INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: **10/01/2023** (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: **MUNICIPIO DE MONTERÍA** **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** **CÓRDOBA**

ACTA No: **1** (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [-]

POR CONTRATO ADICIONAL [ ] No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : **LP-SPM-015-2022** (Indique número y año)

OBJETO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL**

CONTRATISTA: **CONSORCIO MONTAJES RURAL**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **974 DE 2022** INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

PLAZO INICIAL: **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022** (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **1/11/2022** (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: ____ (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** **$ 46.988.721.830,00** (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** **$ 46.988.721.830,00**

PLAZO ACUMULADO: **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **31/12/2023** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: ____ (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. ____ FECHA		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1,00				**EXPLANACIONES**													
1,01	201,7	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392,00	$ 189.070,00	$ 74.115.440,00								392,00	$ 74.115.440,00
1,02	201,15	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125,00	$ 71.320,00	$ 8.915.000,00								125,00	$ 8.915.000,00
1,03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28.792,00	$ 11.524,00	$ 331.799.008,00								28.792,00	$ 331.799.008,00
1,04	220,1 P	220	PARTICULAR	TERRAPLENES	M3	173.417,00	$ 28.109,00	$ 4.874.578.453,00								173.417,00	$ 4.874.578.453,00
Subtotal								**$ 5.289.407.901,00**									
2,00				**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**													
2,01	320,2	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28.404,00	$ 209.201,00	$ 5.942.145.204,00								28.404,00	$ 5.942.145.204,00
2,02	330,2	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20.162,00	$ 224.371,00	$ 4.523.768.102,00								20.162,00	$ 4.523.768.102,00
Subtotal								**$ 10.465.913.306,00**									
3,00				**PAVIMENTOS ASFALTICOS**													
3,01	420,8	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132.160,00	$ 3.906,00	$ 516.216.960,00								132.160,00	$ 516.216.960,00
3,02	450,2 P	450	PARTICULAR	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12.776,00	$ 1.002.988,00	$ 12.814.174.688,00								12.776,00	$ 12.814.174.688,00
Subtotal								**$ 13.330.391.648,00**									
4,00				**ESTRUCTURAS, OBRAS Y DRENAJES**													
4,01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1.075,00	$ 36.620,00	$ 39.366.500,00								1.075,00	$ 39.366.500,00
4,02	610,2	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1.426,00	$ 94.907,00	$ 135.337.382,00								1.426,00	$ 135.337.382,00
4,03	630,6	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44,00	$ 486.666,00	$ 21.413.304,00								44,00	$ 21.413.304,00
4,04	630,4	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.145,00	$ 874.566,00	$ 1.001.378.070,00								1.145,00	$ 1.001.378.070,00
4,05	630,7	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617,00	$ 384.420,00	$ 237.187.140,00								617,00	$ 237.187.140,00
4,06	640,1	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86.725,00	$ 8.006,00	$ 694.320.350,00								86.725,00	$ 694.320.350,00
Subtotal								**$ 2.129.002.746,00**									
5,00				**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**													
5,01	700,1	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61.950,00	$ 2.022,00	$ 125.262.900,00								61.950,00	$ 125.262.900,00
5,02	701,1	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	7.749,00	$ 9.249,00	$ 71.670.501,00								7.749,00	$ 71.670.501,00
5,03	710,1	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104,00	$ 544.948,00	$ 56.674.592,00								104,00	$ 56.674.592,00
5,04	710,2	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4,00	$ 603.582,00	$ 2.414.328,00								4,00	$ 2.414.328,00
5,05	720,1	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21,00	$ 232.479,00	$ 4.882.059,00								21,00	$ 4.882.059,00
Subtotal								**$ 260.904.380,00**									
6,00				**TRANSPORTE**													
6,01	900,2	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7.241.941,70	$ 1.674,00	$ 12.123.010.406,00								7.241.941,70	$ 12.123.010.406,00
Subtotal								**$ 12.123.010.406,00**									
7,00				**PUENTE**													
7,01	201,7	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384,00	$ 189.070,00	$ 72.602.880,00								384,00	$ 72.602.880,00
7,02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489,00	$ 36.620,00	$ 17.907.180,00								489,00	$ 17.907.180,00
7,03	630,3	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91,00	$ 1.269.784,00	$ 115.550.344,00								91,00	$ 115.550.344,00
7,04	630,4	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134,00	$ 1.106.440,00	$ 148.262.960,00								134,00	$ 148.262.960,00
7,05	642,2 P	642	PARTICULAR	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36,00	$ 1.026.792,00	$ 36.964.512,00								36,00	$ 36.964.512,00
7,06	642,1	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4,00	$ 574.678,00	$ 2.298.712,00								4,00	$ 2.298.712,00
7,07	640,1	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38.270,00	$ 8.006,00	$ 306.389.620,00								38.270,00	$ 306.389.620,00
7,08	610,2	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78,00	$ 94.907,00	$ 7.402.746,00								78,00	$ 7.402.746,00
7,09	630,7	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72,00	$ 384.420,00	$ 27.678.240,00								72,00	$ 27.678.240,00
7,1	663,1 P	663	PARTICULAR	DRENES 4"	M	16,00	$ 47.124,00	$ 753.984,00								16,00	$ 753.984,00
7,11	632,1 P	632	PARTICULAR	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46,00	$ 731.831,00	$ 33.664.226,00								46,00	$ 33.664.226,00
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70,00	$ 8.711,00	$ 609.770,00								70,00	$ 609.770,00
7,13	610,5	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13,00	$ 142.649,00	$ 1.854.437,00								13,00	$ 1.854.437,00
7,14	621,1,1P	621	PARTICULAR	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336,00	$ 1.592.408,00	$ 535.049.088,00								336,00	$ 535.049.088,00
7,15	620,3	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1,00	$ 65.825.483,00	$ 65.825.483,00								1,00	$ 65.825.483,00
Subtotal								**$ 1.372.814.182,00**									
Subtotal								$ 44.971.444.569,00									$ 44.971.444.569,00
*	**BASICO TOTAL DE OBRA**							**$ 44.971.444.569,00**									$ 44.971.444.569,00
*	**OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS**							**$ 1.936.130.941,00**					$ (53.230.485,00)				$ 1.882.900.456,00
*	**CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)**				**KM**	**21,6**	**$ 940.000,00**	**$ 20.304.000,00**									$ 20.304.000,00
*	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)							$ 51.128.000,00					$ 44.731.500,00				$ 95.859.500,00
*	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 9.714.320,00					$ 8.498.985,00				$ 18.213.305,00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							**$ 60.842.320,00**					**$ 53.230.485,00**				$ 114.072.805,00
*	**VALOR TOTAL**							**$ 46.988.721.830,00**									**$ 46.988.721.830,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: **Rodrigo Enrique Escobar Marsiglia**
Representante Legal o Apoderado
Consorcio Montajes Rural

Firma:
Nombre: **Guillermo José Gutiérrez Peña**
VoBo Aval
Consorcio Interventor Invias 196

FECHA: 21/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba — ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☐

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. _____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 (Indique número y aí)

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46.988.721.830,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46.988.721.830,00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 10/01/2023		PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1,00				**EXPLANACIONES**													
1,01	201,70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392,00	$ 189.070,00	$ 74.115.440,00	392,00	$ 74.115.440,00	+	91,10	$ 17.224.277,00			483,10	$ 91.339.717,00
1,02	201,15	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125,00	$ 71.320,00	$ 8.915.000,00	125,00	$ 8.915.000,00	-	-7,00	$ (499.240,00)			118,00	$ 8.415.760,00
1,03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28792,00	$ 11.524,00	$ 331.799.008,00	28792,00	$ 331.799.008,00	-	-5.367,00	$ (61.849.308,00)			23.425,00	$ 269.949.700,00
1,04	220,1 P	220	PART.	TERRAPLENES	M3	173417,00	$ 28.109,00	$ 4.874.578.453,00	173417,00	$ 4.874.578.453,00	-	-73.575,00	$ (2.068.119.675,00)			99.842,00	$ 2.806.458.778,00
NP 01	201,16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M		$ 2.651,00	$ -	0,00	$ -	+	26.240,00	$ 69.562.240,00			26240,00	$ 69.562.240,00
NP 02	221.1 P	220		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		$ 107.987,00	$ -	0,00	$ -	+	33.377,90	$ 3.604.379.287,00			33377,90	$ 3.604.379.287,00
NP 03	231.1 P	230		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2		$ 8.687,00	$ -	0,00	$ -	+	81.200,00	$ 705.384.400,00			81200,00	$ 705.384.400,00
NP 08	800.1 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M		$ 30.654,00	$ -	0,00	$ -	+	3.237,50	$ 99.242.325,00			3237,50	$ 99.242.325,00
NP 09	800.2 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36.508,00	$ -	0,00	$ -	+	1.387,50	$ 50.654.850,00			1387,50	$ 50.654.850,00
NP 10	800.1 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M		$ 30.579,00	$ -	0,00	$ -	+	1.387,50	$ 42.428.363,00			1387,50	$ 42.428.363,00
NP 11	800.2 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36.433,00	$ -	0,00	$ -	+	3.237,50	$ 117.951.838,00			3237,50	$ 117.951.838,00
NP 14	811.2 P	810		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2		$ 32.116,00	$ -	0,00	$ -	+	28.000,00	$ 899.248.000,00			28000,00	$ 899.248.000,00
Subtotal								**$ 5.289.407.901,00**		**$ 5.289.407.901,00**			**$ 3.475.607.357,00**				**$ 8.765.015.258,00**
2,00				**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**													
2,01	320,20	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28404,00	$ 209.201,00	$ 5.942.145.204,00	28404,00	$ 5.942.145.204,00	-	-6.710,00	$ (1.403.738.710,00)			21.694,00	$ 4.538.406.494,00
2,02	330,20	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20162,00	$ 224.371,00	$ 4.523.768.102,00	20162,00	$ 4.523.768.102,00	+	420,00	$ 94.235.820,00			20.582,00	$ 4.618.003.922,00
Subtotal								**$ 10.465.913.306,00**		**$ 10.465.913.306,00**			**$ (1.309.502.890,00)**				**$ 9.156.410.416,00**
3,00				**PAVIMENTOS ASFALTICOS**													
3,01	420,80	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132160,00	$ 3.906,00	$ 516.216.960,00	132160,00	$ 516.216.960,00	-	-39.030,00	$ (152.451.180,00)			93.130,00	$ 363.765.780,00
3,02	450,2 P	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12776,00	$ 1.002.988,00	$ 12.814.174.688,00	12776,00	$ 12.814.174.688,00	-	-4.304,00	$ (4.316.860.352,00)			8472,00	$ 8.497.314.336,00
Subtotal								**$ 13.330.391.648,00**		**$ 13.330.391.648,00**			**$ (4.469.311.532,00)**				**$ 8.861.080.116,00**
4,00				**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**													
4,01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1075,00	$ 36.620,00	$ 39.366.500,00	1075,00	$ 39.366.500,00	+	4.001,10	$ 146.520.282,00			5076,10	$ 185.886.782,00
4,02	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1426,00	$ 94.907,00	$ 135.337.382,00	1426,00	$ 135.337.382,00	+	2.544,30	$ 241.471.880,00			3970,30	$ 376.809.262,00
4,03	630,60	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44,00	$ 486.666,00	$ 21.413.304,00	44,00	$ 21.413.304,00	+	172,10	$ 83.755.219,00			216,10	$ 105.168.523,00
4,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1145,00	$ 874.566,00	$ 1.001.378.070,00	1145,00	$ 1.001.378.070,00	-	-1.145,00	$ (1.001.378.070,00)			0,00	$ -

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☐

POR CONTRATO ADICIONAL I No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 (Indique número y al

OBJETO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46.988.721.830,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46.988.721.830,00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 10/01/2023		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
4,05	630,70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617,00	$ 384.420,00	$ 237.187.140,00	617,00	$ 237.187.140,00	-	-617,00	$ (237.187.140,00)			0,00	$ -
4,06	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86725,00	$ 8.006,00	$ 694.320.350,00	86725,00	$ 694.320.350,00	+	256.674,30	$ 2.054.934.446,00			343399,30	$ 2.749.254.796,00
7,03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3		$ 1.269.784,00	$ -	0,00	$ -	+	2.226,10	$ 2.826.666.162,00			2226,10	$ 2.826.666.162,00
7,10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M		$ 47.124,00	$ -	0,00	$ -	+	1.242,00	$ 58.528.008,00			1242,00	$ 58.528.008,00
7,11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		$ 731.831,00	$ -	0,00	$ -	+	223,40	$ 163.491.045,00			223,40	$ 163.491.045,00
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 8.711,00	$ -	0,00	$ -	+	4.291,00	$ 37.378.901,00			4291,00	$ 37.378.901,00
7,13	610,50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3		$ 142.649,00	$ -	0,00	$ -	+	446,50	$ 63.692.779,00			446,50	$ 63.692.779,00
NP 04	642.2.1 P	640		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M		$ 123.628,00	$ -	0,00	$ -	+	948,00	$ 117.199.344,00			948,00	$ 117.199.344,00
Subtotal								**$ 2.129.002.746,00**		**$ 2.129.002.746,00**			**$ 4.555.072.856,00**				**$ 6.684.075.602,00**
5,00				**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**													
5,01	700,10	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61950,00	$ 2.022,00	$ 125.262.900,00	61950,00	$ 125.262.900,00	-	-6.350,00	$ (12.839.700,00)			55.600,00	$ 112.423.200,00
5,02	701,10	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	7749,00	$ 9.249,00	$ 71.670.501,00	7749,00	$ 71.670.501,00	-	-4.274,00	$ (39.530.226,00)			3.475,00	$ 32.140.275,00
5,03	710,10	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104,00	$ 544.948,00	$ 56.674.592,00	104,00	$ 56.674.592,00	+	68,00	$ 37.056.464,00			172,00	$ 93.731.056,00
5,04	710,20	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4,00	$ 603.582,00	$ 2.414.328,00	4,00	$ 2.414.328,00	-	-4,00	$ (2.414.328,00)			0,00	$ -
5,05	720,10	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21,00	$ 232.479,00	$ 4.882.059,00	21,00	$ 4.882.059,00	-	-21,00	$ (4.882.059,00)			0,00	$ -
NP 07	710.2.3 P	710		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.		$ 1.034.817,00	$ -	0,00	$ -	+	21,00	$ 21.731.157,00			21,00	$ 21.731.157,00
Subtotal								**$ 260.904.380,00**		**$ 260.904.380,00**			**$ (878.692,00)**				**$ 260.025.688,00**
6,00				**TRANSPORTE**													
6,01	900,20	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7241941,70	$ 1.674,00	$ 12.123.010.406,00	7241941,70	$ 12.123.010.406,00	+	172.291,00	$ 288.415.134,00			7.414.232,70	$ 12.411.425.540,00
Subtotal								**$ 12.123.010.406,00**		**$ 12.123.010.406,00**			**$ 288.415.134,00**				**$ 12.411.425.540,00**
7,00				**PUENTE**													
7,01	201,70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384,00	$ 189.070,00	$ 72.602.880,00	384,00	$ 72.602.880,00	-	-384,00	$ (72.602.880,00)			0,00	$ -
7,02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489,00	$ 36.620,00	$ 17.907.180,00	489,00	$ 17.907.180,00	-	-489,00	$ (17.907.180,00)			0,00	$ -
7,03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91,00	$ 1.269.784,00	$ 115.550.344,00	91,00	$ 115.550.344,00	-	-91,00	$ (115.550.344,00)			0,00	$ -
7,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134,00	$ 1.106.440,00	$ 148.262.960,00	134,00	$ 148.262.960,00	-	-134,00	$ (148.262.960,00)			0,00	$ -
7,05	642,2 P	642	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36,00	$ 1.026.792,00	$ 36.964.512,00	36,00	$ 36.964.512,00	-	-36,00	$ (36.964.512,00)			0,00	$ -

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [ ]
POR CONTRATO ADICIONAL [ ] No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 (Indique número y aí

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46.988.721.830,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46.988.721.830,00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 10/01/2023 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 10/01/2023 VALOR	MODIFICACIONES PRESENTES +/-	MODIFICACIONES PRESENTES CANTIDAD	MODIFICACIONES PRESENTES VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha CANTIDAD	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR
7,06	642,10	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4,00	$ 574.678,00	$ 2.298.712,00	4,00	$ 2.298.712,00	-	-4,00	$ (2.298.712,00)			0,00	$ -
7,07	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38270,00	$ 8.006,00	$ 306.389.620,00	38270,00	$ 306.389.620,00	-	-38.270,00	$ (306.389.620,00)			0,00	$ -
7,08	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78,00	$ 94.907,00	$ 7.402.746,00	78,00	$ 7.402.746,00	-	-78,00	$ (7.402.746,00)			0,00	$ -
7,09	630,70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72,00	$ 384.420,00	$ 27.678.240,00	72,00	$ 27.678.240,00	-	-72,00	$ (27.678.240,00)			0,00	$ -
7,10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M	16,00	$ 47.124,00	$ 753.984,00	16,00	$ 753.984,00	-	-16,00	$ (753.984,00)			0,00	$ -
7,11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46,00	$ 731.831,00	$ 33.664.226,00	46,00	$ 33.664.226,00	-	-46,00	$ (33.664.226,00)			0,00	$ -
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70,00	$ 8.711,00	$ 609.770,00	70,00	$ 609.770,00	-	-70,00	$ (609.770,00)			0,00	$ -
7,13	610,50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13,00	$ 142.649,00	$ 1.854.437,00	13,00	$ 1.854.437,00	-	-13,00	$ (1.854.437,00)			0,00	$ -
7,14	621,1,1P	621	PART.	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336,00	$ 1.592.408,00	$ 535.049.088,00	336,00	$ 535.049.088,00	-	-336,00	$ (535.049.088,00)			0,00	$ -
7,15	620,30	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1,00	$ 65.825.483,00	$ 65.825.483,00	1,00	$ 65.825.483,00	-	-1,00	$ (65.825.483,00)			0,00	$ -
Subtotal								**$ 1.372.814.182,00**		**$ 1.372.814.182,00**			**$ (1.372.814.182,00)**				**$ -**
8,00				**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS**													
NP 05	671.1	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		$ 632.017,00	$ -	0,00	$ -	+	63,20	$ 39.943.474,00			63,20	$ 39.943.474,00
NP 06	671.2 P	670		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$ 415.773,00	$ -	0,00	$ -	+	170,00	$ 70.681.410,00			170,00	$ 70.681.410,00
NP 12	802.1 P	802		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.		$ 703.358,00	$ -	0,00	$ -	+	400,00	$ 281.343.200,00			400,00	$ 281.343.200,00
NP 13	802.5 P	802		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.		$ 958.066,00	$ -	0,00	$ -	+	48,00	$ 45.987.168,00			48,00	$ 45.987.168,00
Subtotal								**$ -**	0,00	$ -			**$ 437.955.252,00**				**$ 437.955.252,00**
Ajuste al peso																	
*	**BASICO TOTAL DE OBRA**							$ 44.971.444.569,00		$ 44.971.444.569,00			$ 1.604.543.303,00				$ 46.575.987.672,00
*	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							$ 1.936.130.941,00		$ 1.882.900.456,00			$ (1.604.543.303,00)				$ 278.357.153,00
*	CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)				KM	21,6	$ 940.000,00	$ 20.304.000,00		$ 20.304.000,00			$ -				$ 20.304.000,00
*	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)							$ 51.128.000,00		$ 95.859.500,00			$ -				$ 95.859.500,00
*	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 9.714.320,00		$ 18.213.305,00			$ -				$ 18.213.305,00
*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 60.842.320,00		$ 114.072.805,00			$ -				$ 114.072.805,00
*	**VALOR TOTAL**							**$ 46.988.721.830,00**		**$ 46.988.721.830,00**			$ -				**$ 46.988.721.830,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	21/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba

ACTA No: 2 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [ ]

POR CONTRATO ADICIONAL [ ] No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: LP-SPM-015-2022 (Indique número y aí

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46.988.721.830,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46.988.721.830,00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 19/01/2023 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 1 FECHA 19/01/2023 VALOR	PRESENTES +/-	PRESENTES CANTIDAD	PRESENTES VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202094900 ATL

Firma:
Nombre: JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO
Director de obra
Contratista
Matrícula Profesional No.: 22202-152745 COR

Firma:
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Director de Interventoría
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 CORDOBA

Supervisor del Contrato de Obra: Nombre: MÓNICA MARÍA SEVERICHE NUÑEZ
Matrícula Profesional No.:

Firma
(Suscribe según su competencia)

VoBo.

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 -2

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES (SI APLICA)

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CODIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 4

FECHA: 02/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba — ACTA No: 3 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA: ☑

POR CONTRATO ADICIONAL: ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: LP-SPM-015-2022 (Indique numero y año)

OBJETO: EJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1965-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46,988,721,839.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46,988,721,839.00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 2 FECHA 21/03/2023		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1 de fecha 30 de Agosto de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.00				EXPLANACIONES													
1.01	201.19	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392.00	$ 189,070.00	$ 74,115,440.00	483.10	$ 91,339,717.00	+	26.40	$ 4,991,448.00	108.5	$ 20,514,095.00	509.50	$ 96,331,165.00
1.02	201.15	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125.00	$ 71,320.00	$ 8,915,000.00	118.00	$ 8,415,760.00	+	24.00	$ 1,711,680.00	56.7	$ 4,043,844.00	142.00	$ 10,127,440.00
1.03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28792.00	$ 11,524.00	$ 331,799,008.00	23425.00	$ 269,949,700.00	+	19,562.00	$ 225,432,488.00	23425	$ 269,949,700.00	42,987.00	$ 495,382,188.00
1.04	220,1 P	220	PART.	TERRAPLENES	M3	173417.00	$ 28,109.00	$ 4,874,578,453.00	99842.00	$ 2,806,458,778.00	+	8,670.00	$ 243,705,030.00	57758.6	$ 1,623,536,487.00	108,512.00	$ 3,050,163,808.00
NP 01	201.16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M		$ 2,651.00	$ 0.00	26240.00	$ 69,562,240.00	-	-2,540.00	-$ 6,733,540.00	6950	$ 18,424,450.00	23,700.00	$ 62,828,700.00
NP 02	221.1 P	220		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		$ 107,987.00	$ 0.00	33377.90	$ 3,604,379,287.00	+	10,361.10	$ 1,118,864,106.00	24845.7	$ 2,683,012,606.00	43,739.00	$ 4,723,243,393.00
NP 03	231.1 P	230		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2		$ 8,687.00	$ 0.00	81200.00	$ 705,384,400.00	+	8,987.10	$ 78,070,938.00	43557.2	$ 378,381,396.00	90,187.10	$ 783,455,338.00
NP 08	800.1 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M		$ 30,654.00	$ 0.00	3237.50	$ 99,242,325.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	3,237.50	$ 99,242,325.00
NP 09	800.2 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36,608.00	$ 0.00	1387.50	$ 50,654,850.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	1,387.50	$ 50,654,850.00
NP 10	800.1 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M		$ 30,579.00	$ 0.00	1387.50	$ 42,428,363.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	1,387.50	$ 42,428,363.00
NP 11	800.2 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36,433.00	$ 0.00	3237.50	$ 117,951,838.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	3,237.50	$ 117,951,838.00
NP 14	811.2 P	810		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2		$ 32,116.00	$ 0.00	28000.00	$ 899,248,000.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	28,000.00	$ 899,248,000.00
Subtotal								$ 5,289,407,901.00		$ 8,765,015,258.00			$ 1,666,042,150.00		$ 4,997,862,578.00		$ 10,431,057,408.00
2.00				AFIRMADO, SUBBASES Y BASES													
2.01	320.20	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28404.00	$ 209,201.00	$ 5,942,145,204.00	21694.00	$ 4,538,406,494.00	-	-3,196.00	-$ 669,024,798.00	0	$ 0.00	18,498.00	$ 3,869,381,696.00
2.02	330.20	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20162.00	$ 224,371.00	$ 4,523,768,102.00	20582.00	$ 4,618,003,922.00	-	-3,034.00	-$ 680,741,614.00	0	$ 0.00	17,548.00	$ 3,937,262,308.00
Subtotal								$ 10,465,913,306.00		$ 9,156,410,416.00			-$ 1,249,766,412.00		$ 0.00		$ 7,806,644,004.00
3.00				PAVIMENTOS ASFALTICOS													
3.01	420.80	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132160.00	$ 3,906.00	$ 516,216,960.00	93130.00	$ 363,765,780.00	-	-13,735.00	-$ 53,648,910.00	0	$ 0.00	79,395.00	$ 310,116,870.00
3.02	450.2 P	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12776.00	$ 1,002,968.00	$ 12,814,174,686.00	8472.00	$ 8,497,314,336.00	-	-1,238.00	-$ 1,241,699,144.00	0	$ 0.00	7,234.00	$ 7,255,615,192.00
Subtotal								$ 13,330,391,646.00		$ 8,861,080,116.00			-$ 1,295,348,054.00		$ 0.00		$ 7,565,732,062.00

00001124

00001125

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 de 1

FECHA: 02/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales — DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba — ACTA No: 3 (Numerar de manera consecutiva) — POR CANTIDADES DE OBRA ☑ — POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No: LP-SPM-015-2022 (Indique número y año)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 — INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46,988,721,830.00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 2 FECHA 21/03/2023 CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 2 FECHA 21/03/2023 VALOR	MODIFICACIONES: PRESENTES +/-	PRESENTES CANTIDAD	PRESENTES VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1 de fecha 30 de Agosto de 2023 CANTIDAD	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1 de fecha 30 de Agosto de 2023 VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	CONDICIONES ACTUALIZADAS VALOR
4.00				**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**													
4.01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1075.00	$ 36,620.00	$ 39,366,500.00	5076.10	$ 185,886,782.00	+	1,127.80	$ 41,300,036.00	3687.7	$ 135,043,574.00	6203.90	$ 227,186,818.00
4.02	610.20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1426.00	$ 94,907.00	$ 135,337,382.00	3970.30	$ 376,809,262.00	-	-1,764.90	-$ 167,501,364.00	212.3	$ 20,148,756.00	2205.40	$ 209,307,898.00
4.03	630.60	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44.00	$ 486,666.00	$ 21,413,304.00	216.10	$ 105,168,523.00	-	-69.40	-$ 33,774,620.00	48	$ 23,359,968.00	146.70	$ 71,393,902.00
4.04	630.40	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1145.00	$ 874,566.00	$ 1,001,378,070.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.05	630.70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617.00	$ 384,420.00	$ 237,187,140.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.06	640.10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86725.00	$ 8,006.00	$ 694,320,350.00	343399.30	$ 2,749,254,796.00	-	-86,123.60	-$ 689,505,542.00	70995.5	$ 568,389,973.00	257275.70	$ 2,059,749,254.00
7.03	630.30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3		$ 1,269,784.00	$ 0.00	2226.10	$ 2,826,666,162.00	-	-403.90	-$ 512,865,758.00	449.8	$ 571,148,843.00	1822.20	$ 2,313,800,405.00
7.10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M		$ 47,124.00	$ 0.00	1242.00	$ 58,528,008.00	-	-264.40	-$ 12,459,586.00	193.2	$ 9,104,357.00	977.60	$ 46,068,422.00
7.11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		$ 731,831.00	$ 0.00	223.40	$ 163,491,045.00	-	-60.80	-$ 44,495,325.00	0	$ 0.00	162.60	$ 118,995,721.00
7.12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 8,711.00	$ 0.00	4291.00	$ 37,378,901.00	-	-70.80	-$ 616,739.00	713	$ 6,210,943.00	4220.20	$ 36,762,162.00
7.13	610.50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3		$ 142,649.00	$ 0.00	446.50	$ 63,692,779.00	-	-76.30	-$ 10,884,119.00	52	$ 7,417,748.00	370.20	$ 52,808,660.00
NP.04	642.2.1 P	640		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M		$ 123,628.00	$ 0.00	948.00	$ 117,199,344.00	-	-133.20	-$ 16,467,250.00	309.4	$ 38,250,503.00	814.80	$ 100,732,094.00
Subtotal								**$ 2,129,002,746.00**		**$ 6,684,075,602.00**			**-$ 1,447,270,267.00**		**$ 1,379,074,665.00**		**$ 5,236,805,336.00**
5.00				**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**													
5.01	700.10	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61950.00	$ 2,022.00	$ 125,262,900.00	55600.00	$ 112,423,200.00	-	-8,200.00	-$ 16,580,400.00	0	$ 0.00	47,400.00	$ 95,842,800.00
5.02	701.10	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	7749.00	$ 9,249.00	$ 71,670,501.00	3475.00	$ 32,140,275.00	-	-512.00	-$ 4,735,488.00	0	$ 0.00	2,963.00	$ 27,404,787.00
5.03	710.10	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104.00	$ 544,948.00	$ 56,674,592.00	172.00	$ 93,731,056.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	172.00	$ 93,731,056.00
5.04	710.20	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4.00	$ 603,582.00	$ 2,414,328.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.05	720.10	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21.00	$ 232,479.00	$ 4,882,059.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP.07	710.2.3 P	710		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV, (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.		$ 1,034,817.00	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00
Subtotal								**$ 260,904,380.00**		**$ 260,025,688.00**			**-$ 21,315,888.00**		**$ 0.00**		**$ 238,709,800.00**
6.00				**TRANSPORTE**													
6.01	900.20	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7241941.70	$ 1,674.00	$ 12,123,010,406.00	7,414,232.70	$ 12,411,425,540.00	+	1,052,600.20	$ 1,762,052,735.00	4767623.7	$ 7,981,002,074.00	8,466,832.90	$ 14,173,478,275.00
Subtotal								**$ 12,123,010,406.00**		**$ 12,411,425,540.00**			**$ 1,762,052,735.00**		**$ 7,981,002,074.00**		**$ 14,173,478,275.00**

FECHA: 02/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales | DIRECCIÓN TERRITORIAL: Córdoba | ACTA No: 3 (Numerar de manera consecutiva) | POR CANTIDADES DE OBRA ☑ | POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: LP-SPM-015-2022 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 | INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según control principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponde con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46,988,721,830.00

PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (incluidas las suspensiones. Indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 2 FECHA 21/03/2023 CANTIDAD	VALOR	PRESENTES +/-	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1 de fecha 30 de Agosto de 2023 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
7.00				PUENTE													
7.01	201.70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384.00	$ 189,070.00	$ 72,602,880.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489.00	$ 36,620.00	$ 17,907,180.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91.00	$ 1,269,784.00	$ 115,550,344.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134.00	$ 1,106,440.00	$ 148,262,960.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.05	642,2 P	642	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36.00	$ 1,026,792.00	$ 36,964,512.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.06	642.10	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4.00	$ 574,678.00	$ 2,298,712.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.07	640.10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38270.00	$ 8,006.00	$ 306,389,620.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.08	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	M3	78.00	$ 94,907.00	$ 7,402,746.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.09	630.70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72.00	$ 384,420.00	$ 27,678,240.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M	16.00	$ 47,124.00	$ 753,984.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.11	632.1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46.00	$ 731,831.00	$ 33,664,226.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70.00	$ 8,711.00	$ 609,770.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.13	610.50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13.00	$ 142,649.00	$ 1,854,437.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.14	621,1,1P	621	PART.	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336.00	$ 1,592,408.00	$ 535,049,088.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.15	620.30	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMIMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1.00	$ 65,825,483.00	$ 65,825,483.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
Subtotal								$ 1,372,814,182.00		$ 0.00			$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
8.00				APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS													
NP 05	671.1	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		$ 632,017.00	$ 0.00	63.20	$ 39,943,474.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	63.20	$ 39,943,474.00
NP 06	671.2 P	670		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$ 415,773.00	$ 0.00	170.00	$ 70,681,410.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	170.00	$ 70,681,410.00
NP 12	802.1 P	802		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.		$ 703,358.00	$ 0.00	400.00	$ 281,343,200.00	+	83.00	$ 58,378,714.00	400	$ 281,343,200.00	483.00	$ 339,721,914.00
NP 13	802.5 P	802		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.		$ 958,066.00	$ 0.00	48.00	$ 45,987,168.00	+	1.00	$ 958,066.00	48	$ 45,987,168.00	49.00	$ 46,945,234.00
NP 15	802-P	802		RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCION TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.		$ 673,329.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	+	930.00	$ 626,195,970.00	0	$ 0.00	930.00	$ 626,195,970.00
Subtotal								$ 0.00		$ 437,955,252.00			$ 685,532,750.00		$ 327,330,368.00		$ 1,123,488,002.00
Ajuste al peso													$ 1.00				

00001126

00001127

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPUMINUN-TFR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 4

FECHA: 02/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba ACTA No: 3 (Numerar de manera consecutiva) POR CANTIDADES DE OBRA ☑ POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No.: LP-SPM-015-2022 (Indique número y año)
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal) PLAZO ACUMULADO: 14 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año) FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta) FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal) VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 46,988,721,830.00

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 2 FECHA 21/03/2023		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1 de fecha 30 de Agosto de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+/-	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	*	BASICO TOTAL DE OBRA						$ 44,971,444,569.00		$ 46,575,987,872.00			-$ 72,985.00		$ 14,685,269,685.00		$ 46,575,914,887.00
	*	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS						$ 1,936,130,941.00		$ 278,357,153.00			$ 72,985.00		$ 0.00		$ 278,430,138.00
	*	CARAGTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)			KM	21.6	$ 940,000.00	$ 20,304,000.00	21.60	$ 20,304,000.00		0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.60	$ 20,304,000.00
	*	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)						$ 51,128,000.00		$ 95,859,500.00			$ 0.00		$ 0.00		$ 95,859,500.00
	*	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS						$ 9,714,320.00		$ 18,213,305.00			$ 0.00		$ 0.00		$ 18,213,305.00
	*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS						$ 60,842,320.00		$ 114,072,805.00			$ 0.00		$ 0.00		$ 114,072,805.00
	*	VALOR TOTAL						$ 46,988,721,830.00		$ 46,988,721,830.00			$ 0.00		$ 14,685,269,685.00		$ 46,988,721,830.00

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

SE VARIACIÓN EN LAS CANTIDADES DE OBRA DEBIDO A QUE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DE EXPLANACIONES, PEDRAPLÉN Y TERRAPLÉN SE VIERON AFECTADAS POR LA VARIACIÓN DE LA CALIDAD DEL TERRENO DE A SUBRASANTE TAL COMO LO DISPONEN LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PUESTO QUE AL REALIZAR LAS AMPLIACIONES DE LA CALZADA CONFORME AL ANCHO DE DISEÑO, SE INTERVINO TERRENO NATURAL VIRGEN CUYA CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS NO CUMPLEN LA CAPACIDAD DE SOPORTE MÍNIMA, ESTO GENERÓ LA APLICACIÓN DE LOS DISEÑOS GEOTÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DAR SOLUCIÓN Y CONTINUAR CON LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.
IGUALMENTE, MEDIANTE EL ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS No. 2 DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 SE APROBÓ EL ÍTEM NO PREVISTO NP 15 RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES), EN FAVOR DE PODER REMOVER TODOS LOS ARBOLES QUE IMPIDEN LA CONTINUIDAD DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE OBRAS. ESTO SE GENERÓ PUESTO QUE AL CORRER LAS CERCAS PARA ESTABLECER EL ANCHO EFECTIVO DEL DISEÑO, TODOS LOS ARBOLES QUE INICIALMENTE SE ENCONTRABAN EN LOS PREDIOS PRIVADOS POR DETRÁS DE LAS CERCAS DE LINDEROS QUEDARON DENTRO DE LA VÍA.

La presente acta de modificación de cantidades de obra es suscrita por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentado por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 08202084060 ATL

Firma:
Nombre: JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO
Director de obra
Contratista
Matrícula Profesional No.: 22292-152745 COR

Firma: CLAUDIA CORREA M
Nombre: CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
Director de Interventoría
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22292-131942 COR CORDOBA

Supervisor del Contrato de Obra Nombre: IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO
Matrícula Profesional No.:
Firma (Si aplica según la corresponda)

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 03/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☐

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : LP-SPM-015-2022 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 29/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo de

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 46,988,721,830.00

PLAZO ACUMULADO: 21 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3 de fecha 30 de Noviembre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 02/11/2023		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1.00				**EXPLANACIONES**													
1.01	201.70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392.00	$ 189,070.00	$ 74,115,440.00	509.50	$ 96,331,165.00	-	-15.00	-$ 2,836,050.00	223.6	$ 42,276,052.00	494.50	$ 93,495,115.00
1.02	201.15	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125.00	$ 71,320.00	$ 8,915,000.00	142.00	$ 10,127,440.00	-	-39.00	-$ 2,781,480.00	91.5	$ 6,525,780.00	103.00	$ 7,345,960.00
1.03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28792.00	$ 11,524.00	$ 331,799,008.00	42987.00	$ 495,382,188.00	-	-3,009.00	-$ 34,675,716.00	38091	$ 438,960,684.00	39,978.00	$ 460,706,472.00
1.04	220,1 P	220	PART.	TERRAPLENES	M3	173417.00	$ 28,109.00	$ 4,874,578,453.00	108512.00	$ 3,050,163,808.00	+	4,286.00	$ 120,475,174.00	81075	$ 2,278,937,175.00	112,798.00	$ 3,170,638,982.00
NP 01	201.16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M		$ 2,651.00	$ 0.00	23700.00	$ 62,828,700.00	+	300.00	$ 795,300.00	15163	$ 40,197,113.00	24,000.00	$ 63,624,000.00
NP 02	221.1 P	220		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3		$ 107,987.00	$ 0.00	43739.00	$ 4,723,243,393.00	+	1,455.10	$ 157,131,884.00	39751.4	$ 4,292,634,432.00	45,194.10	$ 4,880,375,277.00
NP 03	231.1 P	230		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2		$ 8,687.00	$ 0.00	90187.10	$ 783,455,338.00	-	-14,580.70	-$ 126,662,541.00	59281.1	$ 514,974,916.00	75,606.40	$ 656,792,797.00
NP 08	800.1 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M		$ 30,654.00	$ 0.00	3237.50	$ 99,242,325.00		0.00	$ 0.00	743.4	$ 22,788,184.00	3,237.50	$ 99,242,325.00
NP 09	800.2 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36,508.00	$ 0.00	1387.50	$ 50,654,850.00	+	729.40	$ 26,628,935.00	90	$ 3,285,720.00	2,116.90	$ 77,283,785.00
NP 10	800.1 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M		$ 30,579.00	$ 0.00	1387.50	$ 42,428,363.00	+	870.00	$ 26,603,730.00	57.2	$ 1,749,119.00	2,257.50	$ 69,032,093.00
NP 11	800.2 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M		$ 36,433.00	$ 0.00	3237.50	$ 117,951,838.00		0.00	$ 0.00	3237.5	$ 117,951,838.00	3,237.50	$ 117,951,838.00
NP 14	811.2 P	810		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2		$ 32,116.00	$ 0.00	28000.00	$ 899,248,000.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	28,000.00	$ 899,248,000.00
Subtotal								**$ 5,289,407,901.00**		**$ 10,431,057,408.00**			**$ 164,679,236.00**		**$ 7,760,281,013.00**		**$ 10,595,736,644.00**
2.00				**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**													
2.01	320.20	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28404.00	$ 209,201.00	$ 5,942,145,204.00	18496.00	$ 3,869,381,696.00	+	234.00	$ 48,953,034.00	0	$ 0.00	18,730.00	$ 3,918,334,730.00
2.02	330.20	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	20162.00	$ 224,371.00	$ 4,523,768,102.00	17548.00	$ 3,937,262,308.00	+	222.00	$ 49,810,362.00	0	$ 0.00	17,770.00	$ 3,987,072,670.00
Subtotal								**$ 10,465,913,306.00**		**$ 7,806,644,004.00**			**$ 98,763,396.00**		**$ 0.00**		**$ 7,905,407,400.00**
3.00				**PAVIMENTOS ASFALTICOS**													
3.01	420.80	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132160.00	$ 3,906.00	$ 516,216,960.00	79395.00	$ 310,116,870.00	+	1,005.00	$ 3,925,530.00	0	$ 0.00	80,400.00	$ 314,042,400.00
3.02	450,2 P	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12776.00	$ 1,002,988.00	$ 12,814,174,688.00	7234.00	$ 7,255,615,192.00	+	91.00	$ 91,271,908.00	0	$ 0.00	7,325.00	$ 7,346,887,100.00
Subtotal								**$ 13,330,391,648.00**		**$ 7,565,732,062.00**			**$ 95,197,438.00**		**$ 0.00**		**$ 7,660,929,500.00**

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 03/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☐

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : LP-SPM-015-2022 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 29/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo de

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 46,988,721,830.00

PLAZO ACUMULADO: 21 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3 de fecha 30 de Noviembre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 02/11/2023		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
4.00				**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**													
4.01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1075.00	$ 36,620.00	$ 39,366,500.00	6203.90	$ 227,186,818.00	-	-420.50	-$ 15,398,710.00	5080.6	$ 186,051,572.00	5783.40	$ 211,788,108.00
4.02	610.20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1426.00	$ 94,907.00	$ 135,337,382.00	2205.40	$ 209,307,898.00	-	-69.40	-$ 6,586,546.00	1109.8	$ 105,327,789.00	2136.00	$ 202,721,352.00
4.03	630.60	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44.00	$ 486,666.00	$ 21,413,304.00	146.70	$ 71,393,902.00	-	-9.00	-$ 4,379,994.00	125	$ 60,833,250.00	137.70	$ 67,013,908.00
4.04	630.40	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1145.00	$ 874,566.00	$ 1,001,378,070.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.05	630.70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617.00	$ 384,420.00	$ 237,187,140.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.06	640.10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86725.00	$ 8,006.00	$ 694,320,350.00	257275.70	$ 2,059,749,254.00	-	-14,748.20	-$ 118,074,089.00	220564.8	$ 1,765,841,789.00	242527.50	$ 1,941,675,165.00
7.03	630.30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3		$ 1,269,784.00	$ 0.00	1822.20	$ 2,313,800,405.00	-	-124.70	-$ 158,342,065.00	934.5	$ 1,186,613,148.00	1697.50	$ 2,155,458,340.00
7.10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M		$ 47,124.00	$ 0.00	977.60	$ 46,068,422.00	-	-149.20	-$ 7,030,900.00	534.8	$ 25,201,915.00	828.40	$ 39,037,522.00
7.11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M		$ 731,831.00	$ 0.00	162.60	$ 118,995,721.00	+	1.60	$ 1,170,930.00	0	$ 0.00	164.20	$ 120,166,650.00
7.12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 8,711.00	$ 0.00	4220.20	$ 36,762,162.00	-	-533.60	-$ 4,648,190.00	2311.4	$ 20,134,605.00	3686.60	$ 32,113,973.00
7.13	610.50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3		$ 142,649.00	$ 0.00	370.20	$ 52,808,660.00	-	-31.70	-$ 4,521,973.00	209.8	$ 29,927,760.00	338.50	$ 48,286,687.00
NP 04	642.2.1 P	640		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M		$ 123,628.00	$ 0.00	814.80	$ 100,732,094.00	-	-126.00	-$ 15,577,128.00	427.8	$ 52,888,058.00	688.80	$ 85,154,966.00
Subtotal								**$ 2,129,002,746.00**		**$ 5,236,805,336.00**			**-$ 333,388,665.00**		**$ 3,432,819,886.00**		**$ 4,903,416,671.00**
5.00				**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**													
5.01	700.10	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61950.00	$ 2,022.00	$ 125,262,900.00	47400.00	$ 95,842,800.00	+	600.00	$ 1,213,200.00	0	$ 0.00	48,000.00	$ 97,056,000.00
5.02	701.10	701		TACHA REFLECTIVA	UND.	7749.00	$ 9,249.00	$ 71,670,501.00	2963.00	$ 27,404,787.00	+	37.00	$ 342,213.00	0	$ 0.00	3,000.00	$ 27,747,000.00
5.03	710.10	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104.00	$ 544,948.00	$ 56,674,592.00	172.00	$ 93,731,056.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	172.00	$ 93,731,056.00
5.04	710.20	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4.00	$ 603,582.00	$ 2,414,328.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.05	720.10	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21.00	$ 232,479.00	$ 4,882,059.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 07	710.2.3 P	710		SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.		$ 1,034,817.00	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00
Subtotal								**$ 260,904,380.00**		**$ 238,709,800.00**			**$ 1,555,413.00**		**$ 0.00**		**$ 240,265,213.00**
6.00				**TRANSPORTE**													
6.01	900.20	900		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7241941.70	$ 1,674.00	$ 12,123,010,406.00	8,466,832.90	$ 14,173,478,275.00	+	81,868.30	$ 137,047,534.00	7106486.6	$ 11,896,258,568.00	8,548,701.20	$ 14,310,525,809.00
Subtotal								**$ 12,123,010,406.00**		**$ 14,173,478,275.00**			**$ 137,047,534.00**		**$ 11,896,258,568.00**		**$ 14,310,525,809.00**

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 03/01/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba ACTA No: 4 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☐

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : LP-SPM-015-2022 (Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 974-2022 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

PLAZO INICIAL: 02 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 1/11/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 29/12/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo de

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 46,988,721,830.00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 46,988,721,830.00

PLAZO ACUMULADO: 21 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 3/01/2024 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES					EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3 de fecha 30 de Noviembre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
									CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 02/11/2023		PRESENTES						
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.00				**PUENTE**													
7.01	201.70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384.00	$ 189,070.00	$ 72,602,880.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489.00	$ 36,620.00	$ 17,907,180.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.03	630.30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91.00	$ 1,269,784.00	$ 115,550,344.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.04	630.40	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134.00	$ 1,106,440.00	$ 148,262,960.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.05	642,2 P	642	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36.00	$ 1,026,792.00	$ 36,964,512.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.06	642.10	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4.00	$ 574,678.00	$ 2,298,712.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.07	640.10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38270.00	$ 8,006.00	$ 306,389,620.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.08	610.20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78.00	$ 94,907.00	$ 7,402,746.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.09	630.70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72.00	$ 384,420.00	$ 27,678,240.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M	16.00	$ 47,124.00	$ 753,984.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46.00	$ 731,831.00	$ 33,664,226.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70.00	$ 8,711.00	$ 609,770.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.13	610.50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13.00	$ 142,649.00	$ 1,854,437.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.14	621,1,1P	621	PART.	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336.00	$ 1,592,408.00	$ 535,049,088.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.15	620.30	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1.00	$ 65,825,483.00	$ 65,825,483.00	0.00	$ 0.00		0.00	$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
Subtotal								**$ 1,372,814,182.00**		**$ 0.00**			**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
8.00				**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS**													
NP 05	671.1	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3		$ 632,017.00	$ 0.00	63.20	$ 39,943,474.00	-	-63.20	-$ 39,943,474.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 06	671.2 P	670		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M		$ 415,773.00	$ 0.00	170.00	$ 70,681,410.00	-	-170.00	-$ 70,681,410.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 12	802.1 P	802		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.		$ 703,358.00	$ 0.00	483.00	$ 339,721,914.00		0.00	$ 0.00	450	$ 316,511,100.00	483.00	$ 339,721,914.00
NP 13	802.5 P	802		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.		$ 958,066.00	$ 0.00	49.00	$ 46,945,234.00		0.00	$ 0.00	48	$ 45,987,168.00	49.00	$ 46,945,234.00
NP 15	802-P	802		RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.		$ 673,329.00	$ 0.00	930.00	$ 626,195,970.00		0.00	$ 0.00	870	$ 585,796,230.00	930.00	$ 626,195,970.00
Subtotal								**$ 0.00**		**$ 1,123,488,002.00**			**-$ 110,624,884.00**		**$ 948,294,498.00**		**$ 1,012,863,118.00**
Ajuste al peso																	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: **03/01/2024** (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: **Subdirección de Vías Regionales** **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** **Córdoba**

ACTA No: **4** (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA ☒

POR CONTRATO ADICIONAL ☐ No. (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : **LP-SPM-015-2022** (Indique número y año)

OBJETO: **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**

CONTRATISTA: **CONSORCIO MONTAJES RURAL**

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **974-2022** INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

PLAZO INICIAL: **02 MESES** (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: **21 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **1/11/2022** (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: **31/07/2024** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: **29/12/2023** (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del)

FECHA DE REANUDACIÓN: **3/01/2024** (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 46.988.721.830,00** (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 46.988.721.830,00**

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES: CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 3 FECHA 02/11/2023		MODIFICACIONES: PRESENTES			EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 3 de fecha 30 de Noviembre de 2023		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
*	**BASICO TOTAL DE OBRA**							**$ 44.971.444.569,00**		**$ 46.575.914.887,00**			**$ 53.229.468,00**		**$ 24.037.653.965,00**		**$ 46.629.144.355,00**
*	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS							$ 1.936.130.941,00		$ 278.430.138,00			$ 1.017,00		$ 0,00		$ 278.431.155,00
*	**CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)**				**KM**	**21,6**	**$ 940.000,00**	$ 20.304.000,00	**21,60**	$ 20.304.000,00		**0,00**	$ 0,00	**0,00**	$ 0,00	**21,60**	$ 20.304.000,00
*	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)							$ 51.128.000,00		$ 95.859.500,00			-$ 44.731.500,00		$ 0,00		$ 51.128.000,00
*	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 9.714.320,00		$ 18.213.305,00			-$ 8.498.985,00		$ 0,00		$ 9.714.320,00
*	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							$ 60.842.320,00		$ 114.072.805,00			-$ 53.230.485,00		$ 0,00		$ 60.842.320,00
*	**VALOR TOTAL**							**$ 46.988.721.830,00**		**$ 46.988.721.830,00**			**$ 0,00**		**$ 24.037.653.965,00**		**$ 46.988.721.830,00**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

SE VARIACIÓN EN LAS CANTIDADES DE OBRA DEBIDO A QUE LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DE EXPLANACIONES, PEDRAPLÉN Y TERRAPLÉN SE VIERON AFECTADAS POR LA VARIACIÓN DE LA CALIDAD DEL TERRENO DE A SUBRASANTE TAL COMO LO DISPONEN LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PUESTO QUE AL REALIZAR LAS AMPLIACIONES DE LA CALZADA CONFORME AL ANCHO DE DISEÑO, SE INTERVINO TERRENO NATURAL VIRGEN CUYA CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS NO CUMPLEN LA CAPACIDAD DE SOPORTE MÍNIMA. ESTO GENERÓ LA APLICACIÓN DE LOS DISEÑOS GEOTÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA DAR SOLUCIÓN Y CONTINUAR CON LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.
IGUALMENTE, MEDIANTE EL ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS No. 2 DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 SE APROBÓ EL ÍTEM NO PREVISTO NP 15 RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES), EN FAVOR DE PODER REMOVER TODOS LOS ARBOLES QUE IMPIDEN LA CONTINUIDAD DE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE OBRAS. ESTO SE GENERÓ PUESTO QUE AL CORRER LAS CERCAS PARA ESTABLECER EL ANCHO EFECTIVO DEL DISEÑO, TODOS LOS ARBOLES QUE INICIALMENTE SE ENCONTRABAN EN LOS PREDIOS PRIVADOS POR DETRÁS DE LAS CERCAS DE LINDEROS QUEDARON DENTRO DE LA VÍA.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: **RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA**
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.: **08202094900 ATL**

Firma:
Nombre: **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma:
Nombre: **JORGE ALBERTO FLOREZ ROMERO**
Director de obra
Contratista
Matrícula Profesional No.: **22202-152745 COR**

Firma:
Nombre: **GUILLERMO JOSE GUTIERREZ-PEÑA**
Director de Interventoría
Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-131042 CORDOBA

Supervisor del Contrato de Obra:
Nombre: **IRIS MARGARETH SPATH CAMANO**
Matrícula Profesional No.:

Firma
(Suscribe según su competencia)

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
0+000	3.500			
		21.000	21.000	
0+010	0.700			
		10.580	31.580	
0+020	1.415			
		12.900	44.480	
0+030	1.165			
		12.550	57.030	
0+040	1.345			
		13.650	70.680	
0+050	1.385			
		14.100	84.780	
0+060	1.435			
		12.750	97.530	
0+070	1.115			
		11.350	108.880	
0+080	1.155			
		11.250	120.130	
0+090	1.095			
		12.200	132.330	
0+100	1.345			
		13.150	145.480	
0+110	1.285			
		14.450	159.930	
0+120	1.605			
		16.750	176.680	
0+130	1.745			
		17.450	194.130	
0+140	1.745			
		16.500	210.630	
0+150	1.555			
		15.750	226.380	
0+160	1.595			
		15.550	241.930	
0+170	1.515			
		15.050	256.980	
0+180	1.495			
		14.150	271.130	
0+190	1.335			
		13.400	284.530	
0+200	1.345			
		13.900	298.430	
0+210	1.435			
		14.900	313.330	
0+220	1.545			
		15.800	329.130	
0+230	1.615			
		17.250	346.380	
0+240	1.835			
		17.550	363.930	
0+250	1.675			
		17.350	381.280	
0+260	1.795			
		17.050	398.330	
0+270	1.615			
		15.900	414.230	
0+280	1.565			
		14.800	429.030	
0+290	1.395			
		17.700	446.730	
0+300	2.145			
		22.150	468.880	
0+310	2.285			
		22.750	491.630	
0+320	2.265			
		23.900	515.530	
0+330	2.515			
		24.900	540.430	
0+340	2.465			
		25.950	566.380	
0+350	2.725			
		25.700	592.080	
0+360	2.415			
		24.750	616.830	
0+370	2.535			
		23.800	640.630	
0+380	2.225			
		24.950	665.580	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
0+390	2.765			
		27.600	693.180	
0+400	2.755			
		26.100	719.280	
0+410	2.465			
		25.900	745.180	
0+420	2.715			
		27.850	773.030	
0+430	2.855			
		28.550	801.580	
0+440	2.855			
		29.150	830.730	
0+450	2.975			
		33.750	864.480	
0+460	3.775			
		32.640	897.120	
0+470	2.753			
		27.670	924.790	
0+480	2.781			
		29.010	953.800	
0+490	3.021			
		30.160	983.960	
0+500	3.011			
		29.160	1013.120	
0+510	2.821			
		29.360	1042.480	
0+520	3.051			
		31.710	1074.190	
0+530	3.291			
		28.760	1102.950	
0+540	2.461			
		22.910	1125.860	
0+550	2.121			
		22.560	1148.420	
0+560	2.391			
		24.010	1172.430	
0+570	2.411			
		24.610	1197.040	
0+580	2.511			
		24.110	1221.150	
0+590	2.311			
		24.510	1245.660	
0+600	2.591			
		26.210	1271.870	
0+610	2.651			
		25.710	1297.580	
0+620	2.491			
		24.010	1321.590	
0+630	2.311			
		22.460	1344.050	
0+640	2.181			
		22.660	1366.710	
0+650	2.351			
		23.160	1389.870	
0+660	2.281			
		23.510	1413.380	
0+670	2.421			
		24.410	1437.790	
0+680	2.461			
		27.460	1465.250	
0+690	3.031			
		31.160	1496.410	
0+700	3.201			
		31.660	1528.070	
0+710	3.131			
		31.110	1559.180	
0+720	3.091			
		31.510	1590.690	
0+730	3.211			
		32.660	1623.350	
0+740	3.321			
		34.260	1657.610	
0+750	3.531			
		35.660	1693.270	
0+760	3.601			
		34.310	1727.580	
0+770	3.261			
		32.810	1760.390	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
0+780	3.301			
		31.660	1792.050	
0+790	3.031			
		29.660	1821.710	
0+800	2.901			
		29.010	1850.720	
0+810	2.901			
		27.910	1878.630	
0+820	2.681			
		27.340	1905.970	
0+830	2.788			
		29.260	1935.230	
0+840	3.064			
		31.040	1966.270	
0+850	3.144			
		31.490	1997.760	
0+860	3.154			
		22.220	2019.980	
0+870	1.290			
		18.450	2038.430	
0+880	2.400			
		19.450	2057.880	
0+890	1.490			
		15.200	2073.080	
0+900	1.550			
		13.200	2086.280	
0+910	1.090			
		11.850	2098.130	
0+920	1.280			
		15.950	2114.080	
0+930	1.910			
		11.020	2125.100	
0+940	0.294			
		2.940	2128.040	
0+950	0.294			
		2.940	2130.980	
0+960	0.294			
		2.940	2133.920	
0+970	0.294			
		39.490	2173.410	
0+980	7.604			
		49.140	2222.550	
0+990	2.224			
		34.490	2257.040	2257.04
1+000	4.674			
		44.290	2301.330	
1+010	4.184			
		42.930	2344.260	
1+020	4.402			
		44.260	2388.520	
1+030	4.450			
		44.700	2433.220	
1+040	4.490			
		44.150	2477.370	
1+050	4.340			
		41.150	2518.520	
1+060	3.890			
		39.150	2557.670	
1+070	3.940			
		40.100	2597.770	
1+080	4.080			
		41.000	2638.770	
1+090	4.120			
		40.050	2678.820	
1+100	3.890			
		38.350	2717.170	
1+110	3.780			
		35.700	2752.870	
1+120	3.360			
		34.500	2787.370	
1+130	3.540			
		34.900	2822.270	
1+140	3.440			
		31.550	2853.820	
1+150	2.870			
		28.650	2882.470	
1+160	2.860			
		30.000	2912.470	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
1+170	3.140			
		34.100	2946.570	
1+180	3.680			
		34.900	2981.470	
1+190	3.300			
		33.460	3014.930	
1+200	3.393			
		33.040	3047.970	
1+210	3.215			
		32.130	3080.100	
1+220	3.210			
		33.480	3113.580	
1+230	3.485			
		35.750	3149.330	
1+240	3.665			
		38.300	3187.630	
1+250	3.995			
		37.700	3225.330	
1+260	3.545			
		36.030	3261.360	
1+270	3.660			
		33.930	3295.290	
1+280	3.125			
		31.250	3326.540	
1+290	3.125			
		31.880	3358.420	
1+300	3.250			
		36.280	3394.700	
1+310	4.005			
		45.600	3440.300	
1+320	5.115			
		52.730	3493.030	
1+330	5.430			
		54.050	3547.080	
1+340	5.380			
		52.800	3599.880	
1+350	5.180			
		51.550	3651.430	
1+360	5.130			
		29.350	3680.780	
1+370	0.740			
		13.540	3694.320	
1+380	1.968			
		23.660	3717.980	
1+390	2.765			
		27.650	3745.630	
1+400	2.765			
		27.650	3773.280	
1+410	2.765			
		27.650	3800.930	
1+420	2.765			
		27.650	3828.580	
1+430	2.765			
		27.650	3856.230	
1+440	2.765			
		27.650	3883.880	
1+450	2.765			
		27.650	3911.530	
1+460	2.765			
		27.650	3939.180	
1+470	2.765			
		27.650	3966.830	
1+480	2.765			
		27.650	3994.480	
1+490	2.765			
		27.650	4022.130	
1+500	2.765			
		27.650	4049.780	
1+510	2.765			
		27.650	4077.430	
1+520	2.765			
		27.650	4105.080	
1+530	2.765			
		27.650	4132.730	
1+540	2.765			
		27.650	4160.380	
1+550	2.765			
		27.650	4188.030	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
1+560	2.765			
		27.650	4215.680	
1+570	2.765			
		27.650	4243.330	
1+580	2.765			
		27.650	4270.980	
1+590	2.765			
		27.650	4298.630	
1+600	2.765			
		27.650	4326.280	
1+610	2.765			
		27.650	4353.930	
1+620	2.765			
		27.650	4381.580	
1+630	2.765			
		27.650	4409.230	
1+640	2.765			
		27.650	4436.880	
1+650	2.765			
		27.650	4464.530	
1+660	2.765			
		27.650	4492.180	
1+670	2.765			
		27.650	4519.830	
1+680	2.765			
		27.650	4547.480	
1+690	2.765			
		27.650	4575.130	
1+700	2.765			
		27.650	4602.780	
1+710	2.765			
		27.650	4630.430	
1+720	2.765			
		27.650	4658.080	
1+730	2.765			
		27.650	4685.730	
1+740	2.765			
		27.650	4713.380	
1+750	2.765			
		27.650	4741.030	
1+760	2.765			
		27.650	4768.680	
1+770	2.765			
		27.650	4796.330	
1+780	2.765			
		27.650	4823.980	
1+790	2.765			
		27.650	4851.630	
1+800	2.765			
		27.650	4879.280	
1+810	2.765			
		27.650	4906.930	
1+820	2.765			
		27.650	4934.580	
1+830	2.765			
		27.650	4962.230	
1+840	2.765			
		27.650	4989.880	
1+850	2.765			
		27.650	5017.530	
1+860	2.765			
		27.650	5045.180	
1+870	2.765			
		27.650	5072.830	
1+880	2.765			
		27.650	5100.480	
1+890	2.765			
		27.650	5128.130	
1+900	2.765			
		27.650	5155.780	
1+910	2.765			
		27.650	5183.430	
1+920	2.765			
		27.650	5211.080	
1+930	2.765			
		27.650	5238.730	
1+940	2.765			
		27.650	5266.380	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
1+950	2.765			
		27.650	5294.030	
1+960	2.765			
		27.650	5321.680	
1+970	2.765			
		27.650	5349.330	
1+980	2.765			
		27.650	5376.980	
1+990	2.765			
		27.650	5404.630	3147.59
2+000	2.765			
		27.650	5432.280	
2+010	2.765			
		27.650	5459.930	
2+020	2.765			
		27.650	5487.580	
2+030	2.765			
		27.650	5515.230	
2+040	2.765			
		27.650	5542.880	
2+050	2.765			
		27.650	5570.530	
2+060	2.765			
		27.650	5598.180	
2+070	2.765			
		27.650	5625.830	
2+080	2.765			
		27.650	5653.480	
2+090	2.765			
		27.650	5681.130	
2+100	2.765			
		27.650	5708.780	
2+110	2.765			
		27.650	5736.430	
2+120	2.765			
		27.650	5764.080	
2+130	2.765			
		27.650	5791.730	
2+140	2.765			
		27.650	5819.380	
2+150	2.765			
		27.650	5847.030	
2+160	2.765			
		27.650	5874.680	
2+170	2.765			
		27.650	5902.330	
2+180	2.765			
		27.650	5929.980	
2+190	2.765			
		27.650	5957.630	
2+200	2.765			
		27.650	5985.280	
2+210	2.765			
		27.650	6012.930	
2+220	2.765			
		27.650	6040.580	
2+230	2.765			
		27.650	6068.230	
2+240	2.765			
		27.650	6095.880	
2+250	2.765			
		27.650	6123.530	
2+260	2.765			
		27.650	6151.180	
2+270	2.765			
		27.650	6178.830	
2+280	2.765			
		27.650	6206.480	
2+290	2.765			
		27.650	6234.130	
2+300	2.765			
		27.650	6261.780	
2+310	2.765			
		27.650	6289.430	
2+320	2.765			
		27.650	6317.080	
2+330	2.765			
		27.650	6344.730	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
2+340	2.765			
		27.650	6372.380	
2+350	2.765			
		27.650	6400.030	
2+360	2.765			
		27.650	6427.680	
2+370	2.765			
		27.650	6455.330	
2+380	2.765			
		27.650	6482.980	
2+390	2.765			
		27.650	6510.630	
2+400	2.765			
		27.650	6538.280	
2+410	2.765			
		27.650	6565.930	
2+420	2.765			
		27.650	6593.580	
2+430	2.765			
		27.650	6621.230	
2+440	2.765			
		27.650	6648.880	
2+450	2.765			
		27.650	6676.530	
2+460	2.765			
		27.650	6704.180	
2+470	2.765			
		27.650	6731.830	
2+480	2.765			
		27.650	6759.480	
2+490	2.765			
		27.650	6787.130	
2+500	2.765			
		27.650	6814.780	
2+510	2.765			
		27.650	6842.430	
2+520	2.765			
		27.650	6870.080	
2+530	2.765			
		27.650	6897.730	
2+540	2.765			
		27.650	6925.380	
2+550	2.765			
		27.650	6953.030	
2+560	2.765			
		27.650	6980.680	
2+570	2.765			
		27.650	7008.330	
2+580	2.765			
		27.650	7035.980	
2+590	2.765			
		27.650	7063.630	
2+600	2.765			
		27.810	7091.440	
2+610	2.798			
		28.140	7119.580	
2+620	2.830			
		28.300	7147.880	
2+630	2.830			
		28.300	7176.180	
2+640	2.830			
		28.300	7204.480	
2+650	2.830			
		28.300	7232.780	
2+660	2.830			
		28.300	7261.080	
2+670	2.830			
		28.300	7289.380	
2+680	2.830			
		28.300	7317.680	
2+690	2.830			
		28.300	7345.980	
2+700	2.830			
		28.300	7374.280	
2+710	2.830			
		28.300	7402.580	
2+720	2.830			
		28.300	7430.880	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
2+730	2.830			
		28.300	7459.180	
2+740	2.830			
		28.300	7487.480	
2+750	2.830			
		28.300	7515.780	
2+760	2.830			
		28.300	7544.080	
2+770	2.830			
		28.300	7572.380	
2+780	2.830			
		28.300	7600.680	
2+790	2.830			
		28.300	7628.980	
2+800	2.830			
		28.300	7657.280	
2+810	2.830			
		28.300	7685.580	
2+820	2.830			
		28.300	7713.880	
2+830	2.830			
		28.300	7742.180	
2+840	2.830			
		28.300	7770.480	
2+850	2.830			
		28.300	7798.780	
2+860	2.830			
		28.300	7827.080	
2+870	2.830			
		28.300	7855.380	
2+880	2.830			
		28.300	7883.680	
2+890	2.830			
		28.300	7911.980	
2+900	2.830			
		28.300	7940.280	
2+910	2.830			
		28.300	7968.580	
2+920	2.830			
		28.300	7996.880	
2+930	2.830			
		72.850	8069.730	
2+940	11.740			
		119.930	8189.660	
2+950	12.245			
		118.280	8307.940	
2+960	11.410			
		114.550	8422.490	
2+970	11.500			
		117.600	8540.090	
2+980	12.020			
		118.570	8658.660	
2+990	11.693			
		98.530	8757.190	3352.56
3+000	8.013			
		64.920	8822.110	
3+010	4.972			
		45.860	8867.970	
3+020	4.199			
		44.940	8912.910	
3+030	4.789			
		51.090	8964.000	
3+040	5.429			
		55.040	9019.040	
3+050	5.579			
		54.740	9073.780	
3+060	5.369			
		67.990	9141.770	
3+070	8.229			
		72.790	9214.560	
3+080	6.329			
		62.490	9277.050	
3+090	6.169			
		61.490	9338.540	
3+100	6.129			
		53.040	9391.580	
3+110	4.479			
		44.790	9436.370	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
3+120	4.479			
		45.990	9482.360	
3+130	4.719			
		46.290	9528.650	
3+140	4.539			
		46.290	9574.940	
3+150	4.719			
		51.140	9626.080	
3+160	5.509			
		47.840	9673.920	
3+170	4.059			
		40.640	9714.560	
3+180	4.069			
		44.390	9758.950	
3+190	4.809			
		54.940	9813.890	
3+200	6.179			
		62.040	9875.930	
3+210	6.229			
		61.440	9937.370	
3+220	6.059			
		61.240	9998.610	
3+230	6.189			
		56.040	10054.650	
3+240	5.019			
		26.640	10081.290	
3+250	0.309			
		3.090	10084.380	
3+260	0.309			
		3.090	10087.470	
3+270	0.309			
		3.090	10090.560	
3+280	0.309			
		42.290	10132.850	
3+290	8.149			
		85.090	10217.940	
3+300	8.870			
		89.200	10307.140	
3+310	8.970			
		85.350	10392.490	
3+320	8.100			
		71.950	10464.440	
3+330	6.290			
		67.850	10532.290	
3+340	7.280			
		71.500	10603.790	
3+350	7.020			
		69.750	10673.540	
3+360	6.930			
		64.000	10737.540	
3+370	5.870			
		63.000	10800.540	
3+380	6.730			
		69.000	10869.540	
3+390	7.070			
		69.500	10939.040	
3+400	6.830			
		61.850	11000.890	
3+410	5.540			
		51.600	11052.490	
3+420	4.780			
		49.050	11101.540	
3+430	5.030			
		51.950	11153.490	
3+440	5.360			
		50.600	11204.090	
3+450	4.760			
		51.200	11255.290	
3+460	5.480			
		52.250	11307.540	
3+470	4.970			
		45.650	11353.190	
3+480	4.160			
		41.200	11394.390	
3+490	4.080			
		39.950	11434.340	
3+500	3.910			
		36.450	11470.790	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
3+510	3.380			
		33.500	11504.290	
3+520	3.320			
		33.650	11537.940	
3+530	3.410			
		34.650	11572.590	
3+540	3.520			
		36.100	11608.690	
3+550	3.700			
		38.700	11647.390	
3+560	4.040			
		38.250	11685.640	
3+570	3.610			
		36.050	11721.690	
3+580	3.600			
		36.350	11758.040	
3+590	3.670			
		36.000	11794.040	
3+600	3.530			
		37.750	11831.790	
3+610	4.020			
		40.550	11872.340	
3+620	4.090			
		40.350	11912.690	
3+630	3.980			
		40.000	11952.690	
3+640	4.020			
		39.600	11992.290	
3+650	3.900			
		39.250	12031.540	
3+660	3.950			
		44.850	12076.390	
3+670	5.020			
		52.850	12129.240	
3+680	5.550			
		57.750	12186.990	
3+690	6.000			
		66.400	12253.390	
3+700	7.280			
		67.150	12320.540	
3+710	6.150			
		63.050	12383.590	
3+720	6.460			
		65.200	12448.790	
3+730	6.580			
		59.550	12508.340	
3+740	5.330			
		50.750	12559.090	
3+750	4.820			
		50.850	12609.940	
3+760	5.350			
		42.000	12651.940	
3+770	3.050			
		30.600	12682.540	
3+780	3.070			
		30.650	12713.190	
3+790	3.060			
		30.600	12743.790	
3+800	3.060			
		30.400	12774.190	
3+810	3.020			
		30.100	12804.290	
3+820	3.000			
		30.000	12834.290	
3+830	3.000			
		37.850	12872.140	
3+840	4.570			
		56.450	12928.590	
3+850	6.720			
		53.500	12982.090	
3+860	3.980			
		35.150	13017.240	
3+870	3.050			
		37.800	13055.040	
3+880	4.510			
		42.750	13097.790	
3+890	4.040			
		39.250	13137.040	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
3+900	3.810			
		37.850	13174.890	
3+910	3.760			
		37.650	13212.540	
3+920	3.770			
		45.700	13258.240	
3+930	5.370			
		54.250	13312.490	
3+940	5.480			
		56.450	13368.940	
3+950	5.810			
		55.350	13424.290	
3+960	5.260			
		51.050	13475.340	
3+970	4.950			
		50.200	13525.540	
3+980	5.090			
		51.200	13576.740	
3+990	5.150			
		52.700	13629.440	4872.25
4+000	5.390			
		67.300	13696.740	
4+010	8.070			
		81.750	13778.490	
4+020	8.280			
		80.400	13858.890	
4+030	7.800			
		78.750	13937.640	
4+040	7.950			
		87.650	14025.290	
4+050	9.580			
		98.300	14123.590	
4+060	10.080			
		103.500	14227.090	
4+070	10.620			
		98.750	14325.840	
4+080	9.130			
		86.100	14411.940	
4+090	8.090			
		81.050	14492.990	
4+100	8.120			
		41.950	14534.940	
4+110	0.270			
		2.700	14537.640	
4+120	0.270			
		2.700	14540.340	
4+130	0.270			
		2.700	14543.040	
4+140	0.270			
		2.700	14545.740	
4+150	0.270			
		2.700	14548.440	
4+160	0.270			
		2.700	14551.140	
4+170	0.270			
		2.700	14553.840	
4+180	0.270			
		2.700	14556.540	
4+190	0.270			
		2.750	14559.290	
4+200	0.279			
		2.840	14562.130	
4+210	0.288			
		16.540	14578.670	
4+220	3.020			
		30.400	14609.070	
4+230	3.060			
		30.330	14639.400	
4+240	3.006			
		30.430	14669.830	
4+250	3.080			
		30.800	14700.630	
4+260	3.080			
		30.800	14731.430	
4+270	3.080			
		30.800	14762.230	
4+280	3.080			
		30.350	14792.580	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
4+290	2.990			
		33.700	14826.280	
4+300	3.750			
		36.050	14862.330	
4+310	3.460			
		34.400	14896.730	
4+320	3.420			
		34.950	14931.680	
4+330	3.570			
		35.750	14967.430	
4+340	3.580			
		36.000	15003.430	
4+350	3.620			
		34.900	15038.330	
4+360	3.360			
		34.750	15073.080	
4+370	3.590			
		33.800	15106.880	
4+380	3.170			
		33.250	15140.130	
4+390	3.480			
		32.450	15172.580	
4+400	3.010			
		29.700	15202.280	
4+410	2.930			
		29.800	15232.080	
4+420	3.030			
		30.500	15262.580	
4+430	3.070			
		31.450	15294.030	
4+440	3.220			
		32.250	15326.280	
4+450	3.230			
		32.100	15358.380	
4+460	3.190			
		31.750	15390.130	
4+470	3.160			
		31.750	15421.880	
4+480	3.190			
		31.000	15452.880	
4+490	3.010			
		39.080	15491.960	
4+500	4.806			
		50.760	15542.720	
4+510	5.346			
		48.910	15591.630	
4+520	4.436			
		44.610	15636.240	
4+530	4.486			
		44.060	15680.300	
4+540	4.326			
		50.510	15730.810	
4+550	5.776			
		57.160	15787.970	
4+560	5.656			
		50.910	15838.880	
4+570	4.526			
		44.410	15883.290	
4+580	4.356			
		42.910	15926.200	
4+590	4.226			
		46.010	15972.210	
4+600	4.976			
		45.960	16018.170	
4+610	4.216			
		52.060	16070.230	
4+620	6.196			
		55.780	16126.010	
4+630	4.960			
		44.680	16170.690	
4+640	3.976			
		40.610	16211.300	
4+650	4.146			
		32.760	16244.060	
4+660	2.406			
		24.060	16268.120	
4+670	2.406			
		29.060	16297.180	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
4+680	3.406			
		33.210	16330.390	
4+690	3.236			
		31.610	16362.000	
4+700	3.086			
		30.610	16392.610	
4+710	3.036			
		31.560	16424.170	
4+720	3.276			
		31.960	16456.130	
4+730	3.116			
		33.010	16489.140	
4+740	3.486			
		34.660	16523.800	
4+750	3.446			
		35.210	16559.010	
4+760	3.596			
		36.560	16595.570	
4+770	3.716			
		36.260	16631.830	
4+780	3.536			
		35.360	16667.190	
4+790	3.536			
		35.360	16702.550	
4+800	3.536			
		33.630	16736.180	
4+810	3.191			
		34.280	16770.460	
4+820	3.665			
		37.000	16807.460	
4+830	3.735			
		38.450	16845.910	
4+840	3.955			
		39.050	16884.960	
4+850	3.855			
		40.700	16925.660	
4+860	4.285			
		43.300	16968.960	
4+870	4.375			
		43.300	17012.260	
4+880	4.285			
		42.200	17054.460	
4+890	4.155			
		43.000	17097.460	
4+900	4.445			
		41.850	17139.310	
4+910	3.925			
		40.450	17179.760	
4+920	4.165			
		42.550	17222.310	
4+930	4.345			
		42.800	17265.110	
4+940	4.215			
		41.750	17306.860	
4+950	4.135			
		38.950	17345.810	
4+960	3.655			
		38.650	17384.460	
4+970	4.075			
		38.900	17423.360	
4+980	3.705			
		37.300	17460.660	
4+990	3.755			
		35.900	17496.560	3867.12
5+000	3.425			
		35.800	17532.360	
5+010	3.735			
		37.050	17569.410	
5+020	3.675			
		37.200	17606.610	
5+030	3.765			
		38.050	17644.660	
5+040	3.845			
		37.750	17682.410	
5+050	3.705			
		36.650	17719.060	
5+060	3.625			
		37.400	17756.460	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
5+070	3.855			
		38.250	17794.710	
5+080	3.795			
		37.750	17832.460	
5+090	3.755			
		37.100	17869.560	
5+100	3.665			
		36.650	17906.210	
5+110	3.665			
		39.500	17945.710	
5+120	4.235			
		40.850	17986.560	
5+130	3.935			
		38.350	18024.910	
5+140	3.735			
		41.350	18066.260	
5+150	4.535			
		44.700	18110.960	
5+160	4.405			
		42.200	18153.160	
5+170	4.035			
		42.900	18196.060	
5+180	4.545			
		47.300	18243.360	
5+190	4.915			
		47.850	18291.210	
5+200	4.655			
		46.150	18337.360	
5+210	4.575			
		43.700	18381.060	
5+220	4.165			
		42.650	18423.710	
5+230	4.365			
		68.800	18492.510	
5+240	9.395			
		97.600	18590.110	
5+250	10.125			
		100.300	18690.410	
5+260	9.935			
		99.300	18789.710	
5+270	9.925			
		51.500	18841.210	
5+280	0.375			
		3.750	18844.960	
5+290	0.375			
		3.750	18848.710	
5+300	0.375			
		27.150	18875.860	
5+310	5.055			
		49.300	18925.160	
5+320	4.805			
		54.080	18979.240	
5+330	6.010			
		58.930	19038.170	
5+340	5.775			
		57.400	19095.570	
5+350	5.705			
		62.200	19157.770	
5+360	6.735			
		73.800	19231.570	
5+370	8.025			
		77.500	19309.070	
5+380	7.475			
		80.550	19389.620	
5+390	8.635			
		89.100	19478.720	
5+400	9.185			
		90.650	19569.370	
5+410	8.945			
		83.900	19653.270	
5+420	7.835			
		88.900	19742.170	
5+430	9.945			
		96.000	19838.170	
5+440	9.255			
		89.200	19927.370	
5+450	8.585			
		111.500	20038.870	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
5+460	13.715			
		122.350	20161.220	
5+470	10.755			
		115.350	20276.570	
5+480	12.315			
		71.850	20348.420	
5+490	2.055			
		21.700	20370.120	
5+500	2.285			
		21.250	20391.370	
5+510	1.965			
		19.450	20410.820	
5+520	1.925			
		25.100	20435.920	
5+530	3.095			
		65.950	20501.870	
5+540	10.095			
		96.750	20598.620	
5+550	9.255			
		95.350	20693.970	
5+560	9.815			
		91.500	20785.470	
5+570	8.485			
		85.400	20870.870	
5+580	8.595			
		81.600	20952.470	
5+590	7.725			
		76.800	21029.270	
5+600	7.635			
		78.650	21107.920	
5+610	8.095			
		70.200	21178.120	
5+620	5.945			
		61.000	21239.120	
5+630	6.255			
		65.100	21304.220	
5+640	6.765			
		60.550	21364.770	
5+650	5.345			
		53.850	21418.620	
5+660	5.425			
		55.900	21474.520	
5+670	5.755			
		58.050	21532.570	
5+680	5.855			
		57.700	21590.270	
5+690	5.685			
		51.600	21641.870	
5+700	4.635			
		41.680	21683.550	
5+710	3.701			
		35.940	21719.490	
5+720	3.487			
		35.170	21754.660	
5+730	3.547			
		41.120	21795.780	
5+740	4.677			
		60.120	21855.900	
5+750	7.347			
		69.120	21925.020	
5+760	6.477			
		63.270	21988.290	
5+770	6.177			
		56.570	22044.860	
5+780	5.137			
		50.170	22095.030	
5+790	4.897			
		48.520	22143.550	
5+800	4.807			
		48.870	22192.420	
5+810	4.968			
		35.480	22227.900	
5+820	2.128			
		32.280	22260.180	
5+830	4.328			
		40.730	22300.910	
5+840	3.818			
		38.830	22339.740	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
5+850	3.948			
		42.380	22382.120	
5+860	4.528			
		42.730	22424.850	
5+870	4.018			
		42.980	22467.830	
5+880	4.578			
		47.230	22515.060	
5+890	4.868			
		33.180	22548.240	
5+900	1.768			
		18.030	22566.270	
5+910	1.838			
		18.130	22584.400	
5+920	1.788			
		17.880	22602.280	
5+930	1.788			
		18.430	22620.710	
5+940	1.898			
		19.880	22640.590	
5+950	2.078			
		21.280	22661.870	
5+960	2.178			
		23.180	22685.050	
5+970	2.458			
		64.480	22749.530	
5+980	10.438			
		103.770	22853.300	
5+990	10.316			
		112.350	22965.650	5469.09
6+000	12.154			
		118.640	23084.290	
6+010	11.574			
		114.090	23198.380	
6+020	11.244			
		116.340	23314.720	
6+030	12.024			
		98.690	23413.410	
6+040	7.714			
		67.770	23481.180	
6+050	5.840			
		53.620	23534.800	
6+060	4.884			
		42.040	23576.840	
6+070	3.524			
		54.840	23631.680	
6+080	7.444			
		83.690	23715.370	
6+090	9.294			
		91.440	23806.810	
6+100	8.994			
		70.690	23877.500	
6+110	5.144			
		52.490	23929.990	
6+120	5.354			
		56.040	23986.030	
6+130	5.854			
		61.240	24047.270	
6+140	6.394			
		66.790	24114.060	
6+150	6.964			
		66.490	24180.550	
6+160	6.334			
		61.790	24242.340	
6+170	6.024			
		58.890	24301.230	
6+180	5.754			
		55.690	24356.920	
6+190	5.384			
		49.590	24406.510	
6+200	4.534			
		50.140	24456.650	
6+210	5.494			
		55.240	24511.890	
6+220	5.554			
		50.090	24561.980	
6+230	4.464			
		40.990	24602.970	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
6+240	3.734			
		52.730	24655.700	
6+250	6.812			
		67.360	24723.060	
6+260	6.660			
		65.300	24788.360	
6+270	6.400			
		57.750	24846.110	
6+280	5.150			
		55.350	24901.460	
6+290	5.920			
		49.900	24951.360	
6+300	4.060			
		40.700	24992.060	
6+310	4.080			
		41.600	25033.660	
6+320	4.240			
		40.050	25073.710	
6+330	3.770			
		34.500	25108.210	
6+340	3.130			
		29.750	25137.960	
6+350	2.820			
		27.550	25165.510	
6+360	2.690			
		27.750	25193.260	
6+370	2.860			
		30.700	25223.960	
6+380	3.280			
		31.700	25255.660	
6+390	3.060			
		30.250	25285.910	
6+400	2.990			
		30.750	25316.660	
6+410	3.160			
		34.150	25350.810	
6+420	3.670			
		36.650	25387.460	
6+430	3.660			
		33.750	25421.210	
6+440	3.090			
		25.500	25446.710	
6+450	2.010			
		27.950	25474.660	
6+460	3.580			
		36.750	25511.410	
6+470	3.770			
		37.400	25548.810	
6+480	3.710			
		37.000	25585.810	
6+490	3.690			
		46.750	25632.560	
6+500	5.660			
		59.050	25691.610	
6+510	6.150			
		57.650	25749.260	
6+520	5.380			
		55.200	25804.460	
6+530	5.660			
		53.050	25857.510	
6+540	4.950			
		49.300	25906.810	
6+550	4.910			
		44.900	25951.710	
6+560	4.070			
		39.350	25991.060	
6+570	3.800			
		42.500	26033.560	
6+580	4.700			
		41.500	26075.060	
6+590	3.600			
		37.400	26112.460	
6+600	3.880			
		41.250	26153.710	
6+610	4.370			
		46.200	26199.910	
6+620	4.870			
		48.550	26248.460	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
6+630	4.840			
		51.500	26299.960	
6+640	5.460			
		52.550	26352.510	
6+650	5.050			
		46.850	26399.360	
6+660	4.320			
		46.950	26446.310	
6+670	5.070			
		48.850	26495.160	
6+680	4.700			
		55.600	26550.760	
6+690	6.420			
		65.550	26616.310	
6+700	6.690			
		66.850	26683.160	
6+710	6.680			
		67.000	26750.160	
6+720	6.720			
		52.400	26802.560	
6+730	3.760			
		37.450	26840.010	
6+740	3.730			
		40.050	26880.060	
6+750	4.280			
		43.900	26923.960	
6+760	4.500			
		44.950	26968.910	
6+770	4.490			
		43.600	27012.510	
6+780	4.230			
		49.600	27062.110	
6+790	5.690			
		52.900	27115.010	
6+800	4.890			
		38.300	27153.310	
6+810	2.770			
		40.250	27193.560	
6+820	5.280			
		54.600	27248.160	
6+830	5.640			
		55.150	27303.310	
6+840	5.390			
		55.100	27358.410	
6+850	5.630			
		47.700	27406.110	
6+860	3.910			
		40.150	27446.260	
6+870	4.120			
		41.200	27487.460	
6+880	4.120			
		43.550	27531.010	
6+890	4.590			
		46.650	27577.660	
6+900	4.740			
		47.100	27624.760	
6+910	4.680			
		38.650	27663.410	
6+920	3.050			
		31.000	27694.410	
6+930	3.150			
		30.450	27724.860	
6+940	2.940			
		29.350	27754.210	
6+950	2.930			
		28.950	27783.160	
6+960	2.860			
		29.850	27813.010	
6+970	3.110			
		31.200	27844.210	
6+980	3.130			
		31.450	27875.660	
6+990	3.160			
		31.750	27907.410	4941.76
7+000	3.190			
		33.000	27940.410	
7+010	3.410			
		35.250	27975.660	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
7+020	3.640			
		37.950	28013.610	
7+030	3.950			
		41.250	28054.860	
7+040	4.300			
		43.800	28098.660	
7+050	4.460			
		63.900	28162.560	
7+060	8.320			
		83.650	28246.210	
7+070	8.410			
		86.200	28332.410	
7+080	8.830			
		85.600	28418.010	
7+090	8.290			
		75.300	28493.310	
7+100	6.770			
		68.400	28561.710	
7+110	6.910			
		71.950	28633.660	
7+120	7.480			
		73.850	28707.510	
7+130	7.290			
		72.300	28779.810	
7+140	7.170			
		70.900	28850.710	
7+150	7.010			
		51.050	28901.760	
7+160	3.200			
		33.650	28935.410	
7+170	3.530			
		41.050	28976.460	
7+180	4.680			
		46.000	29022.460	
7+190	4.520			
		46.150	29068.610	
7+200	4.710			
		47.130	29115.740	
7+210	4.715			
		47.730	29163.470	
7+220	4.830			
		39.400	29202.870	
7+230	3.050			
		29.950	29232.820	
7+240	2.940			
		30.550	29263.370	
7+250	3.170			
		32.850	29296.220	
7+260	3.400			
		33.450	29329.670	
7+270	3.290			
		32.950	29362.620	
7+280	3.300			
		32.350	29394.970	
7+290	3.170			
		32.050	29427.020	
7+300	3.240			
		32.700	29459.720	
7+310	3.300			
		32.850	29492.570	
7+320	3.270			
		25.350	29517.920	
7+330	1.800			
		10.500	29528.420	
7+340	0.300			
		3.000	29531.420	
7+350	0.300			
		3.000	29534.420	
7+360	0.300			
		3.000	29537.420	
7+370	0.300			
		3.000	29540.420	
7+380	0.300			
		3.000	29543.420	
7+390	0.300			
		3.000	29546.420	
7+400	0.300			
		3.000	29549.420	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
7+410	0.300			
		3.000	29552.420	
7+420	0.300			
		3.000	29555.420	
7+430	0.300			
		3.000	29558.420	
7+440	0.300			
		3.000	29561.420	
7+450	0.300			
		3.000	29564.420	
7+460	0.300			
		3.000	29567.420	
7+470	0.300			
		3.000	29570.420	
7+480	0.300			
		3.000	29573.420	
7+490	0.300			
		3.000	29576.420	
7+500	0.300			
		3.000	29579.420	
7+510	0.300			
		3.000	29582.420	
7+520	0.300			
		3.000	29585.420	
7+530	0.300			
		3.000	29588.420	
7+540	0.300			
		3.000	29591.420	
7+550	0.300			
		3.000	29594.420	
7+560	0.300			
		3.000	29597.420	
7+570	0.300			
		3.000	29600.420	
7+580	0.300			
		3.000	29603.420	
7+590	0.300			
		3.000	29606.420	
7+600	0.300			
		3.000	29609.420	
7+610	0.300			
		3.000	29612.420	
7+620	0.300			
		3.000	29615.420	
7+630	0.300			
		3.000	29618.420	
7+640	0.300			
		3.000	29621.420	
7+650	0.300			
		3.000	29624.420	
7+660	0.300			
		3.000	29627.420	
7+670	0.300			
		3.000	29630.420	
7+680	0.300			
		3.000	29633.420	
7+690	0.300			
		3.000	29636.420	
7+700	0.300			
		3.000	29639.420	
7+710	0.300			
		3.000	29642.420	
7+720	0.300			
		3.000	29645.420	
7+730	0.300			
		3.000	29648.420	
7+740	0.300			
		3.000	29651.420	
7+750	0.300			
		3.000	29654.420	
7+760	0.300			
		3.000	29657.420	
7+770	0.300			
		3.000	29660.420	
7+780	0.300			
		3.000	29663.420	
7+790	0.300			
		3.000	29666.420	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
7+800	0.300			
		3.000	29669.420	
7+810	0.300			
		3.000	29672.420	
7+820	0.300			
		3.000	29675.420	
7+830	0.300			
		3.000	29678.420	
7+840	0.300			
		3.000	29681.420	
7+850	0.300			
		3.000	29684.420	
7+860	0.300			
		3.000	29687.420	
7+870	0.300			
		3.000	29690.420	
7+880	0.300			
		3.000	29693.420	
7+890	0.300			
		3.000	29696.420	
7+900	0.300			
		3.000	29699.420	
7+910	0.300			
		3.000	29702.420	
7+920	0.300			
		3.000	29705.420	
7+930	0.300			
		3.000	29708.420	
7+940	0.300			
		3.000	29711.420	
7+950	0.300			
		3.000	29714.420	
7+960	0.300			
		3.000	29717.420	
7+970	0.300			
		3.000	29720.420	
7+980	0.300			
		3.100	29723.520	
7+990	0.320			
		3.250	29726.770	1819.36
8+000	0.330			
		3.300	29730.070	
8+010	0.330			
		3.300	29733.370	
8+020	0.330			
		3.300	29736.670	
8+030	0.330			
		3.300	29739.970	
8+040	0.330			
		3.300	29743.270	
8+050	0.330			
		3.300	29746.570	
8+060	0.330			
		3.300	29749.870	
8+070	0.330			
		3.300	29753.170	
8+080	0.330			
		3.300	29756.470	
8+090	0.330			
		3.300	29759.770	
8+100	0.330			
		3.300	29763.070	
8+110	0.330			
		3.300	29766.370	
8+120	0.330			
		3.300	29769.670	
8+130	0.330			
		3.300	29772.970	
8+140	0.330			
		3.300	29776.270	
8+150	0.330			
		3.300	29779.570	
8+160	0.330			
		3.300	29782.870	
8+170	0.330			
		3.300	29786.170	
8+180	0.330			
		3.300	29789.470	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
8+190	0.330			
		3.300	29792.770	
8+200	0.330			
		3.300	29796.070	
8+210	0.330			
		3.300	29799.370	
8+220	0.330			
		3.300	29802.670	
8+230	0.330			
		3.300	29805.970	
8+240	0.330			
		3.300	29809.270	
8+250	0.330			
		3.300	29812.570	
8+260	0.330			
		3.300	29815.870	
8+270	0.330			
		3.300	29819.170	
8+280	0.330			
		3.300	29822.470	
8+290	0.330			
		3.300	29825.770	
8+300	0.330			
		3.300	29829.070	
8+310	0.330			
		3.300	29832.370	
8+320	0.330			
		3.300	29835.670	
8+330	0.330			
		3.300	29838.970	
8+340	0.330			
		3.300	29842.270	
8+350	0.330			
		3.300	29845.570	
8+360	0.330			
		3.300	29848.870	
8+370	0.330			
		3.300	29852.170	
8+380	0.330			
		3.300	29855.470	
8+390	0.330			
		3.300	29858.770	
8+400	0.330			
		3.300	29862.070	
8+410	0.330			
		3.300	29865.370	
8+420	0.330			
		3.300	29868.670	
8+430	0.330			
		3.300	29871.970	
8+440	0.330			
		3.300	29875.270	
8+450	0.330			
		3.300	29878.570	
8+460	0.330			
		3.300	29881.870	
8+470	0.330			
		3.300	29885.170	
8+480	0.330			
		3.300	29888.470	
8+490	0.330			
		3.300	29891.770	
8+500	0.330			
		3.300	29895.070	
8+510	0.330			
		3.300	29898.370	
8+520	0.330			
		3.300	29901.670	
8+530	0.330			
		3.300	29904.970	
8+540	0.330			
		3.300	29908.270	
8+550	0.330			
		3.300	29911.570	
8+560	0.330			
		3.300	29914.870	
8+570	0.330			
		3.300	29918.170	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
8+580	0.330			
		3.300	29921.470	
8+590	0.330			
		3.300	29924.770	
8+600	0.330			
		3.300	29928.070	
8+610	0.330			
		3.300	29931.370	
8+620	0.330			
		3.300	29934.670	
8+630	0.330			
		3.300	29937.970	
8+640	0.330			
		3.300	29941.270	
8+650	0.330			
		8.490	29949.760	
8+660	1.368			
		13.410	29963.170	
8+670	1.315			
		13.450	29976.620	
8+680	1.375			
		19.400	29996.020	
8+690	2.505			
		26.150	30022.170	
8+700	2.725			
		26.300	30048.470	
8+710	2.535			
		26.250	30074.720	
8+720	2.715			
		31.300	30106.020	
8+730	3.545			
		29.900	30135.920	
8+740	2.435			
		25.650	30161.570	
8+750	2.695			
		21.500	30183.070	
8+760	1.605			
		17.300	30200.370	
8+770	1.855			
		19.700	30220.070	
8+780	2.085			
		21.600	30241.670	
8+790	2.235			
		23.450	30265.120	
8+800	2.455			
		23.900	30289.020	
8+810	2.325			
		20.450	30309.470	
8+820	1.765			
		17.600	30327.070	
8+830	1.755			
		14.600	30341.670	
8+840	1.165			
		13.500	30355.170	
8+850	1.535			
		15.350	30370.520	
8+860	1.535			
		16.000	30386.520	
8+870	1.665			
		15.750	30402.270	
8+880	1.485			
		16.000	30418.270	
8+890	1.715			
		17.350	30435.620	
8+900	1.755			
		20.300	30455.920	
8+910	2.305			
		20.250	30476.170	
8+920	1.745			
		18.300	30494.470	
8+930	1.915			
		19.150	30513.620	
8+940	1.915			
		18.750	30532.370	
8+950	1.835			
		17.850	30550.220	
8+960	1.735			
		18.600	30568.820	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
8+970	1.985			
		20.900	30589.720	
8+980	2.195			
		20.000	30609.720	
8+990	1.805			
		17.550	30627.270	900.50
9+000	1.705			
		16.950	30644.220	
9+010	1.685			
		16.050	30660.270	
9+020	1.525			
		16.050	30676.320	
9+030	1.685			
		17.250	30693.570	
9+040	1.765			
		15.100	30708.670	
9+050	1.255			
		12.600	30721.270	
9+060	1.265			
		13.000	30734.270	
9+070	1.335			
		14.700	30748.970	
9+080	1.605			
		15.650	30764.620	
9+090	1.525			
		15.650	30780.270	
9+100	1.605			
		16.100	30796.370	
9+110	1.615			
		16.400	30812.770	
9+120	1.665			
		16.050	30828.820	
9+130	1.545			
		14.900	30843.720	
9+140	1.435			
		15.450	30859.170	
9+150	1.655			
		15.950	30875.120	
9+160	1.535			
		14.750	30889.870	
9+170	1.415			
		14.050	30903.920	
9+180	1.395			
		14.850	30918.770	
9+190	1.575			
		14.650	30933.420	
9+200	1.355			
		14.000	30947.420	
9+210	1.445			
		13.900	30961.320	
9+220	1.335			
		13.400	30974.720	
9+230	1.345			
		14.400	30989.120	
9+240	1.535			
		16.100	31005.220	
9+250	1.685			
		16.350	31021.570	
9+260	1.585			
		14.650	31036.220	
9+270	1.345			
		13.200	31049.420	
9+280	1.295			
		12.950	31062.370	
9+290	1.295			
		13.400	31075.770	
9+300	1.385			
		13.700	31089.470	
9+310	1.355			
		13.050	31102.520	
9+320	1.255			
		13.650	31116.170	
9+330	1.475			
		14.450	31130.620	
9+340	1.415			
		12.350	31142.970	
9+350	1.055			
		10.850	31153.820	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
9+360	1.115			
		11.200	31165.020	
9+370	1.125			
		12.000	31177.020	
9+380	1.275			
		12.250	31189.270	
9+390	1.175			
		12.900	31202.170	
9+400	1.405			
		13.350	31215.520	
9+410	1.265			
		12.500	31228.020	
9+420	1.235			
		12.600	31240.620	
9+430	1.285			
		14.650	31255.270	
9+440	1.645			
		9.910	31265.180	
9+450	0.336			
		9.110	31274.290	
9+460	1.486			
		14.410	31288.700	
9+470	1.396			
		13.860	31302.560	
9+480	1.376			
		14.360	31316.920	
9+490	1.496			
		15.710	31332.630	
9+500	1.646			
		17.010	31349.640	
9+510	1.756			
		18.010	31367.650	
9+520	1.846			
		18.260	31385.910	
9+530	1.806			
		18.860	31404.770	
9+540	1.966			
		19.610	31424.380	
9+550	1.956			
		19.060	31443.440	
9+560	1.856			
		18.510	31461.950	
9+570	1.846			
		17.610	31479.560	
9+580	1.676			
		17.260	31496.820	
9+590	1.776			
		17.160	31513.980	
9+600	1.656			
		16.960	31530.940	
9+610	1.736			
		17.510	31548.450	
9+620	1.766			
		17.260	31565.710	
9+630	1.686			
		15.760	31581.470	
9+640	1.466			
		14.360	31595.830	
9+650	1.406			
		13.710	31609.540	
9+660	1.336			
		13.910	31623.450	
9+670	1.446			
		13.960	31637.410	
9+680	1.346			
		13.810	31651.220	
9+690	1.416			
		13.960	31665.180	
9+700	1.376			
		13.560	31678.740	
9+710	1.336			
		11.810	31690.550	
9+720	1.026			
		10.210	31700.760	
9+730	1.016			
		10.110	31710.870	
9+740	1.006			
		10.010	31720.880	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
9+750	0.996			
		9.760	31730.640	
9+760	0.956			
		9.160	31739.800	
9+770	0.876			
		9.160	31748.960	
9+780	0.956			
		9.860	31758.820	
9+790	1.016			
		21.780	31780.600	
9+800	3.340			
		33.400	31814.000	
9+810	3.340			
		33.400	31847.400	
9+820	3.340			
		33.400	31880.800	
9+830	3.340			
		33.400	31914.200	
9+840	3.340			
		33.400	31947.600	
9+850	3.340			
		33.400	31981.000	
9+860	3.340			
		33.400	32014.400	
9+870	3.340			
		33.400	32047.800	
9+880	3.340			
		33.400	32081.200	
9+890	3.340			
		33.400	32114.600	
9+900	3.340			
		33.400	32148.000	
9+910	3.340			
		33.400	32181.400	
9+920	3.340			
		33.400	32214.800	
9+930	3.340			
		33.400	32248.200	
9+940	3.340			
		33.400	32281.600	
9+950	3.340			
		33.400	32315.000	
9+960	3.340			
		33.400	32348.400	
9+970	3.340			
		33.400	32381.800	
9+980	3.340			
		33.400	32415.200	
9+990	3.340			
		33.400	32448.600	1821.33
10+000	3.340			
		33.400	32482.000	
10+010	3.340			
		33.400	32515.400	
10+020	3.340			
		33.400	32548.800	
10+030	3.340			
		33.400	32582.200	
10+040	3.340			
		33.400	32615.600	
10+050	3.340			
		33.400	32649.000	
10+060	3.340			
		33.400	32682.400	
10+070	3.340			
		33.400	32715.800	
10+080	3.340			
		33.400	32749.200	
10+090	3.340			
		33.400	32782.600	
10+100	3.340			
		33.400	32816.000	
10+110	3.340			
		33.400	32849.400	
10+120	3.340			
		33.400	32882.800	
10+130	3.340			
		33.400	32916.200	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
10+140	3.340			
		33.400	32949.600	
10+150	3.340			
		33.400	32983.000	
10+160	3.340			
		33.400	33016.400	
10+170	3.340			
		33.400	33049.800	
10+180	3.340			
		33.400	33083.200	
10+190	3.340			
		33.400	33116.600	
10+200	3.340			
		33.400	33150.000	
10+210	3.340			
		33.200	33183.200	
10+220	3.300			
		33.000	33216.200	
10+230	3.300			
		33.000	33249.200	
10+240	3.300			
		33.000	33282.200	
10+250	3.300			
		33.000	33315.200	
10+260	3.300			
		33.000	33348.200	
10+270	3.300			
		33.000	33381.200	
10+280	3.300			
		33.000	33414.200	
10+290	3.300			
		33.000	33447.200	
10+300	3.300			
		33.000	33480.200	
10+310	3.300			
		33.000	33513.200	
10+320	3.300			
		33.000	33546.200	
10+330	3.300			
		32.750	33578.950	
10+340	3.250			
		32.250	33611.200	
10+350	3.200			
		32.000	33643.200	
10+360	3.200			
		30.250	33673.450	
10+370	2.850			
		28.650	33702.100	
10+380	2.880			
		28.650	33730.750	
10+390	2.850			
		27.980	33758.730	
10+400	2.745			
		17.750	33776.480	
10+410	0.805			
		8.050	33784.530	
10+420	0.805			
		8.050	33792.580	
10+430	0.805			
		8.050	33800.630	
10+440	0.805			
		8.050	33808.680	
10+450	0.805			
		8.050	33816.730	
10+460	0.805			
		8.050	33824.780	
10+470	0.805			
		8.050	33832.830	
10+480	0.805			
		8.050	33840.880	
10+490	0.805			
		8.050	33848.930	
10+500	0.805			
		8.050	33856.980	
10+510	0.805			
		8.050	33865.030	
10+520	0.805			
		8.050	33873.080	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
10+530	0.805			
		8.050	33881.130	
10+540	0.805			
		8.050	33889.180	
10+550	0.805			
		9.500	33898.680	
10+560	1.095			
		10.950	33909.630	
10+570	1.095			
		10.950	33920.580	
10+580	1.095			
		10.950	33931.530	
10+590	1.095			
		10.950	33942.480	
10+600	1.095			
		10.950	33953.430	
10+610	1.095			
		10.950	33964.380	
10+620	1.095			
		10.950	33975.330	
10+630	1.095			
		10.950	33986.280	
10+640	1.095			
		10.950	33997.230	
10+650	1.095			
		10.950	34008.180	
10+660	1.095			
		10.950	34019.130	
10+670	1.095			
		10.950	34030.080	
10+680	1.095			
		11.200	34041.280	
10+690	1.145			
		11.450	34052.730	
10+700	1.145			
		11.450	34064.180	
10+710	1.145			
		11.450	34075.630	
10+720	1.145			
		11.450	34087.080	
10+730	1.145			
		11.450	34098.530	
10+740	1.145			
		11.450	34109.980	
10+750	1.145			
		11.680	34121.660	
10+760	1.191			
		11.940	34133.600	
10+770	1.197			
		11.970	34145.570	
10+780	1.197			
		11.970	34157.540	
10+790	1.197			
		11.970	34169.510	
10+800	1.197			
		11.970	34181.480	
10+810	1.197			
		11.970	34193.450	
10+820	1.197			
		11.970	34205.420	
10+830	1.197			
		11.970	34217.390	
10+840	1.197			
		11.970	34229.360	
10+850	1.197			
		11.970	34241.330	
10+860	1.197			
		11.970	34253.300	
10+870	1.197			
		11.970	34265.270	
10+880	1.197			
		7.770	34273.040	
10+890	0.357			
		3.570	34276.610	
10+900	0.357			
		3.570	34280.180	
10+910	0.357			
		3.570	34283.750	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
10+920	0.357			
		3.570	34287.320	
10+930	0.357			
		3.570	34290.890	
10+940	0.357			
		3.570	34294.460	
10+950	0.357			
		3.570	34298.030	
10+960	0.357			
		3.570	34301.600	
10+970	0.357			
		3.570	34305.170	
10+980	0.357			
		3.570	34308.740	
10+990	0.357			
		3.570	34312.310	1863.71
11+000	0.357			
		3.570	34315.880	
11+010	0.357			
		3.570	34319.450	
11+020	0.357			
		3.570	34323.020	
11+030	0.357			
		3.570	34326.590	
11+040	0.357			
		3.570	34330.160	
11+050	0.357			
		3.570	34333.730	
11+060	0.357			
		3.570	34337.300	
11+070	0.357			
		3.570	34340.870	
11+080	0.357			
		3.570	34344.440	
11+090	0.357			
		3.570	34348.010	
11+100	0.357			
		3.570	34351.580	
11+110	0.357			
		3.570	34355.150	
11+120	0.357			
		3.570	34358.720	
11+130	0.357			
		3.570	34362.290	
11+140	0.357			
		3.570	34365.860	
11+150	0.357			
		3.570	34369.430	
11+160	0.357			
		3.570	34373.000	
11+170	0.357			
		3.570	34376.570	
11+180	0.357			
		3.570	34380.140	
11+190	0.357			
		7.070	34387.210	
11+200	1.057			
		10.570	34397.780	
11+210	1.057			
		10.570	34408.350	
11+220	1.057			
		10.570	34418.920	
11+230	1.057			
		10.570	34429.490	
11+240	1.057			
		10.570	34440.060	
11+250	1.057			
		10.570	34450.630	
11+260	1.057			
		10.570	34461.200	
11+270	1.057			
		10.570	34471.770	
11+280	1.057			
		10.570	34482.340	
11+290	1.057			
		10.570	34492.910	
11+300	1.057			
		10.570	34503.480	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
11+310	1.057			
		10.570	34514.050	
11+320	1.057			
		10.570	34524.620	
11+330	1.057			
		10.570	34535.190	
11+340	1.057			
		10.570	34545.760	
11+350	1.057			
		22.070	34567.830	
11+360	3.357			
		33.570	34601.400	
11+370	3.357			
		33.570	34634.970	
11+380	3.357			
		33.570	34668.540	
11+390	3.357			
		33.570	34702.110	
11+400	3.357			
		33.570	34735.680	
11+410	3.357			
		33.570	34769.250	
11+420	3.357			
		33.570	34802.820	
11+430	3.357			
		33.570	34836.390	
11+440	3.357			
		33.570	34869.960	
11+450	3.357			
		33.570	34903.530	
11+460	3.357			
		33.570	34937.100	
11+470	3.357			
		33.570	34970.670	
11+480	3.357			
		33.570	35004.240	
11+490	3.357			
		33.570	35037.810	
11+500	3.357			
		33.570	35071.380	
11+510	3.357			
		33.570	35104.950	
11+520	3.357			
		33.570	35138.520	
11+530	3.357			
		33.570	35172.090	
11+540	3.357			
		33.570	35205.660	
11+550	3.357			
		33.570	35239.230	
11+560	3.357			
		33.570	35272.800	
11+570	3.357			
		33.570	35306.370	
11+580	3.357			
		33.570	35339.940	
11+590	3.357			
		33.570	35373.510	
11+600	3.357			
		33.570	35407.080	
11+610	3.357			
		33.570	35440.650	
11+620	3.357			
		33.570	35474.220	
11+630	3.357			
		33.570	35507.790	
11+640	3.357			
		33.570	35541.360	
11+650	3.357			
		33.570	35574.930	
11+660	3.357			
		35.070	35610.000	
11+670	3.657			
		36.570	35646.570	
11+680	3.657			
		36.570	35683.140	
11+690	3.657			
		36.570	35719.710	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
11+700	3.657			
		36.570	35756.280	
11+710	3.657			
		36.570	35792.850	
11+720	3.657			
		36.570	35829.420	
11+730	3.657			
		36.570	35865.990	
11+740	3.657			
		36.570	35902.560	
11+750	3.657			
		25.320	35927.880	
11+760	1.407			
		14.070	35941.950	
11+770	1.407			
		14.070	35956.020	
11+780	1.407			
		14.070	35970.090	
11+790	1.407			
		14.070	35984.160	
11+800	1.407			
		13.320	35997.480	
11+810	1.257			
		12.570	36010.050	
11+820	1.257			
		12.570	36022.620	
11+830	1.257			
		12.570	36035.190	
11+840	1.257			
		12.570	36047.760	
11+850	1.257			
		12.570	36060.330	
11+860	1.257			
		12.570	36072.900	
11+870	1.257			
		12.570	36085.470	
11+880	1.257			
		12.770	36098.240	
11+890	1.297			
		12.970	36111.210	
11+900	1.297			
		12.970	36124.180	
11+910	1.297			
		12.970	36137.150	
11+920	1.297			
		12.970	36150.120	
11+930	1.297			
		11.450	36161.570	
11+940	0.992			
		9.940	36171.510	
11+950	0.995			
		9.970	36181.480	
11+960	0.998			
		9.980	36191.460	
11+970	0.998			
		9.980	36201.440	
11+980	0.998			
		9.980	36211.420	
11+990	0.998			
		9.980	36221.400	1909.09
12+000	0.998			
		6.810	36228.210	
12+010	0.363			
		3.630	36231.840	
12+020	0.363			
		3.630	36235.470	
12+030	0.363			
		3.630	36239.100	
12+040	0.363			
		3.630	36242.730	
12+050	0.363			
		3.630	36246.360	
12+060	0.363			
		3.630	36249.990	
12+070	0.363			
		3.630	36253.620	
12+080	0.363			
		3.630	36257.250	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
12+090	0.363			
		3.630	36260.880	
12+100	0.363			
		3.630	36264.510	
12+110	0.363			
		3.630	36268.140	
12+120	0.363			
		3.630	36271.770	
12+130	0.363			
		3.630	36275.400	
12+140	0.363			
		3.630	36279.030	
12+150	0.363			
		3.630	36282.660	
12+160	0.363			
		3.630	36286.290	
12+170	0.363			
		3.630	36289.920	
12+180	0.363			
		3.630	36293.550	
12+190	0.363			
		3.630	36297.180	
12+200	0.363			
		3.630	36300.810	
12+210	0.363			
		3.630	36304.440	
12+220	0.363			
		3.630	36308.070	
12+230	0.363			
		3.630	36311.700	
12+240	0.363			
		3.630	36315.330	
12+250	0.363			
		3.630	36318.960	
12+260	0.363			
		3.630	36322.590	
12+270	0.363			
		3.630	36326.220	
12+280	0.363			
		3.630	36329.850	
12+290	0.363			
		3.630	36333.480	
12+300	0.363			
		3.630	36337.110	
12+310	0.363			
		3.630	36340.740	
12+320	0.363			
		3.630	36344.370	
12+330	0.363			
		3.630	36348.000	
12+340	0.363			
		3.630	36351.630	
12+350	0.363			
		3.630	36355.260	
12+360	0.363			
		3.630	36358.890	
12+370	0.363			
		3.630	36362.520	
12+380	0.363			
		3.630	36366.150	
12+390	0.363			
		3.630	36369.780	
12+400	0.363			
		3.630	36373.410	
12+410	0.363			
		3.630	36377.040	
12+420	0.363			
		3.630	36380.670	
12+430	0.363			
		3.630	36384.300	
12+440	0.363			
		3.630	36387.930	
12+450	0.363			
		3.630	36391.560	
12+460	0.363			
		3.630	36395.190	
12+470	0.363			
		3.630	36398.820	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
12+480	0.363			
		3.630	36402.450	
12+490	0.363			
		3.630	36406.080	
12+500	0.363			
		3.630	36409.710	
12+510	0.363			
		3.630	36413.340	
12+520	0.363			
		3.630	36416.970	
12+530	0.363			
		3.630	36420.600	
12+540	0.363			
		3.630	36424.230	
12+550	0.363			
		3.630	36427.860	
12+560	0.363			
		3.630	36431.490	
12+570	0.363			
		3.630	36435.120	
12+580	0.363			
		3.630	36438.750	
12+590	0.363			
		3.630	36442.380	
12+600	0.363			
		3.630	36446.010	
12+610	0.363			
		3.630	36449.640	
12+620	0.363			
		3.570	36453.210	
12+630	0.351			
		3.450	36456.660	
12+640	0.339			
		3.390	36460.050	
12+650	0.339			
		3.390	36463.440	
12+660	0.339			
		3.390	36466.830	
12+670	0.339			
		3.390	36470.220	
12+680	0.339			
		3.390	36473.610	
12+690	0.339			
		3.390	36477.000	
12+700	0.339			
		3.390	36480.390	
12+710	0.339			
		3.390	36483.780	
12+720	0.339			
		3.390	36487.170	
12+730	0.339			
		3.390	36490.560	
12+740	0.339			
		3.390	36493.950	
12+750	0.339			
		3.390	36497.340	
12+760	0.339			
		3.390	36500.730	
12+770	0.339			
		3.390	36504.120	
12+780	0.339			
		3.390	36507.510	
12+790	0.339			
		3.390	36510.900	
12+800	0.339			
		3.390	36514.290	
12+810	0.339			
		3.390	36517.680	
12+820	0.339			
		3.390	36521.070	
12+830	0.339			
		3.390	36524.460	
12+840	0.339			
		3.390	36527.850	
12+850	0.339			
		3.390	36531.240	
12+860	0.339			
		3.390	36534.630	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
12+870	0.339			
		3.390	36538.020	
12+880	0.339			
		3.390	36541.410	
12+890	0.339			
		3.390	36544.800	
12+900	0.339			
		3.390	36548.190	
12+910	0.339			
		3.390	36551.580	
12+920	0.339			
		3.390	36554.970	
12+930	0.339			
		3.390	36558.360	
12+940	0.339			
		3.390	36561.750	
12+950	0.339			
		3.390	36565.140	
12+960	0.339			
		3.390	36568.530	
12+970	0.339			
		3.390	36571.920	
12+980	0.339			
		3.390	36575.310	
12+990	0.339			
		3.390	36578.700	357.30
13+000	0.339			
		3.390	36582.090	
13+010	0.339			
		3.390	36585.480	
13+020	0.339			
		3.390	36588.870	
13+030	0.339			
		3.390	36592.260	
13+040	0.339			
		3.390	36595.650	
13+050	0.339			
		3.390	36599.040	
13+060	0.339			
		3.390	36602.430	
13+070	0.339			
		3.390	36605.820	
13+080	0.339			
		3.390	36609.210	
13+090	0.339			
		3.390	36612.600	
13+100	0.339			
		3.390	36615.990	
13+110	0.339			
		3.390	36619.380	
13+120	0.339			
		3.390	36622.770	
13+130	0.339			
		3.390	36626.160	
13+140	0.339			
		3.390	36629.550	
13+150	0.339			
		3.390	36632.940	
13+160	0.339			
		3.390	36636.330	
13+170	0.339			
		3.390	36639.720	
13+180	0.339			
		3.390	36643.110	
13+190	0.339			
		3.580	36646.690	
13+200	0.377			
		3.950	36650.640	
13+210	0.414			
		4.140	36654.780	
13+220	0.414			
		4.140	36658.920	
13+230	0.414			
		4.140	36663.060	
13+240	0.414			
		4.140	36667.200	
13+250	0.414			
		4.140	36671.340	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
13+260	0.414			
		4.140	36675.480	
13+270	0.414			
		4.140	36679.620	
13+280	0.414			
		4.140	36683.760	
13+290	0.414			
		4.140	36687.900	
13+300	0.414			
		4.140	36692.040	
13+310	0.414			
		4.140	36696.180	
13+320	0.414			
		4.140	36700.320	
13+330	0.414			
		4.140	36704.460	
13+340	0.414			
		4.140	36708.600	
13+350	0.414			
		4.140	36712.740	
13+360	0.414			
		4.140	36716.880	
13+370	0.414			
		4.140	36721.020	
13+380	0.414			
		4.140	36725.160	
13+390	0.414			
		4.140	36729.300	
13+400	0.414			
		4.140	36733.440	
13+410	0.414			
		4.140	36737.580	
13+420	0.414			
		4.140	36741.720	
13+430	0.414			
		4.140	36745.860	
13+440	0.414			
		4.140	36750.000	
13+450	0.414			
		4.140	36754.140	
13+460	0.414			
		4.140	36758.280	
13+470	0.414			
		4.140	36762.420	
13+480	0.414			
		4.140	36766.560	
13+490	0.414			
		4.140	36770.700	
13+500	0.414			
		4.140	36774.840	
13+510	0.414			
		4.140	36778.980	
13+520	0.414			
		4.140	36783.120	
13+530	0.414			
		4.140	36787.260	
13+540	0.414			
		4.140	36791.400	
13+550	0.414			
		4.140	36795.540	
13+560	0.414			
		4.140	36799.680	
13+570	0.414			
		4.140	36803.820	
13+580	0.414			
		4.140	36807.960	
13+590	0.414			
		4.140	36812.100	
13+600	0.414			
		4.140	36816.240	
13+610	0.414			
		4.140	36820.380	
13+620	0.414			
		4.140	36824.520	
13+630	0.414			
		4.140	36828.660	
13+640	0.414			
		4.140	36832.800	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
13+650	0.414			
		4.140	36836.940	
13+660	0.414			
		4.140	36841.080	
13+670	0.414			
		4.140	36845.220	
13+680	0.414			
		4.140	36849.360	
13+690	0.414			
		4.140	36853.500	
13+700	0.414			
		4.140	36857.640	
13+710	0.414			
		4.140	36861.780	
13+720	0.414			
		4.140	36865.920	
13+730	0.414			
		4.190	36870.110	
13+740	0.425			
		4.300	36874.410	
13+750	0.435			
		4.350	36878.760	
13+760	0.435			
		4.350	36883.110	
13+770	0.435			
		4.350	36887.460	
13+780	0.435			
		4.350	36891.810	
13+790	0.435			
		4.350	36896.160	
13+800	0.435			
		4.350	36900.510	
13+810	0.435			
		4.350	36904.860	
13+820	0.435			
		4.350	36909.210	
13+830	0.435			
		4.350	36913.560	
13+840	0.435			
		4.350	36917.910	
13+850	0.435			
		4.350	36922.260	
13+860	0.435			
		4.350	36926.610	
13+870	0.435			
		4.350	36930.960	
13+880	0.435			
		4.350	36935.310	
13+890	0.435			
		4.350	36939.660	
13+900	0.435			
		4.350	36944.010	
13+910	0.435			
		4.350	36948.360	
13+920	0.435			
		4.350	36952.710	
13+930	0.435			
		4.350	36957.060	
13+940	0.435			
		4.350	36961.410	
13+950	0.435			
		4.350	36965.760	
13+960	0.435			
		4.350	36970.110	
13+970	0.435			
		4.350	36974.460	
13+980	0.435			
		4.350	36978.810	
13+990	0.435			
		4.350	36983.160	404.46
14+000	0.435			
		4.350	36987.510	
14+010	0.435			
		4.350	36991.860	
14+020	0.435			
		4.350	36996.210	
14+030	0.435			
		4.350	37000.560	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
14+040	0.435			
		4.350	37004.910	
14+050	0.435			
		4.350	37009.260	
14+060	0.435			
		4.350	37013.610	
14+070	0.435			
		4.350	37017.960	
14+080	0.435			
		4.350	37022.310	
14+090	0.435			
		4.350	37026.660	
14+100	0.435			
		4.350	37031.010	
14+110	0.435			
		4.350	37035.360	
14+120	0.435			
		4.350	37039.710	
14+130	0.435			
		4.350	37044.060	
14+140	0.435			
		4.350	37048.410	
14+150	0.435			
		4.350	37052.760	
14+160	0.435			
		4.350	37057.110	
14+170	0.435			
		4.350	37061.460	
14+180	0.435			
		4.350	37065.810	
14+190	0.435			
		4.350	37070.160	
14+200	0.435			
		4.350	37074.510	
14+210	0.435			
		4.350	37078.860	
14+220	0.435			
		4.350	37083.210	
14+230	0.435			
		4.350	37087.560	
14+240	0.435			
		4.350	37091.910	
14+250	0.435			
		4.350	37096.260	
14+260	0.435			
		4.350	37100.610	
14+270	0.435			
		4.350	37104.960	
14+280	0.435			
		4.350	37109.310	
14+290	0.435			
		4.350	37113.660	
14+300	0.435			
		4.350	37118.010	
14+310	0.435			
		4.350	37122.360	
14+320	0.435			
		4.350	37126.710	
14+330	0.435			
		4.350	37131.060	
14+340	0.435			
		4.350	37135.410	
14+350	0.435			
		4.350	37139.760	
14+360	0.435			
		4.350	37144.110	
14+370	0.435			
		4.350	37148.460	
14+380	0.435			
		4.350	37152.810	
14+390	0.435			
		4.350	37157.160	
14+400	0.435			
		4.350	37161.510	
14+410	0.435			
		4.350	37165.860	
14+420	0.435			
		4.350	37170.210	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
14+430	0.435			
		4.350	37174.560	
14+440	0.435			
		4.350	37178.910	
14+450	0.435			
		4.350	37183.260	
14+460	0.435			
		4.350	37187.610	
14+470	0.435			
		4.350	37191.960	
14+480	0.435			
		4.350	37196.310	
14+490	0.435			
		4.350	37200.660	
14+500	0.435			
		4.350	37205.010	
14+510	0.435			
		4.350	37209.360	
14+520	0.435			
		4.350	37213.710	
14+530	0.435			
		4.350	37218.060	
14+540	0.435			
		4.350	37222.410	
14+550	0.435			
		4.350	37226.760	
14+560	0.435			
		4.350	37231.110	
14+570	0.435			
		4.350	37235.460	
14+580	0.435			
		4.350	37239.810	
14+590	0.435			
		4.350	37244.160	
14+600	0.435			
		4.350	37248.510	
14+610	0.435			
		4.350	37252.860	
14+620	0.435			
		4.350	37257.210	
14+630	0.435			
		4.350	37261.560	
14+640	0.435			
		4.350	37265.910	
14+650	0.435			
		4.350	37270.260	
14+660	0.435			
		4.350	37274.610	
14+670	0.435			
		4.350	37278.960	
14+680	0.435			
		4.350	37283.310	
14+690	0.435			
		4.350	37287.660	
14+700	0.435			
		4.350	37292.010	
14+710	0.435			
		4.350	37296.360	
14+720	0.435			
		4.350	37300.710	
14+730	0.435			
		4.350	37305.060	
14+740	0.435			
		4.350	37309.410	
14+750	0.435			
		4.350	37313.760	
14+760	0.435			
		4.350	37318.110	
14+770	0.435			
		4.350	37322.460	
14+780	0.435			
		4.350	37326.810	
14+790	0.435			
		4.350	37331.160	
14+800	0.435			
		4.350	37335.510	
14+810	0.435			
		4.350	37339.860	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
14+820	0.435			
		4.350	37344.210	
14+830	0.435			
		4.350	37348.560	
14+840	0.435			
		4.350	37352.910	
14+850	0.435			
		4.350	37357.260	
14+860	0.435			
		4.350	37361.610	
14+870	0.435			
		4.350	37365.960	
14+880	0.435			
		4.350	37370.310	
14+890	0.435			
		4.350	37374.660	
14+900	0.435			
		4.350	37379.010	
14+910	0.435			
		4.350	37383.360	
14+920	0.435			
		4.350	37387.710	
14+930	0.435			
		4.350	37392.060	
14+940	0.435			
		4.350	37396.410	
14+950	0.435			
		4.350	37400.760	
14+960	0.435			
		4.350	37405.110	
14+970	0.435			
		4.350	37409.460	
14+980	0.435			
		4.350	37413.810	
14+990	0.435			
		4.350	37418.160	435.00
15+000	0.435			
		4.350	37422.510	
15+010	0.435			
		4.350	37426.860	
15+020	0.435			
		4.310	37431.170	
15+030	0.426			
		4.220	37435.390	
15+040	0.417			
		4.170	37439.560	
15+050	0.417			
		4.170	37443.730	
15+060	0.417			
		4.170	37447.900	
15+070	0.417			
		4.170	37452.070	
15+080	0.417			
		4.170	37456.240	
15+090	0.417			
		4.170	37460.410	
15+100	0.417			
		4.170	37464.580	
15+110	0.417			
		4.170	37468.750	
15+120	0.417			
		4.170	37472.920	
15+130	0.417			
		4.170	37477.090	
15+140	0.417			
		4.170	37481.260	
15+150	0.417			
		4.170	37485.430	
15+160	0.417			
		4.170	37489.600	
15+170	0.417			
		4.170	37493.770	
15+180	0.417			
		4.170	37497.940	
15+190	0.417			
		4.170	37502.110	
15+200	0.417			
		4.170	37506.280	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
15+210	0.417			
		4.170	37510.450	
15+220	0.417			
		4.170	37514.620	
15+230	0.417			
		4.170	37518.790	
15+240	0.417			
		4.170	37522.960	
15+250	0.417			
		4.170	37527.130	
15+260	0.417			
		4.170	37531.300	
15+270	0.417			
		4.170	37535.470	
15+280	0.417			
		4.170	37539.640	
15+290	0.417			
		4.170	37543.810	
15+300	0.417			
		4.170	37547.980	
15+310	0.417			
		4.170	37552.150	
15+320	0.417			
		4.170	37556.320	
15+330	0.417			
		4.170	37560.490	
15+340	0.417			
		4.170	37564.660	
15+350	0.417			
		4.170	37568.830	
15+360	0.417			
		4.170	37573.000	
15+370	0.417			
		4.170	37577.170	
15+380	0.417			
		4.170	37581.340	
15+390	0.417			
		4.170	37585.510	
15+400	0.417			
		4.170	37589.680	
15+410	0.417			
		4.170	37593.850	
15+420	0.417			
		4.010	37597.860	
15+430	0.386			
		3.700	37601.560	
15+440	0.354			
		3.540	37605.100	
15+450	0.354			
		3.540	37608.640	
15+460	0.354			
		3.540	37612.180	
15+470	0.354			
		3.540	37615.720	
15+480	0.354			
		3.540	37619.260	
15+490	0.354			
		3.540	37622.800	
15+500	0.354			
		3.540	37626.340	
15+510	0.354			
		3.540	37629.880	
15+520	0.354			
		3.540	37633.420	
15+530	0.354			
		3.540	37636.960	
15+540	0.354			
		3.540	37640.500	
15+550	0.354			
		3.540	37644.040	
15+560	0.354			
		3.540	37647.580	
15+570	0.354			
		3.540	37651.120	
15+580	0.354			
		3.540	37654.660	
15+590	0.354			
		3.540	37658.200	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
15+600	0.354			
		3.540	37661.740	
15+610	0.354			
		3.540	37665.280	
15+620	0.354			
		3.540	37668.820	
15+630	0.354			
		3.540	37672.360	
15+640	0.354			
		3.640	37676.000	
15+650	0.374			
		3.830	37679.830	
15+660	0.393			
		3.930	37683.760	
15+670	0.393			
		3.930	37687.690	
15+680	0.393			
		3.930	37691.620	
15+690	0.393			
		3.930	37695.550	
15+700	0.393			
		3.930	37699.480	
15+710	0.393			
		3.930	37703.410	
15+720	0.393			
		3.930	37707.340	
15+730	0.393			
		3.930	37711.270	
15+740	0.393			
		3.930	37715.200	
15+750	0.393			
		3.930	37719.130	
15+760	0.393			
		3.930	37723.060	
15+770	0.393			
		3.930	37726.990	
15+780	0.393			
		3.930	37730.920	
15+790	0.393			
		3.930	37734.850	
15+800	0.393			
		3.930	37738.780	
15+810	0.393			
		3.930	37742.710	
15+820	0.393			
		3.930	37746.640	
15+830	0.393			
		3.930	37750.570	
15+840	0.393			
		3.930	37754.500	
15+850	0.393			
		3.930	37758.430	
15+860	0.393			
		3.930	37762.360	
15+870	0.393			
		3.930	37766.290	
15+880	0.393			
		3.930	37770.220	
15+890	0.393			
		3.930	37774.150	
15+900	0.393			
		3.930	37778.080	
15+910	0.393			
		3.930	37782.010	
15+920	0.393			
		3.930	37785.940	
15+930	0.393			
		3.930	37789.870	
15+940	0.393			
		3.930	37793.800	
15+950	0.393			
		3.930	37797.730	
15+960	0.393			
		3.930	37801.660	
15+970	0.393			
		3.930	37805.590	
15+980	0.393			
		3.930	37809.520	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
15+990	0.393			
		3.930	37813.450	395.29
16+000	0.393			
		3.930	37817.380	
16+010	0.393			
		3.930	37821.310	
16+020	0.393			
		3.930	37825.240	
16+030	0.393			
		3.930	37829.170	
16+040	0.393			
		3.930	37833.100	
16+050	0.393			
		3.930	37837.030	
16+060	0.393			
		3.930	37840.960	
16+070	0.393			
		3.930	37844.890	
16+080	0.393			
		3.930	37848.820	
16+090	0.393			
		3.930	37852.750	
16+100	0.393			
		3.930	37856.680	
16+110	0.393			
		3.930	37860.610	
16+120	0.393			
		3.930	37864.540	
16+130	0.393			
		3.930	37868.470	
16+140	0.393			
		3.930	37872.400	
16+150	0.393			
		3.930	37876.330	
16+160	0.393			
		3.930	37880.260	
16+170	0.393			
		3.930	37884.190	
16+180	0.393			
		3.930	37888.120	
16+190	0.393			
		3.930	37892.050	
16+200	0.393			
		3.930	37895.980	
16+210	0.393			
		3.930	37899.910	
16+220	0.393			
		3.930	37903.840	
16+230	0.393			
		3.930	37907.770	
16+240	0.393			
		3.930	37911.700	
16+250	0.393			
		3.930	37915.630	
16+260	0.393			
		3.930	37919.560	
16+270	0.393			
		3.930	37923.490	
16+280	0.393			
		3.930	37927.420	
16+290	0.393			
		3.930	37931.350	
16+300	0.393			
		3.930	37935.280	
16+310	0.393			
		3.930	37939.210	
16+320	0.393			
		3.930	37943.140	
16+330	0.393			
		3.930	37947.070	
16+340	0.393			
		3.930	37951.000	
16+350	0.393			
		3.930	37954.930	
16+360	0.393			
		3.930	37958.860	
16+370	0.393			
		3.930	37962.790	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
16+380	0.393			
		3.930	37966.720	
16+390	0.393			
		3.930	37970.650	
16+400	0.393			
		3.930	37974.580	
16+410	0.393			
		3.930	37978.510	
16+420	0.393			
		3.930	37982.440	
16+430	0.393			
		3.930	37986.370	
16+440	0.393			
		3.930	37990.300	
16+450	0.393			
		3.930	37994.230	
16+460	0.393			
		3.850	37998.080	
16+470	0.377			
		3.680	38001.760	
16+480	0.360			
		3.600	38005.360	
16+490	0.360			
		3.600	38008.960	
16+500	0.360			
		3.600	38012.560	
16+510	0.360			
		3.600	38016.160	
16+520	0.360			
		3.600	38019.760	
16+530	0.360			
		3.600	38023.360	
16+540	0.360			
		3.600	38026.960	
16+550	0.360			
		3.600	38030.560	
16+560	0.360			
		3.600	38034.160	
16+570	0.360			
		3.600	38037.760	
16+580	0.360			
		3.600	38041.360	
16+590	0.360			
		3.600	38044.960	
16+600	0.360			
		3.600	38048.560	
16+610	0.360			
		3.600	38052.160	
16+620	0.360			
		3.600	38055.760	
16+630	0.360			
		3.600	38059.360	
16+640	0.360			
		3.600	38062.960	
16+650	0.360			
		3.600	38066.560	
16+660	0.360			
		3.600	38070.160	
16+670	0.360			
		3.600	38073.760	
16+680	0.360			
		3.600	38077.360	
16+690	0.360			
		3.600	38080.960	
16+700	0.360			
		3.600	38084.560	
16+710	0.360			
		3.600	38088.160	
16+720	0.360			
		3.600	38091.760	
16+730	0.360			
		3.600	38095.360	
16+740	0.360			
		3.600	38098.960	
16+750	0.360			
		3.600	38102.560	
16+760	0.360			
		3.600	38106.160	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
16+770	0.360			
		3.600	38109.760	
16+780	0.360			
		3.600	38113.360	
16+790	0.360			
		3.600	38116.960	
16+800	0.360			
		3.600	38120.560	
16+810	0.360			
		3.600	38124.160	
16+820	0.360			
		3.600	38127.760	
16+830	0.360			
		3.600	38131.360	
16+840	0.360			
		3.600	38134.960	
16+850	0.360			
		3.600	38138.560	
16+860	0.360			
		3.530	38142.090	
16+870	0.345			
		3.380	38145.470	
16+880	0.330			
		3.300	38148.770	
16+890	0.330			
		3.300	38152.070	
16+900	0.330			
		3.300	38155.370	
16+910	0.330			
		3.300	38158.670	
16+920	0.330			
		3.300	38161.970	
16+930	0.330			
		3.300	38165.270	
16+940	0.330			
		3.300	38168.570	
16+950	0.330			
		3.300	38171.870	
16+960	0.330			
		3.300	38175.170	
16+970	0.330			
		3.300	38178.470	
16+980	0.330			
		3.300	38181.770	
16+990	0.330			
		3.300	38185.070	371.62
17+000	0.330			
		3.300	38188.370	
17+010	0.330			
		3.300	38191.670	
17+020	0.330			
		3.300	38194.970	
17+030	0.330			
		3.300	38198.270	
17+040	0.330			
		3.300	38201.570	
17+050	0.330			
		3.300	38204.870	
17+060	0.330			
		3.300	38208.170	
17+070	0.330			
		3.300	38211.470	
17+080	0.330			
		3.300	38214.770	
17+090	0.330			
		3.300	38218.070	
17+100	0.330			
		3.300	38221.370	
17+110	0.330			
		3.300	38224.670	
17+120	0.330			
		3.300	38227.970	
17+130	0.330			
		3.300	38231.270	
17+140	0.330			
		3.300	38234.570	
17+150	0.330			
		3.300	38237.870	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
17+160	0.330			
		3.300	38241.170	
17+170	0.330			
		3.300	38244.470	
17+180	0.330			
		3.300	38247.770	
17+190	0.330			
		3.300	38251.070	
17+200	0.330			
		3.300	38254.370	
17+210	0.330			
		3.300	38257.670	
17+220	0.330			
		3.300	38260.970	
17+230	0.330			
		3.300	38264.270	
17+240	0.330			
		3.300	38267.570	
17+250	0.330			
		3.300	38270.870	
17+260	0.330			
		3.300	38274.170	
17+270	0.330			
		3.300	38277.470	
17+280	0.330			
		3.300	38280.770	
17+290	0.330			
		3.300	38284.070	
17+300	0.330			
		3.300	38287.370	
17+310	0.330			
		3.300	38290.670	
17+320	0.330			
		3.300	38293.970	
17+330	0.330			
		3.300	38297.270	
17+340	0.330			
		3.300	38300.570	
17+350	0.330			
		3.300	38303.870	
17+360	0.330			
		3.300	38307.170	
17+370	0.330			
		3.300	38310.470	
17+380	0.330			
		3.300	38313.770	
17+390	0.330			
		3.300	38317.070	
17+400	0.330			
		3.300	38320.370	
17+410	0.330			
		3.300	38323.670	
17+420	0.330			
		3.300	38326.970	
17+430	0.330			
		3.300	38330.270	
17+440	0.330			
		3.300	38333.570	
17+450	0.330			
		3.300	38336.870	
17+460	0.330			
		3.300	38340.170	
17+470	0.330			
		3.300	38343.470	
17+480	0.330			
		3.300	38346.770	
17+490	0.330			
		3.320	38350.090	
17+500	0.333			
		3.350	38353.440	
17+510	0.336			
		3.360	38356.800	
17+520	0.336			
		3.360	38360.160	
17+530	0.336			
		3.360	38363.520	
17+540	0.336			
		3.360	38366.880	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
17+550	0.336			
		3.360	38370.240	
17+560	0.336			
		3.360	38373.600	
17+570	0.336			
		3.360	38376.960	
17+580	0.336			
		3.360	38380.320	
17+590	0.336			
		3.360	38383.680	
17+600	0.336			
		3.360	38387.040	
17+610	0.336			
		3.360	38390.400	
17+620	0.336			
		3.360	38393.760	
17+630	0.336			
		3.360	38397.120	
17+640	0.336			
		3.360	38400.480	
17+650	0.336			
		3.360	38403.840	
17+660	0.336			
		3.360	38407.200	
17+670	0.336			
		3.360	38410.560	
17+680	0.336			
		3.360	38413.920	
17+690	0.336			
		3.360	38417.280	
17+700	0.336			
		3.360	38420.640	
17+710	0.336			
		3.360	38424.000	
17+720	0.336			
		3.360	38427.360	
17+730	0.336			
		3.360	38430.720	
17+740	0.336			
		3.360	38434.080	
17+750	0.336			
		3.360	38437.440	
17+760	0.336			
		3.360	38440.800	
17+770	0.336			
		3.360	38444.160	
17+780	0.336			
		3.360	38447.520	
17+790	0.336			
		3.360	38450.880	
17+800	0.336			
		3.360	38454.240	
17+810	0.336			
		3.360	38457.600	
17+820	0.336			
		3.360	38460.960	
17+830	0.336			
		3.360	38464.320	
17+840	0.336			
		3.360	38467.680	
17+850	0.336			
		3.360	38471.040	
17+860	0.336			
		3.360	38474.400	
17+870	0.336			
		3.360	38477.760	
17+880	0.336			
		3.360	38481.120	
17+890	0.336			
		3.360	38484.480	
17+900	0.336			
		3.360	38487.840	
17+910	0.336			
		3.360	38491.200	
17+920	0.336			
		3.360	38494.560	
17+930	0.336			
		3.360	38497.920	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
17+940	0.336			
		3.360	38501.280	
17+950	0.336			
		3.360	38504.640	
17+960	0.336			
		3.360	38508.000	
17+970	0.336			
		3.360	38511.360	
17+980	0.336			
		3.360	38514.720	
17+990	0.336			
		3.360	38518.080	333.01
18+000	0.336			
		3.360	38521.440	
18+010	0.336			
		3.360	38524.800	
18+020	0.336			
		3.360	38528.160	
18+030	0.336			
		3.360	38531.520	
18+040	0.336			
		3.360	38534.880	
18+050	0.336			
		3.360	38538.240	
18+060	0.336			
		3.360	38541.600	
18+070	0.336			
		3.360	38544.960	
18+080	0.336			
		3.360	38548.320	
18+090	0.336			
		3.360	38551.680	
18+100	0.336			
		3.360	38555.040	
18+110	0.336			
		3.360	38558.400	
18+120	0.336			
		3.360	38561.760	
18+130	0.336			
		3.360	38565.120	
18+140	0.336			
		3.360	38568.480	
18+150	0.336			
		3.360	38571.840	
18+160	0.336			
		3.360	38575.200	
18+170	0.336			
		3.360	38578.560	
18+180	0.336			
		3.360	38581.920	
18+190	0.336			
		3.360	38585.280	
18+200	0.336			
		3.360	38588.640	
18+210	0.336			
		3.360	38592.000	
18+220	0.336			
		3.360	38595.360	
18+230	0.336			
		3.360	38598.720	
18+240	0.336			
		3.360	38602.080	
18+250	0.336			
		3.360	38605.440	
18+260	0.336			
		3.360	38608.800	
18+270	0.336			
		3.360	38612.160	
18+280	0.336			
		3.360	38615.520	
18+290	0.336			
		3.360	38618.880	
18+300	0.336			
		3.360	38622.240	
18+310	0.336			
		3.360	38625.600	
18+320	0.336			
		3.360	38628.960	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
18+330	0.336			
		3.360	38632.320	
18+340	0.336			
		3.360	38635.680	
18+350	0.336			
		3.360	38639.040	
18+360	0.336			
		3.360	38642.400	
18+370	0.336			
		3.360	38645.760	
18+380	0.336			
		3.360	38649.120	
18+390	0.336			
		3.360	38652.480	
18+400	0.336			
		3.360	38655.840	
18+410	0.336			
		3.360	38659.200	
18+420	0.336			
		3.360	38662.560	
18+430	0.336			
		3.360	38665.920	
18+440	0.336			
		3.360	38669.280	
18+450	0.336			
		3.360	38672.640	
18+460	0.336			
		3.360	38676.000	
18+470	0.336			
		3.360	38679.360	
18+480	0.336			
		3.360	38682.720	
18+490	0.336			
		3.360	38686.080	
18+500	0.336			
		3.360	38689.440	
18+510	0.336			
		3.360	38692.800	
18+520	0.336			
		3.360	38696.160	
18+530	0.336			
		3.360	38699.520	
18+540	0.336			
		3.360	38702.880	
18+550	0.336			
		3.360	38706.240	
18+560	0.336			
		3.360	38709.600	
18+570	0.336			
		3.360	38712.960	
18+580	0.336			
		3.360	38716.320	
18+590	0.336			
		3.360	38719.680	
18+600	0.336			
		3.360	38723.040	
18+610	0.336			
		3.360	38726.400	
18+620	0.336			
		3.360	38729.760	
18+630	0.336			
		3.360	38733.120	
18+640	0.336			
		3.360	38736.480	
18+650	0.336			
		3.360	38739.840	
18+660	0.336			
		3.360	38743.200	
18+670	0.336			
		3.360	38746.560	
18+680	0.336			
		3.360	38749.920	
18+690	0.336			
		3.360	38753.280	
18+700	0.336			
		3.360	38756.640	
18+710	0.336			
		3.360	38760.000	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
18+720	0.336			
		3.360	38763.360	
18+730	0.336			
		3.360	38766.720	
18+740	0.336			
		3.360	38770.080	
18+750	0.336			
		3.360	38773.440	
18+760	0.336			
		3.360	38776.800	
18+770	0.336			
		3.360	38780.160	
18+780	0.336			
		3.360	38783.520	
18+790	0.336			
		3.370	38786.890	
18+800	0.338			
		3.380	38790.270	
18+810	0.339			
		3.390	38793.660	
18+820	0.339			
		3.390	38797.050	
18+830	0.339			
		3.390	38800.440	
18+840	0.339			
		3.390	38803.830	
18+850	0.339			
		3.390	38807.220	
18+860	0.339			
		3.390	38810.610	
18+870	0.339			
		3.390	38814.000	
18+880	0.339			
		3.390	38817.390	
18+890	0.339			
		3.390	38820.780	
18+900	0.339			
		3.390	38824.170	
18+910	0.339			
		3.390	38827.560	
18+920	0.339			
		3.390	38830.950	
18+930	0.339			
		3.390	38834.340	
18+940	0.339			
		3.390	38837.730	
18+950	0.339			
		3.390	38841.120	
18+960	0.339			
		3.390	38844.510	
18+970	0.339			
		3.390	38847.900	
18+980	0.339			
		3.390	38851.290	
18+990	0.339			
		3.390	38854.680	336.60
19+000	0.339			
		3.390	38858.070	
19+010	0.339			
		3.390	38861.460	
19+020	0.339			
		3.390	38864.850	
19+030	0.339			
		3.390	38868.240	
19+040	0.339			
		3.390	38871.630	
19+050	0.339			
		3.390	38875.020	
19+060	0.339			
		3.390	38878.410	
19+070	0.339			
		3.390	38881.800	
19+080	0.339			
		3.390	38885.190	
19+090	0.339			
		3.390	38888.580	
19+100	0.339			
		3.390	38891.970	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
19+110	0.339			
		3.390	38895.360	
19+120	0.339			
		3.390	38898.750	
19+130	0.339			
		3.390	38902.140	
19+140	0.339			
		3.390	38905.530	
19+150	0.339			
		3.390	38908.920	
19+160	0.339			
		3.390	38912.310	
19+170	0.339			
		3.390	38915.700	
19+180	0.339			
		3.390	38919.090	
19+190	0.339			
		3.390	38922.480	
19+200	0.339			
		3.390	38925.870	
19+210	0.339			
		3.390	38929.260	
19+220	0.339			
		3.390	38932.650	
19+230	0.339			
		3.390	38936.040	
19+240	0.339			
		3.390	38939.430	
19+250	0.339			
		3.390	38942.820	
19+260	0.339			
		3.390	38946.210	
19+270	0.339			
		3.390	38949.600	
19+280	0.339			
		3.390	38952.990	
19+290	0.339			
		3.390	38956.380	
19+300	0.339			
		3.390	38959.770	
19+310	0.339			
		3.390	38963.160	
19+320	0.339			
		3.390	38966.550	
19+330	0.339			
		3.390	38969.940	
19+340	0.339			
		3.390	38973.330	
19+350	0.339			
		3.410	38976.740	
19+360	0.342			
		3.440	38980.180	
19+370	0.345			
		3.450	38983.630	
19+380	0.345			
		3.450	38987.080	
19+390	0.345			
		3.450	38990.530	
19+400	0.345			
		3.450	38993.980	
19+410	0.345			
		3.450	38997.430	
19+420	0.345			
		3.450	39000.880	
19+430	0.345			
		3.450	39004.330	
19+440	0.345			
		3.450	39007.780	
19+450	0.345			
		3.450	39011.230	
19+460	0.345			
		3.450	39014.680	
19+470	0.345			
		3.450	39018.130	
19+480	0.345			
		3.450	39021.580	
19+490	0.345			
		3.450	39025.030	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
19+500	0.345			
		3.450	39028.480	
19+510	0.345			
		3.450	39031.930	
19+520	0.345			
		3.450	39035.380	
19+530	0.345			
		3.450	39038.830	
19+540	0.345			
		3.450	39042.280	
19+550	0.345			
		3.450	39045.730	
19+560	0.345			
		3.450	39049.180	
19+570	0.345			
		3.450	39052.630	
19+580	0.345			
		3.450	39056.080	
19+590	0.345			
		3.450	39059.530	
19+600	0.345			
		3.450	39062.980	
19+610	0.345			
		3.450	39066.430	
19+620	0.345			
		3.450	39069.880	
19+630	0.345			
		3.450	39073.330	
19+640	0.345			
		3.450	39076.780	
19+650	0.345			
		3.450	39080.230	
19+660	0.345			
		3.450	39083.680	
19+670	0.345			
		3.450	39087.130	
19+680	0.345			
		3.450	39090.580	
19+690	0.345			
		3.450	39094.030	
19+700	0.345			
		3.450	39097.480	
19+710	0.345			
		3.450	39100.930	
19+720	0.345			
		3.450	39104.380	
19+730	0.345			
		3.450	39107.830	
19+740	0.345			
		3.450	39111.280	
19+750	0.345			
		3.450	39114.730	
19+760	0.345			
		3.450	39118.180	
19+770	0.345			
		3.450	39121.630	
19+780	0.345			
		3.450	39125.080	
19+790	0.345			
		3.450	39128.530	
19+800	0.345			
		3.450	39131.980	
19+810	0.345			
		3.450	39135.430	
19+820	0.345			
		3.450	39138.880	
19+830	0.345			
		3.450	39142.330	
19+840	0.345			
		3.450	39145.780	
19+850	0.345			
		3.450	39149.230	
19+860	0.345			
		3.450	39152.680	
19+870	0.345			
		3.450	39156.130	
19+880	0.345			
		3.450	39159.580	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
19+890	0.345			
		3.450	39163.030	
19+900	0.345			
		3.450	39166.480	
19+910	0.345			
		3.450	39169.930	
19+920	0.345			
		3.450	39173.380	
19+930	0.345			
		3.450	39176.830	
19+940	0.345			
		3.450	39180.280	
19+950	0.345			
		3.450	39183.730	
19+960	0.345			
		3.450	39187.180	
19+970	0.345			
		3.450	39190.630	
19+980	0.345			
		3.450	39194.080	
19+990	0.345			
		3.450	39197.530	342.85
20+000	0.345			
		3.450	39200.980	
20+010	0.345			
		3.450	39204.430	
20+020	0.345			
		3.450	39207.880	
20+030	0.345			
		3.450	39211.330	
20+040	0.345			
		3.450	39214.780	
20+050	0.345			
		3.450	39218.230	
20+060	0.345			
		3.450	39221.680	
20+070	0.345			
		3.450	39225.130	
20+080	0.345			
		3.450	39228.580	
20+090	0.345			
		3.450	39232.030	
20+100	0.345			
		3.450	39235.480	
20+110	0.345			
		3.450	39238.930	
20+120	0.345			
		3.450	39242.380	
20+130	0.345			
		3.450	39245.830	
20+140	0.345			
		3.450	39249.280	
20+150	0.345			
		3.450	39252.730	
20+160	0.345			
		3.450	39256.180	
20+170	0.345			
		3.450	39259.630	
20+180	0.345			
		3.450	39263.080	
20+190	0.345			
		3.450	39266.530	
20+200	0.345			
		3.450	39269.980	
20+210	0.345			
		3.450	39273.430	
20+220	0.345			
		3.450	39276.880	
20+230	0.345			
		3.450	39280.330	
20+240	0.345			
		3.450	39283.780	
20+250	0.345			
		3.450	39287.230	
20+260	0.345			
		3.450	39290.680	
20+270	0.345			
		3.450	39294.130	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
20+280	0.345			
		3.450	39297.580	
20+290	0.345			
		3.450	39301.030	
20+300	0.345			
		3.450	39304.480	
20+310	0.345			
		3.450	39307.930	
20+320	0.345			
		3.510	39311.440	
20+330	0.357			
		3.630	39315.070	
20+340	0.369			
		3.690	39318.760	
20+350	0.369			
		3.690	39322.450	
20+360	0.369			
		3.690	39326.140	
20+370	0.369			
		3.690	39329.830	
20+380	0.369			
		3.690	39333.520	
20+390	0.369			
		3.690	39337.210	
20+400	0.369			
		3.690	39340.900	
20+410	0.369			
		3.690	39344.590	
20+420	0.369			
		3.690	39348.280	
20+430	0.369			
		3.690	39351.970	
20+440	0.369			
		3.690	39355.660	
20+450	0.369			
		3.690	39359.350	
20+460	0.369			
		3.690	39363.040	
20+470	0.369			
		3.690	39366.730	
20+480	0.369			
		3.690	39370.420	
20+490	0.369			
		3.800	39374.220	
20+500	0.392			
		4.030	39378.250	
20+510	0.414			
		4.140	39382.390	
20+520	0.414			
		4.140	39386.530	
20+530	0.414			
		4.140	39390.670	
20+540	0.414			
		4.140	39394.810	
20+550	0.414			
		4.140	39398.950	
20+560	0.414			
		4.140	39403.090	
20+570	0.414			
		4.140	39407.230	
20+580	0.414			
		4.140	39411.370	
20+590	0.414			
		4.140	39415.510	
20+600	0.414			
		4.140	39419.650	
20+610	0.414			
		4.140	39423.790	
20+620	0.414			
		4.140	39427.930	
20+630	0.414			
		4.140	39432.070	
20+640	0.414			
		4.140	39436.210	
20+650	0.414			
		4.140	39440.350	
20+660	0.414			
		4.140	39444.490	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
20+670	0.414			
		4.140	39448.630	
20+680	0.414			
		4.140	39452.770	
20+690	0.414			
		4.140	39456.910	
20+700	0.414			
		4.140	39461.050	
20+710	0.414			
		4.140	39465.190	
20+720	0.414			
		4.140	39469.330	
20+730	0.414			
		4.140	39473.470	
20+740	0.414			
		4.140	39477.610	
20+750	0.414			
		4.140	39481.750	
20+760	0.414			
		4.140	39485.890	
20+770	0.414			
		4.140	39490.030	
20+780	0.414			
		4.140	39494.170	
20+790	0.414			
		4.140	39498.310	
20+800	0.414			
		4.140	39502.450	
20+810	0.414			
		4.140	39506.590	
20+820	0.414			
		4.140	39510.730	
20+830	0.414			
		4.140	39514.870	
20+840	0.414			
		4.140	39519.010	
20+850	0.414			
		4.140	39523.150	
20+860	0.414			
		4.140	39527.290	
20+870	0.414			
		4.140	39531.430	
20+880	0.414			
		4.140	39535.570	
20+890	0.414			
		4.140	39539.710	
20+900	0.414			
		4.140	39543.850	
20+910	0.414			
		4.140	39547.990	
20+920	0.414			
		4.140	39552.130	
20+930	0.414			
		4.140	39556.270	
20+940	0.414			
		4.140	39560.410	
20+950	0.414			
		4.140	39564.550	
20+960	0.414			
		4.140	39568.690	
20+970	0.414			
		4.140	39572.830	
20+980	0.414			
		4.220	39577.050	
20+990	0.431			
		4.390	39581.440	383.91
21+000	0.447			
		4.470	39585.910	
21+010	0.447			
		4.470	39590.380	
21+020	0.447			
		4.470	39594.850	
21+030	0.447			
		4.470	39599.320	
21+040	0.447			
		4.470	39603.790	
21+050	0.447			
		4.470	39608.260	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
21+060	0.447			
		4.470	39612.730	
21+070	0.447			
		4.470	39617.200	
21+080	0.447			
		4.470	39621.670	
21+090	0.447			
		4.470	39626.140	
21+100	0.447			
		4.470	39630.610	
21+110	0.447			
		4.470	39635.080	
21+120	0.447			
		4.470	39639.550	
21+130	0.447			
		4.470	39644.020	
21+140	0.447			
		4.470	39648.490	
21+150	0.447			
		4.470	39652.960	
21+160	0.447			
		4.470	39657.430	
21+170	0.447			
		4.470	39661.900	
21+180	0.447			
		4.470	39666.370	
21+190	0.447			
		4.470	39670.840	
21+200	0.447			
		4.470	39675.310	
21+210	0.447			
		4.470	39679.780	
21+220	0.447			
		4.470	39684.250	
21+230	0.447			
		4.470	39688.720	
21+240	0.447			
		4.470	39693.190	
21+250	0.447			
		4.470	39697.660	
21+260	0.447			
		4.470	39702.130	
21+270	0.447			
		4.470	39706.600	
21+280	0.447			
		4.470	39711.070	
21+290	0.447			
		4.470	39715.540	
21+300	0.447			
		4.470	39720.010	
21+310	0.447			
		4.470	39724.480	
21+320	0.447			
		4.470	39728.950	
21+330	0.447			
		4.470	39733.420	
21+340	0.447			
		4.470	39737.890	
21+350	0.447			
		4.470	39742.360	
21+360	0.447			
		4.470	39746.830	
21+370	0.447			
		4.470	39751.300	
21+380	0.447			
		4.470	39755.770	
21+390	0.447			
		4.470	39760.240	
21+400	0.447			
		4.470	39764.710	
21+410	0.447			
		4.470	39769.180	
21+420	0.447			
		4.470	39773.650	
21+430	0.447			
		4.470	39778.120	
21+440	0.447			
		4.470	39782.590	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
21+450	0.447			
		4.470	39787.060	
21+460	0.447			
		4.470	39791.530	
21+470	0.447			
		4.470	39796.000	
21+480	0.447			
		4.470	39800.470	
21+490	0.447			
		4.470	39804.940	
21+500	0.447			
		4.400	39809.340	
21+510	0.434			
		4.270	39813.610	
21+520	0.420			
		4.200	39817.810	
21+530	0.420			
		4.200	39822.010	
21+540	0.420			
		4.200	39826.210	
21+550	0.420			
		4.200	39830.410	
21+560	0.420			
		4.200	39834.610	
21+570	0.420			
		4.200	39838.810	
21+580	0.420			
		4.200	39843.010	
21+590	0.420			
		4.200	39847.210	
21+600	0.420			
		4.200	39851.410	
21+610	0.420			
		4.200	39855.610	
21+620	0.420			
		4.200	39859.810	
21+630	0.420			
		4.200	39864.010	
21+640	0.420			
		4.200	39868.210	
21+650	0.420			
		4.200	39872.410	
21+660	0.420			
		4.200	39876.610	
21+670	0.420			
		4.200	39880.810	
21+680	0.420			
		4.200	39885.010	
21+690	0.420			
		4.200	39889.210	
21+700	0.420			
		4.200	39893.410	
21+710	0.420			
		4.200	39897.610	
21+720	0.420			
		4.200	39901.810	
21+730	0.420			
		4.200	39906.010	
21+740	0.420			
		4.200	39910.210	
21+750	0.420			
		4.200	39914.410	
21+760	0.420			
		4.200	39918.610	
21+770	0.420			
		4.200	39922.810	
21+780	0.420			
		4.200	39927.010	
21+790	0.420			
		4.200	39931.210	
21+800	0.420			
		4.200	39935.410	
21+810	0.420			
		4.200	39939.610	
21+820	0.420			
		4.200	39943.810	
21+830	0.420			
		4.200	39948.010	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.03	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA - EXPLANACIÓN INICIAL - EXPLANACIÓN ZONA CRÍTICA - EXPLACANACIÓN CAJAS SOBREANCHOS LATERALES

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	OBSERVACIONES
21+840	0.420			
		3.990	39952.000	
21+850	0.378			
		3.570	39955.570	
21+860	0.336			
		3.360	39958.930	
21+870	0.336			
		3.360	39962.290	
21+880	0.336			
		3.360	39965.650	
21+890	0.336			
		3.300	39968.950	
21+900	0.324			
		3.110	39972.060	
21+910	0.299			
		2.900	39974.960	
21+920	0.282			
		2.820	39977.780	396.34
21+930	0.282			
			39977.800	39977.78
				SUBTOTAL 39978.00

TOTAL PROGRAMADO A EJECUTAR 39978.00

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+000	9.98			1.58			1.58		
		85.20	85.2		10.90	10.90		10.90	10.90
0+010	7.05			0.60			0.60		
		59.80	145		5.70	16.60		5.70	16.60
0+020	4.9			0.54			0.54		
		43.20	188.2		4.70	21.30		4.70	21.30
0+030	3.73			0.41			0.41		
		42.10	230.3		4.60	25.90		4.60	25.90
0+040	4.68			0.50			0.50		
		44.20	274.5		5.10	31.00		5.10	31.00
0+050	4.15			0.52			0.52		
		42.60	317.1		5.30	36.30		5.30	36.30
0+060	4.36			0.55			0.55		
		43.00	360.1		4.70	41.00		4.70	41.00
0+070	4.23			0.39			0.39		
		41.10	401.2		4.00	45.00		4.00	45.00
0+080	3.98			0.41			0.41		
		39.30	440.5		3.90	48.90		3.90	48.90
0+090	3.88			0.38			0.38		
		41.30	481.8		4.40	53.30		4.40	53.30
0+100	4.38			0.50			0.50		
		44.10	525.9		4.90	58.20		4.90	58.20
0+110	4.43			0.47			0.47		
		45.50	571.4		5.50	63.70		5.50	63.70
0+120	4.66			0.63			0.63		
		49.60	621		6.70	70.40		6.70	70.40
0+130	5.25			0.70			0.70		
		55.00	676		7.00	77.40		7.00	77.40
0+140	5.75			0.70			0.70		
		57.20	733.2		6.50	83.90		6.50	83.90
0+150	5.68			0.61			0.61		
		58.70	791.9		6.20	90.10		6.20	90.10
0+160	6.06			0.63			0.63		
		62.00	853.9		6.10	96.20		6.10	96.20
0+170	6.33			0.59			0.59		
		64.80	918.7		5.80	102.00		5.80	102.00
0+180	6.63			0.58			0.58		
		67.90	986.6		5.40	107.40		5.40	107.40
0+190	6.95			0.50			0.50		
		71.50	1058.1		5.00	112.40		5.00	112.40
0+200	7.34			0.50			0.50		
		74.90	1133		5.20	117.60		5.20	117.60
0+210	7.64			0.55			0.55		
		80.20	1213.2		5.70	123.30		5.70	123.30
0+220	8.4			0.60			0.60		
		85.50	1298.7		6.20	129.50		6.20	129.50
0+230	8.7			0.64			0.64		
		90.20	1388.9		6.90	136.40		6.90	136.40
0+240	9.33			0.75			0.75		
		94.30	1483.2		7.10	143.50		7.10	143.50
0+250	9.52			0.67			0.67		
		95.60	1578.8		7.00	150.50		7.00	150.50
0+260	9.6			0.73			0.73		
		99.20	1678		6.80	157.30		6.80	157.30
0+270	10.24			0.64			0.64		
		103.80	1781.8		6.20	163.50		6.20	163.50
0+280	10.51			0.61			0.61		
		107.70	1889.5		5.70	169.20		5.70	169.20
0+290	11.03			0.53			0.53		
		112.50	2002		7.10	176.30		7.10	176.30
0+300	11.47			0.90			0.90		
		111.80	2113.8		9.40	185.70		9.40	185.70
0+310	10.88			0.97			0.97		
		109.30	2223.1		9.70	195.40		9.70	195.40
0+320	10.97			0.96			0.96		
		109.10	2332.2		10.20	205.60		10.20	205.60
0+330	10.85			1.09			1.09		
		108.20	2440.4		10.70	216.30		10.70	216.30
0+340	10.78			1.06			1.06		
		107.80	2548.2		11.30	227.60		11.30	227.60
0+350	10.78			1.19			1.19		
		108.70	2656.9		11.10	238.70		11.10	238.70
0+360	10.96			1.04			1.04		
		110.10	2767		10.70	249.40		10.70	249.40
0+370	11.05			1.10			1.10		
		109.30	2876.3		10.20	259.60		10.20	259.60
0+380	10.81			0.94			0.94		
		107.40	2983.7		10.80	270.40		10.80	270.40
0+390	10.67			1.21			1.21		
		109.80	3093.5		12.10	282.50		12.10	282.50
0+400	11.29			1.21			1.21		
		112.10	3205.6		11.30	293.80		11.30	293.80
0+410	11.13			1.06			1.06		
		109.10	3314.7		11.20	305.00		11.20	305.00
0+420	10.69			1.19			1.19		
		108.10	3422.8		12.20	317.20		12.20	317.20
0+430	10.92			1.26			1.26		
		108.00	3530.8		12.60	329.80		12.60	329.80
0+440	10.67			1.26			1.26		
		105.90	3636.7		12.90	342.70		12.90	342.70
0+450	10.51			1.32			1.32		
		104.30	3741		15.20	357.90		15.20	357.90
0+460	10.35			1.72			1.72		
		102.60	3843.6		14.70	372.60		14.70	372.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+470	10.16			1.22			1.22		
		100.50	3944.1		12.20	384.80		12.20	384.80
0+480	9.93			1.23			1.23		
		100.40	4044.5		12.90	397.70		12.90	397.70
0+490	10.14			1.35			1.35		
		103.40	4147.9		13.50	411.20		13.50	411.20
0+500	10.53			1.35			1.35		
		109.10	4257		13.00	424.20		13.00	424.20
0+510	11.28			1.25			1.25		
		114.90	4371.9		13.10	437.30		13.10	437.30
0+520	11.7			1.37			1.37		
		119.10	4491		14.30	451.60		14.30	451.60
0+530	12.12			1.49			1.49		
		122.10	4613.1		12.80	464.40		12.80	464.40
0+540	12.29			1.07			1.07		
		126.40	4739.5		9.90	474.30		9.90	474.30
0+550	12.98			0.90			0.90		
		133.40	4872.9		9.70	484.00		9.70	484.00
0+560	13.7			1.04			1.04		
		140.20	5013.1		10.40	494.40		10.40	494.40
0+570	14.33			1.05			1.05		
		143.70	5156.8		10.70	505.10		10.70	505.10
0+580	14.4			1.10			1.10		
		142.60	5299.4		10.50	515.60		10.50	515.60
0+590	14.12			1.00			1.00		
		139.10	5438.5		10.70	526.30		10.70	526.30
0+600	13.69			1.14			1.14		
		133.50	5572		11.50	537.80		11.50	537.80
0+610	13.01			1.17			1.17		
		126.70	5698.7		11.30	549.10		11.30	549.10
0+620	12.33			1.09			1.09		
		124.20	5822.9		10.40	559.50		10.40	559.50
0+630	12.51			1.00			1.00		
		126.50	5949.4		9.60	569.10		9.60	569.10
0+640	12.78			0.93			0.93		
		128.70	6078.1		9.70	578.80		9.70	578.80
0+650	12.95			1.02			1.02		
		130.40	6208.5		10.00	588.80		10.00	588.80
0+660	13.13			0.98			0.98		
		132.40	6340.9		10.20	599.00		10.20	599.00
0+670	13.35			1.05			1.05		
		132.60	6473.5		10.60	609.60		10.60	609.60
0+680	13.17			1.07			1.07		
		132.30	6605.8		12.10	621.70		12.10	621.70
0+690	13.28			1.36			1.36		
		135.20	6741		14.00	635.70		14.00	635.70
0+700	13.76			1.44			1.44		
		137.80	6878.8		14.20	649.90		14.20	649.90
0+710	13.79			1.41			1.41		
		137.20	7016		14.00	663.90		14.00	663.90
0+720	13.64			1.39			1.39		
		128.70	7144.7		14.20	678.10		14.20	678.10
0+730	12.1			1.45			1.45		
		118.70	7263.4		14.70	692.80		14.70	692.80
0+740	11.64			1.50			1.50		
		114.90	7378.3		15.50	708.30		15.50	708.30
0+750	11.34			1.61			1.61		
		113.80	7492.1		16.20	724.50		16.20	724.50
0+760	11.42			1.64			1.64		
		113.20	7605.3		15.60	740.10		15.60	740.10
0+770	11.22			1.47			1.47		
		110.50	7715.8		14.80	754.90		14.80	754.90
0+780	10.87			1.49			1.49		
		107.00	7822.8		14.20	769.10		14.20	769.10
0+790	10.52			1.36			1.36		
		104.00	7926.8		13.20	782.30		13.20	782.30
0+800	10.28			1.29			1.29		
		101.50	8028.3		12.90	795.20		12.90	795.20
0+810	10.02			1.29			1.29		
		99.50	8127.8		12.40	807.60		12.40	807.60
0+820	9.88			1.19			1.19		
		97.10	8224.9		12.20	819.80		12.20	819.80
0+830	9.53			1.25			1.25		
		96.10	8321		13.20	833.00		13.20	833.00
0+840	9.69			1.39			1.39		
		100.10	8421.1		14.10	847.10		14.10	847.10
0+850	10.33			1.43			1.43		
		104.40	8525.5		14.30	861.40		14.30	861.40
0+860	10.55			1.43			1.43		
		106.80	8632.3		9.60	871.00		9.60	871.00
0+870	10.8			0.50			0.50		
		105.70	8738		5.60	876.60		5.60	876.60
0+880	10.33			0.61			0.61		
		105.10	8843.1		6.10	882.70		6.10	882.70
0+890	10.68			0.60			0.60		
		111.30	8954.4		6.10	888.80		6.10	888.80
0+900	11.58			0.63			0.63		
		117.00	9071.4		5.10	893.90		5.10	893.90
0+910	11.81			0.40			0.40		
		115.10	9186.5		4.50	898.40		4.50	898.40
0+920	11.2			0.49			0.49		
		113.10	9299.6		5.10	903.50		5.10	903.50
0+930	11.41			0.52			0.52		
		118.10	9417.7		2.60	906.10		2.60	906.10
0+940	12.2			0.00			0.00		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		121.50	9539.2		0.00	906.10		0.00	906.10
0+950	12.1			0.00			0.00		
		120.10	9659.3		0.00	906.10		0.00	906.10
0+960	11.92			0.00			0.00		
		122.10	9781.4		0.00	906.10		0.00	906.10
0+970	12.5			0.00			0.00		
		124.10	9905.5		0.00	906.10		0.00	906.10
0+980	12.32			0.00			0.00		
		119.10	10024.6		4.80	910.90		4.80	910.90
0+990	11.5			0.97			0.97		
		122.00	10146.6		15.80	926.70		15.80	926.70
1+000	12.9			2.19			2.19		
		139.10	10285.7		20.70	947.40		20.70	947.40
1+010	14.91			1.95			1.95		
		149.40	10435.1		20.00	967.40		20.00	967.40
1+020	14.96			2.05			2.05		
		149.10	10584.2		20.70	988.10		20.70	988.10
1+030	14.86			2.08			2.08		
		145.40	10729.6		20.90	1009.00		20.90	1009.00
1+040	14.21			2.10			2.10		
		140.90	10870.5		20.60	1029.60		20.60	1029.60
1+050	13.96			2.02			2.02		
		138.50	11009		19.10	1048.70		19.10	1048.70
1+060	13.73			1.80			1.80		
		134.10	11143.1		18.10	1066.80		18.10	1066.80
1+070	13.09			1.82			1.82		
		128.90	11272		18.60	1085.40		18.60	1085.40
1+080	12.69			1.89			1.89		
		126.80	11398.8		19.00	1104.40		19.00	1104.40
1+090	12.66			1.91			1.91		
		124.70	11523.5		18.60	1123.00		18.60	1123.00
1+100	12.27			1.80			1.80		
		120.60	11644.1		17.70	1140.70		17.70	1140.70
1+110	11.84			1.74			1.74		
		120.80	11764.9		16.40	1157.10		16.40	1157.10
1+120	12.32			1.53			1.53		
		124.10	11889		15.80	1172.90		15.80	1172.90
1+130	12.5			1.62			1.62		
		127.30	12016.3		16.00	1188.90		16.00	1188.90
1+140	12.95			1.57			1.57		
		127.00	12143.3		14.30	1203.20		14.30	1203.20
1+150	12.45			1.29			1.29		
		121.30	12264.6		12.90	1216.10		12.90	1216.10
1+160	11.8			1.28			1.28		
		117.90	12382.5		13.50	1229.60		13.50	1229.60
1+170	11.77			1.42			1.42		
		119.50	12502		15.60	1245.20		15.60	1245.20
1+180	12.13			1.69			1.69		
		124.30	12626.3		16.00	1261.20		16.00	1261.20
1+190	12.72			1.50			1.50		
		128.90	12755.2		15.30	1276.50		15.30	1276.50
1+200	13.05			1.55			1.55		
		132.50	12887.7		15.00	1291.50		15.00	1291.50
1+210	13.44			1.46			1.46		
		135.40	13023.1		14.60	1306.10		14.60	1306.10
1+220	13.64			1.46			1.46		
		137.30	13160.4		15.30	1321.40		15.30	1321.40
1+230	13.82			1.60			1.60		
		134.50	13294.9		16.40	1337.80		16.40	1337.80
1+240	13.08			1.69			1.69		
		138.60	13433.5		17.70	1355.50		17.70	1355.50
1+250	14.64			1.85			1.85		
		140.70	13574.2		17.40	1372.90		17.40	1372.90
1+260	13.49			1.63			1.63		
		135.90	13710.1		16.50	1389.40		16.50	1389.40
1+270	13.68			1.68			1.68		
		129.90	13840		15.50	1404.90		15.50	1404.90
1+280	12.29			1.42			1.42		
		131.50	13971.5		14.20	1419.10		14.20	1419.10
1+290	14.00			1.42			1.42		
		137.90	14109.4		14.00	1433.10		14.00	1433.10
1+300	13.58			1.38			1.38		
		133.80	14243.2		6.90	1440.00		6.90	1440.00
1+310	13.18			0			0		
		135.20	14378.4		0.00	1440.00		0.00	1440.00
1+320	13.85			0			0		
		135.40	14513.8		0.00	1440.00		0.00	1440.00
1+330	13.23			0			0		
		138.60	14652.4		0.00	1440.00		0.00	1440.00
1+340	14.48			0			0		
		141.20	14793.6		0.00	1440.00		0.00	1440.00
1+350	13.75			0			0		
		136.30	14929.9		0.00	1440.00		0.00	1440.00
1+360	13.50			0			0		
		134.80	15064.7		0.00	1440.00		0.00	1440.00
1+370	13.45			0			0		
		135.10	15199.8		0.00	1440.00		0.00	1440.00
1+380	13.56			0.72			0.72		
		141.50	15341.3		7.20	1447.20		7.20	1447.20
1+390	14.74			0.72			0.72		
		80.00	15421.3		7.20	1454.40		7.20	1454.40
1+400	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15433.8		7.20	1461.60		7.20	1461.60
1+410	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15446.3		7.20	1468.80		7.20	1468.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+420	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15458.8		7.20	1476.00		7.20	1476.00
1+430	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15471.3		7.20	1483.20		7.20	1483.20
1+440	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15483.8		7.20	1490.40		7.20	1490.40
1+450	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15496.3		7.20	1497.60		7.20	1497.60
1+460	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15508.8		7.20	1504.80		7.20	1504.80
1+470	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15521.3		7.20	1512.00		7.20	1512.00
1+480	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15533.8		7.20	1519.20		7.20	1519.20
1+490	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15546.3		7.20	1526.40		7.20	1526.40
1+500	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15558.8		7.20	1533.60		7.20	1533.60
1+510	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15571.3		7.20	1540.80		7.20	1540.80
1+520	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15583.8		7.20	1548.00		7.20	1548.00
1+530	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15596.3		7.20	1555.20		7.20	1555.20
1+540	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15608.8		7.20	1562.40		7.20	1562.40
1+550	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15621.3		7.20	1569.60		7.20	1569.60
1+560	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15633.8		7.20	1576.80		7.20	1576.80
1+570	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15646.3		7.20	1584.00		7.20	1584.00
1+580	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15658.8		7.20	1591.20		7.20	1591.20
1+590	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15671.3		7.20	1598.40		7.20	1598.40
1+600	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15683.8		7.20	1605.60		7.20	1605.60
1+610	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15696.3		7.20	1612.80		7.20	1612.80
1+620	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15708.8		7.20	1620.00		7.20	1620.00
1+630	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15721.3		7.20	1627.20		7.20	1627.20
1+640	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15733.8		7.20	1634.40		7.20	1634.40
1+650	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15746.3		7.20	1641.60		7.20	1641.60
1+660	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15758.8		7.20	1648.80		7.20	1648.80
1+670	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15771.3		7.20	1656.00		7.20	1656.00
1+680	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15783.8		7.20	1663.20		7.20	1663.20
1+690	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15796.3		7.20	1670.40		7.20	1670.40
1+700	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15808.8		7.20	1677.60		7.20	1677.60
1+710	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15821.3		7.20	1684.80		7.20	1684.80
1+720	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15833.8		7.20	1692.00		7.20	1692.00
1+730	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15846.3		7.20	1699.20		7.20	1699.20
1+740	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15858.8		7.20	1706.40		7.20	1706.40
1+750	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15871.3		7.20	1713.60		7.20	1713.60
1+760	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15883.8		7.20	1720.80		7.20	1720.80
1+770	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15896.3		7.20	1728.00		7.20	1728.00
1+780	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15908.8		7.20	1735.20		7.20	1735.20
1+790	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15921.3		7.20	1742.40		7.20	1742.40
1+800	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15933.8		7.20	1749.60		7.20	1749.60
1+810	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15946.3		7.20	1756.80		7.20	1756.80
1+820	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15958.8		7.20	1764.00		7.20	1764.00
1+830	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15971.3		7.20	1771.20		7.20	1771.20
1+840	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15983.8		7.20	1778.40		7.20	1778.40
1+850	1.25			0.72			0.72		
		12.50	15996.3		7.20	1785.60		7.20	1785.60
1+860	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16008.8		7.20	1792.80		7.20	1792.80
1+870	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16021.3		7.20	1800.00		7.20	1800.00
1+880	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16033.8		7.20	1807.20		7.20	1807.20
1+890	1.25			0.72			0.72		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		12.50	16046.3		7.20	1814.40		7.20	1814.40
1+900	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16058.8		7.20	1821.60		7.20	1821.60
1+910	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16071.3		7.20	1828.80		7.20	1828.80
1+920	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16083.8		7.20	1836.00		7.20	1836.00
1+930	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16096.3		7.20	1843.20		7.20	1843.20
1+940	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16108.8		7.20	1850.40		7.20	1850.40
1+950	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16121.3		7.20	1857.60		7.20	1857.60
1+960	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16133.8		7.20	1864.80		7.20	1864.80
1+970	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16146.3		7.20	1872.00		7.20	1872.00
1+980	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16158.8		7.20	1879.20		7.20	1879.20
1+990	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16171.3		7.20	1886.40		7.20	1886.40
2+000	1.25			0.72			0.72		
		12.50	16183.8		7.30	1893.70		7.30	1893.70
2+010	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16196.3		7.30	1901.00		7.30	1901.00
2+020	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16208.8		7.30	1908.30		7.30	1908.30
2+030	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16221.3		7.30	1915.60		7.30	1915.60
2+040	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16233.8		7.30	1922.90		7.30	1922.90
2+050	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16246.3		7.30	1930.20		7.30	1930.20
2+060	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16258.8		7.30	1937.50		7.30	1937.50
2+070	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16271.3		7.30	1944.80		7.30	1944.80
2+080	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16283.8		7.30	1952.10		7.30	1952.10
2+090	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16296.3		7.30	1959.40		7.30	1959.40
2+100	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16308.8		7.30	1966.70		7.30	1966.70
2+110	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16321.3		7.30	1974.00		7.30	1974.00
2+120	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16333.8		7.30	1981.30		7.30	1981.30
2+130	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16346.3		7.30	1988.60		7.30	1988.60
2+140	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16358.8		7.30	1995.90		7.30	1995.90
2+150	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16371.3		7.30	2003.20		7.30	2003.20
2+160	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16383.8		7.30	2010.50		7.30	2010.50
2+170	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16396.3		7.30	2017.80		7.30	2017.80
2+180	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16408.8		7.30	2025.10		7.30	2025.10
2+190	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16421.3		7.30	2032.40		7.30	2032.40
2+200	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16433.8		7.30	2039.70		7.30	2039.70
2+210	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16446.3		7.30	2047.00		7.30	2047.00
2+220	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16458.8		7.30	2054.30		7.30	2054.30
2+230	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16471.3		7.30	2061.60		7.30	2061.60
2+240	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16483.8		7.30	2068.90		7.30	2068.90
2+250	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16496.3		7.30	2076.20		7.30	2076.20
2+260	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16508.8		7.30	2083.50		7.30	2083.50
2+270	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16521.3		7.30	2090.80		7.30	2090.80
2+280	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16533.8		7.30	2098.10		7.30	2098.10
2+290	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16546.3		7.30	2105.40		7.30	2105.40
2+300	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16558.8		7.30	2112.70		7.30	2112.70
2+310	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16571.3		7.30	2120.00		7.30	2120.00
2+320	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16583.8		7.30	2127.30		7.30	2127.30
2+330	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16596.3		7.30	2134.60		7.30	2134.60
2+340	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16608.8		7.30	2141.90		7.30	2141.90
2+350	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16621.3		7.30	2149.20		7.30	2149.20
2+360	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16633.8		7.30	2156.50		7.30	2156.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+370	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16646.3		7.30	2163.80		7.30	2163.80
2+380	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16658.8		7.30	2171.10		7.30	2171.10
2+390	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16671.3		7.30	2178.40		7.30	2178.40
2+400	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16683.8		7.30	2185.70		7.30	2185.70
2+410	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16696.3		7.30	2193.00		7.30	2193.00
2+420	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16708.8		7.30	2200.30		7.30	2200.30
2+430	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16721.3		7.30	2207.60		7.30	2207.60
2+440	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16733.8		7.30	2214.90		7.30	2214.90
2+450	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16746.3		7.30	2222.20		7.30	2222.20
2+460	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16758.8		7.30	2229.50		7.30	2229.50
2+470	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16771.3		7.30	2236.80		7.30	2236.80
2+480	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16783.8		7.30	2244.10		7.30	2244.10
2+490	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16796.3		7.30	2251.40		7.30	2251.40
2+500	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16808.8		7.30	2258.70		7.30	2258.70
2+510	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16821.3		7.30	2266.00		7.30	2266.00
2+520	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16833.8		7.30	2273.30		7.30	2273.30
2+530	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16846.3		7.30	2280.60		7.30	2280.60
2+540	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16858.8		7.30	2287.90		7.30	2287.90
2+550	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16871.3		7.30	2295.20		7.30	2295.20
2+560	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16883.8		7.30	2302.50		7.30	2302.50
2+570	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16896.3		7.30	2309.80		7.30	2309.80
2+580	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16908.8		7.30	2317.10		7.30	2317.10
2+590	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16921.3		7.30	2324.40		7.30	2324.40
2+600	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16933.8		7.30	2331.70		7.30	2331.70
2+610	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16946.3		7.30	2339.00		7.30	2339.00
2+620	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16958.8		7.30	2346.30		7.30	2346.30
2+630	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16971.3		7.30	2353.60		7.30	2353.60
2+640	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16983.8		7.30	2360.90		7.30	2360.90
2+650	1.25			0.73			0.73		
		12.50	16996.3		7.30	2368.20		7.30	2368.20
2+660	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17008.8		7.30	2375.50		7.30	2375.50
2+670	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17021.3		7.30	2382.80		7.30	2382.80
2+680	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17033.8		7.30	2390.10		7.30	2390.10
2+690	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17046.3		7.30	2397.40		7.30	2397.40
2+700	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17058.8		7.30	2404.70		7.30	2404.70
2+710	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17071.3		7.30	2412.00		7.30	2412.00
2+720	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17083.8		7.30	2419.30		7.30	2419.30
2+730	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17096.3		7.30	2426.60		7.30	2426.60
2+740	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17108.8		7.30	2433.90		7.30	2433.90
2+750	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17121.3		7.30	2441.20		7.30	2441.20
2+760	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17133.8		7.30	2448.50		7.30	2448.50
2+770	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17146.3		7.30	2455.80		7.30	2455.80
2+780	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17158.8		7.30	2463.10		7.30	2463.10
2+790	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17171.3		7.30	2470.40		7.30	2470.40
2+800	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17183.8		7.30	2477.70		7.30	2477.70
2+810	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17196.3		7.30	2485.00		7.30	2485.00
2+820	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17208.8		7.30	2492.30		7.30	2492.30
2+830	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17221.3		7.30	2499.60		7.30	2499.60
2+840	1.25			0.73			0.73		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		12.50	17233.8		7.30	2506.90		7.30	2506.90
2+850	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17246.3		7.30	2514.20		7.30	2514.20
2+860	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17258.8		7.30	2521.50		7.30	2521.50
2+870	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17271.3		7.30	2528.80		7.30	2528.80
2+880	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17283.8		7.30	2536.10		7.30	2536.10
2+890	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17296.3		7.30	2543.40		7.30	2543.40
2+900	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17308.8		7.30	2550.70		7.30	2550.70
2+910	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17321.3		7.30	2558.00		7.30	2558.00
2+920	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17333.8		7.30	2565.30		7.30	2565.30
2+930	1.25			0.73			0.73		
		12.50	17346.3		7.30	2572.60		7.30	2572.60
2+940	1.25			0.73			0.73		
		151.80	17498.1		7.30	2579.90		7.30	2579.90
2+950	29.1			0.73			0.73		
		287.00	17785.1		7.30	2587.20		7.30	2587.20
2+960	28.3			0.73			0.73		
		289.40	18074.5		7.30	2594.50		7.30	2594.50
2+970	29.58			0.73			0.73		
		295.70	18370.2		7.30	2601.80		7.30	2601.80
2+980	29.55			0.73			0.73		
		285.10	18655.3		7.30	2609.10		7.30	2609.10
2+990	27.47			0.73			0.73		
		209.30	18864.6		7.30	2616.40		7.30	2616.40
3+000	14.38			0.73			0.73		
		124.80	18989.4		7.30	2623.70		7.30	2623.70
3+010	10.57			0.73			0.73		
		106.60	19096		7.30	2631.00		7.30	2631.00
3+020	10.75			0.73			0.73		
		104.90	19200.9		3.70	2634.70		3.70	2634.70
3+030	10.23			0			0		
		104.80	19305.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+040	10.73			0			0		
		104.50	19410.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+050	10.17			0			0		
		100.30	19510.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+060	9.89			0			0		
		101.10	19611.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+070	10.32			0			0		
		100.90	19712.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+080	9.86			0			0		
		94.60	19807.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+090	9.05			0			0		
		85.70	19892.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+100	8.09			0			0		
		80.60	19973.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+110	8.03			0			0		
		80.30	20053.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+120	8.03			0			0		
		82.90	20136.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+130	8.54			0			0		
		89.90	20226.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+140	9.44			0			0		
		99.30	20325.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+150	10.41			0			0		
		106.10	20431.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+160	10.8			0			0		
		115.30	20547.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+170	12.26			0			0		
		128.80	20676		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+180	13.5			0			0		
		134.10	20810.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+190	13.32			0			0		
		146.80	20956.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+200	16.03			0			0		
		161.10	21118		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+210	16.19			0			0		
		160.20	21278.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+220	15.84			0			0		
		160.30	21438.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+230	16.21			0			0		
		160.70	21599.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+240	15.93			0			0		
		151.40	21750.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+250	14.34			0			0		
		148.70	21899.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+260	15.39			0			0		
		150.00	22049.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+270	14.6			0			0		
		142.90	22192.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+280	13.97			0			0		
		138.30	22330.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+290	13.69			0			0		
		143.40	22473.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+300	14.98			0			0		
		146.20	22620.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+310	14.25			0			0		
		138.70	22758.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+320	13.48			0			0		
		135.40	22894.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+330	13.59			0			0		
		137.20	23031.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+340	13.84			0			0		
		125.00	23156.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+350	11.16			0			0		
		110.90	23267.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+360	11.01			0			0		
		108.00	23375.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+370	10.58			0			0		
		102.50	23477.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+380	9.92			0			0		
		98.40	23576.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+390	9.75			0			0		
		95.80	23672		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+400	9.41			0			0		
		93.20	23765.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+410	9.23			0			0		
		91.00	23856.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+420	8.96			0			0		
		87.90	23944.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+430	8.61			0			0		
		85.50	24029.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+440	8.48			0			0		
		82.80	24112.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+450	8.07			0			0		
		81.80	24194.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+460	8.28			0			0		
		83.20	24277.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+470	8.35			0			0		
		81.80	24359.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+480	8.01			0			0		
		77.60	24436.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+490	7.51			0			0		
		73.80	24510.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+500	7.25			0			0		
		71.20	24581.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+510	6.99			0			0		
		69.40	24651.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+520	6.88			0			0		
		66.90	24718.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+530	6.49			0			0		
		64.50	24782.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+540	6.41			0			0		
		65.70	24848.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+550	6.73			0			0		
		67.90	24916.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+560	6.85			0			0		
		68.90	24985.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+570	6.92			0			0		
		69.60	25054.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+580	6.99			0			0		
		70.40	25125.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+590	7.09			0			0		
		73.50	25198.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+600	7.61			0			0		
		77.20	25275.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+610	7.83			0			0		
		79.60	25355.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+620	8.09			0			0		
		82.50	25437.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+630	8.41			0			0		
		86.00	25523.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+640	8.79			0			0		
		91.00	25614.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+650	9.41			0			0		
		99.80	25714.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+660	10.54			0			0		
		110.60	25825.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+670	11.57			0			0		
		116.60	25941.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+680	11.75			0			0		
		116.70	26058.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+690	11.58			0			0		
		115.50	26174.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+700	11.51			0			0		
		123.30	26297.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+710	13.15			0			0		
		132.60	26430		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+720	13.36			0			0		
		135.10	26565.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+730	13.66			0			0		
		132.50	26697.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+740	12.84			0			0		
		123.30	26820.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+750	11.82			0			0		
		112.50	26933.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+760	10.68			0			0		
		101.70	27035.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+770	9.65			0			0		
		91.70	27126.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+780	8.69			0			0		
		82.30	27209.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+790	7.76			0			0		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		73.20	27282.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+800	6.88			0			0		
		65.90	27348.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+810	6.3			0			0		
		61.20	27409.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+820	5.93			0			0		
		61.60	27471		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+830	6.39			0			0		
		67.00	27538		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+840	7			0			0		
		73.90	27611.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+850	7.77			0			0		
		72.40	27684.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+860	6.71			0			0		
		70.70	27755		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+870	7.42			0			0		
		81.00	27836		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+880	8.78			0			0		
		89.00	27925		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+890	9.01			0			0		
		88.50	28013.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+900	8.68			0			0		
		85.30	28098.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+910	8.37			0			0		
		84.10	28182.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+920	8.45			0			0		
		88.80	28271.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+930	9.3			0			0		
		95.80	28367.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+940	9.85			0			0		
		100.90	28468.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+950	10.32			0			0		
		106.20	28574.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+960	10.92			0			0		
		111.80	28686.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+970	11.43			0			0		
		116.30	28802.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+980	11.83			0			0		
		120.20	28922.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
3+990	12.21			0			0		
		116.50	29039.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+000	11.08			0			0		
		103.30	29142.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+010	9.57			0			0		
		98.00	29240.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+020	10.03			0			0		
		102.20	29342.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+030	10.4			0			0		
		106.80	29449.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+040	10.96			0			0		
		108.20	29557.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+050	10.67			0			0		
		110.00	29667.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+060	11.33			0			0		
		118.30	29786.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+070	12.32			0			0		
		129.00	29915.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+080	13.48			0			0		
		140.40	30055.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+090	14.59			0			0		
		144.20	30199.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+100	14.24			0			0		
		132.10	30331.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+110	12.18			0			0		
		109.80	30441.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+120	9.77			0			0		
		95.60	30537.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+130	9.35			0			0		
		132.40	30669.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+140	17.13			0			0		
		186.70	30856.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+150	20.2			0			0		
		214.70	31071.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+160	22.73			0			0		
		240.70	31311.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+170	25.41			0			0		
		270.30	31582.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+180	28.65			0			0		
		289.60	31871.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+190	29.27			0			0		
		271.80	32143.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+200	25.08			0			0		
		189.80	32333.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+210	12.87			0			0		
		147.10	32480.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+220	16.55			0			0		
		177.30	32657.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+230	18.91			0			0		
		175.70	32833.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+240	16.23			0			0		
		151.70	32985.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+250	14.11			0			0		
		132.50	33117.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+260	12.38			0			0		
		124.90	33242.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+270	12.6			0			0		
		120.90	33363.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+280	11.57			0			0		
		110.50	33473.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+290	10.53			0			0		
		96.30	33570.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+300	8.73			0			0		
		83.60	33653.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+310	7.99			0			0		
		77.40	33731.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+320	7.48			0			0		
		71.90	33803.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+330	6.9			0			0		
		69.90	33873		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+340	7.08			0			0		
		73.60	33946.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+350	7.64			0			0		
		78.10	34024.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+360	7.97			0			0		
		78.00	34102.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+370	7.62			0			0		
		74.00	34176.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+380	7.17			0			0		
		69.50	34246.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+390	6.72			0			0		
		70.30	34316.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+400	7.34			0			0		
		79.40	34395.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+410	8.54			0			0		
		89.10	34485		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+420	9.28			0			0		
		92.50	34577.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+430	9.22			0			0		
		89.90	34667.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+440	8.76			0			0		
		89.30	34756.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+450	9.1			0			0		
		89.50	34846.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+460	8.79			0			0		
		85.40	34931.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+470	8.29			0			0		
		82.40	35014		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+480	8.18			0			0		
		82.00	35096		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+490	8.21			0			0		
		85.50	35181.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+500	8.88			0			0		
		102.40	35283.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+510	11.6			0			0		
		115.80	35399.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+520	11.55			0			0		
		113.00	35512.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+530	11.05			0			0		
		111.80	35624.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+540	11.3			0			0		
		112.80	35737.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+550	11.25			0			0		
		110.70	35848		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+560	10.88			0			0		
		111.30	35959.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+570	11.37			0			0		
		113.10	36072.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+580	11.25			0			0		
		115.90	36188.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+590	11.92			0			0		
		109.80	36298.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+600	10.03			0			0		
		101.40	36399.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+610	10.24			0			0		
		102.90	36502.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+620	10.33			0			0		
		100.40	36602.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+630	9.74			0			0		
		94.80	36697.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+640	9.21			0			0		
		90.20	36787.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+650	8.82			0			0		
		86.70	36874.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+660	8.51			0			0		
		84.60	36959.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+670	8.4			0			0		
		80.20	37039.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+680	7.64			0			0		
		75.30	37114.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+690	7.42			0			0		
		75.90	37190.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+700	7.75			0			0		
		76.60	37267.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+710	7.57			0			0		
		57.50	37324.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+720	3.92			0			0		
		40.10	37364.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+730	4.1			0			0		
		42.00	37406.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+740	4.3			0			0		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		43.90	37450.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+750	4.48			0			0		
		46.40	37497		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+760	4.8			0			0		
		49.20	37546.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+770	5.03			0			0		
		51.00	37597.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+780	5.16			0			0		
		54.40	37651.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+790	5.71			0			0		
		57.70	37709.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+800	5.82			0			0		
		59.70	37769		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+810	6.12			0			0		
		65.50	37834.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+820	6.97			0			0		
		71.30	37905.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+830	7.29			0			0		
		73.70	37979.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+840	7.44			0			0		
		74.80	38054.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+850	7.51			0			0		
		75.10	38129.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+860	7.51			0			0		
		76.50	38205.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+870	7.79			0			0		
		80.80	38286.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+880	8.37			0			0		
		86.20	38372.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+890	8.87			0			0		
		93.10	38466		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+900	9.74			0			0		
		97.00	38563		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+910	9.65			0			0		
		94.00	38657		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+920	9.15			0			0		
		87.20	38744.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+930	8.28			0			0		
		80.40	38824.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+940	7.79			0			0		
		75.90	38900.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+950	7.38			0			0		
		76.40	38976.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+960	7.9			0			0		
		77.60	39054.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+970	7.61			0			0		
		75.80	39130.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+980	7.54			0			0		
		80.30	39210.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
4+990	8.52			0			0		
		86.50	39297.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+000	8.78			0			0		
		88.30	39385.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+010	8.88			0			0		
		88.70	39474.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+020	8.86			0			0		
		87.40	39561.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+030	8.61			0			0		
		84.70	39646.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+040	8.32			0			0		
		83.10	39729.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+050	8.3			0			0		
		83.50	39812.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+060	8.4			0			0		
		85.50	39898.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+070	8.69			0			0		
		87.60	39985.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+080	8.83			0			0		
		88.60	40074.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+090	8.89			0			0		
		87.70	40162.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+100	8.64			0			0		
		86.30	40248.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+110	8.62			0			0		
		86.90	40335.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+120	8.76			0			0		
		89.90	40425.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+130	9.22			0			0		
		95.10	40520.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+140	9.79			0			0		
		101.60	40622		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+150	10.53			0			0		
		106.30	40728.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+160	10.72			0			0		
		111.90	40840.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+170	11.65			0			0		
		120.10	40960.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+180	12.36			0			0		
		121.00	41081.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+190	11.83			0			0		
		127.30	41208.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+200	13.63			0			0		
		140.00	41348.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+210	14.36			0			0		
		139.20	41487.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+220	13.48			0			0		
		129.10	41616.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+230	12.34			0			0		
		129.20	41746.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+240	13.5			0			0		
		145.00	41891.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+250	15.5			0			0		
		164.10	42055.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+260	17.31			0			0		
		173.50	42228.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+270	17.39			0			0		
		167.00	42395.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+280	16.01			0			0		
		155.70	42551.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+290	15.12			0			0		
		138.60	42690		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+300	12.59			0			0		
		118.30	42808.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+310	11.07			0			0		
		111.60	42919.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+320	11.25			0			0		
		129.20	43049.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+330	14.58			0			0		
		155.30	43204.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+340	16.48			0			0		
		165.40	43369.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+350	16.6			0			0		
		172.40	43542.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+360	17.87			0			0		
		171.80	43714		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+370	16.49			0			0		
		163.00	43877		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+380	16.1			0			0		
		160.40	44037.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+390	15.97			0			0		
		160.60	44198		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+400	16.14			0			0		
		162.50	44360.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+410	16.36			0			0		
		165.60	44526.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+420	16.76			0			0		
		168.60	44694.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+430	16.95			0			0		
		170.00	44864.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+440	17.04			0			0		
		168.00	45032.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+450	16.56			0			0		
		162.60	45195.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+460	15.96			0			0		
		155.50	45350.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+470	15.14			0			0		
		147.30	45498.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+480	14.32			0			0		
		139.10	45637.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+490	13.5			0			0		
		131.20	45768.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+500	12.73			0			0		
		124.30	45892.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+510	12.13			0			0		
		119.30	46012		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+520	11.73			0			0		
		114.40	46126.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+530	11.14			0			0		
		109.10	46235.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+540	10.68			0			0		
		124.70	46360.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+550	14.26			0			0		
		144.80	46505		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+560	14.7			0			0		
		144.60	46649.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+570	14.22			0			0		
		139.20	46788.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+580	13.61			0			0		
		130.80	46919.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+590	12.55			0			0		
		126.00	47045.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+600	12.65			0			0		
		123.10	47168.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+610	11.96			0			0		
		113.40	47282.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+620	10.71			0			0		
		100.10	47382.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+630	9.31			0			0		
		84.50	47466.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+640	7.59			0			0		
		76.50	47543.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+650	7.71			0			0		
		80.30	47623.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+660	8.34			0			0		
		85.60	47709.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+670	8.77			0			0		
		87.50	47796.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+680	8.72			0			0		
		84.00	47880.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+690	8.08			0			0		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		76.50	47957.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+700	7.21			0			0		
		73.20	48030.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+710	7.43			0			0		
		71.30	48101.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+720	6.82			0			0		
		65.40	48167		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+730	6.26			0			0		
		62.00	48229		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+740	6.14			0			0		
		73.50	48302.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+750	8.55			0			0		
		88.30	48390.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+760	9.1			0			0		
		91.70	48482.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+770	9.24			0			0		
		91.20	48573.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+780	8.99			0			0		
		83.90	48657.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+790	7.78			0			0		
		80.00	48737.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+800	8.21			0			0		
		81.40	48819		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+810	8.06			0			0		
		80.70	48899.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+820	8.07			0			0		
		82.80	48982.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+830	8.48			0			0		
		85.50	49068		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+840	8.61			0			0		
		83.90	49151.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+850	8.17			0			0		
		74.70	49226.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+860	6.77			0			0		
		73.40	49300		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+870	7.9			0			0		
		80.00	49380		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+880	8.1			0			0		
		77.10	49457.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+890	7.31			0			0		
		67.60	49524.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+900	6.2			0			0		
		65.20	49589.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+910	6.83			0			0		
		69.10	49659		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+920	6.98			0			0		
		70.30	49729.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+930	7.07			0			0		
		70.90	49800.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+940	7.11			0			0		
		71.00	49871.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+950	7.08			0			0		
		76.70	49947.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+960	8.25			0			0		
		88.30	50036.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+970	9.41			0			0		
		97.50	50133.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+980	10.09			0			0		
		104.50	50238.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
5+990	10.81			0			0		
		109.70	50347.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+000	11.12			0			0		
		112.30	50460.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+010	11.34			0			0		
		116.00	50576.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+020	11.85			0			0		
		115.00	50691.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+030	11.14			0			0		
		107.70	50798.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+040	10.4			0			0		
		100.80	50899.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+050	9.76			0			0		
		99.30	50999		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+060	10.1			0			0		
		100.90	51099.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+070	10.08			0			0		
		108.50	51208.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+080	11.62			0			0		
		118.40	51326.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+090	12.06			0			0		
		123.60	51450.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+100	12.65			0			0		
		130.50	51580.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+110	13.45			0			0		
		131.90	51712.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+120	12.93			0			0		
		124.70	51837.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+130	12.01			0			0		
		117.80	51955.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+140	11.55			0			0		
		112.90	52068.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+150	11.02			0			0		
		105.60	52173.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+160	10.09			0			0		
		97.80	52271.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+170	9.47			0			0		
		96.70	52368.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+180	9.86			0			0		
		97.00	52465.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+190	9.53			0			0		
		93.20	52558.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+200	9.11			0			0		
		91.00	52649.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+210	9.09			0			0		
		89.90	52739.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+220	8.88			0			0		
		84.60	52824		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+230	8.04			0			0		
		73.50	52897.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+240	6.66			0			0		
		69.30	52966.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+250	7.19			0			0		
		72.20	53039		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+260	7.25			0			0		
		72.40	53111.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+270	7.22			0			0		
		71.00	53182.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+280	6.97			0			0		
		70.60	53253		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+290	7.15			0			0		
		72.20	53325.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+300	7.29			0			0		
		72.50	53397.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+310	7.2			0			0		
		71.00	53468.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+320	6.99			0			0		
		68.20	53536.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+330	6.65			0			0		
		61.90	53598.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+340	5.72			0			0		
		56.60	53655.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+350	5.59			0			0		
		54.60	53710		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+360	5.32			0			0		
		50.50	53760.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+370	4.78			0			0		
		47.30	53807.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+380	4.68			0			0		
		45.70	53853.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+390	4.46			0			0		
		45.70	53899.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+400	4.67			0			0		
		47.70	53946.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+410	4.86			0			0		
		48.50	53995.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+420	4.83			0			0		
		48.10	54043.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+430	4.79			0			0		
		50.40	54093.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+440	5.29			0			0		
		54.50	54148.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+450	5.61			0			0		
		56.00	54204.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+460	5.58			0			0		
		54.40	54258.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+470	5.3			0			0		
		60.00	54318.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+480	6.69			0			0		
		69.30	54388.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+490	7.16			0			0		
		73.70	54461.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+500	7.57			0			0		
		76.30	54538.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+510	7.69			0			0		
		73.70	54611.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+520	7.05			0			0		
		70.80	54682.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+530	7.11			0			0		
		72.90	54755.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+540	7.46			0			0		
		77.50	54833		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+550	8.04			0			0		
		83.60	54916.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+560	8.67			0			0		
		89.30	55005.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+570	9.18			0			0		
		86.80	55092.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+580	8.17			0			0		
		78.40	55171.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+590	7.51			0			0		
		78.20	55249.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+600	8.13			0			0		
		81.50	55330.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+610	8.16			0			0		
		83.30	55414.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+620	8.5			0			0		
		86.70	55500.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+630	8.83			0			0		
		90.90	55591.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+640	9.34			0			0		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		97.70	55689.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+650	10.19			0			0		
		99.80	55789.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+660	9.76			0			0		
		91.40	55880.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+670	8.51			0			0		
		81.10	55961.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+680	7.7			0			0		
		78.90	56040.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+690	8.07			0			0		
		82.10	56122.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+700	8.34			0			0		
		82.20	56204.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+710	8.1			0			0		
		78.10	56283		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+720	7.51			0			0		
		89.40	56372.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+730	10.36			0			0		
		102.40	56474.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+740	10.11			0			0		
		97.70	56572.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+750	9.42			0			0		
		92.10	56664.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+760	8.99			0			0		
		92.10	56756.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+770	9.42			0			0		
		94.40	56851.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+780	9.46			0			0		
		96.70	56947.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+790	9.87			0			0		
		102.60	57050.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+800	10.65			0			0		
		113.50	57163.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+810	12.05			0			0		
		124.30	57288.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+820	12.81			0			0		
		132.80	57421		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+830	13.75			0			0		
		142.50	57563.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+840	14.75			0			0		
		148.40	57711.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+850	14.93			0			0		
		148.60	57860.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+860	14.78			0			0		
		144.20	58004.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+870	14.05			0			0		
		137.20	58141.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+880	13.39			0			0		
		129.20	58271.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+890	12.44			0			0		
		124.50	58395.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+900	12.45			0			0		
		122.90	58518.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+910	12.13			0			0		
		120.70	58639.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+920	12.01			0			0		
		119.40	58758.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+930	11.87			0			0		
		101.70	58860.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+940	8.47			0			0		
		84.60	58944.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+950	8.44			0			0		
		84.90	59029.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+960	8.53			0			0		
		84.90	59114.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+970	8.44			0			0		
		82.80	59197.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+980	8.11			0			0		
		79.20	59276.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
6+990	7.72			0			0		
		78.20	59354.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+000	7.91			0			0		
		105.40	59460.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+010	13.16			0			0		
		134.20	59594.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+020	13.68			0			0		
		141.70	59736.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+030	14.65			0			0		
		149.20	59885.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+040	15.18			0			0		
		151.70	60037.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+050	15.15			0			0		
		149.50	60186.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+060	14.74			0			0		
		145.30	60331.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+070	14.32			0			0		
		139.70	60471.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+080	13.62			0			0		
		133.70	60605.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+090	13.11			0			0		
		128.60	60733.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+100	12.6			0			0		
		123.50	60857.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+110	12.1			0			0		
		121.90	60979.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+120	12.27			0			0		
		123.40	61102.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+130	12.41			0			0		
		121.70	61224.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+140	11.93			0			0		
		114.90	61339.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+150	11.05			0			0		
		105.20	61444.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+160	9.99			0			0		
		100.10	61544.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+170	10.02			0			0		
		100.50	61645.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+180	10.07			0			0		
		99.20	61744.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+190	9.76			0			0		
		96.50	61840.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+200	9.53			0			0		
		89.80	61930.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+210	8.43			0			0		
		83.30	62013.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+220	8.23			0			0		
		85.10	62099		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+230	8.79			0			0		
		94.90	62193.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+240	10.18			0			0		
		105.60	62299.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+250	10.93			0			0		
		111.40	62410.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+260	11.35			0			0		
		113.60	62524.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+270	11.36			0			0		
		107.90	62632.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+280	10.21			0			0		
		104.80	62737.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+290	10.74			0			0		
		106.90	62844.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+300	10.64			0			0		
		105.70	62949.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+310	10.5			0			0		
		104.20	63054		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+320	10.34			0			0		
		103.30	63157.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+330	10.32			0			0		
		104.20	63261.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+340	10.51			0			0		
		106.30	63367.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+350	10.74			0			0		
		108.90	63476.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+360	11.04			0			0		
		112.50	63589.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+370	11.45			0			0		
		115.90	63705.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+380	11.73			0			0		
		118.10	63823.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+390	11.89			0			0		
		119.30	63942.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+400	11.96			0			0		
		110.30	64052.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+410	10.09			0			0		
		98.40	64151.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+420	9.58			0			0		
		91.80	64243		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+430	8.77			0			0		
		89.10	64332.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+440	9.05			0			0		
		92.30	64424.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+450	9.41			0			0		
		94.40	64518.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+460	9.47			0			0		
		95.00	64613.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+470	9.53			0			0		
		96.30	64710.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+480	9.72			0			0		
		101.00	64811.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+490	10.48			0			0		
		106.10	64917.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+500	10.74			0			0		
		108.50	65025.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+510	10.96			0			0		
		110.50	65136.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+520	11.13			0			0		
		109.80	65246		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+530	10.83			0			0		
		103.80	65349.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+540	9.92			0			0		
		102.50	65452.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+550	10.57			0			0		
		106.40	65558.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+560	10.71			0			0		
		105.30	65664		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+570	10.34			0			0		
		100.80	65764.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+580	9.82			0			0		
		98.20	65863		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+590	9.81			0			0		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		97.40	65960.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+600	9.67			0			0		
		95.40	66055.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+610	9.41			0			0		
		92.40	66148.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+620	9.07			0			0		
		95.50	66243.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+630	10.03			0			0		
		101.10	66344.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+640	10.18			0			0		
		99.50	66444.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+650	9.71			0			0		
		94.90	66539.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+660	9.26			0			0		
		93.00	66632.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+670	9.34			0			0		
		95.30	66727.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+680	9.72			0			0		
		97.00	66824.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+690	9.67			0			0		
		93.20	66917.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+700	8.96			0			0		
		83.70	67001.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+710	7.77			0			0		
		75.80	67077.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+720	7.39			0			0		
		71.80	67149		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+730	6.97			0			0		
		67.70	67216.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+740	6.56			0			0		
		63.50	67280.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+750	6.13			0			0		
		58.70	67338.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+760	5.61			0			0		
		53.90	67392.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+770	5.17			0			0		
		56.00	67448.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+780	6.02			0			0		
		61.90	67510.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+790	6.36			0			0		
		60.40	67571.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+800	5.72			0			0		
		51.70	67622.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+810	4.61			0			0		
		47.10	67669.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+820	4.81			0			0		
		51.40	67721.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+830	5.46			0			0		
		56.30	67777.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+840	5.8			0			0		
		59.20	67836.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+850	6.04			0			0		
		61.10	67897.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+860	6.17			0			0		
		63.20	67961.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+870	6.46			0			0		
		65.30	68026.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+880	6.59			0			0		
		67.20	68093.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+890	6.84			0			0		
		68.30	68161.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+900	6.82			0			0		
		66.60	68228.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+910	6.49			0			0		
		70.80	68299.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+920	7.67			0			0		
		77.50	68376.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+930	7.83			0			0		
		77.80	68454.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+940	7.73			0			0		
		75.50	68530.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+950	7.36			0			0		
		70.20	68600.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+960	6.67			0			0		
		71.10	68671.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+970	7.55			0			0		
		79.90	68751.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+980	8.43			0			0		
		87.80	68839.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
7+990	9.13			0			0		
		94.60	68933.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+000	9.78			0			0		
		103.60	69037.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+010	10.93			0			0		
		108.90	69146.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+020	10.84			0			0		
		108.00	69254.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+030	10.75			0			0		
		108.50	69362.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+040	10.94			0			0		
		109.20	69471.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+050	10.9			0			0		
		108.20	69580.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+060	10.74			0			0		
		109.20	69689.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+070	11.09			0			0		
		111.80	69801.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+080	11.27			0			0		
		114.60	69915.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+090	11.64			0			0		
		118.90	70034.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+100	12.14			0			0		
		117.10	70151.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+110	11.27			0			0		
		110.30	70262		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+120	10.79			0			0		
		106.00	70368		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+130	10.4			0			0		
		102.10	70470.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+140	10.01			0			0		
		97.50	70567.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+150	9.49			0			0		
		94.30	70661.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+160	9.37			0			0		
		93.00	70754.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+170	9.22			0			0		
		91.20	70846.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+180	9.02			0			0		
		84.40	70930.5		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+190	7.86			0			0		
		77.20	71007.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+200	7.57			0			0		
		74.50	71082.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+210	7.33			0			0		
		72.20	71154.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+220	7.11			0			0		
		69.90	71224.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+230	6.87			0			0		
		69.60	71293.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+240	7.04			0			0		
		70.40	71364.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+250	7.03			0			0		
		71.90	71436.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+260	7.34			0			0		
		74.70	71510.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+270	7.59			0			0		
		76.70	71587.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+280	7.75			0			0		
		77.00	71664.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+290	7.65			0			0		
		83.40	71748		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+300	9.03			0			0		
		94.90	71842.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+310	9.94			0			0		
		101.50	71944.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+320	10.36			0			0		
		102.40	72046.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+330	10.12			0			0		
		104.10	72150.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+340	10.7			0			0		
		109.30	72260.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+350	11.16			0			0		
		113.00	72373.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+360	11.44			0			0		
		115.80	72489		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+370	11.72			0			0		
		117.20	72606.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+380	11.71			0			0		
		115.00	72721.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+390	11.28			0			0		
		109.40	72830.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+400	10.59			0			0		
		110.20	72940.8		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+410	11.44			0			0		
		113.50	73054.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+420	11.26			0			0		
		111.10	73165.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+430	10.95			0			0		
		107.60	73273		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+440	10.56			0			0		
		106.40	73379.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+450	10.72			0			0		
		106.80	73486.2		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+460	10.64			0			0		
		102.20	73588.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+470	9.8			0			0		
		94.50	73682.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+480	9.09			0			0		
		89.70	73772.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+490	8.85			0			0		
		90.10	73862.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+500	9.16			0			0		
		86.40	73949.1		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+510	8.11			0			0		
		79.50	74028.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+520	7.79			0			0		
		76.30	74104.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+530	7.46			0			0		
		72.80	74177.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+540	7.09			0			0		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		69.30	74247		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+550	6.76			0			0		
		66.60	74313.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+560	6.55			0			0		
		67.10	74380.7		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+570	6.86			0			0		
		68.20	74448.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+580	6.78			0			0		
		69.70	74518.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+590	7.15			0			0		
		78.80	74597.4		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+600	8.6			0			0		
		83.60	74681		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+610	8.11			0			0		
		84.00	74765		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+620	8.68			0			0		
		89.60	74854.6		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+630	9.24			0			0		
		89.30	74943.9		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+640	8.62			0			0		
		93.40	75037.3		0.00	2634.70		0.00	2634.70
8+650	10.06			0			0		
		98.90	75136.2		2.70	2637.40		2.70	2637.40
8+660	9.71			0.54			0.54		
		95.60	75231.8		5.30	2642.70		5.30	2642.70
8+670	9.41			0.52			0.52		
		93.30	75325.1		5.30	2648.00		5.30	2648.00
8+680	9.24			0.55			0.55		
		91.90	75417		8.30	2656.30		8.30	2656.30
8+690	9.13			1.11			1.11		
		95.50	75512.5		11.70	2668.00		11.70	2668.00
8+700	9.96			1.22			1.22		
		99.80	75612.3		11.70	2679.70		11.70	2679.70
8+710	10.00			1.13			1.13		
		97.90	75710.2		11.70	2691.40		11.70	2691.40
8+720	9.57			1.22			1.22		
		92.30	75802.5		14.20	2705.60		14.20	2705.60
8+730	8.88			1.63			1.63		
		89.00	75891.5		13.50	2719.10		13.50	2719.10
8+740	8.92			1.08			1.08		
		89.70	75981.2		11.40	2730.50		11.40	2730.50
8+750	9.01			1.21			1.21		
		89.60	76070.8		9.30	2739.80		9.30	2739.80
8+760	8.9			0.66			0.66		
		86.40	76157.2		7.20	2747.00		7.20	2747.00
8+770	8.38			0.79			0.79		
		85.90	76243.1		8.40	2755.40		8.40	2755.40
8+780	8.8			0.90			0.90		
		83.60	76326.7		9.40	2764.80		9.40	2764.80
8+790	7.92			0.98			0.98		
		79.90	76406.6		10.30	2775.10		10.30	2775.10
8+800	8.05			1.09			1.09		
		76.40	76483		10.50	2785.60		10.50	2785.60
8+810	7.22			1.02			1.02		
		75.60	76558.6		8.80	2794.40		8.80	2794.40
8+820	7.9			0.74			0.74		
		77.30	76635.9		7.40	2801.80		7.40	2801.80
8+830	7.56			0.74			0.74		
		73.70	76709.6		5.90	2807.70		5.90	2807.70
8+840	7.18			0.44			0.44		
		67.00	76776.6		5.30	2813.00		5.30	2813.00
8+850	6.21			0.63			0.63		
		70.20	76846.8		6.30	2819.30		6.30	2819.30
8+860	7.82			0.63			0.63		
		87.10	76933.9		6.60	2825.90		6.60	2825.90
8+870	9.60			0.69			0.69		
		92.00	77025.9		6.50	2832.40		6.50	2832.40
8+880	8.8			0.60			0.60		
		88.40	77114.3		6.60	2839.00		6.60	2839.00
8+890	8.88			0.72			0.72		
		87.90	77202.2		7.30	2846.30		7.30	2846.30
8+900	8.7			0.74			0.74		
		88.00	77290.2		8.70	2855.00		8.70	2855.00
8+910	8.9			1.01			1.01		
		89.50	77379.7		8.70	2863.70		8.70	2863.70
8+920	8.99			0.73			0.73		
		90.70	77470.4		7.70	2871.40		7.70	2871.40
8+930	9.15			0.82			0.82		
		91.00	77561.4		8.20	2879.60		8.20	2879.60
8+940	9.05			0.82			0.82		
		87.80	77649.2		8.00	2887.60		8.00	2887.60
8+950	8.50			0.78			0.78		
		90.80	77740		7.50	2895.10		7.50	2895.10
8+960	9.66			0.73			0.73		
		92.50	77832.5		7.90	2903.00		7.90	2903.00
8+970	8.84			0.85			0.85		
		88.30	77920.8		9.00	2912.00		9.00	2912.00
8+980	8.82			0.96			0.96		
		90.70	78011.5		8.60	2920.60		8.60	2920.60
8+990	9.32			0.76			0.76		
		93.20	78104.7		7.40	2928.00		7.40	2928.00
9+000	9.31			0.71			0.71		
		85.40	78190.1		7.10	2935.10		7.10	2935.10
9+010	7.76			0.70			0.70		
		78.60	78268.7		6.60	2941.70		6.60	2941.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+020	7.95			0.62			0.62		
		78.70	78347.4		6.60	2948.30		6.60	2948.30
9+030	7.79			0.70			0.70		
		79.90	78427.3		7.20	2955.50		7.20	2955.50
9+040	8.18			0.74			0.74		
		83.40	78510.7		6.10	2961.60		6.10	2961.60
9+050	8.49			0.49			0.49		
		88.90	78599.6		4.90	2966.50		4.90	2966.50
9+060	9.29			0.49			0.49		
		95.50	78695.1		5.10	2971.60		5.10	2971.60
9+070	9.8			0.53			0.53		
		97.90	78793		5.90	2977.50		5.90	2977.50
9+080	9.78			0.66			0.66		
		99.40	78892.4		6.40	2983.90		6.40	2983.90
9+090	10.09			0.62			0.62		
		102.10	78994.5		6.40	2990.30		6.40	2990.30
9+100	10.32			0.66			0.66		
		101.00	79095.5		6.60	2996.90		6.60	2996.90
9+110	9.87			0.67			0.67		
		96.70	79192.2		6.80	3003.70		6.80	3003.70
9+120	9.47			0.69			0.69		
		93.10	79285.3		6.60	3010.30		6.60	3010.30
9+130	9.15			0.63			0.63		
		89.20	79374.5		6.00	3016.30		6.00	3016.30
9+140	8.68			0.58			0.58		
		84.40	79458.9		6.30	3022.60		6.30	3022.60
9+150	8.19			0.69			0.69		
		78.00	79536.9		6.60	3029.20		6.60	3029.20
9+160	7.41			0.63			0.63		
		70.10	79607		6.00	3035.20		6.00	3035.20
9+170	6.61			0.57			0.57		
		62.00	79669		5.60	3040.80		5.60	3040.80
9+180	5.79			0.56			0.56		
		56.90	79725.9		6.00	3046.80		6.00	3046.80
9+190	5.59			0.65			0.65		
		56.80	79782.7		5.90	3052.70		5.90	3052.70
9+200	5.76			0.54			0.54		
		59.30	79842		5.60	3058.30		5.60	3058.30
9+210	6.1			0.58			0.58		
		58.90	79900.9		5.50	3063.80		5.50	3063.80
9+220	5.68			0.53			0.53		
		58.20	79959.1		5.30	3069.10		5.30	3069.10
9+230	5.95			0.53			0.53		
		58.60	80017.7		5.80	3074.90		5.80	3074.90
9+240	5.76			0.63			0.63		
		59.80	80077.5		6.60	3081.50		6.60	3081.50
9+250	6.2			0.70			0.70		
		60.10	80137.6		6.80	3088.30		6.80	3088.30
9+260	5.82			0.65			0.65		
		57.10	80194.7		5.90	3094.20		5.90	3094.20
9+270	5.59			0.53			0.53		
		54.00	80248.7		5.20	3099.40		5.20	3099.40
9+280	5.21			0.51			0.51		
		49.60	80298.3		5.10	3104.50		5.10	3104.50
9+290	4.7			0.51			0.51		
		46.50	80344.8		5.30	3109.80		5.30	3109.80
9+300	4.59			0.55			0.55		
		45.40	80390.2		5.40	3115.20		5.40	3115.20
9+310	4.48			0.54			0.54		
		43.60	80433.8		5.10	3120.30		5.10	3120.30
9+320	4.24			0.49			0.49		
		40.90	80474.7		5.40	3125.70		5.40	3125.70
9+330	3.93			0.60			0.60		
		39.10	80513.8		5.80	3131.50		5.80	3131.50
9+340	3.89			0.57			0.57		
		37.50	80551.3		4.80	3136.30		4.80	3136.30
9+350	3.61			0.39			0.39		
		37.40	80588.7		4.00	3140.30		4.00	3140.30
9+360	3.86			0.42			0.42		
		40.00	80628.7		4.20	3144.50		4.20	3144.50
9+370	4.13			0.42			0.42		
		42.80	80671.5		4.60	3149.10		4.60	3149.10
9+380	4.42			0.50			0.50		
		45.30	80716.8		4.70	3153.80		4.70	3153.80
9+390	4.64			0.45			0.45		
		46.80	80763.6		5.00	3158.80		5.00	3158.80
9+400	4.72			0.56			0.56		
		46.70	80810.3		5.30	3164.10		5.30	3164.10
9+410	4.62			0.49			0.49		
		45.40	80855.7		4.80	3168.90		4.80	3168.90
9+420	4.46			0.48			0.48		
		43.70	80899.4		4.90	3173.80		4.90	3173.80
9+430	4.28			0.50			0.50		
		42.30	80941.7		5.80	3179.60		5.80	3179.60
9+440	4.18			0.67			0.67		
		44.10	80985.8		3.30	3182.90		3.30	3182.90
9+450	4.63			0.00			0.00		
		50.70	81036.5		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+460	5.5			0.00			0.00		
		59.40	81095.9		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+470	6.37			0.00			0.00		
		65.10	81161		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+480	6.65			0.00			0.00		
		66.90	81227.9		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+490	6.73			0.00			0.00		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		67.30	81295.2		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+500	6.73			0.00			0.00		
		67.80	81363		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+510	6.82			0.00			0.00		
		68.30	81431.3		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+520	6.84			0.00			0.00		
		67.40	81498.7		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+530	6.63			0.00			0.00		
		66.80	81565.5		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+540	6.72			0.00			0.00		
		64.90	81630.4		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+550	6.25			0.00			0.00		
		57.20	81687.6		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+560	5.19			0.00			0.00		
		52.00	81739.6		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+570	5.21			0.00			0.00		
		51.50	81791.1		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+580	5.08			0.00			0.00		
		49.40	81840.5		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+590	4.8			0.00			0.00		
		49.60	81890.1		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+600	5.12			0.00			0.00		
		52.30	81942.4		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+610	5.33			0.00			0.00		
		53.20	81995.6		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+620	5.3			0.00			0.00		
		52.00	82047.6		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+630	5.1			0.00			0.00		
		55.00	82102.6		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+640	5.9			0.00			0.00		
		57.70	82160.3		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+650	5.64			0.00			0.00		
		49.70	82210		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+660	4.29			0.00			0.00		
		43.90	82253.9		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+670	4.49			0.00			0.00		
		45.20	82299.1		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+680	4.55			0.00			0.00		
		44.50	82343.6		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+690	4.34			0.00			0.00		
		41.20	82384.8		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+700	3.89			0.00			0.00		
		36.90	82421.7		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+710	3.49			0.00			0.00		
		34.50	82456.2		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+720	3.4			0.00			0.00		
		32.30	82488.5		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+730	3.05			0.00			0.00		
		29.70	82518.2		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+740	2.88			0.00			0.00		
		33.30	82551.5		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+750	3.77			0.00			0.00		
		36.10	82587.6		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+760	3.45			0.00			0.00		
		35.80	82623.4		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+770	3.7			0.00			0.00		
		39.30	82662.7		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+780	4.16			0.00			0.00		
		43.60	82706.3		0.00	3182.90		0.00	3182.90
9+790	4.56			0.00			0.00		
		45.00	82751.3		6.00	3188.90		6.00	3188.90
9+800	4.44			1.20			1.20		
		45.20	82796.5		12.00	3200.90		12.00	3200.90
9+810	4.6			1.20			1.20		
		39.80	82836.3		12.00	3212.90		12.00	3212.90
9+820	3.36			1.20			1.20		
		32.90	82869.2		12.00	3224.90		12.00	3224.90
9+830	3.22			1.20			1.20		
		35.50	82904.7		12.00	3236.90		12.00	3236.90
9+840	3.87			1.20			1.20		
		42.90	82947.6		12.00	3248.90		12.00	3248.90
9+850	4.71			1.20			1.20		
		44.10	82991.7		12.00	3260.90		12.00	3260.90
9+860	4.11			1.20			1.20		
		45.50	83037.2		12.00	3272.90		12.00	3272.90
9+870	4.99			1.20			1.20		
		51.40	83088.6		12.00	3284.90		12.00	3284.90
9+880	5.29			1.20			1.20		
		53.50	83142.1		12.00	3296.90		12.00	3296.90
9+890	5.4			1.20			1.20		
		53.90	83196		12.00	3308.90		12.00	3308.90
9+900	5.37			1.20			1.20		
		52.50	83248.5		12.00	3320.90		12.00	3320.90
9+910	5.13			1.20			1.20		
		51.70	83300.2		12.00	3332.90		12.00	3332.90
9+920	5.21			1.20			1.20		
		51.30	83351.5		12.00	3344.90		12.00	3344.90
9+930	5.05			1.20			1.20		
		49.80	83401.3		12.00	3356.90		12.00	3356.90
9+940	4.91			1.20			1.20		
		45.80	83447.1		12.00	3368.90		12.00	3368.90
9+950	4.24			1.20			1.20		
		41.40	83488.5		12.00	3380.90		12.00	3380.90
9+960	4.04			1.20			1.20		
		38.90	83527.4		12.00	3392.90		12.00	3392.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+970	3.74			1.20			1.20		
		35.70	83563.1		12.00	3404.90		12.00	3404.90
9+980	3.39			1.20			1.20		
		31.20	83594.3		12.00	3416.90		12.00	3416.90
9+990	2.84			1.20			1.20		
		33.50	83627.8		12.00	3428.90		12.00	3428.90
10+000	3.86			1.20			1.20		
		39.80	83667.6		12.00	3440.90		12.00	3440.90
10+010	4.09			1.20			1.20		
		40.70	83708.3		12.00	3452.90		12.00	3452.90
10+020	4.04			1.20			1.20		
		41.80	83750.1		12.00	3464.90		12.00	3464.90
10+030	4.31			1.20			1.20		
		44.00	83794.1		12.00	3476.90		12.00	3476.90
10+040	4.48			1.20			1.20		
		46.20	83840.3		12.00	3488.90		12.00	3488.90
10+050	4.75			1.20			1.20		
		58.10	83898.4		12.00	3500.90		12.00	3500.90
10+060	6.86			1.20			1.20		
		71.00	83969.4		12.00	3512.90		12.00	3512.90
10+070	7.34			1.20			1.20		
		71.10	84040.5		12.00	3524.90		12.00	3524.90
10+080	6.88			1.20			1.20		
		74.40	84114.9		12.00	3536.90		12.00	3536.90
10+090	8			1.20			1.20		
		80.20	84195.1		12.00	3548.90		12.00	3548.90
10+100	8.04			1.20			1.20		
		79.20	84274.3		12.00	3560.90		12.00	3560.90
10+110	7.79			1.20			1.20		
		75.40	84349.7		12.00	3572.90		12.00	3572.90
10+120	7.29			1.20			1.20		
		71.80	84421.5		12.00	3584.90		12.00	3584.90
10+130	7.07			1.20			1.20		
		70.70	84492.2		12.00	3596.90		12.00	3596.90
10+140	7.06			1.20			1.20		
		69.20	84561.4		12.00	3608.90		12.00	3608.90
10+150	6.78			1.20			1.20		
		66.00	84627.4		12.00	3620.90		12.00	3620.90
10+160	6.41			1.20			1.20		
		62.20	84689.6		12.00	3632.90		12.00	3632.90
10+170	6.02			1.20			1.20		
		58.50	84748.1		12.00	3644.90		12.00	3644.90
10+180	5.67			1.20			1.20		
		55.30	84803.4		12.00	3656.90		12.00	3656.90
10+190	5.38			1.20			1.20		
		52.60	84856		12.00	3668.90		12.00	3668.90
10+200	5.13			1.20			1.20		
		50.20	84906.2		12.00	3680.90		12.00	3680.90
10+210	4.9			1.20			1.20		
		48.00	84954.2		12.00	3692.90		12.00	3692.90
10+220	4.7			1.20			1.20		
		46.20	85000.4		12.00	3704.90		12.00	3704.90
10+230	4.53			1.20			1.20		
		44.40	85044.8		12.00	3716.90		12.00	3716.90
10+240	4.35			1.20			1.20		
		43.50	85088.3		12.00	3728.90		12.00	3728.90
10+250	4.35			1.20			1.20		
		44.10	85132.4		12.00	3740.90		12.00	3740.90
10+260	4.46			1.20			1.20		
		45.20	85177.6		12.00	3752.90		12.00	3752.90
10+270	4.57			1.20			1.20		
		46.70	85224.3		12.00	3764.90		12.00	3764.90
10+280	4.77			1.20			1.20		
		49.10	85273.4		12.00	3776.90		12.00	3776.90
10+290	5.04			1.20			1.20		
		50.00	85323.4		12.00	3788.90		12.00	3788.90
10+300	4.95			1.20			1.20		
		49.50	85372.9		12.00	3800.90		12.00	3800.90
10+310	4.95			1.20			1.20		
		47.50	85420.4		12.00	3812.90		12.00	3812.90
10+320	4.54			1.20			1.20		
		45.90	85466.3		12.00	3824.90		12.00	3824.90
10+330	4.64			1.20			1.20		
		47.20	85513.5		12.00	3836.90		12.00	3836.90
10+340	4.79			1.20			1.20		
		47.50	85561		12.00	3848.90		12.00	3848.90
10+350	4.71			1.20			1.20		
		43.00	85604		12.00	3860.90		12.00	3860.90
10+360	3.89			1.20			1.20		
		39.50	85643.5		12.00	3872.90		12.00	3872.90
10+370	4.01			1.20			1.20		
		43.00	85686.5		12.00	3884.90		12.00	3884.90
10+380	4.59			1.20			1.20		
		46.70	85733.2		12.00	3896.90		12.00	3896.90
10+390	4.75			1.20			1.20		
		49.00	85782.2		12.00	3908.90		12.00	3908.90
10+400	5.05			1.20			1.20		
		48.20	85830.4		6.00	3914.90		8.30	3917.20
10+410	4.59			0.00			0.46		
		48.70	85879.1		0.00	3914.90		4.60	3921.80
10+420	5.15			0.00			0.46		
		51.40	85930.5		0.00	3914.90		4.60	3926.40
10+430	5.13			0.00			0.46		
		51.30	85981.8		0.00	3914.90		4.60	3931.00
10+440	5.13			0.00			0.46		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		48.90	86030.7		0.00	3914.90		4.60	3935.60
10+450	4.64			0.00			0.46		
		51.90	86082.6		0.00	3914.90		4.60	3940.20
10+460	5.74			0.00			0.46		
		55.80	86138.4		0.00	3914.90		4.60	3944.80
10+470	5.41			0.00			0.46		
		53.00	86191.4		0.00	3914.90		4.60	3949.40
10+480	5.18			0.00			0.46		
		51.10	86242.5		0.00	3914.90		4.60	3954.00
10+490	5.04			0.00			0.46		
		49.40	86291.9		0.00	3914.90		4.60	3958.60
10+500	4.84			0.00			0.46		
		46.30	86338.2		0.00	3914.90		4.60	3963.20
10+510	4.41			0.00			0.46		
		41.10	86379.3		0.00	3914.90		4.60	3967.80
10+520	3.81			0.00			0.46		
		34.70	86414		0.00	3914.90		4.60	3972.40
10+530	3.12			0.00			0.46		
		28.70	86442.7		0.00	3914.90		4.60	3977.00
10+540	2.62			0.00			0.46		
		26.20	86468.9		0.00	3914.90		4.60	3981.60
10+550	2.61			0.00			0.46		
		25.80	86494.7		0.00	3914.90		6.10	3987.70
10+560	2.54			0.00			0.75		
		25.00	86519.7		0.00	3914.90		7.50	3995.20
10+570	2.45			0.00			0.75		
		26.20	86545.9		0.00	3914.90		7.50	4002.70
10+580	2.78			0.00			0.75		
		30.00	86575.9		0.00	3914.90		7.50	4010.20
10+590	3.22			0.00			0.75		
		32.90	86608.8		0.00	3914.90		7.50	4017.70
10+600	3.35			0.00			0.75		
		33.30	86642.1		0.00	3914.90		7.50	4025.20
10+610	3.3			0.00			0.75		
		36.50	86678.6		0.00	3914.90		7.50	4032.70
10+620	3.99			0.00			0.75		
		41.10	86719.7		0.00	3914.90		7.50	4040.20
10+630	4.23			0.00			0.75		
		45.20	86764.9		0.00	3914.90		7.50	4047.70
10+640	4.8			0.00			0.75		
		51.80	86816.7		0.00	3914.90		7.50	4055.20
10+650	5.55			0.00			0.75		
		59.20	86875.9		0.00	3914.90		7.50	4062.70
10+660	6.29			0.00			0.75		
		62.60	86938.5		0.00	3914.90		7.50	4070.20
10+670	6.23			0.00			0.75		
		61.70	87000.2		0.00	3914.90		7.50	4077.70
10+680	6.11			0.00			0.75		
		61.50	87061.7		0.00	3914.90		7.80	4085.50
10+690	6.19			0.00			0.80		
		63.00	87124.7		0.00	3914.90		8.00	4093.50
10+700	6.4			0.00			0.80		
		65.40	87190.1		0.00	3914.90		8.00	4101.50
10+710	6.67			0.00			0.80		
		68.00	87258.1		0.00	3914.90		8.00	4109.50
10+720	6.93			0.00			0.80		
		70.40	87328.5		0.00	3914.90		8.00	4117.50
10+730	7.15			0.00			0.80		
		72.20	87400.7		0.00	3914.90		8.00	4125.50
10+740	7.29			0.00			0.80		
		72.20	87472.9		0.00	3914.90		8.00	4133.50
10+750	7.15			0.00			0.80		
		67.90	87540.8		0.00	3914.90		8.20	4141.70
10+760	6.42			0.00			0.84		
		62.90	87603.7		0.00	3914.90		8.40	4150.10
10+770	6.16			0.00			0.84		
		58.90	87662.6		0.00	3914.90		8.40	4158.50
10+780	5.61			0.00			0.84		
		54.10	87716.7		0.00	3914.90		8.40	4166.90
10+790	5.2			0.00			0.84		
		51.00	87767.7		0.00	3914.90		8.40	4175.30
10+800	4.99			0.00			0.84		
		50.30	87818		0.00	3914.90		8.40	4183.70
10+810	5.06			0.00			0.84		
		51.60	87869.6		0.00	3914.90		8.40	4192.10
10+820	5.25			0.00			0.84		
		54.00	87923.6		0.00	3914.90		8.40	4200.50
10+830	5.55			0.00			0.84		
		55.60	87979.2		0.00	3914.90		8.40	4208.90
10+840	5.57			0.00			0.84		
		53.90	88033.1		0.00	3914.90		8.40	4217.30
10+850	5.2			0.00			0.84		
		51.70	88084.8		0.00	3914.90		8.40	4225.70
10+860	5.13			0.00			0.84		
		54.70	88139.5		0.00	3914.90		8.40	4234.10
10+870	5.8			0.00			0.84		
		55.20	88194.7		0.00	3914.90		8.40	4242.50
10+880	5.23			0.00			0.84		
		53.40	88248.1		0.00	3914.90		4.20	4246.70
10+890	5.44			0.00			0.00		
		55.10	88303.2		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+900	5.57			0.00			0.00		
		54.40	88357.6		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+910	5.31			0.00			0.00		
		52.80	88410.4		0.00	3914.90		0.00	4246.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+920	5.25			0.00			0.00		
		52.60	88463		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+930	5.26			0.00			0.00		
		54.30	88517.3		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+940	5.59			0.00			0.00		
		57.40	88574.7		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+950	5.89			0.00			0.00		
		58.80	88633.5		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+960	5.86			0.00			0.00		
		68.00	88701.5		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+970	7.74			0.00			0.00		
		74.20	88775.7		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+980	7.1			0.00			0.00		
		72.00	88847.7		0.00	3914.90		0.00	4246.70
10+990	7.29			0.00			0.00		
		67.30	88915		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+000	6.16			0.00			0.00		
		64.10	88979.1		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+010	6.65			0.00			0.00		
		63.90	89043		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+020	6.13			0.00			0.00		
		62.60	89105.6		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+030	6.39			0.00			0.00		
		63.30	89168.9		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+040	6.26			0.00			0.00		
		63.30	89232.2		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+050	6.4			0.00			0.00		
		59.40	89291.6		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+060	5.47			0.00			0.00		
		48.20	89339.8		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+070	4.17			0.00			0.00		
		45.60	89385.4		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+080	4.95			0.00			0.00		
		52.30	89437.7		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+090	5.51			0.00			0.00		
		56.20	89493.9		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+100	5.72			0.00			0.00		
		56.50	89550.4		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+110	5.58			0.00			0.00		
		58.50	89608.9		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+120	6.11			0.00			0.00		
		60.20	89669.1		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+130	5.92			0.00			0.00		
		58.00	89727.1		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+140	5.67			0.00			0.00		
		55.60	89782.7		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+150	5.45			0.00			0.00		
		51.80	89834.5		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+160	4.91			0.00			0.00		
		58.60	89893.1		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+170	6.8			0.00			0.00		
		71.50	89964.6		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+180	7.5			0.00			0.00		
		69.40	90034		0.00	3914.90		0.00	4246.70
11+190	6.38			0.00			0.00		
		61.80	90095.8		0.00	3914.90		3.50	4250.20
11+200	5.98			0.00			0.70		
		60.70	90156.5		0.00	3914.90		7.00	4257.20
11+210	6.16			0.00			0.70		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		63.10	90219.6		0.00	3914.90		7.00	4264.20
11+220	6.46			0.00			0.70		
		65.10	90284.7		0.00	3914.90		7.00	4271.20
11+230	6.56			0.00			0.70		
		66.90	90351.6		0.00	3914.90		7.00	4278.20
11+240	6.82			0.00			0.70		
		68.60	90420.2		0.00	3914.90		7.00	4285.20
11+250	6.9			0.00			0.70		
		67.30	90487.5		0.00	3914.90		7.00	4292.20
11+260	6.55			0.00			0.70		
		68.40	90555.9		0.00	3914.90		7.00	4299.20
11+270	7.13			0.00			0.70		
		75.90	90631.8		0.00	3914.90		7.00	4306.20
11+280	8.04			0.00			0.70		
		84.30	90716.1		0.00	3914.90		7.00	4313.20
11+290	8.82			0.00			0.70		
		86.20	90802.3		0.00	3914.90		7.00	4320.20
11+300	8.41			0.00			0.70		
		85.70	90888		0.00	3914.90		7.00	4327.20
11+310	8.73			0.00			0.70		
		86.40	90974.4		0.00	3914.90		7.00	4334.20
11+320	8.55			0.00			0.70		
		84.60	91059		0.00	3914.90		7.00	4341.20
11+330	8.37			0.00			0.70		
		81.70	91140.7		0.00	3914.90		7.00	4348.20
11+340	7.97			0.00			0.70		
		79.30	91220		0.00	3914.90		7.00	4355.20
11+350	7.89			0.00			0.70		
		78.90	91298.9		7.50	3922.40		11.00	4366.20
11+360	7.88			1.50			1.50		
		75.90	91374.8		15.00	3937.40		15.00	4381.20
11+370	7.29			1.50			1.50		
		70.10	91444.9		15.00	3952.40		15.00	4396.20
11+380	6.73			1.50			1.50		
		64.30	91509.2		15.00	3967.40		15.00	4411.20
11+390	6.13			1.50			1.50		
		63.20	91572.4		15.00	3982.40		15.00	4426.20
11+400	6.5			1.50			1.50		
		64.00	91636.4		15.00	3997.40		15.00	4441.20
11+410	6.29			1.50			1.50		
		61.30	91697.7		15.00	4012.40		15.00	4456.20
11+420	5.96			1.50			1.50		
		57.60	91755.3		15.00	4027.40		15.00	4471.20
11+430	5.55			1.50			1.50		
		56.30	91811.6		15.00	4042.40		15.00	4486.20
11+440	5.71			1.50			1.50		
		55.90	91867.5		15.00	4057.40		15.00	4501.20
11+450	5.46			1.50			1.50		
		52.20	91919.7		15.00	4072.40		15.00	4516.20
11+460	4.98			1.50			1.50		
		46.00	91965.7		15.00	4087.40		15.00	4531.20
11+470	4.21			1.50			1.50		
		38.00	92003.7		15.00	4102.40		15.00	4546.20
11+480	3.38			1.50			1.50		
		35.40	92039.1		15.00	4117.40		15.00	4561.20
11+490	3.7			1.50			1.50		
		36.80	92075.9		15.00	4132.40		15.00	4576.20
11+500	3.65			1.50			1.50		
		36.10	92112		15.00	4147.40		15.00	4591.20
11+510	3.57			1.50			1.50		
		35.10	92147.1		15.00	4162.40		15.00	4606.20
11+520	3.45			1.50			1.50		
		35.30	92182.4		15.00	4177.40		15.00	4621.20
11+530	3.6			1.50			1.50		
		35.30	92217.7		15.00	4192.40		15.00	4636.20
11+540	3.45			1.50			1.50		
		35.90	92253.6		15.00	4207.40		15.00	4651.20
11+550	3.73			1.50			1.50		
		39.80	92293.4		15.00	4222.40		15.00	4666.20
11+560	4.23			1.50			1.50		
		47.20	92340.6		15.00	4237.40		15.00	4681.20
11+570	5.2			1.50			1.50		
		49.40	92390		15.00	4252.40		15.00	4696.20
11+580	4.67			1.50			1.50		
		44.00	92434		15.00	4267.40		15.00	4711.20
11+590	4.12			1.50			1.50		
		39.40	92473.4		15.00	4282.40		15.00	4726.20
11+600	3.75			1.50			1.50		
		40.20	92513.6		15.00	4297.40		15.00	4741.20
11+610	4.28			1.50			1.50		
		46.00	92559.6		15.00	4312.40		15.00	4756.20
11+620	4.92			1.50			1.50		
		50.90	92610.5		15.00	4327.40		15.00	4771.20
11+630	5.25			1.50			1.50		
		53.00	92663.5		15.00	4342.40		15.00	4786.20
11+640	5.35			1.50			1.50		
		51.30	92714.8		15.00	4357.40		15.00	4801.20
11+650	4.91			1.50			1.50		
		47.40	92762.2		15.00	4372.40		15.00	4816.20
11+660	4.57			1.50			1.50		
		47.20	92809.4		15.80	4388.20		15.80	4832.00
11+670	4.86			1.65			1.65		
		51.70	92861.1		16.50	4404.70		16.50	4848.50
11+680	5.47			1.65			1.65		
		58.00	92919.1		16.50	4421.20		16.50	4865.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
11+690	6.12			1.65			1.65		
		64.60	92983.7		16.50	4437.70		16.50	4881.50
11+700	6.8			1.65			1.65		
		68.90	93052.6		16.50	4454.20		16.50	4898.00
11+710	6.97			1.65			1.65		
		69.00	93121.6		16.50	4470.70		16.50	4914.50
11+720	6.83			1.65			1.65		
		65.80	93187.4		16.50	4487.20		16.50	4931.00
11+730	6.33			1.65			1.65		
		63.90	93251.3		16.50	4503.70		16.50	4947.50
11+740	6.45			1.65			1.65		
		68.10	93319.4		16.50	4520.20		16.50	4964.00
11+750	7.17			1.65			1.65		
		74.70	93394.1		10.50	4530.70		11.30	4975.30
11+760	7.76			0.45			0.60		
		78.50	93472.6		4.50	4535.20		6.00	4981.30
11+770	7.94			0.45			0.60		
		78.30	93550.9		4.50	4539.70		6.00	4987.30
11+780	7.72			0.45			0.60		
		78.40	93629.3		4.50	4544.20		6.00	4993.30
11+790	7.95			0.45			0.60		
		79.90	93709.2		4.50	4548.70		6.00	4999.30
11+800	8.02			0.45			0.60		
		80.60	93789.8		4.50	4553.20		5.30	5004.60
11+810	8.09			0.45			0.45		
		79.10	93868.9		4.50	4557.70		4.50	5009.10
11+820	7.72			0.45			0.45		
		73.90	93942.8		4.50	4562.20		4.50	5013.60
11+830	7.06			0.45			0.45		
		68.90	94011.7		4.50	4566.70		4.50	5018.10
11+840	6.71			0.45			0.45		
		70.20	94081.9		4.50	4571.20		4.50	5022.60
11+850	7.33			0.45			0.45		
		76.30	94158.2		4.50	4575.70		4.50	5027.10
11+860	7.92			0.45			0.45		
		82.00	94240.2		4.50	4580.20		4.50	5031.60
11+870	8.47			0.45			0.45		
		87.30	94327.5		4.50	4584.70		4.50	5036.10
11+880	8.99			0.45			0.45		
		91.30	94418.8		4.70	4589.40		4.50	5040.60
11+890	9.26			0.49			0.45		
		92.60	94511.4		4.90	4594.30		4.50	5045.10
11+900	9.26			0.49			0.45		
		92.70	94604.1		4.90	4599.20		4.50	5049.60
11+910	9.28			0.49			0.45		
		88.10	94692.2		4.90	4604.10		4.50	5054.10
11+920	8.34			0.49			0.45		
		80.30	94772.5		4.90	4609.00		4.50	5058.60
11+930	7.72			0.49			0.45		
		80.50	94853		4.30	4613.30		3.60	5062.20
11+940	8.38			0.38			0.26		
		84.90	94937.9		3.80	4617.10		2.60	5064.80
11+950	8.59			0.38			0.26		
		86.30	95024.2		3.80	4620.90		2.60	5067.40
11+960	8.66			0.38			0.26		
		82.20	95106.4		3.80	4624.70		2.60	5070.00
11+970	7.78			0.38			0.26		
		72.90	95179.3		3.80	4628.50		2.60	5072.60
11+980	6.8			0.38			0.26		
		68.20	95247.5		3.80	4632.30		2.60	5075.20
11+990	6.83			0.38			0.26		
		55.90	95303.4		3.80	4636.10		2.60	5077.80
12+000	4.35			0.38			0.26		
			95303.4			**4636.10**			**5077.80**
								SUBTOTAL	**105017.30**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CARTERA DE VOLUMEN

	TERRAPLEN POR DISEÑO			CAJAS LATERALES					
				MARGEN IZQUIERDA			MARGEN DERECHA		
ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
	MATERIAL DE TERRAPLÉN PARA CORONA DE DESVIOS								
1	DESVIO PEDRAPLEN K 1+389 - K 2+944		5068.00						
2	K0+880		36.00						
3	0+935 - 0+990		81.60						
4	K3+267		180.80						
5	K3+807		156.60						
6	K4+131		220.80						
7	K4+280		123.20						
8	K4+616		89.60						
9	K5+526		79.20						
10	K5+830		91.20						
11	K6+359		70.40						
12	K6+559		92.00						
13	K6+861		91.20						
14	K7+395		89.70						
15	K7+690		100.80						
16	K8+072		56.00						
17	K8+411		68.00						
18	K8+649		180.00						
19	Tramo Martinica		906.20						
			7781.00						

TOTAL **112798.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+000.00	1.56	0.00	0.00
00+010.00	1.56	15.60	15.60
00+020.00	1.56	15.60	31.20
00+030.00	1.56	15.60	46.80
00+040.00	1.56	15.60	62.40
00+050.00	1.56	15.60	78.00
00+060.00	1.56	15.60	93.60
00+070.00	1.56	15.60	109.20
00+080.00	1.56	15.60	124.80
00+090.00	1.56	15.60	140.40
00+100.00	1.56	15.60	156.00
00+110.00	1.56	15.60	171.60
00+120.00	1.56	15.60	187.20
00+130.00	1.56	15.60	202.80
00+140.00	1.56	15.60	218.40
00+150.00	1.56	15.60	234.00
00+160.00	1.56	15.60	249.60
00+170.00	1.56	15.60	265.20
00+180.00	1.56	15.60	280.80
00+190.00	1.56	15.60	296.40
00+200.00	1.56	15.60	312.00
00+210.00	1.56	15.60	327.60
00+220.00	1.56	15.60	343.20
00+230.00	1.56	15.60	358.80
00+240.00	1.56	15.60	374.40
00+250.00	1.56	15.60	390.00
00+260.00	1.56	15.60	405.60
00+270.00	1.56	15.60	421.20
00+280.00	1.56	15.60	436.80
00+290.00	1.56	15.60	452.40
00+300.00	1.56	15.60	468.00
00+310.00	1.56	15.60	483.60
00+320.00	1.56	15.60	499.20
00+330.00	1.56	15.60	514.80
00+340.00	1.56	15.60	530.40
00+350.00	1.56	15.60	546.00
00+360.00	1.56	15.60	561.60
00+370.00	1.56	15.60	577.20
00+380.00	1.56	15.60	592.80
00+390.00	1.56	15.60	608.40
00+400.00	1.56	15.60	624.00
00+410.00	1.56	15.60	639.60
00+420.00	1.56	15.60	655.20
00+430.00	1.56	15.60	670.80
00+440.00	1.56	15.60	686.40
00+450.00	1.56	15.60	702.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+460.00	1.56	15.60	717.60
00+470.00	1.56	15.60	733.20
00+480.00	1.56	15.60	748.80
00+490.00	1.56	15.60	764.40
00+500.00	1.56	15.60	780.00
00+510.00	1.56	15.60	795.60
00+520.00	1.56	15.60	811.20
00+530.00	1.56	15.60	826.80
00+540.00	1.56	15.60	842.40
00+550.00	1.56	15.60	858.00
00+560.00	1.56	15.60	873.60
00+570.00	1.56	15.60	889.20
00+580.00	1.56	15.60	904.80
00+590.00	1.56	15.60	920.40
00+600.00	1.56	15.60	936.00
00+610.00	1.56	15.60	951.60
00+620.00	1.56	15.60	967.20
00+630.00	1.56	15.60	982.80
00+640.00	1.56	15.60	998.40
00+650.00	1.56	15.60	1014.00
00+660.00	1.56	15.60	1029.60
00+670.00	1.56	15.60	1045.20
00+680.00	1.56	15.60	1060.80
00+690.00	1.56	15.60	1076.40
00+700.00	1.56	15.60	1092.00
00+710.00	1.56	15.60	1107.60
00+720.00	1.56	15.60	1123.20
00+730.00	1.56	15.60	1138.80
00+740.00	1.56	15.60	1154.40
00+750.00	1.56	15.60	1170.00
00+760.00	1.56	15.60	1185.60
00+770.00	1.56	15.60	1201.20
00+780.00	1.56	15.60	1216.80
00+790.00	1.56	15.60	1232.40
00+800.00	1.56	15.60	1248.00
00+810.00	1.56	15.60	1263.60
00+820.00	1.56	15.60	1279.20
00+830.00	1.56	15.60	1294.80
00+840.00	1.56	15.60	1310.40
00+850.00	1.56	15.60	1326.00
00+860.00	1.56	15.60	1341.60
00+870.00	1.56	15.60	1357.20
00+880.00	1.56	15.60	1372.80
00+890.00	1.56	15.60	1388.40
00+900.00	1.56	15.60	1404.00
00+910.00	1.56	15.60	1419.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+920.00	1.56	15.60	1435.20
00+930.00	1.56	15.60	1450.80
00+940.00	1.56	15.60	1466.40
00+950.00	1.63	16.00	1482.40
00+960.00	1.68	16.60	1499.00
00+970.00	1.75	17.20	1516.20
00+980.00	1.76	17.60	1533.80
00+990.00	1.75	17.60	1551.40
01+000.00	1.68	17.20	1568.60
01+010.00	1.63	16.60	1585.20
01+020.00	1.56	16.00	1601.20
01+030.00	1.56	15.60	1616.80
01+040.00	1.56	15.60	1632.40
01+050.00	1.56	15.60	1648.00
01+060.00	1.56	15.60	1663.60
01+070.00	1.56	15.60	1679.20
01+080.00	1.56	15.60	1694.80
01+090.00	1.56	15.60	1710.40
01+100.00	1.56	15.60	1726.00
01+110.00	1.56	15.60	1741.60
01+120.00	1.56	15.60	1757.20
01+130.00	1.56	15.60	1772.80
01+140.00	1.56	15.60	1788.40
01+150.00	1.56	15.60	1804.00
01+160.00	1.56	15.60	1819.60
01+170.00	1.56	15.60	1835.20
01+180.00	1.56	15.60	1850.80
01+190.00	1.56	15.60	1866.40
01+200.00	1.56	15.60	1882.00
01+210.00	1.56	15.60	1897.60
01+220.00	1.56	15.60	1913.20
01+230.00	1.56	15.60	1928.80
01+240.00	1.56	15.60	1944.40
01+250.00	1.56	15.60	1960.00
01+260.00	1.56	15.60	1975.60
01+270.00	1.56	15.60	1991.20
01+280.00	1.56	15.60	2006.80
01+290.00	1.56	15.60	2022.40
01+300.00	1.56	15.60	2038.00
01+310.00	1.56	15.60	2053.60
01+320.00	1.56	15.60	2069.20
01+330.00	1.56	15.60	2084.80
01+340.00	1.56	15.60	2100.40
01+350.00	1.56	15.60	2116.00
01+360.00	1.56	15.60	2131.60
01+370.00	1.56	15.60	2147.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+380.00	1.56	15.60	2162.80
01+390.00	1.56	15.60	2178.40
01+400.00	1.56	15.60	2194.00
01+410.00	1.56	15.60	2209.60
01+420.00	1.56	15.60	2225.20
01+430.00	1.56	15.60	2240.80
01+440.00	1.56	15.60	2256.40
01+450.00	1.56	15.60	2272.00
01+460.00	1.56	15.60	2287.60
01+470.00	1.56	15.60	2303.20
01+480.00	1.56	15.60	2318.80
01+490.00	1.56	15.60	2334.40
01+500.00	1.56	15.60	2350.00
01+510.00	1.56	15.60	2365.60
01+520.00	1.56	15.60	2381.20
01+530.00	1.56	15.60	2396.80
01+540.00	1.56	15.60	2412.40
01+550.00	1.56	15.60	2428.00
01+560.00	1.56	15.60	2443.60
01+570.00	1.56	15.60	2459.20
01+580.00	1.56	15.60	2474.80
01+590.00	1.56	15.60	2490.40
01+600.00	1.56	15.60	2506.00
01+610.00	1.56	15.60	2521.60
01+620.00	1.56	15.60	2537.20
01+630.00	1.56	15.60	2552.80
01+640.00	1.56	15.60	2568.40
01+650.00	1.56	15.60	2584.00
01+660.00	1.56	15.60	2599.60
01+670.00	1.56	15.60	2615.20
01+680.00	1.56	15.60	2630.80
01+690.00	1.56	15.60	2646.40
01+700.00	1.56	15.60	2662.00
01+710.00	1.56	15.60	2677.60
01+720.00	1.56	15.60	2693.20
01+730.00	1.56	15.60	2708.80
01+740.00	1.56	15.60	2724.40
01+750.00	1.56	15.60	2740.00
01+760.00	1.56	15.60	2755.60
01+770.00	1.56	15.60	2771.20
01+780.00	1.56	15.60	2786.80
01+790.00	1.56	15.60	2802.40
01+800.00	1.56	15.60	2818.00
01+810.00	1.56	15.60	2833.60
01+820.00	1.56	15.60	2849.20
01+830.00	1.56	15.60	2864.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+840.00	1.56	15.60	2880.40
01+850.00	1.56	15.60	2896.00
01+860.00	1.56	15.60	2911.60
01+870.00	1.56	15.60	2927.20
01+880.00	1.56	15.60	2942.80
01+890.00	1.56	15.60	2958.40
01+900.00	1.56	15.60	2974.00
01+910.00	1.56	15.60	2989.60
01+920.00	1.56	15.60	3005.20
01+930.00	1.56	15.60	3020.80
01+940.00	1.56	15.60	3036.40
01+950.00	1.56	15.60	3052.00
01+960.00	1.56	15.60	3067.60
01+970.00	1.56	15.60	3083.20
01+980.00	1.56	15.60	3098.80
01+990.00	1.56	15.60	3114.40
02+000.00	1.56	15.60	3130.00
02+010.00	1.56	15.60	3145.60
02+020.00	1.56	15.60	3161.20
02+030.00	1.56	15.60	3176.80
02+040.00	1.56	15.60	3192.40
02+050.00	1.56	15.60	3208.00
02+060.00	1.56	15.60	3223.60
02+070.00	1.56	15.60	3239.20
02+080.00	1.56	15.60	3254.80
02+090.00	1.56	15.60	3270.40
02+100.00	1.56	15.60	3286.00
02+110.00	1.56	15.60	3301.60
02+120.00	1.56	15.60	3317.20
02+130.00	1.56	15.60	3332.80
02+140.00	1.56	15.60	3348.40
02+150.00	1.56	15.60	3364.00
02+160.00	1.56	15.60	3379.60
02+170.00	1.56	15.60	3395.20
02+180.00	1.56	15.60	3410.80
02+190.00	1.56	15.60	3426.40
02+200.00	1.56	15.60	3442.00
02+210.00	1.56	15.60	3457.60
02+220.00	1.56	15.60	3473.20
02+230.00	1.56	15.60	3488.80
02+240.00	1.56	15.60	3504.40
02+250.00	1.56	15.60	3520.00
02+260.00	1.56	15.60	3535.60
02+270.00	1.56	15.60	3551.20
02+280.00	1.56	15.60	3566.80
02+290.00	1.56	15.60	3582.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+300.00	1.56	15.60	3598.00
02+310.00	1.56	15.60	3613.60
02+320.00	1.56	15.60	3629.20
02+330.00	1.56	15.60	3644.80
02+340.00	1.56	15.60	3660.40
02+350.00	1.56	15.60	3676.00
02+360.00	1.56	15.60	3691.60
02+370.00	1.56	15.60	3707.20
02+380.00	1.56	15.60	3722.80
02+390.00	1.56	15.60	3738.40
02+400.00	1.56	15.60	3754.00
02+410.00	1.56	15.60	3769.60
02+420.00	1.56	15.60	3785.20
02+430.00	1.56	15.60	3800.80
02+440.00	1.56	15.60	3816.40
02+450.00	1.56	15.60	3832.00
02+460.00	1.56	15.60	3847.60
02+470.00	1.56	15.60	3863.20
02+480.00	1.56	15.60	3878.80
02+490.00	1.56	15.60	3894.40
02+500.00	1.56	15.60	3910.00
02+510.00	1.56	15.60	3925.60
02+520.00	1.56	15.60	3941.20
02+530.00	1.56	15.60	3956.80
02+540.00	1.56	15.60	3972.40
02+550.00	1.56	15.60	3988.00
02+560.00	1.56	15.60	4003.60
02+570.00	1.56	15.60	4019.20
02+580.00	1.56	15.60	4034.80
02+590.00	1.56	15.60	4050.40
02+600.00	1.56	15.60	4066.00
02+610.00	1.56	15.60	4081.60
02+620.00	1.56	15.60	4097.20
02+630.00	1.56	15.60	4112.80
02+640.00	1.56	15.60	4128.40
02+650.00	1.56	15.60	4144.00
02+660.00	1.56	15.60	4159.60
02+670.00	1.56	15.60	4175.20
02+680.00	1.56	15.60	4190.80
02+690.00	1.56	15.60	4206.40
02+700.00	1.56	15.60	4222.00
02+710.00	1.56	15.60	4237.60
02+720.00	1.56	15.60	4253.20
02+730.00	1.56	15.60	4268.80
02+740.00	1.56	15.60	4284.40
02+750.00	1.56	15.60	4300.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+760.00	1.56	15.60	4315.60
02+770.00	1.56	15.60	4331.20
02+780.00	1.56	15.60	4346.80
02+790.00	1.56	15.60	4362.40
02+800.00	1.56	15.60	4378.00
02+810.00	1.56	15.60	4393.60
02+820.00	1.56	15.60	4409.20
02+830.00	1.56	15.60	4424.80
02+840.00	1.56	15.60	4440.40
02+850.00	1.56	15.60	4456.00
02+860.00	1.56	15.60	4471.60
02+870.00	1.56	15.60	4487.20
02+880.00	1.56	15.60	4502.80
02+890.00	1.56	15.60	4518.40
02+900.00	1.56	15.60	4534.00
02+910.00	1.56	15.60	4549.60
02+920.00	1.56	15.60	4565.20
02+930.00	1.56	15.60	4580.80
02+940.00	1.56	15.60	4596.40
02+950.00	1.56	15.60	4612.00
02+960.00	1.56	15.60	4627.60
02+970.00	1.56	15.60	4643.20
02+980.00	1.56	15.60	4658.80
02+990.00	1.56	15.60	4674.40
03+000.00	1.56	15.60	4690.00
03+010.00	1.56	15.60	4705.60
03+020.00	1.56	15.60	4721.20
03+030.00	1.56	15.60	4736.80
03+040.00	1.56	15.60	4752.40
03+050.00	1.56	15.60	4768.00
03+060.00	1.56	15.60	4783.60
03+070.00	1.56	15.60	4799.20
03+080.00	1.56	15.60	4814.80
03+090.00	1.56	15.60	4830.40
03+100.00	1.56	15.60	4846.00
03+110.00	1.56	15.60	4861.60
03+120.00	1.56	15.60	4877.20
03+130.00	1.56	15.60	4892.80
03+140.00	1.56	15.60	4908.40
03+150.00	1.56	15.60	4924.00
03+160.00	1.56	15.60	4939.60
03+170.00	1.56	15.60	4955.20
03+180.00	1.56	15.60	4970.80
03+190.00	1.56	15.60	4986.40
03+200.00	1.56	15.60	5002.00
03+210.00	1.56	15.60	5017.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+220.00	1.56	15.60	5033.20
03+230.00	1.56	15.60	5048.80
03+240.00	1.56	15.60	5064.40
03+250.00	1.56	15.60	5080.00
03+260.00	1.56	15.60	5095.60
03+270.00	1.56	15.60	5111.20
03+280.00	1.56	15.60	5126.80
03+290.00	1.56	15.60	5142.40
03+300.00	1.56	15.60	5158.00
03+310.00	1.56	15.60	5173.60
03+320.00	1.56	15.60	5189.20
03+330.00	1.56	15.60	5204.80
03+340.00	1.56	15.60	5220.40
03+350.00	1.56	15.60	5236.00
03+360.00	1.56	15.60	5251.60
03+370.00	1.56	15.60	5267.20
03+380.00	1.56	15.60	5282.80
03+390.00	1.56	15.60	5298.40
03+400.00	1.56	15.60	5314.00
03+410.00	1.56	15.60	5329.60
03+420.00	1.56	15.60	5345.20
03+430.00	1.56	15.60	5360.80
03+440.00	1.56	15.60	5376.40
03+450.00	1.56	15.60	5392.00
03+460.00	1.56	15.60	5407.60
03+470.00	1.56	15.60	5423.20
03+480.00	1.56	15.60	5438.80
03+490.00	1.56	15.60	5454.40
03+500.00	1.56	15.60	5470.00
03+510.00	1.56	15.60	5485.60
03+520.00	1.56	15.60	5501.20
03+530.00	1.56	15.60	5516.80
03+540.00	1.56	15.60	5532.40
03+550.00	1.56	15.60	5548.00
03+560.00	1.56	15.60	5563.60
03+570.00	1.56	15.60	5579.20
03+580.00	1.56	15.60	5594.80
03+590.00	1.56	15.60	5610.40
03+600.00	1.56	15.60	5626.00
03+610.00	1.56	15.60	5641.60
03+620.00	1.56	15.60	5657.20
03+630.00	1.56	15.60	5672.80
03+640.00	1.56	15.60	5688.40
03+650.00	1.56	15.60	5704.00
03+660.00	1.56	15.60	5719.60
03+670.00	1.56	15.60	5735.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+680.00	1.56	15.60	5750.80
03+690.00	1.56	15.60	5766.40
03+700.00	1.56	15.60	5782.00
03+710.00	1.56	15.60	5797.60
03+720.00	1.56	15.60	5813.20
03+730.00	1.56	15.60	5828.80
03+740.00	1.56	15.60	5844.40
03+750.00	1.56	15.60	5860.00
03+760.00	1.56	15.60	5875.60
03+770.00	1.56	15.60	5891.20
03+780.00	1.56	15.60	5906.80
03+790.00	1.56	15.60	5922.40
03+800.00	1.56	15.60	5938.00
03+810.00	1.56	15.60	5953.60
03+820.00	1.56	15.60	5969.20
03+830.00	1.56	15.60	5984.80
03+840.00	1.56	15.60	6000.40
03+850.00	1.56	15.60	6016.00
03+860.00	1.56	15.60	6031.60
03+870.00	1.56	15.60	6047.20
03+880.00	1.56	15.60	6062.80
03+890.00	1.56	15.60	6078.40
03+900.00	1.56	15.60	6094.00
03+910.00	1.56	15.60	6109.60
03+920.00	1.56	15.60	6125.20
03+930.00	1.56	15.60	6140.80
03+940.00	1.56	15.60	6156.40
03+950.00	1.56	15.60	6172.00
03+960.00	1.56	15.60	6187.60
03+970.00	1.56	15.60	6203.20
03+980.00	1.56	15.60	6218.80
03+990.00	1.56	15.60	6234.40
04+000.00	1.56	15.60	6250.00
04+010.00	1.56	15.60	6265.60
04+020.00	1.56	15.60	6281.20
04+030.00	1.56	15.60	6296.80
04+040.00	1.56	15.60	6312.40
04+050.00	1.56	15.60	6328.00
04+060.00	1.56	15.60	6343.60
04+070.00	1.56	15.60	6359.20
04+080.00	1.56	15.60	6374.80
04+090.00	1.56	15.60	6390.40
04+100.00	1.56	15.60	6406.00
04+110.00	1.56	15.60	6421.60
04+120.00	1.56	15.60	6437.20
04+130.00	1.56	15.60	6452.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+140.00	1.56	15.60	6468.40
04+150.00	1.56	15.60	6484.00
04+160.00	1.56	15.60	6499.60
04+170.00	1.56	15.60	6515.20
04+180.00	1.56	15.60	6530.80
04+190.00	1.56	15.60	6546.40
04+200.00	1.56	15.60	6562.00
04+210.00	1.56	15.60	6577.60
04+220.00	1.56	15.60	6593.20
04+230.00	1.56	15.60	6608.80
04+240.00	1.56	15.60	6624.40
04+250.00	1.56	15.60	6640.00
04+260.00	1.56	15.60	6655.60
04+270.00	1.56	15.60	6671.20
04+280.00	1.56	15.60	6686.80
04+290.00	1.56	15.60	6702.40
04+300.00	1.56	15.60	6718.00
04+310.00	1.56	15.60	6733.60
04+320.00	1.56	15.60	6749.20
04+330.00	1.56	15.60	6764.80
04+340.00	1.56	15.60	6780.40
04+350.00	1.56	15.60	6796.00
04+360.00	1.56	15.60	6811.60
04+370.00	1.56	15.60	6827.20
04+380.00	1.56	15.60	6842.80
04+390.00	1.56	15.60	6858.40
04+400.00	1.56	15.60	6874.00
04+410.00	1.56	15.60	6889.60
04+420.00	1.56	15.60	6905.20
04+430.00	1.56	15.60	6920.80
04+440.00	1.56	15.60	6936.40
04+450.00	1.56	15.60	6952.00
04+460.00	1.56	15.60	6967.60
04+470.00	1.56	15.60	6983.20
04+480.00	1.56	15.60	6998.80
04+490.00	1.56	15.60	7014.40
04+500.00	1.56	15.60	7030.00
04+510.00	1.56	15.60	7045.60
04+520.00	1.56	15.60	7061.20
04+530.00	1.56	15.60	7076.80
04+540.00	1.56	15.60	7092.40
04+550.00	1.56	15.60	7108.00
04+560.00	1.56	15.60	7123.60
04+570.00	1.56	15.60	7139.20
04+580.00	1.56	15.60	7154.80
04+590.00	1.56	15.60	7170.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+600.00	1.56	15.60	7186.00
04+610.00	1.56	15.60	7201.60
04+620.00	1.56	15.60	7217.20
04+630.00	1.56	15.60	7232.80
04+640.00	1.56	15.60	7248.40
04+650.00	1.56	15.60	7264.00
04+660.00	1.56	15.60	7279.60
04+670.00	1.56	15.60	7295.20
04+680.00	1.56	15.60	7310.80
04+690.00	1.56	15.60	7326.40
04+700.00	1.56	15.60	7342.00
04+710.00	1.56	15.60	7357.60
04+720.00	1.56	15.60	7373.20
04+730.00	1.56	15.60	7388.80
04+740.00	1.56	15.60	7404.40
04+750.00	1.56	15.60	7420.00
04+760.00	1.56	15.60	7435.60
04+770.00	1.56	15.60	7451.20
04+780.00	1.56	15.60	7466.80
04+790.00	1.56	15.60	7482.40
04+800.00	1.56	15.60	7498.00
04+810.00	1.56	15.60	7513.60
04+820.00	1.56	15.60	7529.20
04+830.00	1.56	15.60	7544.80
04+840.00	1.56	15.60	7560.40
04+850.00	1.56	15.60	7576.00
04+860.00	1.56	15.60	7591.60
04+870.00	1.56	15.60	7607.20
04+880.00	1.56	15.60	7622.80
04+890.00	1.56	15.60	7638.40
04+900.00	1.56	15.60	7654.00
04+910.00	1.56	15.60	7669.60
04+920.00	1.56	15.60	7685.20
04+930.00	1.56	15.60	7700.80
04+940.00	1.56	15.60	7716.40
04+950.00	1.56	15.60	7732.00
04+960.00	1.56	15.60	7747.60
04+970.00	1.56	15.60	7763.20
04+980.00	1.56	15.60	7778.80
04+990.00	1.56	15.60	7794.40
05+000.00	1.56	15.60	7810.00
05+010.00	1.56	15.60	7825.60
05+020.00	1.56	15.60	7841.20
05+030.00	1.56	15.60	7856.80
05+040.00	1.56	15.60	7872.40
05+050.00	1.56	15.60	7888.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+060.00	1.56	15.60	7903.60
05+070.00	1.56	15.60	7919.20
05+080.00	1.56	15.60	7934.80
05+090.00	1.56	15.60	7950.40
05+100.00	1.56	15.60	7966.00
05+110.00	1.56	15.60	7981.60
05+120.00	1.56	15.60	7997.20
05+130.00	1.56	15.60	8012.80
05+140.00	1.56	15.60	8028.40
05+150.00	1.56	15.60	8044.00
05+160.00	1.56	15.60	8059.60
05+170.00	1.56	15.60	8075.20
05+180.00	1.56	15.60	8090.80
05+190.00	1.56	15.60	8106.40
05+200.00	1.56	15.60	8122.00
05+210.00	1.56	15.60	8137.60
05+220.00	1.56	15.60	8153.20
05+230.00	1.56	15.60	8168.80
05+240.00	1.56	15.60	8184.40
05+250.00	1.56	15.60	8200.00
05+260.00	1.56	15.60	8215.60
05+270.00	1.56	15.60	8231.20
05+280.00	1.56	15.60	8246.80
05+290.00	1.56	15.60	8262.40
05+300.00	1.56	15.60	8278.00
05+310.00	1.56	15.60	8293.60
05+320.00	1.56	15.60	8309.20
05+330.00	1.56	15.60	8324.80
05+340.00	1.56	15.60	8340.40
05+350.00	1.56	15.60	8356.00
05+360.00	1.56	15.60	8371.60
05+370.00	1.56	15.60	8387.20
05+380.00	1.56	15.60	8402.80
05+390.00	1.56	15.60	8418.40
05+400.00	1.56	15.60	8434.00
05+410.00	1.56	15.60	8449.60
05+420.00	1.56	15.60	8465.20
05+430.00	1.56	15.60	8480.80
05+440.00	1.56	15.60	8496.40
05+450.00	1.56	15.60	8512.00
05+460.00	1.56	15.60	8527.60
05+470.00	1.56	15.60	8543.20
05+480.00	1.56	15.60	8558.80
05+490.00	1.56	15.60	8574.40
05+500.00	1.56	15.60	8590.00
05+510.00	1.56	15.60	8605.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+520.00	1.56	15.60	8621.20
05+530.00	1.56	15.60	8636.80
05+540.00	1.56	15.60	8652.40
05+550.00	1.56	15.60	8668.00
05+560.00	1.56	15.60	8683.60
05+570.00	1.56	15.60	8699.20
05+580.00	1.56	15.60	8714.80
05+590.00	1.56	15.60	8730.40
05+600.00	1.56	15.60	8746.00
05+610.00	1.56	15.60	8761.60
05+620.00	1.56	15.60	8777.20
05+630.00	1.56	15.60	8792.80
05+640.00	1.56	15.60	8808.40
05+650.00	1.56	15.60	8824.00
05+660.00	1.56	15.60	8839.60
05+670.00	1.56	15.60	8855.20
05+680.00	1.56	15.60	8870.80
05+690.00	1.56	15.60	8886.40
05+700.00	1.56	15.60	8902.00
05+710.00	1.56	15.60	8917.60
05+720.00	1.56	15.60	8933.20
05+730.00	1.56	15.60	8948.80
05+740.00	1.56	15.60	8964.40
05+750.00	1.56	15.60	8980.00
05+760.00	1.56	15.60	8995.60
05+770.00	1.56	15.60	9011.20
05+780.00	1.56	15.60	9026.80
05+790.00	1.56	15.60	9042.40
05+800.00	1.56	15.60	9058.00
05+810.00	1.56	15.60	9073.60
05+820.00	1.56	15.60	9089.20
05+830.00	1.56	15.60	9104.80
05+840.00	1.56	15.60	9120.40
05+850.00	1.56	15.60	9136.00
05+860.00	1.56	15.60	9151.60
05+870.00	1.56	15.60	9167.20
05+880.00	1.56	15.60	9182.80
05+890.00	1.56	15.60	9198.40
05+900.00	1.56	15.60	9214.00
05+910.00	1.56	15.60	9229.60
05+920.00	1.56	15.60	9245.20
05+930.00	1.56	15.60	9260.80
05+940.00	1.56	15.60	9276.40
05+950.00	1.56	15.60	9292.00
05+960.00	1.56	15.60	9307.60
05+970.00	1.56	15.60	9323.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+980.00	1.56	15.60	9338.80
05+990.00	1.56	15.60	9354.40
06+000.00	1.56	15.60	9370.00
06+010.00	1.56	15.60	9385.60
06+020.00	1.56	15.60	9401.20
06+030.00	1.56	15.60	9416.80
06+040.00	1.56	15.60	9432.40
06+050.00	1.56	15.60	9448.00
06+060.00	1.56	15.60	9463.60
06+070.00	1.56	15.60	9479.20
06+080.00	1.56	15.60	9494.80
06+090.00	1.56	15.60	9510.40
06+100.00	1.56	15.60	9526.00
06+110.00	1.56	15.60	9541.60
06+120.00	1.56	15.60	9557.20
06+130.00	1.56	15.60	9572.80
06+140.00	1.56	15.60	9588.40
06+150.00	1.56	15.60	9604.00
06+160.00	1.56	15.60	9619.60
06+170.00	1.56	15.60	9635.20
06+180.00	1.56	15.60	9650.80
06+190.00	1.56	15.60	9666.40
06+200.00	1.56	15.60	9682.00
06+210.00	1.56	15.60	9697.60
06+220.00	1.56	15.60	9713.20
06+230.00	1.56	15.60	9728.80
06+240.00	1.56	15.60	9744.40
06+250.00	1.56	15.60	9760.00
06+260.00	1.56	15.60	9775.60
06+270.00	1.56	15.60	9791.20
06+280.00	1.56	15.60	9806.80
06+290.00	1.56	15.60	9822.40
06+300.00	1.56	15.60	9838.00
06+310.00	1.56	15.60	9853.60
06+320.00	1.56	15.60	9869.20
06+330.00	1.56	15.60	9884.80
06+340.00	1.56	15.60	9900.40
06+350.00	1.56	15.60	9916.00
06+360.00	1.56	15.60	9931.60
06+370.00	1.56	15.60	9947.20
06+380.00	1.56	15.60	9962.80
06+390.00	1.56	15.60	9978.40
06+400.00	1.56	15.60	9994.00
06+410.00	1.56	15.60	10009.60
06+420.00	1.56	15.60	10025.20
06+430.00	1.56	15.60	10040.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+440.00	1.56	15.60	10056.40
06+450.00	1.56	15.60	10072.00
06+460.00	1.56	15.60	10087.60
06+470.00	1.56	15.60	10103.20
06+480.00	1.56	15.60	10118.80
06+490.00	1.56	15.60	10134.40
06+500.00	1.56	15.60	10150.00
06+510.00	1.56	15.60	10165.60
06+520.00	1.56	15.60	10181.20
06+530.00	1.56	15.60	10196.80
06+540.00	1.56	15.60	10212.40
06+550.00	1.56	15.60	10228.00
06+560.00	1.56	15.60	10243.60
06+570.00	1.56	15.60	10259.20
06+580.00	1.56	15.60	10274.80
06+590.00	1.56	15.60	10290.40
06+600.00	1.56	15.60	10306.00
06+610.00	1.56	15.60	10321.60
06+620.00	1.56	15.60	10337.20
06+630.00	1.56	15.60	10352.80
06+640.00	1.56	15.60	10368.40
06+650.00	1.56	15.60	10384.00
06+660.00	1.56	15.60	10399.60
06+670.00	1.56	15.60	10415.20
06+680.00	1.56	15.60	10430.80
06+690.00	1.56	15.60	10446.40
06+700.00	1.56	15.60	10462.00
06+710.00	1.56	15.60	10477.60
06+720.00	1.56	15.60	10493.20
06+730.00	1.56	15.60	10508.80
06+740.00	1.56	15.60	10524.40
06+750.00	1.56	15.60	10540.00
06+760.00	1.56	15.60	10555.60
06+770.00	1.56	15.60	10571.20
06+780.00	1.56	15.60	10586.80
06+790.00	1.56	15.60	10602.40
06+800.00	1.56	15.60	10618.00
06+810.00	1.56	15.60	10633.60
06+820.00	1.56	15.60	10649.20
06+830.00	1.56	15.60	10664.80
06+840.00	1.56	15.60	10680.40
06+850.00	1.56	15.60	10696.00
06+860.00	1.56	15.60	10711.60
06+870.00	1.56	15.60	10727.20
06+880.00	1.56	15.60	10742.80
06+890.00	1.56	15.60	10758.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+900.00	1.56	15.60	10774.00
06+910.00	1.56	15.60	10789.60
06+920.00	1.56	15.60	10805.20
06+930.00	1.56	15.60	10820.80
06+940.00	1.56	15.60	10836.40
06+950.00	1.56	15.60	10852.00
06+960.00	1.56	15.60	10867.60
06+970.00	1.56	15.60	10883.20
06+980.00	1.56	15.60	10898.80
06+990.00	1.56	15.60	10914.40
07+000.00	1.56	15.60	10930.00
07+010.00	1.56	15.60	10945.60
07+020.00	1.56	15.60	10961.20
07+030.00	1.56	15.60	10976.80
07+040.00	1.56	15.60	10992.40
07+050.00	1.56	15.60	11008.00
07+060.00	1.56	15.60	11023.60
07+070.00	1.56	15.60	11039.20
07+080.00	1.56	15.60	11054.80
07+090.00	1.56	15.60	11070.40
07+100.00	1.56	15.60	11086.00
07+110.00	1.56	15.60	11101.60
07+120.00	1.56	15.60	11117.20
07+130.00	1.56	15.60	11132.80
07+140.00	1.56	15.60	11148.40
07+150.00	1.56	15.60	11164.00
07+160.00	1.56	15.60	11179.60
07+170.00	1.56	15.60	11195.20
07+180.00	1.56	15.60	11210.80
07+190.00	1.56	15.60	11226.40
07+200.00	1.56	15.60	11242.00
07+210.00	1.56	15.60	11257.60
07+220.00	1.56	15.60	11273.20
07+230.00	1.56	15.60	11288.80
07+240.00	1.56	15.60	11304.40
07+250.00	1.56	15.60	11320.00
07+260.00	1.56	15.60	11335.60
07+270.00	1.56	15.60	11351.20
07+280.00	1.56	15.60	11366.80
07+290.00	1.56	15.60	11382.40
07+300.00	1.56	15.60	11398.00
07+310.00	1.56	15.60	11413.60
07+320.00	1.56	15.60	11429.20
07+330.00	1.56	15.60	11444.80
07+340.00	1.56	15.60	11460.40
07+350.00	1.56	15.60	11476.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+360.00	1.56	15.60	11491.60
07+370.00	1.56	15.60	11507.20
07+380.00	1.56	15.60	11522.80
07+390.00	1.56	15.60	11538.40
07+400.00	1.56	15.60	11554.00
07+410.00	1.56	15.60	11569.60
07+420.00	1.56	15.60	11585.20
07+430.00	1.56	15.60	11600.80
07+440.00	1.56	15.60	11616.40
07+450.00	1.56	15.60	11632.00
07+460.00	1.56	15.60	11647.60
07+470.00	1.56	15.60	11663.20
07+480.00	1.56	15.60	11678.80
07+490.00	1.56	15.60	11694.40
07+500.00	1.56	15.60	11710.00
07+510.00	1.56	15.60	11725.60
07+520.00	1.56	15.60	11741.20
07+530.00	1.56	15.60	11756.80
07+540.00	1.56	15.60	11772.40
07+550.00	1.56	15.60	11788.00
07+560.00	1.56	15.60	11803.60
07+570.00	1.56	15.60	11819.20
07+580.00	1.56	15.60	11834.80
07+590.00	1.56	15.60	11850.40
07+600.00	1.56	15.60	11866.00
07+610.00	1.56	15.60	11881.60
07+620.00	1.56	15.60	11897.20
07+630.00	1.56	15.60	11912.80
07+640.00	1.56	15.60	11928.40
07+650.00	1.56	15.60	11944.00
07+660.00	1.56	15.60	11959.60
07+670.00	1.56	15.60	11975.20
07+680.00	1.56	15.60	11990.80
07+690.00	1.56	15.60	12006.40
07+700.00	1.56	15.60	12022.00
07+710.00	1.56	15.60	12037.60
07+720.00	1.56	15.60	12053.20
07+730.00	1.56	15.60	12068.80
07+740.00	1.56	15.60	12084.40
07+750.00	1.56	15.60	12100.00
07+760.00	1.56	15.60	12115.60
07+770.00	1.56	15.60	12131.20
07+780.00	1.56	15.60	12146.80
07+790.00	1.56	15.60	12162.40
07+800.00	1.56	15.60	12178.00
07+810.00	1.56	15.60	12193.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+820.00	1.56	15.60	12209.20
07+830.00	1.56	15.60	12224.80
07+840.00	1.56	15.60	12240.40
07+850.00	1.56	15.60	12256.00
07+860.00	1.56	15.60	12271.60
07+870.00	1.56	15.60	12287.20
07+880.00	1.56	15.60	12302.80
07+890.00	1.56	15.60	12318.40
07+900.00	1.56	15.60	12334.00
07+910.00	1.56	15.60	12349.60
07+920.00	1.56	15.60	12365.20
07+930.00	1.56	15.60	12380.80
07+940.00	1.56	15.60	12396.40
07+950.00	1.56	15.60	12412.00
07+960.00	1.56	15.60	12427.60
07+970.00	1.56	15.60	12443.20
07+980.00	1.56	15.60	12458.80
07+990.00	1.56	15.60	12474.40
08+000.00	1.56	15.60	12490.00
08+010.00	1.56	15.60	12505.60
08+020.00	1.56	15.60	12521.20
08+030.00	1.56	15.60	12536.80
08+040.00	1.56	15.60	12552.40
08+050.00	1.56	15.60	12568.00
08+060.00	1.56	15.60	12583.60
08+070.00	1.56	15.60	12599.20
08+080.00	1.56	15.60	12614.80
08+090.00	1.56	15.60	12630.40
08+100.00	1.56	15.60	12646.00
08+110.00	1.56	15.60	12661.60
08+120.00	1.56	15.60	12677.20
08+130.00	1.56	15.60	12692.80
08+140.00	1.56	15.60	12708.40
08+150.00	1.56	15.60	12724.00
08+160.00	1.56	15.60	12739.60
08+170.00	1.56	15.60	12755.20
08+180.00	1.56	15.60	12770.80
08+190.00	1.56	15.60	12786.40
08+200.00	1.56	15.60	12802.00
08+210.00	1.56	15.60	12817.60
08+220.00	1.56	15.60	12833.20
08+230.00	1.56	15.60	12848.80
08+240.00	1.56	15.60	12864.40
08+250.00	1.56	15.60	12880.00
08+260.00	1.56	15.60	12895.60
08+270.00	1.56	15.60	12911.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+280.00	1.56	15.60	12926.80
08+290.00	1.56	15.60	12942.40
08+300.00	1.56	15.60	12958.00
08+310.00	1.56	15.60	12973.60
08+320.00	1.56	15.60	12989.20
08+330.00	1.56	15.60	13004.80
08+340.00	1.56	15.60	13020.40
08+350.00	1.56	15.60	13036.00
08+360.00	1.56	15.60	13051.60
08+370.00	1.56	15.60	13067.20
08+380.00	1.56	15.60	13082.80
08+390.00	1.56	15.60	13098.40
08+400.00	1.56	15.60	13114.00
08+410.00	1.56	15.60	13129.60
08+420.00	1.56	15.60	13145.20
08+430.00	1.56	15.60	13160.80
08+440.00	1.56	15.60	13176.40
08+450.00	1.56	15.60	13192.00
08+460.00	1.56	15.60	13207.60
08+470.00	1.56	15.60	13223.20
08+480.00	1.56	15.60	13238.80
08+490.00	1.56	15.60	13254.40
08+500.00	1.56	15.60	13270.00
08+510.00	1.56	15.60	13285.60
08+520.00	1.56	15.60	13301.20
08+530.00	1.56	15.60	13316.80
08+540.00	1.56	15.60	13332.40
08+550.00	1.56	15.60	13348.00
08+560.00	1.56	15.60	13363.60
08+570.00	1.56	15.60	13379.20
08+580.00	1.56	15.60	13394.80
08+590.00	1.56	15.60	13410.40
08+600.00	1.56	15.60	13426.00
08+610.00	1.56	15.60	13441.60
08+620.00	1.56	15.60	13457.20
08+630.00	1.56	15.60	13472.80
08+640.00	1.56	15.60	13488.40
08+650.00	1.56	15.60	13504.00
08+660.00	1.56	15.60	13519.60
08+670.00	1.56	15.60	13535.20
08+680.00	1.56	15.60	13550.80
08+690.00	1.56	15.60	13566.40
08+700.00	1.56	15.60	13582.00
08+710.00	1.56	15.60	13597.60
08+720.00	1.56	15.60	13613.20
08+730.00	1.56	15.60	13628.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+740.00	1.56	15.60	13644.40
08+750.00	1.56	15.60	13660.00
08+760.00	1.56	15.60	13675.60
08+770.00	1.56	15.60	13691.20
08+780.00	1.56	15.60	13706.80
08+790.00	1.56	15.60	13722.40
08+800.00	1.56	15.60	13738.00
08+810.00	1.56	15.60	13753.60
08+820.00	1.56	15.60	13769.20
08+830.00	1.56	15.60	13784.80
08+840.00	1.56	15.60	13800.40
08+850.00	1.56	15.60	13816.00
08+860.00	1.56	15.60	13831.60
08+870.00	1.56	15.60	13847.20
08+880.00	1.56	15.60	13862.80
08+890.00	1.56	15.60	13878.40
08+900.00	1.56	15.60	13894.00
08+910.00	1.56	15.60	13909.60
08+920.00	1.56	15.60	13925.20
08+930.00	1.56	15.60	13940.80
08+940.00	1.56	15.60	13956.40
08+950.00	1.56	15.60	13972.00
08+960.00	1.56	15.60	13987.60
08+970.00	1.56	15.60	14003.20
08+980.00	1.56	15.60	14018.80
08+990.00	1.56	15.60	14034.40
09+000.00	1.56	15.60	14050.00
09+010.00	1.56	15.60	14065.60
09+020.00	1.56	15.60	14081.20
09+030.00	1.56	15.60	14096.80
09+040.00	1.56	15.60	14112.40
09+050.00	1.56	15.60	14128.00
09+060.00	1.56	15.60	14143.60
09+070.00	1.56	15.60	14159.20
09+080.00	1.56	15.60	14174.80
09+090.00	1.56	15.60	14190.40
09+100.00	1.56	15.60	14206.00
09+110.00	1.56	15.60	14221.60
09+120.00	1.56	15.60	14237.20
09+130.00	1.56	15.60	14252.80
09+140.00	1.56	15.60	14268.40
09+150.00	1.56	15.60	14284.00
09+160.00	1.56	15.60	14299.60
09+170.00	1.56	15.60	14315.20
09+180.00	1.56	15.60	14330.80
09+190.00	1.56	15.60	14346.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+200.00	1.56	15.60	14362.00
09+210.00	1.56	15.60	14377.60
09+220.00	1.56	15.60	14393.20
09+230.00	1.56	15.60	14408.80
09+240.00	1.56	15.60	14424.40
09+250.00	1.56	15.60	14440.00
09+260.00	1.56	15.60	14455.60
09+270.00	1.56	15.60	14471.20
09+280.00	1.56	15.60	14486.80
09+290.00	1.56	15.60	14502.40
09+300.00	1.56	15.60	14518.00
09+310.00	1.56	15.60	14533.60
09+320.00	1.56	15.60	14549.20
09+330.00	1.56	15.60	14564.80
09+340.00	1.56	15.60	14580.40
09+350.00	1.56	15.60	14596.00
09+360.00	1.56	15.60	14611.60
09+370.00	1.56	15.60	14627.20
09+380.00	1.56	15.60	14642.80
09+390.00	1.56	15.60	14658.40
09+400.00	1.56	15.60	14674.00
09+410.00	1.56	15.60	14689.60
09+420.00	1.56	15.60	14705.20
09+430.00	1.56	15.60	14720.80
09+440.00	1.56	15.60	14736.40
09+450.00	1.56	15.60	14752.00
09+460.00	1.56	15.60	14767.60
09+470.00	1.56	15.60	14783.20
09+480.00	1.56	15.60	14798.80
09+490.00	1.56	15.60	14814.40
09+500.00	1.56	15.60	14830.00
09+510.00	1.56	15.60	14845.60
09+520.00	1.56	15.60	14861.20
09+530.00	1.56	15.60	14876.80
09+540.00	1.56	15.60	14892.40
09+550.00	1.56	15.60	14908.00
09+560.00	1.56	15.60	14923.60
09+570.00	1.56	15.60	14939.20
09+580.00	1.56	15.60	14954.80
09+590.00	1.56	15.60	14970.40
09+600.00	1.56	15.60	14986.00
09+610.00	1.56	15.60	15001.60
09+620.00	1.56	15.60	15017.20
09+630.00	1.56	15.60	15032.80
09+640.00	1.56	15.60	15048.40
09+650.00	1.56	15.60	15064.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+660.00	1.56	15.60	15079.60
09+670.00	1.56	15.60	15095.20
09+680.00	1.56	15.60	15110.80
09+690.00	1.56	15.60	15126.40
09+700.00	1.56	15.60	15142.00
09+710.00	1.56	15.60	15157.60
09+720.00	1.56	15.60	15173.20
09+730.00	1.56	15.60	15188.80
09+740.00	1.56	15.60	15204.40
09+750.00	1.56	15.60	15220.00
09+760.00	1.56	15.60	15235.60
09+770.00	1.56	15.60	15251.20
09+780.00	1.56	15.60	15266.80
09+790.00	1.56	15.60	15282.40
09+800.00	1.56	15.60	15298.00
09+810.00	1.56	15.60	15313.60
09+820.00	1.56	15.60	15329.20
09+830.00	1.56	15.60	15344.80
09+840.00	1.56	15.60	15360.40
09+850.00	1.56	15.60	15376.00
09+860.00	1.56	15.60	15391.60
09+870.00	1.56	15.60	15407.20
09+880.00	1.56	15.60	15422.80
09+890.00	1.56	15.60	15438.40
09+900.00	1.56	15.60	15454.00
09+910.00	1.56	15.60	15469.60
09+920.00	1.56	15.60	15485.20
09+930.00	1.56	15.60	15500.80
09+940.00	1.56	15.60	15516.40
09+950.00	1.56	15.60	15532.00
09+960.00	1.56	15.60	15547.60
09+970.00	1.56	15.60	15563.20
09+980.00	1.56	15.60	15578.80
09+990.00	1.56	15.60	15594.40
10+000.00	1.56	15.60	15610.00
10+010.00	1.56	15.60	15625.60
10+020.00	1.56	15.60	15641.20
10+030.00	1.56	15.60	15656.80
10+040.00	1.56	15.60	15672.40
10+050.00	1.56	15.60	15688.00
10+060.00	1.56	15.60	15703.60
10+070.00	1.56	15.60	15719.20
10+080.00	1.56	15.60	15734.80
10+090.00	1.56	15.60	15750.40
10+100.00	1.56	15.60	15766.00
10+110.00	1.56	15.60	15781.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+120.00	1.56	15.60	15797.20
10+130.00	1.56	15.60	15812.80
10+140.00	1.56	15.60	15828.40
10+150.00	1.56	15.60	15844.00
10+160.00	1.56	15.60	15859.60
10+170.00	1.56	15.60	15875.20
10+180.00	1.56	15.60	15890.80
10+190.00	1.56	15.60	15906.40
10+200.00	1.56	15.60	15922.00
10+210.00	1.56	15.60	15937.60
10+220.00	1.56	15.60	15953.20
10+230.00	1.56	15.60	15968.80
10+240.00	1.56	15.60	15984.40
10+250.00	1.56	15.60	16000.00
10+260.00	1.56	15.60	16015.60
10+270.00	1.56	15.60	16031.20
10+280.00	1.56	15.60	16046.80
10+290.00	1.56	15.60	16062.40
10+300.00	1.56	15.60	16078.00
10+310.00	1.56	15.60	16093.60
10+320.00	1.56	15.60	16109.20
10+330.00	1.56	15.60	16124.80
10+340.00	1.56	15.60	16140.40
10+350.00	1.56	15.60	16156.00
10+360.00	1.56	15.60	16171.60
10+370.00	1.56	15.60	16187.20
10+380.00	1.56	15.60	16202.80
10+390.00	1.56	15.60	16218.40
10+400.00	1.56	15.60	16234.00
10+410.00	1.56	15.60	16249.60
10+420.00	1.56	15.60	16265.20
10+430.00	1.56	15.60	16280.80
10+440.00	1.56	15.60	16296.40
10+450.00	1.56	15.60	16312.00
10+460.00	1.56	15.60	16327.60
10+470.00	1.56	15.60	16343.20
10+480.00	1.56	15.60	16358.80
10+490.00	1.56	15.60	16374.40
10+500.00	1.56	15.60	16390.00
10+510.00	1.56	15.60	16405.60
10+520.00	1.56	15.60	16421.20
10+530.00	1.56	15.60	16436.80
10+540.00	1.56	15.60	16452.40
10+550.00	1.56	15.60	16468.00
10+560.00	1.56	15.60	16483.60
10+570.00	1.56	15.60	16499.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+580.00	1.56	15.60	16514.80
10+590.00	1.56	15.60	16530.40
10+600.00	1.56	15.60	16546.00
10+610.00	1.56	15.60	16561.60
10+620.00	1.56	15.60	16577.20
10+630.00	1.56	15.60	16592.80
10+640.00	1.56	15.60	16608.40
10+650.00	1.56	15.60	16624.00
10+660.00	1.56	15.60	16639.60
10+670.00	1.56	15.60	16655.20
10+680.00	1.56	15.60	16670.80
10+690.00	1.56	15.60	16686.40
10+700.00	1.56	15.60	16702.00
10+710.00	1.56	15.60	16717.60
10+720.00	1.56	15.60	16733.20
10+730.00	1.56	15.60	16748.80
10+740.00	1.56	15.60	16764.40
10+750.00	1.56	15.60	16780.00
10+760.00	1.56	15.60	16795.60
10+770.00	1.56	15.60	16811.20
10+780.00	1.56	15.60	16826.80
10+790.00	1.56	15.60	16842.40
10+800.00	1.56	15.60	16858.00
10+810.00	1.56	15.60	16873.60
10+820.00	1.56	15.60	16889.20
10+830.00	1.56	15.60	16904.80
10+840.00	1.56	15.60	16920.40
10+850.00	1.56	15.60	16936.00
10+860.00	1.56	15.60	16951.60
10+870.00	1.56	15.60	16967.20
10+880.00	1.56	15.60	16982.80
10+890.00	1.56	15.60	16998.40
10+900.00	1.56	15.60	17014.00
10+910.00	1.56	15.60	17029.60
10+920.00	1.56	15.60	17045.20
10+930.00	1.56	15.60	17060.80
10+940.00	1.56	15.60	17076.40
10+950.00	1.56	15.60	17092.00
10+960.00	1.56	15.60	17107.60
10+970.00	1.56	15.60	17123.20
10+980.00	1.56	15.60	17138.80
10+990.00	1.56	15.60	17154.40
11+000.00	1.56	15.60	17170.00
11+010.00	1.56	15.60	17185.60
11+020.00	1.56	15.60	17201.20
11+030.00	1.56	15.60	17216.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+040.00	1.56	15.60	17232.40
11+050.00	1.56	15.60	17248.00
11+060.00	1.56	15.60	17263.60
11+070.00	1.56	15.60	17279.20
11+080.00	1.56	15.60	17294.80
11+090.00	1.56	15.60	17310.40
11+100.00	1.56	15.60	17326.00
11+110.00	1.56	15.60	17341.60
11+120.00	1.56	15.60	17357.20
11+130.00	1.56	15.60	17372.80
11+140.00	1.56	15.60	17388.40
11+150.00	1.56	15.60	17404.00
11+160.00	1.56	15.60	17419.60
11+170.00	1.56	15.60	17435.20
11+180.00	1.56	15.60	17450.80
11+190.00	1.56	15.60	17466.40
11+200.00	1.56	15.60	17482.00
11+210.00	1.56	15.60	17497.60
11+220.00	1.56	15.60	17513.20
11+230.00	1.56	15.60	17528.80
11+240.00	1.56	15.60	17544.40
11+250.00	1.56	15.60	17560.00
11+260.00	1.56	15.60	17575.60
11+270.00	1.56	15.60	17591.20
11+280.00	1.56	15.60	17606.80
11+290.00	1.56	15.60	17622.40
11+300.00	1.56	15.60	17638.00
11+310.00	1.56	15.60	17653.60
11+320.00	1.56	15.60	17669.20
11+330.00	1.56	15.60	17684.80
11+340.00	1.56	15.60	17700.40
11+350.00	1.56	15.60	17716.00
11+360.00	1.56	15.60	17731.60
11+370.00	1.56	15.60	17747.20
11+380.00	1.56	15.60	17762.80
11+390.00	1.56	15.60	17778.40
11+400.00	1.56	15.60	17794.00
11+410.00	1.56	15.60	17809.60
11+420.00	1.56	15.60	17825.20
11+430.00	1.56	15.60	17840.80
11+440.00	1.56	15.60	17856.40
11+450.00	1.56	15.60	17872.00
11+460.00	1.56	15.60	17887.60
11+470.00	1.56	15.60	17903.20
11+480.00	1.56	15.60	17918.80
11+490.00	1.56	15.60	17934.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+500.00	1.56	15.60	17950.00
11+510.00	1.56	15.60	17965.60
11+520.00	1.56	15.60	17981.20
11+530.00	1.56	15.60	17996.80
11+540.00	1.56	15.60	18012.40
11+550.00	1.56	15.60	18028.00
11+560.00	1.56	15.60	18043.60
11+570.00	1.56	15.60	18059.20
11+580.00	1.56	15.60	18074.80
11+590.00	1.56	15.60	18090.40
11+600.00	1.56	15.60	18106.00
11+610.00	1.56	15.60	18121.60
11+620.00	1.56	15.60	18137.20
11+630.00	1.56	15.60	18152.80
11+640.00	1.56	15.60	18168.40
11+650.00	1.56	15.60	18184.00
11+660.00	1.56	15.60	18199.60
11+670.00	1.56	15.60	18215.20
11+680.00	1.56	15.60	18230.80
11+690.00	1.56	15.60	18246.40
11+700.00	1.56	15.60	18262.00
11+710.00	1.56	15.60	18277.60
11+720.00	1.56	15.60	18293.20
11+730.00	1.56	15.60	18308.80
11+740.00	1.56	15.60	18324.40
11+750.00	1.56	15.60	18340.00
11+760.00	1.56	15.60	18355.60
11+770.00	1.56	15.60	18371.20
11+780.00	1.56	15.60	18386.80
11+790.00	1.56	15.60	18402.40
11+800.00	1.56	15.60	18418.00
11+810.00	1.56	15.60	18433.60
11+820.00	1.56	15.60	18449.20
11+830.00	1.56	15.60	18464.80
11+840.00	1.56	15.60	18480.40
11+850.00	1.56	15.60	18496.00
11+860.00	1.56	15.60	18511.60
11+870.00	1.56	15.60	18527.20
11+880.00	1.56	15.60	18542.80
11+890.00	1.56	15.60	18558.40
11+900.00	1.56	15.60	18574.00
11+910.00	1.56	15.60	18589.60
11+920.00	1.56	15.60	18605.20
11+930.00	1.56	15.60	18620.80
11+940.00	1.56	15.60	18636.40
11+950.00	1.56	15.60	18652.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Subbase (Metros cuadrados)	Volumen de Subbase (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+960.00	1.56	15.60	18667.60
11+970.00	1.56	15.60	18683.20
11+980.00	1.56	15.60	18698.80
11+990.00	1.56	15.60	18714.40
12+000.00	1.56	15.60	18730.00
		TOTAL	**18,730.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+000.00	1.48	0.00	0.00
00+010.00	1.48	14.80	14.80
00+020.00	1.48	14.80	29.60
00+030.00	1.48	14.80	44.40
00+040.00	1.48	14.80	59.20
00+050.00	1.48	14.80	74.00
00+060.00	1.48	14.80	88.80
00+070.00	1.48	14.80	103.60
00+080.00	1.48	14.80	118.40
00+090.00	1.48	14.80	133.20
00+100.00	1.48	14.80	148.00
00+110.00	1.48	14.80	162.80
00+120.00	1.48	14.80	177.60
00+130.00	1.48	14.80	192.40
00+140.00	1.48	14.80	207.20
00+150.00	1.48	14.80	222.00
00+160.00	1.48	14.80	236.80
00+170.00	1.48	14.80	251.60
00+180.00	1.48	14.80	266.40
00+190.00	1.48	14.80	281.20
00+200.00	1.48	14.80	296.00
00+210.00	1.48	14.80	310.80
00+220.00	1.48	14.80	325.60
00+230.00	1.48	14.80	340.40
00+240.00	1.48	14.80	355.20
00+250.00	1.48	14.80	370.00
00+260.00	1.48	14.80	384.80
00+270.00	1.48	14.80	399.60
00+280.00	1.48	14.80	414.40
00+290.00	1.48	14.80	429.20
00+300.00	1.48	14.80	444.00
00+310.00	1.48	14.80	458.80
00+320.00	1.48	14.80	473.60
00+330.00	1.48	14.80	488.40
00+340.00	1.48	14.80	503.20
00+350.00	1.48	14.80	518.00
00+360.00	1.48	14.80	532.80
00+370.00	1.48	14.80	547.60
00+380.00	1.48	14.80	562.40
00+390.00	1.48	14.80	577.20
00+400.00	1.48	14.80	592.00
00+410.00	1.48	14.80	606.80
00+420.00	1.48	14.80	621.60
00+430.00	1.48	14.80	636.40
00+440.00	1.48	14.80	651.20
00+450.00	1.48	14.80	666.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+460.00	1.48	14.80	680.80
00+470.00	1.48	14.80	695.60
00+480.00	1.48	14.80	710.40
00+490.00	1.48	14.80	725.20
00+500.00	1.48	14.80	740.00
00+510.00	1.48	14.80	754.80
00+520.00	1.48	14.80	769.60
00+530.00	1.48	14.80	784.40
00+540.00	1.48	14.80	799.20
00+550.00	1.48	14.80	814.00
00+560.00	1.48	14.80	828.80
00+570.00	1.48	14.80	843.60
00+580.00	1.48	14.80	858.40
00+590.00	1.48	14.80	873.20
00+600.00	1.48	14.80	888.00
00+610.00	1.48	14.80	902.80
00+620.00	1.48	14.80	917.60
00+630.00	1.48	14.80	932.40
00+640.00	1.48	14.80	947.20
00+650.00	1.48	14.80	962.00
00+660.00	1.48	14.80	976.80
00+670.00	1.48	14.80	991.60
00+680.00	1.48	14.80	1006.40
00+690.00	1.48	14.80	1021.20
00+700.00	1.48	14.80	1036.00
00+710.00	1.48	14.80	1050.80
00+720.00	1.48	14.80	1065.60
00+730.00	1.48	14.80	1080.40
00+740.00	1.48	14.80	1095.20
00+750.00	1.48	14.80	1110.00
00+760.00	1.48	14.80	1124.80
00+770.00	1.48	14.80	1139.60
00+780.00	1.48	14.80	1154.40
00+790.00	1.48	14.80	1169.20
00+800.00	1.48	14.80	1184.00
00+810.00	1.48	14.80	1198.80
00+820.00	1.48	14.80	1213.60
00+830.00	1.48	14.80	1228.40
00+840.00	1.48	14.80	1243.20
00+850.00	1.48	14.80	1258.00
00+860.00	1.48	14.80	1272.80
00+870.00	1.48	14.80	1287.60
00+880.00	1.48	14.80	1302.40
00+890.00	1.48	14.80	1317.20
00+900.00	1.48	14.80	1332.00
00+910.00	1.48	14.80	1346.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+920.00	1.48	14.80	1361.60
00+930.00	1.48	14.80	1376.40
00+940.00	1.48	14.80	1391.20
00+950.00	1.55	15.20	1406.40
00+960.00	1.6	15.80	1422.20
00+970.00	1.67	16.40	1438.60
00+980.00	1.68	16.80	1455.40
00+990.00	1.67	16.80	1472.20
01+000.00	1.6	16.40	1488.60
01+010.00	1.55	15.80	1504.40
01+020.00	1.48	15.20	1519.60
01+030.00	1.48	14.80	1534.40
01+040.00	1.48	14.80	1549.20
01+050.00	1.48	14.80	1564.00
01+060.00	1.48	14.80	1578.80
01+070.00	1.48	14.80	1593.60
01+080.00	1.48	14.80	1608.40
01+090.00	1.48	14.80	1623.20
01+100.00	1.48	14.80	1638.00
01+110.00	1.48	14.80	1652.80
01+120.00	1.48	14.80	1667.60
01+130.00	1.48	14.80	1682.40
01+140.00	1.48	14.80	1697.20
01+150.00	1.48	14.80	1712.00
01+160.00	1.48	14.80	1726.80
01+170.00	1.48	14.80	1741.60
01+180.00	1.48	14.80	1756.40
01+190.00	1.48	14.80	1771.20
01+200.00	1.48	14.80	1786.00
01+210.00	1.48	14.80	1800.80
01+220.00	1.48	14.80	1815.60
01+230.00	1.48	14.80	1830.40
01+240.00	1.48	14.80	1845.20
01+250.00	1.48	14.80	1860.00
01+260.00	1.48	14.80	1874.80
01+270.00	1.48	14.80	1889.60
01+280.00	1.48	14.80	1904.40
01+290.00	1.48	14.80	1919.20
01+300.00	1.48	14.80	1934.00
01+310.00	1.48	14.80	1948.80
01+320.00	1.48	14.80	1963.60
01+330.00	1.48	14.80	1978.40
01+340.00	1.48	14.80	1993.20
01+350.00	1.48	14.80	2008.00
01+360.00	1.48	14.80	2022.80
01+370.00	1.48	14.80	2037.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+380.00	1.48	14.80	2052.40
01+390.00	1.48	14.80	2067.20
01+400.00	1.48	14.80	2082.00
01+410.00	1.48	14.80	2096.80
01+420.00	1.48	14.80	2111.60
01+430.00	1.48	14.80	2126.40
01+440.00	1.48	14.80	2141.20
01+450.00	1.48	14.80	2156.00
01+460.00	1.48	14.80	2170.80
01+470.00	1.48	14.80	2185.60
01+480.00	1.48	14.80	2200.40
01+490.00	1.48	14.80	2215.20
01+500.00	1.48	14.80	2230.00
01+510.00	1.48	14.80	2244.80
01+520.00	1.48	14.80	2259.60
01+530.00	1.48	14.80	2274.40
01+540.00	1.48	14.80	2289.20
01+550.00	1.48	14.80	2304.00
01+560.00	1.48	14.80	2318.80
01+570.00	1.48	14.80	2333.60
01+580.00	1.48	14.80	2348.40
01+590.00	1.48	14.80	2363.20
01+600.00	1.48	14.80	2378.00
01+610.00	1.48	14.80	2392.80
01+620.00	1.48	14.80	2407.60
01+630.00	1.48	14.80	2422.40
01+640.00	1.48	14.80	2437.20
01+650.00	1.48	14.80	2452.00
01+660.00	1.48	14.80	2466.80
01+670.00	1.48	14.80	2481.60
01+680.00	1.48	14.80	2496.40
01+690.00	1.48	14.80	2511.20
01+700.00	1.48	14.80	2526.00
01+710.00	1.48	14.80	2540.80
01+720.00	1.48	14.80	2555.60
01+730.00	1.48	14.80	2570.40
01+740.00	1.48	14.80	2585.20
01+750.00	1.48	14.80	2600.00
01+760.00	1.48	14.80	2614.80
01+770.00	1.48	14.80	2629.60
01+780.00	1.48	14.80	2644.40
01+790.00	1.48	14.80	2659.20
01+800.00	1.48	14.80	2674.00
01+810.00	1.48	14.80	2688.80
01+820.00	1.48	14.80	2703.60
01+830.00	1.48	14.80	2718.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+840.00	1.48	14.80	2733.20
01+850.00	1.48	14.80	2748.00
01+860.00	1.48	14.80	2762.80
01+870.00	1.48	14.80	2777.60
01+880.00	1.48	14.80	2792.40
01+890.00	1.48	14.80	2807.20
01+900.00	1.48	14.80	2822.00
01+910.00	1.48	14.80	2836.80
01+920.00	1.48	14.80	2851.60
01+930.00	1.48	14.80	2866.40
01+940.00	1.48	14.80	2881.20
01+950.00	1.48	14.80	2896.00
01+960.00	1.48	14.80	2910.80
01+970.00	1.48	14.80	2925.60
01+980.00	1.48	14.80	2940.40
01+990.00	1.48	14.80	2955.20
02+000.00	1.48	14.80	2970.00
02+010.00	1.48	14.80	2984.80
02+020.00	1.48	14.80	2999.60
02+030.00	1.48	14.80	3014.40
02+040.00	1.48	14.80	3029.20
02+050.00	1.48	14.80	3044.00
02+060.00	1.48	14.80	3058.80
02+070.00	1.48	14.80	3073.60
02+080.00	1.48	14.80	3088.40
02+090.00	1.48	14.80	3103.20
02+100.00	1.48	14.80	3118.00
02+110.00	1.48	14.80	3132.80
02+120.00	1.48	14.80	3147.60
02+130.00	1.48	14.80	3162.40
02+140.00	1.48	14.80	3177.20
02+150.00	1.48	14.80	3192.00
02+160.00	1.48	14.80	3206.80
02+170.00	1.48	14.80	3221.60
02+180.00	1.48	14.80	3236.40
02+190.00	1.48	14.80	3251.20
02+200.00	1.48	14.80	3266.00
02+210.00	1.48	14.80	3280.80
02+220.00	1.48	14.80	3295.60
02+230.00	1.48	14.80	3310.40
02+240.00	1.48	14.80	3325.20
02+250.00	1.48	14.80	3340.00
02+260.00	1.48	14.80	3354.80
02+270.00	1.48	14.80	3369.60
02+280.00	1.48	14.80	3384.40
02+290.00	1.48	14.80	3399.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+300.00	1.48	14.80	3414.00
02+310.00	1.48	14.80	3428.80
02+320.00	1.48	14.80	3443.60
02+330.00	1.48	14.80	3458.40
02+340.00	1.48	14.80	3473.20
02+350.00	1.48	14.80	3488.00
02+360.00	1.48	14.80	3502.80
02+370.00	1.48	14.80	3517.60
02+380.00	1.48	14.80	3532.40
02+390.00	1.48	14.80	3547.20
02+400.00	1.48	14.80	3562.00
02+410.00	1.48	14.80	3576.80
02+420.00	1.48	14.80	3591.60
02+430.00	1.48	14.80	3606.40
02+440.00	1.48	14.80	3621.20
02+450.00	1.48	14.80	3636.00
02+460.00	1.48	14.80	3650.80
02+470.00	1.48	14.80	3665.60
02+480.00	1.48	14.80	3680.40
02+490.00	1.48	14.80	3695.20
02+500.00	1.48	14.80	3710.00
02+510.00	1.48	14.80	3724.80
02+520.00	1.48	14.80	3739.60
02+530.00	1.48	14.80	3754.40
02+540.00	1.48	14.80	3769.20
02+550.00	1.48	14.80	3784.00
02+560.00	1.48	14.80	3798.80
02+570.00	1.48	14.80	3813.60
02+580.00	1.48	14.80	3828.40
02+590.00	1.48	14.80	3843.20
02+600.00	1.48	14.80	3858.00
02+610.00	1.48	14.80	3872.80
02+620.00	1.48	14.80	3887.60
02+630.00	1.48	14.80	3902.40
02+640.00	1.48	14.80	3917.20
02+650.00	1.48	14.80	3932.00
02+660.00	1.48	14.80	3946.80
02+670.00	1.48	14.80	3961.60
02+680.00	1.48	14.80	3976.40
02+690.00	1.48	14.80	3991.20
02+700.00	1.48	14.80	4006.00
02+710.00	1.48	14.80	4020.80
02+720.00	1.48	14.80	4035.60
02+730.00	1.48	14.80	4050.40
02+740.00	1.48	14.80	4065.20
02+750.00	1.48	14.80	4080.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+760.00	1.48	14.80	4094.80
02+770.00	1.48	14.80	4109.60
02+780.00	1.48	14.80	4124.40
02+790.00	1.48	14.80	4139.20
02+800.00	1.48	14.80	4154.00
02+810.00	1.48	14.80	4168.80
02+820.00	1.48	14.80	4183.60
02+830.00	1.48	14.80	4198.40
02+840.00	1.48	14.80	4213.20
02+850.00	1.48	14.80	4228.00
02+860.00	1.48	14.80	4242.80
02+870.00	1.48	14.80	4257.60
02+880.00	1.48	14.80	4272.40
02+890.00	1.48	14.80	4287.20
02+900.00	1.48	14.80	4302.00
02+910.00	1.48	14.80	4316.80
02+920.00	1.48	14.80	4331.60
02+930.00	1.48	14.80	4346.40
02+940.00	1.48	14.80	4361.20
02+950.00	1.48	14.80	4376.00
02+960.00	1.48	14.80	4390.80
02+970.00	1.48	14.80	4405.60
02+980.00	1.48	14.80	4420.40
02+990.00	1.48	14.80	4435.20
03+000.00	1.48	14.80	4450.00
03+010.00	1.48	14.80	4464.80
03+020.00	1.48	14.80	4479.60
03+030.00	1.48	14.80	4494.40
03+040.00	1.48	14.80	4509.20
03+050.00	1.48	14.80	4524.00
03+060.00	1.48	14.80	4538.80
03+070.00	1.48	14.80	4553.60
03+080.00	1.48	14.80	4568.40
03+090.00	1.48	14.80	4583.20
03+100.00	1.48	14.80	4598.00
03+110.00	1.48	14.80	4612.80
03+120.00	1.48	14.80	4627.60
03+130.00	1.48	14.80	4642.40
03+140.00	1.48	14.80	4657.20
03+150.00	1.48	14.80	4672.00
03+160.00	1.48	14.80	4686.80
03+170.00	1.48	14.80	4701.60
03+180.00	1.48	14.80	4716.40
03+190.00	1.48	14.80	4731.20
03+200.00	1.48	14.80	4746.00
03+210.00	1.48	14.80	4760.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+220.00	1.48	14.80	4775.60
03+230.00	1.48	14.80	4790.40
03+240.00	1.48	14.80	4805.20
03+250.00	1.48	14.80	4820.00
03+260.00	1.48	14.80	4834.80
03+270.00	1.48	14.80	4849.60
03+280.00	1.48	14.80	4864.40
03+290.00	1.48	14.80	4879.20
03+300.00	1.48	14.80	4894.00
03+310.00	1.48	14.80	4908.80
03+320.00	1.48	14.80	4923.60
03+330.00	1.48	14.80	4938.40
03+340.00	1.48	14.80	4953.20
03+350.00	1.48	14.80	4968.00
03+360.00	1.48	14.80	4982.80
03+370.00	1.48	14.80	4997.60
03+380.00	1.48	14.80	5012.40
03+390.00	1.48	14.80	5027.20
03+400.00	1.48	14.80	5042.00
03+410.00	1.48	14.80	5056.80
03+420.00	1.48	14.80	5071.60
03+430.00	1.48	14.80	5086.40
03+440.00	1.48	14.80	5101.20
03+450.00	1.48	14.80	5116.00
03+460.00	1.48	14.80	5130.80
03+470.00	1.48	14.80	5145.60
03+480.00	1.48	14.80	5160.40
03+490.00	1.48	14.80	5175.20
03+500.00	1.48	14.80	5190.00
03+510.00	1.48	14.80	5204.80
03+520.00	1.48	14.80	5219.60
03+530.00	1.48	14.80	5234.40
03+540.00	1.48	14.80	5249.20
03+550.00	1.48	14.80	5264.00
03+560.00	1.48	14.80	5278.80
03+570.00	1.48	14.80	5293.60
03+580.00	1.48	14.80	5308.40
03+590.00	1.48	14.80	5323.20
03+600.00	1.48	14.80	5338.00
03+610.00	1.48	14.80	5352.80
03+620.00	1.48	14.80	5367.60
03+630.00	1.48	14.80	5382.40
03+640.00	1.48	14.80	5397.20
03+650.00	1.48	14.80	5412.00
03+660.00	1.48	14.80	5426.80
03+670.00	1.48	14.80	5441.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+680.00	1.48	14.80	5456.40
03+690.00	1.48	14.80	5471.20
03+700.00	1.48	14.80	5486.00
03+710.00	1.48	14.80	5500.80
03+720.00	1.48	14.80	5515.60
03+730.00	1.48	14.80	5530.40
03+740.00	1.48	14.80	5545.20
03+750.00	1.48	14.80	5560.00
03+760.00	1.48	14.80	5574.80
03+770.00	1.48	14.80	5589.60
03+780.00	1.48	14.80	5604.40
03+790.00	1.48	14.80	5619.20
03+800.00	1.48	14.80	5634.00
03+810.00	1.48	14.80	5648.80
03+820.00	1.48	14.80	5663.60
03+830.00	1.48	14.80	5678.40
03+840.00	1.48	14.80	5693.20
03+850.00	1.48	14.80	5708.00
03+860.00	1.48	14.80	5722.80
03+870.00	1.48	14.80	5737.60
03+880.00	1.48	14.80	5752.40
03+890.00	1.48	14.80	5767.20
03+900.00	1.48	14.80	5782.00
03+910.00	1.48	14.80	5796.80
03+920.00	1.48	14.80	5811.60
03+930.00	1.48	14.80	5826.40
03+940.00	1.48	14.80	5841.20
03+950.00	1.48	14.80	5856.00
03+960.00	1.48	14.80	5870.80
03+970.00	1.48	14.80	5885.60
03+980.00	1.48	14.80	5900.40
03+990.00	1.48	14.80	5915.20
04+000.00	1.48	14.80	5930.00
04+010.00	1.48	14.80	5944.80
04+020.00	1.48	14.80	5959.60
04+030.00	1.48	14.80	5974.40
04+040.00	1.48	14.80	5989.20
04+050.00	1.48	14.80	6004.00
04+060.00	1.48	14.80	6018.80
04+070.00	1.48	14.80	6033.60
04+080.00	1.48	14.80	6048.40
04+090.00	1.48	14.80	6063.20
04+100.00	1.48	14.80	6078.00
04+110.00	1.48	14.80	6092.80
04+120.00	1.48	14.80	6107.60
04+130.00	1.48	14.80	6122.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+140.00	1.48	14.80	6137.20
04+150.00	1.48	14.80	6152.00
04+160.00	1.48	14.80	6166.80
04+170.00	1.48	14.80	6181.60
04+180.00	1.48	14.80	6196.40
04+190.00	1.48	14.80	6211.20
04+200.00	1.48	14.80	6226.00
04+210.00	1.48	14.80	6240.80
04+220.00	1.48	14.80	6255.60
04+230.00	1.48	14.80	6270.40
04+240.00	1.48	14.80	6285.20
04+250.00	1.48	14.80	6300.00
04+260.00	1.48	14.80	6314.80
04+270.00	1.48	14.80	6329.60
04+280.00	1.48	14.80	6344.40
04+290.00	1.48	14.80	6359.20
04+300.00	1.48	14.80	6374.00
04+310.00	1.48	14.80	6388.80
04+320.00	1.48	14.80	6403.60
04+330.00	1.48	14.80	6418.40
04+340.00	1.48	14.80	6433.20
04+350.00	1.48	14.80	6448.00
04+360.00	1.48	14.80	6462.80
04+370.00	1.48	14.80	6477.60
04+380.00	1.48	14.80	6492.40
04+390.00	1.48	14.80	6507.20
04+400.00	1.48	14.80	6522.00
04+410.00	1.48	14.80	6536.80
04+420.00	1.48	14.80	6551.60
04+430.00	1.48	14.80	6566.40
04+440.00	1.48	14.80	6581.20
04+450.00	1.48	14.80	6596.00
04+460.00	1.48	14.80	6610.80
04+470.00	1.48	14.80	6625.60
04+480.00	1.48	14.80	6640.40
04+490.00	1.48	14.80	6655.20
04+500.00	1.48	14.80	6670.00
04+510.00	1.48	14.80	6684.80
04+520.00	1.48	14.80	6699.60
04+530.00	1.48	14.80	6714.40
04+540.00	1.48	14.80	6729.20
04+550.00	1.48	14.80	6744.00
04+560.00	1.48	14.80	6758.80
04+570.00	1.48	14.80	6773.60
04+580.00	1.48	14.80	6788.40
04+590.00	1.48	14.80	6803.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+600.00	1.48	14.80	6818.00
04+610.00	1.48	14.80	6832.80
04+620.00	1.48	14.80	6847.60
04+630.00	1.48	14.80	6862.40
04+640.00	1.48	14.80	6877.20
04+650.00	1.48	14.80	6892.00
04+660.00	1.48	14.80	6906.80
04+670.00	1.48	14.80	6921.60
04+680.00	1.48	14.80	6936.40
04+690.00	1.48	14.80	6951.20
04+700.00	1.48	14.80	6966.00
04+710.00	1.48	14.80	6980.80
04+720.00	1.48	14.80	6995.60
04+730.00	1.48	14.80	7010.40
04+740.00	1.48	14.80	7025.20
04+750.00	1.48	14.80	7040.00
04+760.00	1.48	14.80	7054.80
04+770.00	1.48	14.80	7069.60
04+780.00	1.48	14.80	7084.40
04+790.00	1.48	14.80	7099.20
04+800.00	1.48	14.80	7114.00
04+810.00	1.48	14.80	7128.80
04+820.00	1.48	14.80	7143.60
04+830.00	1.48	14.80	7158.40
04+840.00	1.48	14.80	7173.20
04+850.00	1.48	14.80	7188.00
04+860.00	1.48	14.80	7202.80
04+870.00	1.48	14.80	7217.60
04+880.00	1.48	14.80	7232.40
04+890.00	1.48	14.80	7247.20
04+900.00	1.48	14.80	7262.00
04+910.00	1.48	14.80	7276.80
04+920.00	1.48	14.80	7291.60
04+930.00	1.48	14.80	7306.40
04+940.00	1.48	14.80	7321.20
04+950.00	1.48	14.80	7336.00
04+960.00	1.48	14.80	7350.80
04+970.00	1.48	14.80	7365.60
04+980.00	1.48	14.80	7380.40
04+990.00	1.48	14.80	7395.20
05+000.00	1.48	14.80	7410.00
05+010.00	1.48	14.80	7424.80
05+020.00	1.48	14.80	7439.60
05+030.00	1.48	14.80	7454.40
05+040.00	1.48	14.80	7469.20
05+050.00	1.48	14.80	7484.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+060.00	1.48	14.80	7498.80
05+070.00	1.48	14.80	7513.60
05+080.00	1.48	14.80	7528.40
05+090.00	1.48	14.80	7543.20
05+100.00	1.48	14.80	7558.00
05+110.00	1.48	14.80	7572.80
05+120.00	1.48	14.80	7587.60
05+130.00	1.48	14.80	7602.40
05+140.00	1.48	14.80	7617.20
05+150.00	1.48	14.80	7632.00
05+160.00	1.48	14.80	7646.80
05+170.00	1.48	14.80	7661.60
05+180.00	1.48	14.80	7676.40
05+190.00	1.48	14.80	7691.20
05+200.00	1.48	14.80	7706.00
05+210.00	1.48	14.80	7720.80
05+220.00	1.48	14.80	7735.60
05+230.00	1.48	14.80	7750.40
05+240.00	1.48	14.80	7765.20
05+250.00	1.48	14.80	7780.00
05+260.00	1.48	14.80	7794.80
05+270.00	1.48	14.80	7809.60
05+280.00	1.48	14.80	7824.40
05+290.00	1.48	14.80	7839.20
05+300.00	1.48	14.80	7854.00
05+310.00	1.48	14.80	7868.80
05+320.00	1.48	14.80	7883.60
05+330.00	1.48	14.80	7898.40
05+340.00	1.48	14.80	7913.20
05+350.00	1.48	14.80	7928.00
05+360.00	1.48	14.80	7942.80
05+370.00	1.48	14.80	7957.60
05+380.00	1.48	14.80	7972.40
05+390.00	1.48	14.80	7987.20
05+400.00	1.48	14.80	8002.00
05+410.00	1.48	14.80	8016.80
05+420.00	1.48	14.80	8031.60
05+430.00	1.48	14.80	8046.40
05+440.00	1.48	14.80	8061.20
05+450.00	1.48	14.80	8076.00
05+460.00	1.48	14.80	8090.80
05+470.00	1.48	14.80	8105.60
05+480.00	1.48	14.80	8120.40
05+490.00	1.48	14.80	8135.20
05+500.00	1.48	14.80	8150.00
05+510.00	1.48	14.80	8164.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+520.00	1.48	14.80	8179.60
05+530.00	1.48	14.80	8194.40
05+540.00	1.48	14.80	8209.20
05+550.00	1.48	14.80	8224.00
05+560.00	1.48	14.80	8238.80
05+570.00	1.48	14.80	8253.60
05+580.00	1.48	14.80	8268.40
05+590.00	1.48	14.80	8283.20
05+600.00	1.48	14.80	8298.00
05+610.00	1.48	14.80	8312.80
05+620.00	1.48	14.80	8327.60
05+630.00	1.48	14.80	8342.40
05+640.00	1.48	14.80	8357.20
05+650.00	1.48	14.80	8372.00
05+660.00	1.48	14.80	8386.80
05+670.00	1.48	14.80	8401.60
05+680.00	1.48	14.80	8416.40
05+690.00	1.48	14.80	8431.20
05+700.00	1.48	14.80	8446.00
05+710.00	1.48	14.80	8460.80
05+720.00	1.48	14.80	8475.60
05+730.00	1.48	14.80	8490.40
05+740.00	1.48	14.80	8505.20
05+750.00	1.48	14.80	8520.00
05+760.00	1.48	14.80	8534.80
05+770.00	1.48	14.80	8549.60
05+780.00	1.48	14.80	8564.40
05+790.00	1.48	14.80	8579.20
05+800.00	1.48	14.80	8594.00
05+810.00	1.48	14.80	8608.80
05+820.00	1.48	14.80	8623.60
05+830.00	1.48	14.80	8638.40
05+840.00	1.48	14.80	8653.20
05+850.00	1.48	14.80	8668.00
05+860.00	1.48	14.80	8682.80
05+870.00	1.48	14.80	8697.60
05+880.00	1.48	14.80	8712.40
05+890.00	1.48	14.80	8727.20
05+900.00	1.48	14.80	8742.00
05+910.00	1.48	14.80	8756.80
05+920.00	1.48	14.80	8771.60
05+930.00	1.48	14.80	8786.40
05+940.00	1.48	14.80	8801.20
05+950.00	1.48	14.80	8816.00
05+960.00	1.48	14.80	8830.80
05+970.00	1.48	14.80	8845.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+980.00	1.48	14.80	8860.40
05+990.00	1.48	14.80	8875.20
06+000.00	1.48	14.80	8890.00
06+010.00	1.48	14.80	8904.80
06+020.00	1.48	14.80	8919.60
06+030.00	1.48	14.80	8934.40
06+040.00	1.48	14.80	8949.20
06+050.00	1.48	14.80	8964.00
06+060.00	1.48	14.80	8978.80
06+070.00	1.48	14.80	8993.60
06+080.00	1.48	14.80	9008.40
06+090.00	1.48	14.80	9023.20
06+100.00	1.48	14.80	9038.00
06+110.00	1.48	14.80	9052.80
06+120.00	1.48	14.80	9067.60
06+130.00	1.48	14.80	9082.40
06+140.00	1.48	14.80	9097.20
06+150.00	1.48	14.80	9112.00
06+160.00	1.48	14.80	9126.80
06+170.00	1.48	14.80	9141.60
06+180.00	1.48	14.80	9156.40
06+190.00	1.48	14.80	9171.20
06+200.00	1.48	14.80	9186.00
06+210.00	1.48	14.80	9200.80
06+220.00	1.48	14.80	9215.60
06+230.00	1.48	14.80	9230.40
06+240.00	1.48	14.80	9245.20
06+250.00	1.48	14.80	9260.00
06+260.00	1.48	14.80	9274.80
06+270.00	1.48	14.80	9289.60
06+280.00	1.48	14.80	9304.40
06+290.00	1.48	14.80	9319.20
06+300.00	1.48	14.80	9334.00
06+310.00	1.48	14.80	9348.80
06+320.00	1.48	14.80	9363.60
06+330.00	1.48	14.80	9378.40
06+340.00	1.48	14.80	9393.20
06+350.00	1.48	14.80	9408.00
06+360.00	1.48	14.80	9422.80
06+370.00	1.48	14.80	9437.60
06+380.00	1.48	14.80	9452.40
06+390.00	1.48	14.80	9467.20
06+400.00	1.48	14.80	9482.00
06+410.00	1.48	14.80	9496.80
06+420.00	1.48	14.80	9511.60
06+430.00	1.48	14.80	9526.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+440.00	1.48	14.80	9541.20
06+450.00	1.48	14.80	9556.00
06+460.00	1.48	14.80	9570.80
06+470.00	1.48	14.80	9585.60
06+480.00	1.48	14.80	9600.40
06+490.00	1.48	14.80	9615.20
06+500.00	1.48	14.80	9630.00
06+510.00	1.48	14.80	9644.80
06+520.00	1.48	14.80	9659.60
06+530.00	1.48	14.80	9674.40
06+540.00	1.48	14.80	9689.20
06+550.00	1.48	14.80	9704.00
06+560.00	1.48	14.80	9718.80
06+570.00	1.48	14.80	9733.60
06+580.00	1.48	14.80	9748.40
06+590.00	1.48	14.80	9763.20
06+600.00	1.48	14.80	9778.00
06+610.00	1.48	14.80	9792.80
06+620.00	1.48	14.80	9807.60
06+630.00	1.48	14.80	9822.40
06+640.00	1.48	14.80	9837.20
06+650.00	1.48	14.80	9852.00
06+660.00	1.48	14.80	9866.80
06+670.00	1.48	14.80	9881.60
06+680.00	1.48	14.80	9896.40
06+690.00	1.48	14.80	9911.20
06+700.00	1.48	14.80	9926.00
06+710.00	1.48	14.80	9940.80
06+720.00	1.48	14.80	9955.60
06+730.00	1.48	14.80	9970.40
06+740.00	1.48	14.80	9985.20
06+750.00	1.48	14.80	10000.00
06+760.00	1.48	14.80	10014.80
06+770.00	1.48	14.80	10029.60
06+780.00	1.48	14.80	10044.40
06+790.00	1.48	14.80	10059.20
06+800.00	1.48	14.80	10074.00
06+810.00	1.48	14.80	10088.80
06+820.00	1.48	14.80	10103.60
06+830.00	1.48	14.80	10118.40
06+840.00	1.48	14.80	10133.20
06+850.00	1.48	14.80	10148.00
06+860.00	1.48	14.80	10162.80
06+870.00	1.48	14.80	10177.60
06+880.00	1.48	14.80	10192.40
06+890.00	1.48	14.80	10207.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+900.00	1.48	14.80	10222.00
06+910.00	1.48	14.80	10236.80
06+920.00	1.48	14.80	10251.60
06+930.00	1.48	14.80	10266.40
06+940.00	1.48	14.80	10281.20
06+950.00	1.48	14.80	10296.00
06+960.00	1.48	14.80	10310.80
06+970.00	1.48	14.80	10325.60
06+980.00	1.48	14.80	10340.40
06+990.00	1.48	14.80	10355.20
07+000.00	1.48	14.80	10370.00
07+010.00	1.48	14.80	10384.80
07+020.00	1.48	14.80	10399.60
07+030.00	1.48	14.80	10414.40
07+040.00	1.48	14.80	10429.20
07+050.00	1.48	14.80	10444.00
07+060.00	1.48	14.80	10458.80
07+070.00	1.48	14.80	10473.60
07+080.00	1.48	14.80	10488.40
07+090.00	1.48	14.80	10503.20
07+100.00	1.48	14.80	10518.00
07+110.00	1.48	14.80	10532.80
07+120.00	1.48	14.80	10547.60
07+130.00	1.48	14.80	10562.40
07+140.00	1.48	14.80	10577.20
07+150.00	1.48	14.80	10592.00
07+160.00	1.48	14.80	10606.80
07+170.00	1.48	14.80	10621.60
07+180.00	1.48	14.80	10636.40
07+190.00	1.48	14.80	10651.20
07+200.00	1.48	14.80	10666.00
07+210.00	1.48	14.80	10680.80
07+220.00	1.48	14.80	10695.60
07+230.00	1.48	14.80	10710.40
07+240.00	1.48	14.80	10725.20
07+250.00	1.48	14.80	10740.00
07+260.00	1.48	14.80	10754.80
07+270.00	1.48	14.80	10769.60
07+280.00	1.48	14.80	10784.40
07+290.00	1.48	14.80	10799.20
07+300.00	1.48	14.80	10814.00
07+310.00	1.48	14.80	10828.80
07+320.00	1.48	14.80	10843.60
07+330.00	1.48	14.80	10858.40
07+340.00	1.48	14.80	10873.20
07+350.00	1.48	14.80	10888.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+360.00	1.48	14.80	10902.80
07+370.00	1.48	14.80	10917.60
07+380.00	1.48	14.80	10932.40
07+390.00	1.48	14.80	10947.20
07+400.00	1.48	14.80	10962.00
07+410.00	1.48	14.80	10976.80
07+420.00	1.48	14.80	10991.60
07+430.00	1.48	14.80	11006.40
07+440.00	1.48	14.80	11021.20
07+450.00	1.48	14.80	11036.00
07+460.00	1.48	14.80	11050.80
07+470.00	1.48	14.80	11065.60
07+480.00	1.48	14.80	11080.40
07+490.00	1.48	14.80	11095.20
07+500.00	1.48	14.80	11110.00
07+510.00	1.48	14.80	11124.80
07+520.00	1.48	14.80	11139.60
07+530.00	1.48	14.80	11154.40
07+540.00	1.48	14.80	11169.20
07+550.00	1.48	14.80	11184.00
07+560.00	1.48	14.80	11198.80
07+570.00	1.48	14.80	11213.60
07+580.00	1.48	14.80	11228.40
07+590.00	1.48	14.80	11243.20
07+600.00	1.48	14.80	11258.00
07+610.00	1.48	14.80	11272.80
07+620.00	1.48	14.80	11287.60
07+630.00	1.48	14.80	11302.40
07+640.00	1.48	14.80	11317.20
07+650.00	1.48	14.80	11332.00
07+660.00	1.48	14.80	11346.80
07+670.00	1.48	14.80	11361.60
07+680.00	1.48	14.80	11376.40
07+690.00	1.48	14.80	11391.20
07+700.00	1.48	14.80	11406.00
07+710.00	1.48	14.80	11420.80
07+720.00	1.48	14.80	11435.60
07+730.00	1.48	14.80	11450.40
07+740.00	1.48	14.80	11465.20
07+750.00	1.48	14.80	11480.00
07+760.00	1.48	14.80	11494.80
07+770.00	1.48	14.80	11509.60
07+780.00	1.48	14.80	11524.40
07+790.00	1.48	14.80	11539.20
07+800.00	1.48	14.80	11554.00
07+810.00	1.48	14.80	11568.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+820.00	1.48	14.80	11583.60
07+830.00	1.48	14.80	11598.40
07+840.00	1.48	14.80	11613.20
07+850.00	1.48	14.80	11628.00
07+860.00	1.48	14.80	11642.80
07+870.00	1.48	14.80	11657.60
07+880.00	1.48	14.80	11672.40
07+890.00	1.48	14.80	11687.20
07+900.00	1.48	14.80	11702.00
07+910.00	1.48	14.80	11716.80
07+920.00	1.48	14.80	11731.60
07+930.00	1.48	14.80	11746.40
07+940.00	1.48	14.80	11761.20
07+950.00	1.48	14.80	11776.00
07+960.00	1.48	14.80	11790.80
07+970.00	1.48	14.80	11805.60
07+980.00	1.48	14.80	11820.40
07+990.00	1.48	14.80	11835.20
08+000.00	1.48	14.80	11850.00
08+010.00	1.48	14.80	11864.80
08+020.00	1.48	14.80	11879.60
08+030.00	1.48	14.80	11894.40
08+040.00	1.48	14.80	11909.20
08+050.00	1.48	14.80	11924.00
08+060.00	1.48	14.80	11938.80
08+070.00	1.48	14.80	11953.60
08+080.00	1.48	14.80	11968.40
08+090.00	1.48	14.80	11983.20
08+100.00	1.48	14.80	11998.00
08+110.00	1.48	14.80	12012.80
08+120.00	1.48	14.80	12027.60
08+130.00	1.48	14.80	12042.40
08+140.00	1.48	14.80	12057.20
08+150.00	1.48	14.80	12072.00
08+160.00	1.48	14.80	12086.80
08+170.00	1.48	14.80	12101.60
08+180.00	1.48	14.80	12116.40
08+190.00	1.48	14.80	12131.20
08+200.00	1.48	14.80	12146.00
08+210.00	1.48	14.80	12160.80
08+220.00	1.48	14.80	12175.60
08+230.00	1.48	14.80	12190.40
08+240.00	1.48	14.80	12205.20
08+250.00	1.48	14.80	12220.00
08+260.00	1.48	14.80	12234.80
08+270.00	1.48	14.80	12249.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+280.00	1.48	14.80	12264.40
08+290.00	1.48	14.80	12279.20
08+300.00	1.48	14.80	12294.00
08+310.00	1.48	14.80	12308.80
08+320.00	1.48	14.80	12323.60
08+330.00	1.48	14.80	12338.40
08+340.00	1.48	14.80	12353.20
08+350.00	1.48	14.80	12368.00
08+360.00	1.48	14.80	12382.80
08+370.00	1.48	14.80	12397.60
08+380.00	1.48	14.80	12412.40
08+390.00	1.48	14.80	12427.20
08+400.00	1.48	14.80	12442.00
08+410.00	1.48	14.80	12456.80
08+420.00	1.48	14.80	12471.60
08+430.00	1.48	14.80	12486.40
08+440.00	1.48	14.80	12501.20
08+450.00	1.48	14.80	12516.00
08+460.00	1.48	14.80	12530.80
08+470.00	1.48	14.80	12545.60
08+480.00	1.48	14.80	12560.40
08+490.00	1.48	14.80	12575.20
08+500.00	1.48	14.80	12590.00
08+510.00	1.48	14.80	12604.80
08+520.00	1.48	14.80	12619.60
08+530.00	1.48	14.80	12634.40
08+540.00	1.48	14.80	12649.20
08+550.00	1.48	14.80	12664.00
08+560.00	1.48	14.80	12678.80
08+570.00	1.48	14.80	12693.60
08+580.00	1.48	14.80	12708.40
08+590.00	1.48	14.80	12723.20
08+600.00	1.48	14.80	12738.00
08+610.00	1.48	14.80	12752.80
08+620.00	1.48	14.80	12767.60
08+630.00	1.48	14.80	12782.40
08+640.00	1.48	14.80	12797.20
08+650.00	1.48	14.80	12812.00
08+660.00	1.48	14.80	12826.80
08+670.00	1.48	14.80	12841.60
08+680.00	1.48	14.80	12856.40
08+690.00	1.48	14.80	12871.20
08+700.00	1.48	14.80	12886.00
08+710.00	1.48	14.80	12900.80
08+720.00	1.48	14.80	12915.60
08+730.00	1.48	14.80	12930.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+740.00	1.48	14.80	12945.20
08+750.00	1.48	14.80	12960.00
08+760.00	1.48	14.80	12974.80
08+770.00	1.48	14.80	12989.60
08+780.00	1.48	14.80	13004.40
08+790.00	1.48	14.80	13019.20
08+800.00	1.48	14.80	13034.00
08+810.00	1.48	14.80	13048.80
08+820.00	1.48	14.80	13063.60
08+830.00	1.48	14.80	13078.40
08+840.00	1.48	14.80	13093.20
08+850.00	1.48	14.80	13108.00
08+860.00	1.48	14.80	13122.80
08+870.00	1.48	14.80	13137.60
08+880.00	1.48	14.80	13152.40
08+890.00	1.48	14.80	13167.20
08+900.00	1.48	14.80	13182.00
08+910.00	1.48	14.80	13196.80
08+920.00	1.48	14.80	13211.60
08+930.00	1.48	14.80	13226.40
08+940.00	1.48	14.80	13241.20
08+950.00	1.48	14.80	13256.00
08+960.00	1.48	14.80	13270.80
08+970.00	1.48	14.80	13285.60
08+980.00	1.48	14.80	13300.40
08+990.00	1.48	14.80	13315.20
09+000.00	1.48	14.80	13330.00
09+010.00	1.48	14.80	13344.80
09+020.00	1.48	14.80	13359.60
09+030.00	1.48	14.80	13374.40
09+040.00	1.48	14.80	13389.20
09+050.00	1.48	14.80	13404.00
09+060.00	1.48	14.80	13418.80
09+070.00	1.48	14.80	13433.60
09+080.00	1.48	14.80	13448.40
09+090.00	1.48	14.80	13463.20
09+100.00	1.48	14.80	13478.00
09+110.00	1.48	14.80	13492.80
09+120.00	1.48	14.80	13507.60
09+130.00	1.48	14.80	13522.40
09+140.00	1.48	14.80	13537.20
09+150.00	1.48	14.80	13552.00
09+160.00	1.48	14.80	13566.80
09+170.00	1.48	14.80	13581.60
09+180.00	1.48	14.80	13596.40
09+190.00	1.48	14.80	13611.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+200.00	1.48	14.80	13626.00
09+210.00	1.48	14.80	13640.80
09+220.00	1.48	14.80	13655.60
09+230.00	1.48	14.80	13670.40
09+240.00	1.48	14.80	13685.20
09+250.00	1.48	14.80	13700.00
09+260.00	1.48	14.80	13714.80
09+270.00	1.48	14.80	13729.60
09+280.00	1.48	14.80	13744.40
09+290.00	1.48	14.80	13759.20
09+300.00	1.48	14.80	13774.00
09+310.00	1.48	14.80	13788.80
09+320.00	1.48	14.80	13803.60
09+330.00	1.48	14.80	13818.40
09+340.00	1.48	14.80	13833.20
09+350.00	1.48	14.80	13848.00
09+360.00	1.48	14.80	13862.80
09+370.00	1.48	14.80	13877.60
09+380.00	1.48	14.80	13892.40
09+390.00	1.48	14.80	13907.20
09+400.00	1.48	14.80	13922.00
09+410.00	1.48	14.80	13936.80
09+420.00	1.48	14.80	13951.60
09+430.00	1.48	14.80	13966.40
09+440.00	1.48	14.80	13981.20
09+450.00	1.48	14.80	13996.00
09+460.00	1.48	14.80	14010.80
09+470.00	1.48	14.80	14025.60
09+480.00	1.48	14.80	14040.40
09+490.00	1.48	14.80	14055.20
09+500.00	1.48	14.80	14070.00
09+510.00	1.48	14.80	14084.80
09+520.00	1.48	14.80	14099.60
09+530.00	1.48	14.80	14114.40
09+540.00	1.48	14.80	14129.20
09+550.00	1.48	14.80	14144.00
09+560.00	1.48	14.80	14158.80
09+570.00	1.48	14.80	14173.60
09+580.00	1.48	14.80	14188.40
09+590.00	1.48	14.80	14203.20
09+600.00	1.48	14.80	14218.00
09+610.00	1.48	14.80	14232.80
09+620.00	1.48	14.80	14247.60
09+630.00	1.48	14.80	14262.40
09+640.00	1.48	14.80	14277.20
09+650.00	1.48	14.80	14292.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+660.00	1.48	14.80	14306.80
09+670.00	1.48	14.80	14321.60
09+680.00	1.48	14.80	14336.40
09+690.00	1.48	14.80	14351.20
09+700.00	1.48	14.80	14366.00
09+710.00	1.48	14.80	14380.80
09+720.00	1.48	14.80	14395.60
09+730.00	1.48	14.80	14410.40
09+740.00	1.48	14.80	14425.20
09+750.00	1.48	14.80	14440.00
09+760.00	1.48	14.80	14454.80
09+770.00	1.48	14.80	14469.60
09+780.00	1.48	14.80	14484.40
09+790.00	1.48	14.80	14499.20
09+800.00	1.48	14.80	14514.00
09+810.00	1.48	14.80	14528.80
09+820.00	1.48	14.80	14543.60
09+830.00	1.48	14.80	14558.40
09+840.00	1.48	14.80	14573.20
09+850.00	1.48	14.80	14588.00
09+860.00	1.48	14.80	14602.80
09+870.00	1.48	14.80	14617.60
09+880.00	1.48	14.80	14632.40
09+890.00	1.48	14.80	14647.20
09+900.00	1.48	14.80	14662.00
09+910.00	1.48	14.80	14676.80
09+920.00	1.48	14.80	14691.60
09+930.00	1.48	14.80	14706.40
09+940.00	1.48	14.80	14721.20
09+950.00	1.48	14.80	14736.00
09+960.00	1.48	14.80	14750.80
09+970.00	1.48	14.80	14765.60
09+980.00	1.48	14.80	14780.40
09+990.00	1.48	14.80	14795.20
10+000.00	1.48	14.80	14810.00
10+010.00	1.48	14.80	14824.80
10+020.00	1.48	14.80	14839.60
10+030.00	1.48	14.80	14854.40
10+040.00	1.48	14.80	14869.20
10+050.00	1.48	14.80	14884.00
10+060.00	1.48	14.80	14898.80
10+070.00	1.48	14.80	14913.60
10+080.00	1.48	14.80	14928.40
10+090.00	1.48	14.80	14943.20
10+100.00	1.48	14.80	14958.00
10+110.00	1.48	14.80	14972.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+120.00	1.48	14.80	14987.60
10+130.00	1.48	14.80	15002.40
10+140.00	1.48	14.80	15017.20
10+150.00	1.48	14.80	15032.00
10+160.00	1.48	14.80	15046.80
10+170.00	1.48	14.80	15061.60
10+180.00	1.48	14.80	15076.40
10+190.00	1.48	14.80	15091.20
10+200.00	1.48	14.80	15106.00
10+210.00	1.48	14.80	15120.80
10+220.00	1.48	14.80	15135.60
10+230.00	1.48	14.80	15150.40
10+240.00	1.48	14.80	15165.20
10+250.00	1.48	14.80	15180.00
10+260.00	1.48	14.80	15194.80
10+270.00	1.48	14.80	15209.60
10+280.00	1.48	14.80	15224.40
10+290.00	1.48	14.80	15239.20
10+300.00	1.48	14.80	15254.00
10+310.00	1.48	14.80	15268.80
10+320.00	1.48	14.80	15283.60
10+330.00	1.48	14.80	15298.40
10+340.00	1.48	14.80	15313.20
10+350.00	1.48	14.80	15328.00
10+360.00	1.48	14.80	15342.80
10+370.00	1.48	14.80	15357.60
10+380.00	1.48	14.80	15372.40
10+390.00	1.48	14.80	15387.20
10+400.00	1.48	14.80	15402.00
10+410.00	1.48	14.80	15416.80
10+420.00	1.48	14.80	15431.60
10+430.00	1.48	14.80	15446.40
10+440.00	1.48	14.80	15461.20
10+450.00	1.48	14.80	15476.00
10+460.00	1.48	14.80	15490.80
10+470.00	1.48	14.80	15505.60
10+480.00	1.48	14.80	15520.40
10+490.00	1.48	14.80	15535.20
10+500.00	1.48	14.80	15550.00
10+510.00	1.48	14.80	15564.80
10+520.00	1.48	14.80	15579.60
10+530.00	1.48	14.80	15594.40
10+540.00	1.48	14.80	15609.20
10+550.00	1.48	14.80	15624.00
10+560.00	1.48	14.80	15638.80
10+570.00	1.48	14.80	15653.60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+580.00	1.48	14.80	15668.40
10+590.00	1.48	14.80	15683.20
10+600.00	1.48	14.80	15698.00
10+610.00	1.48	14.80	15712.80
10+620.00	1.48	14.80	15727.60
10+630.00	1.48	14.80	15742.40
10+640.00	1.48	14.80	15757.20
10+650.00	1.48	14.80	15772.00
10+660.00	1.48	14.80	15786.80
10+670.00	1.48	14.80	15801.60
10+680.00	1.48	14.80	15816.40
10+690.00	1.48	14.80	15831.20
10+700.00	1.48	14.80	15846.00
10+710.00	1.48	14.80	15860.80
10+720.00	1.48	14.80	15875.60
10+730.00	1.48	14.80	15890.40
10+740.00	1.48	14.80	15905.20
10+750.00	1.48	14.80	15920.00
10+760.00	1.48	14.80	15934.80
10+770.00	1.48	14.80	15949.60
10+780.00	1.48	14.80	15964.40
10+790.00	1.48	14.80	15979.20
10+800.00	1.48	14.80	15994.00
10+810.00	1.48	14.80	16008.80
10+820.00	1.48	14.80	16023.60
10+830.00	1.48	14.80	16038.40
10+840.00	1.48	14.80	16053.20
10+850.00	1.48	14.80	16068.00
10+860.00	1.48	14.80	16082.80
10+870.00	1.48	14.80	16097.60
10+880.00	1.48	14.80	16112.40
10+890.00	1.48	14.80	16127.20
10+900.00	1.48	14.80	16142.00
10+910.00	1.48	14.80	16156.80
10+920.00	1.48	14.80	16171.60
10+930.00	1.48	14.80	16186.40
10+940.00	1.48	14.80	16201.20
10+950.00	1.48	14.80	16216.00
10+960.00	1.48	14.80	16230.80
10+970.00	1.48	14.80	16245.60
10+980.00	1.48	14.80	16260.40
10+990.00	1.48	14.80	16275.20
11+000.00	1.48	14.80	16290.00
11+010.00	1.48	14.80	16304.80
11+020.00	1.48	14.80	16319.60
11+030.00	1.48	14.80	16334.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+040.00	1.48	14.80	16349.20
11+050.00	1.48	14.80	16364.00
11+060.00	1.48	14.80	16378.80
11+070.00	1.48	14.80	16393.60
11+080.00	1.48	14.80	16408.40
11+090.00	1.48	14.80	16423.20
11+100.00	1.48	14.80	16438.00
11+110.00	1.48	14.80	16452.80
11+120.00	1.48	14.80	16467.60
11+130.00	1.48	14.80	16482.40
11+140.00	1.48	14.80	16497.20
11+150.00	1.48	14.80	16512.00
11+160.00	1.48	14.80	16526.80
11+170.00	1.48	14.80	16541.60
11+180.00	1.48	14.80	16556.40
11+190.00	1.48	14.80	16571.20
11+200.00	1.48	14.80	16586.00
11+210.00	1.48	14.80	16600.80
11+220.00	1.48	14.80	16615.60
11+230.00	1.48	14.80	16630.40
11+240.00	1.48	14.80	16645.20
11+250.00	1.48	14.80	16660.00
11+260.00	1.48	14.80	16674.80
11+270.00	1.48	14.80	16689.60
11+280.00	1.48	14.80	16704.40
11+290.00	1.48	14.80	16719.20
11+300.00	1.48	14.80	16734.00
11+310.00	1.48	14.80	16748.80
11+320.00	1.48	14.80	16763.60
11+330.00	1.48	14.80	16778.40
11+340.00	1.48	14.80	16793.20
11+350.00	1.48	14.80	16808.00
11+360.00	1.48	14.80	16822.80
11+370.00	1.48	14.80	16837.60
11+380.00	1.48	14.80	16852.40
11+390.00	1.48	14.80	16867.20
11+400.00	1.48	14.80	16882.00
11+410.00	1.48	14.80	16896.80
11+420.00	1.48	14.80	16911.60
11+430.00	1.48	14.80	16926.40
11+440.00	1.48	14.80	16941.20
11+450.00	1.48	14.80	16956.00
11+460.00	1.48	14.80	16970.80
11+470.00	1.48	14.80	16985.60
11+480.00	1.48	14.80	17000.40
11+490.00	1.48	14.80	17015.20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+500.00	1.48	14.80	17030.00
11+510.00	1.48	14.80	17044.80
11+520.00	1.48	14.80	17059.60
11+530.00	1.48	14.80	17074.40
11+540.00	1.48	14.80	17089.20
11+550.00	1.48	14.80	17104.00
11+560.00	1.48	14.80	17118.80
11+570.00	1.48	14.80	17133.60
11+580.00	1.48	14.80	17148.40
11+590.00	1.48	14.80	17163.20
11+600.00	1.48	14.80	17178.00
11+610.00	1.48	14.80	17192.80
11+620.00	1.48	14.80	17207.60
11+630.00	1.48	14.80	17222.40
11+640.00	1.48	14.80	17237.20
11+650.00	1.48	14.80	17252.00
11+660.00	1.48	14.80	17266.80
11+670.00	1.48	14.80	17281.60
11+680.00	1.48	14.80	17296.40
11+690.00	1.48	14.80	17311.20
11+700.00	1.48	14.80	17326.00
11+710.00	1.48	14.80	17340.80
11+720.00	1.48	14.80	17355.60
11+730.00	1.48	14.80	17370.40
11+740.00	1.48	14.80	17385.20
11+750.00	1.48	14.80	17400.00
11+760.00	1.48	14.80	17414.80
11+770.00	1.48	14.80	17429.60
11+780.00	1.48	14.80	17444.40
11+790.00	1.48	14.80	17459.20
11+800.00	1.48	14.80	17474.00
11+810.00	1.48	14.80	17488.80
11+820.00	1.48	14.80	17503.60
11+830.00	1.48	14.80	17518.40
11+840.00	1.48	14.80	17533.20
11+850.00	1.48	14.80	17548.00
11+860.00	1.48	14.80	17562.80
11+870.00	1.48	14.80	17577.60
11+880.00	1.48	14.80	17592.40
11+890.00	1.48	14.80	17607.20
11+900.00	1.48	14.80	17622.00
11+910.00	1.48	14.80	17636.80
11+920.00	1.48	14.80	17651.60
11+930.00	1.48	14.80	17666.40
11+940.00	1.48	14.80	17681.20
11+950.00	1.48	14.80	17696.00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3

CARTERA

ABCISA	Área de Base (Metros cuadrados)	Volumen de Base (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+960.00	1.48	14.80	17710.80
11+970.00	1.48	14.80	17725.60
11+980.00	1.48	14.80	17740.40
11+990.00	1.48	14.80	17755.20
12+000.00	1.48	14.80	17770.00
		TOTAL	**17,770.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2

LOCALIZACION	ANCHO	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55 LD	6.7	12,000.00	80,400.00
		TOTAL	**80,400.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+000.00	0.61	0.00	0.00
00+010.00	0.61	6.10	6.10
00+020.00	0.61	6.10	12.20
00+030.00	0.61	6.10	18.30
00+040.00	0.61	6.10	24.40
00+050.00	0.61	6.10	30.50
00+060.00	0.61	6.10	36.60
00+070.00	0.61	6.10	42.70
00+080.00	0.61	6.10	48.80
00+090.00	0.61	6.10	54.90
00+100.00	0.61	6.10	61.00
00+110.00	0.61	6.10	67.10
00+120.00	0.61	6.10	73.20
00+130.00	0.61	6.10	79.30
00+140.00	0.61	6.10	85.40
00+150.00	0.61	6.10	91.50
00+160.00	0.61	6.10	97.60
00+170.00	0.61	6.10	103.70
00+180.00	0.61	6.10	109.80
00+190.00	0.61	6.10	115.90
00+200.00	0.61	6.10	122.00
00+210.00	0.61	6.10	128.10
00+220.00	0.61	6.10	134.20
00+230.00	0.61	6.10	140.30
00+240.00	0.61	6.10	146.40
00+250.00	0.61	6.10	152.50
00+260.00	0.61	6.10	158.60
00+270.00	0.61	6.10	164.70
00+280.00	0.61	6.10	170.80
00+290.00	0.61	6.10	176.90
00+300.00	0.61	6.10	183.00
00+310.00	0.61	6.10	189.10
00+320.00	0.61	6.10	195.20
00+330.00	0.61	6.10	201.30
00+340.00	0.61	6.10	207.40
00+350.00	0.61	6.10	213.50
00+360.00	0.61	6.10	219.60
00+370.00	0.61	6.10	225.70
00+380.00	0.61	6.10	231.80
00+390.00	0.61	6.10	237.90
00+400.00	0.61	6.10	244.00
00+410.00	0.61	6.10	250.10
00+420.00	0.61	6.10	256.20
00+430.00	0.61	6.10	262.30
00+440.00	0.61	6.10	268.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+450.00	0.61	6.10	274.50
00+460.00	0.61	6.10	280.60
00+470.00	0.61	6.10	286.70
00+480.00	0.61	6.10	292.80
00+490.00	0.61	6.10	298.90
00+500.00	0.61	6.10	305.00
00+510.00	0.61	6.10	311.10
00+520.00	0.61	6.10	317.20
00+530.00	0.61	6.10	323.30
00+540.00	0.61	6.10	329.40
00+550.00	0.61	6.10	335.50
00+560.00	0.61	6.10	341.60
00+570.00	0.61	6.10	347.70
00+580.00	0.61	6.10	353.80
00+590.00	0.61	6.10	359.90
00+600.00	0.61	6.10	366.00
00+610.00	0.61	6.10	372.10
00+620.00	0.61	6.10	378.20
00+630.00	0.61	6.10	384.30
00+640.00	0.61	6.10	390.40
00+650.00	0.61	6.10	396.50
00+660.00	0.61	6.10	402.60
00+670.00	0.61	6.10	408.70
00+680.00	0.61	6.10	414.80
00+690.00	0.61	6.10	420.90
00+700.00	0.61	6.10	427.00
00+710.00	0.61	6.10	433.10
00+720.00	0.61	6.10	439.20
00+730.00	0.61	6.10	445.30
00+740.00	0.61	6.10	451.40
00+750.00	0.61	6.10	457.50
00+760.00	0.61	6.10	463.60
00+770.00	0.61	6.10	469.70
00+780.00	0.61	6.10	475.80
00+790.00	0.61	6.10	481.90
00+800.00	0.61	6.10	488.00
00+810.00	0.61	6.10	494.10
00+820.00	0.61	6.10	500.20
00+830.00	0.61	6.10	506.30
00+840.00	0.61	6.10	512.40
00+850.00	0.61	6.10	518.50
00+860.00	0.61	6.10	524.60
00+870.00	0.61	6.10	530.70
00+880.00	0.61	6.10	536.80
00+890.00	0.61	6.10	542.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
00+900.00	0.61	6.10	549.00
00+910.00	0.61	6.10	555.10
00+920.00	0.61	6.10	561.20
00+930.00	0.61	6.10	567.30
00+940.00	0.61	6.10	573.40
00+950.00	0.64	6.30	579.70
00+960.00	0.67	6.60	586.30
00+970.00	0.7	6.90	593.20
00+980.00	0.71	7.10	600.30
00+990.00	0.7	7.10	607.40
01+000.00	0.67	6.90	614.30
01+010.00	0.64	6.60	620.90
01+020.00	0.61	6.30	627.20
01+030.00	0.61	6.10	633.30
01+040.00	0.61	6.10	639.40
01+050.00	0.61	6.10	645.50
01+060.00	0.61	6.10	651.60
01+070.00	0.61	6.10	657.70
01+080.00	0.61	6.10	663.80
01+090.00	0.61	6.10	669.90
01+100.00	0.61	6.10	676.00
01+110.00	0.61	6.10	682.10
01+120.00	0.61	6.10	688.20
01+130.00	0.61	6.10	694.30
01+140.00	0.61	6.10	700.40
01+150.00	0.61	6.10	706.50
01+160.00	0.61	6.10	712.60
01+170.00	0.61	6.10	718.70
01+180.00	0.61	6.10	724.80
01+190.00	0.61	6.10	730.90
01+200.00	0.61	6.10	737.00
01+210.00	0.61	6.10	743.10
01+220.00	0.61	6.10	749.20
01+230.00	0.61	6.10	755.30
01+240.00	0.61	6.10	761.40
01+250.00	0.61	6.10	767.50
01+260.00	0.61	6.10	773.60
01+270.00	0.61	6.10	779.70
01+280.00	0.61	6.10	785.80
01+290.00	0.61	6.10	791.90
01+300.00	0.61	6.10	798.00
01+310.00	0.61	6.10	804.10
01+320.00	0.61	6.10	810.20
01+330.00	0.61	6.10	816.30
01+340.00	0.61	6.10	822.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+350.00	0.61	6.10	828.50
01+360.00	0.61	6.10	834.60
01+370.00	0.61	6.10	840.70
01+380.00	0.61	6.10	846.80
01+390.00	0.61	6.10	852.90
01+400.00	0.61	6.10	859.00
01+410.00	0.61	6.10	865.10
01+420.00	0.61	6.10	871.20
01+430.00	0.61	6.10	877.30
01+440.00	0.61	6.10	883.40
01+450.00	0.61	6.10	889.50
01+460.00	0.61	6.10	895.60
01+470.00	0.61	6.10	901.70
01+480.00	0.61	6.10	907.80
01+490.00	0.61	6.10	913.90
01+500.00	0.61	6.10	920.00
01+510.00	0.61	6.10	926.10
01+520.00	0.61	6.10	932.20
01+530.00	0.61	6.10	938.30
01+540.00	0.61	6.10	944.40
01+550.00	0.61	6.10	950.50
01+560.00	0.61	6.10	956.60
01+570.00	0.61	6.10	962.70
01+580.00	0.61	6.10	968.80
01+590.00	0.61	6.10	974.90
01+600.00	0.61	6.10	981.00
01+610.00	0.61	6.10	987.10
01+620.00	0.61	6.10	993.20
01+630.00	0.61	6.10	999.30
01+640.00	0.61	6.10	1005.40
01+650.00	0.61	6.10	1011.50
01+660.00	0.61	6.10	1017.60
01+670.00	0.61	6.10	1023.70
01+680.00	0.61	6.10	1029.80
01+690.00	0.61	6.10	1035.90
01+700.00	0.61	6.10	1042.00
01+710.00	0.61	6.10	1048.10
01+720.00	0.61	6.10	1054.20
01+730.00	0.61	6.10	1060.30
01+740.00	0.61	6.10	1066.40
01+750.00	0.61	6.10	1072.50
01+760.00	0.61	6.10	1078.60
01+770.00	0.61	6.10	1084.70
01+780.00	0.61	6.10	1090.80
01+790.00	0.61	6.10	1096.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
01+800.00	0.61	6.10	1103.00
01+810.00	0.61	6.10	1109.10
01+820.00	0.61	6.10	1115.20
01+830.00	0.61	6.10	1121.30
01+840.00	0.61	6.10	1127.40
01+850.00	0.61	6.10	1133.50
01+860.00	0.61	6.10	1139.60
01+870.00	0.61	6.10	1145.70
01+880.00	0.61	6.10	1151.80
01+890.00	0.61	6.10	1157.90
01+900.00	0.61	6.10	1164.00
01+910.00	0.61	6.10	1170.10
01+920.00	0.61	6.10	1176.20
01+930.00	0.61	6.10	1182.30
01+940.00	0.61	6.10	1188.40
01+950.00	0.61	6.10	1194.50
01+960.00	0.61	6.10	1200.60
01+970.00	0.61	6.10	1206.70
01+980.00	0.61	6.10	1212.80
01+990.00	0.61	6.10	1218.90
02+000.00	0.61	6.10	1225.00
02+010.00	0.61	6.10	1231.10
02+020.00	0.61	6.10	1237.20
02+030.00	0.61	6.10	1243.30
02+040.00	0.61	6.10	1249.40
02+050.00	0.61	6.10	1255.50
02+060.00	0.61	6.10	1261.60
02+070.00	0.61	6.10	1267.70
02+080.00	0.61	6.10	1273.80
02+090.00	0.61	6.10	1279.90
02+100.00	0.61	6.10	1286.00
02+110.00	0.61	6.10	1292.10
02+120.00	0.61	6.10	1298.20
02+130.00	0.61	6.10	1304.30
02+140.00	0.61	6.10	1310.40
02+150.00	0.61	6.10	1316.50
02+160.00	0.61	6.10	1322.60
02+170.00	0.61	6.10	1328.70
02+180.00	0.61	6.10	1334.80
02+190.00	0.61	6.10	1340.90
02+200.00	0.61	6.10	1347.00
02+210.00	0.61	6.10	1353.10
02+220.00	0.61	6.10	1359.20
02+230.00	0.61	6.10	1365.30
02+240.00	0.61	6.10	1371.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+250.00	0.61	6.10	1377.50
02+260.00	0.61	6.10	1383.60
02+270.00	0.61	6.10	1389.70
02+280.00	0.61	6.10	1395.80
02+290.00	0.61	6.10	1401.90
02+300.00	0.61	6.10	1408.00
02+310.00	0.61	6.10	1414.10
02+320.00	0.61	6.10	1420.20
02+330.00	0.61	6.10	1426.30
02+340.00	0.61	6.10	1432.40
02+350.00	0.61	6.10	1438.50
02+360.00	0.61	6.10	1444.60
02+370.00	0.61	6.10	1450.70
02+380.00	0.61	6.10	1456.80
02+390.00	0.61	6.10	1462.90
02+400.00	0.61	6.10	1469.00
02+410.00	0.61	6.10	1475.10
02+420.00	0.61	6.10	1481.20
02+430.00	0.61	6.10	1487.30
02+440.00	0.61	6.10	1493.40
02+450.00	0.61	6.10	1499.50
02+460.00	0.61	6.10	1505.60
02+470.00	0.61	6.10	1511.70
02+480.00	0.61	6.10	1517.80
02+490.00	0.61	6.10	1523.90
02+500.00	0.61	6.10	1530.00
02+510.00	0.61	6.10	1536.10
02+520.00	0.61	6.10	1542.20
02+530.00	0.61	6.10	1548.30
02+540.00	0.61	6.10	1554.40
02+550.00	0.61	6.10	1560.50
02+560.00	0.61	6.10	1566.60
02+570.00	0.61	6.10	1572.70
02+580.00	0.61	6.10	1578.80
02+590.00	0.61	6.10	1584.90
02+600.00	0.61	6.10	1591.00
02+610.00	0.61	6.10	1597.10
02+620.00	0.61	6.10	1603.20
02+630.00	0.61	6.10	1609.30
02+640.00	0.61	6.10	1615.40
02+650.00	0.61	6.10	1621.50
02+660.00	0.61	6.10	1627.60
02+670.00	0.61	6.10	1633.70
02+680.00	0.61	6.10	1639.80
02+690.00	0.61	6.10	1645.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
02+700.00	0.61	6.10	1652.00
02+710.00	0.61	6.10	1658.10
02+720.00	0.61	6.10	1664.20
02+730.00	0.61	6.10	1670.30
02+740.00	0.61	6.10	1676.40
02+750.00	0.61	6.10	1682.50
02+760.00	0.61	6.10	1688.60
02+770.00	0.61	6.10	1694.70
02+780.00	0.61	6.10	1700.80
02+790.00	0.61	6.10	1706.90
02+800.00	0.61	6.10	1713.00
02+810.00	0.61	6.10	1719.10
02+820.00	0.61	6.10	1725.20
02+830.00	0.61	6.10	1731.30
02+840.00	0.61	6.10	1737.40
02+850.00	0.61	6.10	1743.50
02+860.00	0.61	6.10	1749.60
02+870.00	0.61	6.10	1755.70
02+880.00	0.61	6.10	1761.80
02+890.00	0.61	6.10	1767.90
02+900.00	0.61	6.10	1774.00
02+910.00	0.61	6.10	1780.10
02+920.00	0.61	6.10	1786.20
02+930.00	0.61	6.10	1792.30
02+940.00	0.61	6.10	1798.40
02+950.00	0.61	6.10	1804.50
02+960.00	0.61	6.10	1810.60
02+970.00	0.61	6.10	1816.70
02+980.00	0.61	6.10	1822.80
02+990.00	0.61	6.10	1828.90
03+000.00	0.61	6.10	1835.00
03+010.00	0.61	6.10	1841.10
03+020.00	0.61	6.10	1847.20
03+030.00	0.61	6.10	1853.30
03+040.00	0.61	6.10	1859.40
03+050.00	0.61	6.10	1865.50
03+060.00	0.61	6.10	1871.60
03+070.00	0.61	6.10	1877.70
03+080.00	0.61	6.10	1883.80
03+090.00	0.61	6.10	1889.90
03+100.00	0.61	6.10	1896.00
03+110.00	0.61	6.10	1902.10
03+120.00	0.61	6.10	1908.20
03+130.00	0.61	6.10	1914.30
03+140.00	0.61	6.10	1920.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+150.00	0.61	6.10	1926.50
03+160.00	0.61	6.10	1932.60
03+170.00	0.61	6.10	1938.70
03+180.00	0.61	6.10	1944.80
03+190.00	0.61	6.10	1950.90
03+200.00	0.61	6.10	1957.00
03+210.00	0.61	6.10	1963.10
03+220.00	0.61	6.10	1969.20
03+230.00	0.61	6.10	1975.30
03+240.00	0.61	6.10	1981.40
03+250.00	0.61	6.10	1987.50
03+260.00	0.61	6.10	1993.60
03+270.00	0.61	6.10	1999.70
03+280.00	0.61	6.10	2005.80
03+290.00	0.61	6.10	2011.90
03+300.00	0.61	6.10	2018.00
03+310.00	0.61	6.10	2024.10
03+320.00	0.61	6.10	2030.20
03+330.00	0.61	6.10	2036.30
03+340.00	0.61	6.10	2042.40
03+350.00	0.61	6.10	2048.50
03+360.00	0.61	6.10	2054.60
03+370.00	0.61	6.10	2060.70
03+380.00	0.61	6.10	2066.80
03+390.00	0.61	6.10	2072.90
03+400.00	0.61	6.10	2079.00
03+410.00	0.61	6.10	2085.10
03+420.00	0.61	6.10	2091.20
03+430.00	0.61	6.10	2097.30
03+440.00	0.61	6.10	2103.40
03+450.00	0.61	6.10	2109.50
03+460.00	0.61	6.10	2115.60
03+470.00	0.61	6.10	2121.70
03+480.00	0.61	6.10	2127.80
03+490.00	0.61	6.10	2133.90
03+500.00	0.61	6.10	2140.00
03+510.00	0.61	6.10	2146.10
03+520.00	0.61	6.10	2152.20
03+530.00	0.61	6.10	2158.30
03+540.00	0.61	6.10	2164.40
03+550.00	0.61	6.10	2170.50
03+560.00	0.61	6.10	2176.60
03+570.00	0.61	6.10	2182.70
03+580.00	0.61	6.10	2188.80
03+590.00	0.61	6.10	2194.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
03+600.00	0.61	6.10	2201.00
03+610.00	0.61	6.10	2207.10
03+620.00	0.61	6.10	2213.20
03+630.00	0.61	6.10	2219.30
03+640.00	0.61	6.10	2225.40
03+650.00	0.61	6.10	2231.50
03+660.00	0.61	6.10	2237.60
03+670.00	0.61	6.10	2243.70
03+680.00	0.61	6.10	2249.80
03+690.00	0.61	6.10	2255.90
03+700.00	0.61	6.10	2262.00
03+710.00	0.61	6.10	2268.10
03+720.00	0.61	6.10	2274.20
03+730.00	0.61	6.10	2280.30
03+740.00	0.61	6.10	2286.40
03+750.00	0.61	6.10	2292.50
03+760.00	0.61	6.10	2298.60
03+770.00	0.61	6.10	2304.70
03+780.00	0.61	6.10	2310.80
03+790.00	0.61	6.10	2316.90
03+800.00	0.61	6.10	2323.00
03+810.00	0.61	6.10	2329.10
03+820.00	0.61	6.10	2335.20
03+830.00	0.61	6.10	2341.30
03+840.00	0.61	6.10	2347.40
03+850.00	0.61	6.10	2353.50
03+860.00	0.61	6.10	2359.60
03+870.00	0.61	6.10	2365.70
03+880.00	0.61	6.10	2371.80
03+890.00	0.61	6.10	2377.90
03+900.00	0.61	6.10	2384.00
03+910.00	0.61	6.10	2390.10
03+920.00	0.61	6.10	2396.20
03+930.00	0.61	6.10	2402.30
03+940.00	0.61	6.10	2408.40
03+950.00	0.61	6.10	2414.50
03+960.00	0.61	6.10	2420.60
03+970.00	0.61	6.10	2426.70
03+980.00	0.61	6.10	2432.80
03+990.00	0.61	6.10	2438.90
04+000.00	0.61	6.10	2445.00
04+010.00	0.61	6.10	2451.10
04+020.00	0.61	6.10	2457.20
04+030.00	0.61	6.10	2463.30
04+040.00	0.61	6.10	2469.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+050.00	0.61	6.10	2475.50
04+060.00	0.61	6.10	2481.60
04+070.00	0.61	6.10	2487.70
04+080.00	0.61	6.10	2493.80
04+090.00	0.61	6.10	2499.90
04+100.00	0.61	6.10	2506.00
04+110.00	0.61	6.10	2512.10
04+120.00	0.61	6.10	2518.20
04+130.00	0.61	6.10	2524.30
04+140.00	0.61	6.10	2530.40
04+150.00	0.61	6.10	2536.50
04+160.00	0.61	6.10	2542.60
04+170.00	0.61	6.10	2548.70
04+180.00	0.61	6.10	2554.80
04+190.00	0.61	6.10	2560.90
04+200.00	0.61	6.10	2567.00
04+210.00	0.61	6.10	2573.10
04+220.00	0.61	6.10	2579.20
04+230.00	0.61	6.10	2585.30
04+240.00	0.61	6.10	2591.40
04+250.00	0.61	6.10	2597.50
04+260.00	0.61	6.10	2603.60
04+270.00	0.61	6.10	2609.70
04+280.00	0.61	6.10	2615.80
04+290.00	0.61	6.10	2621.90
04+300.00	0.61	6.10	2628.00
04+310.00	0.61	6.10	2634.10
04+320.00	0.61	6.10	2640.20
04+330.00	0.61	6.10	2646.30
04+340.00	0.61	6.10	2652.40
04+350.00	0.61	6.10	2658.50
04+360.00	0.61	6.10	2664.60
04+370.00	0.61	6.10	2670.70
04+380.00	0.61	6.10	2676.80
04+390.00	0.61	6.10	2682.90
04+400.00	0.61	6.10	2689.00
04+410.00	0.61	6.10	2695.10
04+420.00	0.61	6.10	2701.20
04+430.00	0.61	6.10	2707.30
04+440.00	0.61	6.10	2713.40
04+450.00	0.61	6.10	2719.50
04+460.00	0.61	6.10	2725.60
04+470.00	0.61	6.10	2731.70
04+480.00	0.61	6.10	2737.80
04+490.00	0.61	6.10	2743.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+500.00	0.61	6.10	2750.00
04+510.00	0.61	6.10	2756.10
04+520.00	0.61	6.10	2762.20
04+530.00	0.61	6.10	2768.30
04+540.00	0.61	6.10	2774.40
04+550.00	0.61	6.10	2780.50
04+560.00	0.61	6.10	2786.60
04+570.00	0.61	6.10	2792.70
04+580.00	0.61	6.10	2798.80
04+590.00	0.61	6.10	2804.90
04+600.00	0.61	6.10	2811.00
04+610.00	0.61	6.10	2817.10
04+620.00	0.61	6.10	2823.20
04+630.00	0.61	6.10	2829.30
04+640.00	0.61	6.10	2835.40
04+650.00	0.61	6.10	2841.50
04+660.00	0.61	6.10	2847.60
04+670.00	0.61	6.10	2853.70
04+680.00	0.61	6.10	2859.80
04+690.00	0.61	6.10	2865.90
04+700.00	0.61	6.10	2872.00
04+710.00	0.61	6.10	2878.10
04+720.00	0.61	6.10	2884.20
04+730.00	0.61	6.10	2890.30
04+740.00	0.61	6.10	2896.40
04+750.00	0.61	6.10	2902.50
04+760.00	0.61	6.10	2908.60
04+770.00	0.61	6.10	2914.70
04+780.00	0.61	6.10	2920.80
04+790.00	0.61	6.10	2926.90
04+800.00	0.61	6.10	2933.00
04+810.00	0.61	6.10	2939.10
04+820.00	0.61	6.10	2945.20
04+830.00	0.61	6.10	2951.30
04+840.00	0.61	6.10	2957.40
04+850.00	0.61	6.10	2963.50
04+860.00	0.61	6.10	2969.60
04+870.00	0.61	6.10	2975.70
04+880.00	0.61	6.10	2981.80
04+890.00	0.61	6.10	2987.90
04+900.00	0.61	6.10	2994.00
04+910.00	0.61	6.10	3000.10
04+920.00	0.61	6.10	3006.20
04+930.00	0.61	6.10	3012.30
04+940.00	0.61	6.10	3018.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
04+950.00	0.61	6.10	3024.50
04+960.00	0.61	6.10	3030.60
04+970.00	0.61	6.10	3036.70
04+980.00	0.61	6.10	3042.80
04+990.00	0.61	6.10	3048.90
05+000.00	0.61	6.10	3055.00
05+010.00	0.61	6.10	3061.10
05+020.00	0.61	6.10	3067.20
05+030.00	0.61	6.10	3073.30
05+040.00	0.61	6.10	3079.40
05+050.00	0.61	6.10	3085.50
05+060.00	0.61	6.10	3091.60
05+070.00	0.61	6.10	3097.70
05+080.00	0.61	6.10	3103.80
05+090.00	0.61	6.10	3109.90
05+100.00	0.61	6.10	3116.00
05+110.00	0.61	6.10	3122.10
05+120.00	0.61	6.10	3128.20
05+130.00	0.61	6.10	3134.30
05+140.00	0.61	6.10	3140.40
05+150.00	0.61	6.10	3146.50
05+160.00	0.61	6.10	3152.60
05+170.00	0.61	6.10	3158.70
05+180.00	0.61	6.10	3164.80
05+190.00	0.61	6.10	3170.90
05+200.00	0.61	6.10	3177.00
05+210.00	0.61	6.10	3183.10
05+220.00	0.61	6.10	3189.20
05+230.00	0.61	6.10	3195.30
05+240.00	0.61	6.10	3201.40
05+250.00	0.61	6.10	3207.50
05+260.00	0.61	6.10	3213.60
05+270.00	0.61	6.10	3219.70
05+280.00	0.61	6.10	3225.80
05+290.00	0.61	6.10	3231.90
05+300.00	0.61	6.10	3238.00
05+310.00	0.61	6.10	3244.10
05+320.00	0.61	6.10	3250.20
05+330.00	0.61	6.10	3256.30
05+340.00	0.61	6.10	3262.40
05+350.00	0.61	6.10	3268.50
05+360.00	0.61	6.10	3274.60
05+370.00	0.61	6.10	3280.70
05+380.00	0.61	6.10	3286.80
05+390.00	0.61	6.10	3292.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+400.00	0.61	6.10	3299.00
05+410.00	0.61	6.10	3305.10
05+420.00	0.61	6.10	3311.20
05+430.00	0.61	6.10	3317.30
05+440.00	0.61	6.10	3323.40
05+450.00	0.61	6.10	3329.50
05+460.00	0.61	6.10	3335.60
05+470.00	0.61	6.10	3341.70
05+480.00	0.61	6.10	3347.80
05+490.00	0.61	6.10	3353.90
05+500.00	0.61	6.10	3360.00
05+510.00	0.61	6.10	3366.10
05+520.00	0.61	6.10	3372.20
05+530.00	0.61	6.10	3378.30
05+540.00	0.61	6.10	3384.40
05+550.00	0.61	6.10	3390.50
05+560.00	0.61	6.10	3396.60
05+570.00	0.61	6.10	3402.70
05+580.00	0.61	6.10	3408.80
05+590.00	0.61	6.10	3414.90
05+600.00	0.61	6.10	3421.00
05+610.00	0.61	6.10	3427.10
05+620.00	0.61	6.10	3433.20
05+630.00	0.61	6.10	3439.30
05+640.00	0.61	6.10	3445.40
05+650.00	0.61	6.10	3451.50
05+660.00	0.61	6.10	3457.60
05+670.00	0.61	6.10	3463.70
05+680.00	0.61	6.10	3469.80
05+690.00	0.61	6.10	3475.90
05+700.00	0.61	6.10	3482.00
05+710.00	0.61	6.10	3488.10
05+720.00	0.61	6.10	3494.20
05+730.00	0.61	6.10	3500.30
05+740.00	0.61	6.10	3506.40
05+750.00	0.61	6.10	3512.50
05+760.00	0.61	6.10	3518.60
05+770.00	0.61	6.10	3524.70
05+780.00	0.61	6.10	3530.80
05+790.00	0.61	6.10	3536.90
05+800.00	0.61	6.10	3543.00
05+810.00	0.61	6.10	3549.10
05+820.00	0.61	6.10	3555.20
05+830.00	0.61	6.10	3561.30
05+840.00	0.61	6.10	3567.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
05+850.00	0.61	6.10	3573.50
05+860.00	0.61	6.10	3579.60
05+870.00	0.61	6.10	3585.70
05+880.00	0.61	6.10	3591.80
05+890.00	0.61	6.10	3597.90
05+900.00	0.61	6.10	3604.00
05+910.00	0.61	6.10	3610.10
05+920.00	0.61	6.10	3616.20
05+930.00	0.61	6.10	3622.30
05+940.00	0.61	6.10	3628.40
05+950.00	0.61	6.10	3634.50
05+960.00	0.61	6.10	3640.60
05+970.00	0.61	6.10	3646.70
05+980.00	0.61	6.10	3652.80
05+990.00	0.61	6.10	3658.90
06+000.00	0.61	6.10	3665.00
06+010.00	0.61	6.10	3671.10
06+020.00	0.61	6.10	3677.20
06+030.00	0.61	6.10	3683.30
06+040.00	0.61	6.10	3689.40
06+050.00	0.61	6.10	3695.50
06+060.00	0.61	6.10	3701.60
06+070.00	0.61	6.10	3707.70
06+080.00	0.61	6.10	3713.80
06+090.00	0.61	6.10	3719.90
06+100.00	0.61	6.10	3726.00
06+110.00	0.61	6.10	3732.10
06+120.00	0.61	6.10	3738.20
06+130.00	0.61	6.10	3744.30
06+140.00	0.61	6.10	3750.40
06+150.00	0.61	6.10	3756.50
06+160.00	0.61	6.10	3762.60
06+170.00	0.61	6.10	3768.70
06+180.00	0.61	6.10	3774.80
06+190.00	0.61	6.10	3780.90
06+200.00	0.61	6.10	3787.00
06+210.00	0.61	6.10	3793.10
06+220.00	0.61	6.10	3799.20
06+230.00	0.61	6.10	3805.30
06+240.00	0.61	6.10	3811.40
06+250.00	0.61	6.10	3817.50
06+260.00	0.61	6.10	3823.60
06+270.00	0.61	6.10	3829.70
06+280.00	0.61	6.10	3835.80
06+290.00	0.61	6.10	3841.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+300.00	0.61	6.10	3848.00
06+310.00	0.61	6.10	3854.10
06+320.00	0.61	6.10	3860.20
06+330.00	0.61	6.10	3866.30
06+340.00	0.61	6.10	3872.40
06+350.00	0.61	6.10	3878.50
06+360.00	0.61	6.10	3884.60
06+370.00	0.61	6.10	3890.70
06+380.00	0.61	6.10	3896.80
06+390.00	0.61	6.10	3902.90
06+400.00	0.61	6.10	3909.00
06+410.00	0.61	6.10	3915.10
06+420.00	0.61	6.10	3921.20
06+430.00	0.61	6.10	3927.30
06+440.00	0.61	6.10	3933.40
06+450.00	0.61	6.10	3939.50
06+460.00	0.61	6.10	3945.60
06+470.00	0.61	6.10	3951.70
06+480.00	0.61	6.10	3957.80
06+490.00	0.61	6.10	3963.90
06+500.00	0.61	6.10	3970.00
06+510.00	0.61	6.10	3976.10
06+520.00	0.61	6.10	3982.20
06+530.00	0.61	6.10	3988.30
06+540.00	0.61	6.10	3994.40
06+550.00	0.61	6.10	4000.50
06+560.00	0.61	6.10	4006.60
06+570.00	0.61	6.10	4012.70
06+580.00	0.61	6.10	4018.80
06+590.00	0.61	6.10	4024.90
06+600.00	0.61	6.10	4031.00
06+610.00	0.61	6.10	4037.10
06+620.00	0.61	6.10	4043.20
06+630.00	0.61	6.10	4049.30
06+640.00	0.61	6.10	4055.40
06+650.00	0.61	6.10	4061.50
06+660.00	0.61	6.10	4067.60
06+670.00	0.61	6.10	4073.70
06+680.00	0.61	6.10	4079.80
06+690.00	0.61	6.10	4085.90
06+700.00	0.61	6.10	4092.00
06+710.00	0.61	6.10	4098.10
06+720.00	0.61	6.10	4104.20
06+730.00	0.61	6.10	4110.30
06+740.00	0.61	6.10	4116.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
06+750.00	0.61	6.10	4122.50
06+760.00	0.61	6.10	4128.60
06+770.00	0.61	6.10	4134.70
06+780.00	0.61	6.10	4140.80
06+790.00	0.61	6.10	4146.90
06+800.00	0.61	6.10	4153.00
06+810.00	0.61	6.10	4159.10
06+820.00	0.61	6.10	4165.20
06+830.00	0.61	6.10	4171.30
06+840.00	0.61	6.10	4177.40
06+850.00	0.61	6.10	4183.50
06+860.00	0.61	6.10	4189.60
06+870.00	0.61	6.10	4195.70
06+880.00	0.61	6.10	4201.80
06+890.00	0.61	6.10	4207.90
06+900.00	0.61	6.10	4214.00
06+910.00	0.61	6.10	4220.10
06+920.00	0.61	6.10	4226.20
06+930.00	0.61	6.10	4232.30
06+940.00	0.61	6.10	4238.40
06+950.00	0.61	6.10	4244.50
06+960.00	0.61	6.10	4250.60
06+970.00	0.61	6.10	4256.70
06+980.00	0.61	6.10	4262.80
06+990.00	0.61	6.10	4268.90
07+000.00	0.61	6.10	4275.00
07+010.00	0.61	6.10	4281.10
07+020.00	0.61	6.10	4287.20
07+030.00	0.61	6.10	4293.30
07+040.00	0.61	6.10	4299.40
07+050.00	0.61	6.10	4305.50
07+060.00	0.61	6.10	4311.60
07+070.00	0.61	6.10	4317.70
07+080.00	0.61	6.10	4323.80
07+090.00	0.61	6.10	4329.90
07+100.00	0.61	6.10	4336.00
07+110.00	0.61	6.10	4342.10
07+120.00	0.61	6.10	4348.20
07+130.00	0.61	6.10	4354.30
07+140.00	0.61	6.10	4360.40
07+150.00	0.61	6.10	4366.50
07+160.00	0.61	6.10	4372.60
07+170.00	0.61	6.10	4378.70
07+180.00	0.61	6.10	4384.80
07+190.00	0.61	6.10	4390.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+200.00	0.61	6.10	4397.00
07+210.00	0.61	6.10	4403.10
07+220.00	0.61	6.10	4409.20
07+230.00	0.61	6.10	4415.30
07+240.00	0.61	6.10	4421.40
07+250.00	0.61	6.10	4427.50
07+260.00	0.61	6.10	4433.60
07+270.00	0.61	6.10	4439.70
07+280.00	0.61	6.10	4445.80
07+290.00	0.61	6.10	4451.90
07+300.00	0.61	6.10	4458.00
07+310.00	0.61	6.10	4464.10
07+320.00	0.61	6.10	4470.20
07+330.00	0.61	6.10	4476.30
07+340.00	0.61	6.10	4482.40
07+350.00	0.61	6.10	4488.50
07+360.00	0.61	6.10	4494.60
07+370.00	0.61	6.10	4500.70
07+380.00	0.61	6.10	4506.80
07+390.00	0.61	6.10	4512.90
07+400.00	0.61	6.10	4519.00
07+410.00	0.61	6.10	4525.10
07+420.00	0.61	6.10	4531.20
07+430.00	0.61	6.10	4537.30
07+440.00	0.61	6.10	4543.40
07+450.00	0.61	6.10	4549.50
07+460.00	0.61	6.10	4555.60
07+470.00	0.61	6.10	4561.70
07+480.00	0.61	6.10	4567.80
07+490.00	0.61	6.10	4573.90
07+500.00	0.61	6.10	4580.00
07+510.00	0.61	6.10	4586.10
07+520.00	0.61	6.10	4592.20
07+530.00	0.61	6.10	4598.30
07+540.00	0.61	6.10	4604.40
07+550.00	0.61	6.10	4610.50
07+560.00	0.61	6.10	4616.60
07+570.00	0.61	6.10	4622.70
07+580.00	0.61	6.10	4628.80
07+590.00	0.61	6.10	4634.90
07+600.00	0.61	6.10	4641.00
07+610.00	0.61	6.10	4647.10
07+620.00	0.61	6.10	4653.20
07+630.00	0.61	6.10	4659.30
07+640.00	0.61	6.10	4665.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
07+650.00	0.61	6.10	4671.50
07+660.00	0.61	6.10	4677.60
07+670.00	0.61	6.10	4683.70
07+680.00	0.61	6.10	4689.80
07+690.00	0.61	6.10	4695.90
07+700.00	0.61	6.10	4702.00
07+710.00	0.61	6.10	4708.10
07+720.00	0.61	6.10	4714.20
07+730.00	0.61	6.10	4720.30
07+740.00	0.61	6.10	4726.40
07+750.00	0.61	6.10	4732.50
07+760.00	0.61	6.10	4738.60
07+770.00	0.61	6.10	4744.70
07+780.00	0.61	6.10	4750.80
07+790.00	0.61	6.10	4756.90
07+800.00	0.61	6.10	4763.00
07+810.00	0.61	6.10	4769.10
07+820.00	0.61	6.10	4775.20
07+830.00	0.61	6.10	4781.30
07+840.00	0.61	6.10	4787.40
07+850.00	0.61	6.10	4793.50
07+860.00	0.61	6.10	4799.60
07+870.00	0.61	6.10	4805.70
07+880.00	0.61	6.10	4811.80
07+890.00	0.61	6.10	4817.90
07+900.00	0.61	6.10	4824.00
07+910.00	0.61	6.10	4830.10
07+920.00	0.61	6.10	4836.20
07+930.00	0.61	6.10	4842.30
07+940.00	0.61	6.10	4848.40
07+950.00	0.61	6.10	4854.50
07+960.00	0.61	6.10	4860.60
07+970.00	0.61	6.10	4866.70
07+980.00	0.61	6.10	4872.80
07+990.00	0.61	6.10	4878.90
08+000.00	0.61	6.10	4885.00
08+010.00	0.61	6.10	4891.10
08+020.00	0.61	6.10	4897.20
08+030.00	0.61	6.10	4903.30
08+040.00	0.61	6.10	4909.40
08+050.00	0.61	6.10	4915.50
08+060.00	0.61	6.10	4921.60
08+070.00	0.61	6.10	4927.70
08+080.00	0.61	6.10	4933.80
08+090.00	0.61	6.10	4939.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+100.00	0.61	6.10	4946.00
08+110.00	0.61	6.10	4952.10
08+120.00	0.61	6.10	4958.20
08+130.00	0.61	6.10	4964.30
08+140.00	0.61	6.10	4970.40
08+150.00	0.61	6.10	4976.50
08+160.00	0.61	6.10	4982.60
08+170.00	0.61	6.10	4988.70
08+180.00	0.61	6.10	4994.80
08+190.00	0.61	6.10	5000.90
08+200.00	0.61	6.10	5007.00
08+210.00	0.61	6.10	5013.10
08+220.00	0.61	6.10	5019.20
08+230.00	0.61	6.10	5025.30
08+240.00	0.61	6.10	5031.40
08+250.00	0.61	6.10	5037.50
08+260.00	0.61	6.10	5043.60
08+270.00	0.61	6.10	5049.70
08+280.00	0.61	6.10	5055.80
08+290.00	0.61	6.10	5061.90
08+300.00	0.61	6.10	5068.00
08+310.00	0.61	6.10	5074.10
08+320.00	0.61	6.10	5080.20
08+330.00	0.61	6.10	5086.30
08+340.00	0.61	6.10	5092.40
08+350.00	0.61	6.10	5098.50
08+360.00	0.61	6.10	5104.60
08+370.00	0.61	6.10	5110.70
08+380.00	0.61	6.10	5116.80
08+390.00	0.61	6.10	5122.90
08+400.00	0.61	6.10	5129.00
08+410.00	0.61	6.10	5135.10
08+420.00	0.61	6.10	5141.20
08+430.00	0.61	6.10	5147.30
08+440.00	0.61	6.10	5153.40
08+450.00	0.61	6.10	5159.50
08+460.00	0.61	6.10	5165.60
08+470.00	0.61	6.10	5171.70
08+480.00	0.61	6.10	5177.80
08+490.00	0.61	6.10	5183.90
08+500.00	0.61	6.10	5190.00
08+510.00	0.61	6.10	5196.10
08+520.00	0.61	6.10	5202.20
08+530.00	0.61	6.10	5208.30
08+540.00	0.61	6.10	5214.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
08+550.00	0.61	6.10	5220.50
08+560.00	0.61	6.10	5226.60
08+570.00	0.61	6.10	5232.70
08+580.00	0.61	6.10	5238.80
08+590.00	0.61	6.10	5244.90
08+600.00	0.61	6.10	5251.00
08+610.00	0.61	6.10	5257.10
08+620.00	0.61	6.10	5263.20
08+630.00	0.61	6.10	5269.30
08+640.00	0.61	6.10	5275.40
08+650.00	0.61	6.10	5281.50
08+660.00	0.61	6.10	5287.60
08+670.00	0.61	6.10	5293.70
08+680.00	0.61	6.10	5299.80
08+690.00	0.61	6.10	5305.90
08+700.00	0.61	6.10	5312.00
08+710.00	0.61	6.10	5318.10
08+720.00	0.61	6.10	5324.20
08+730.00	0.61	6.10	5330.30
08+740.00	0.61	6.10	5336.40
08+750.00	0.61	6.10	5342.50
08+760.00	0.61	6.10	5348.60
08+770.00	0.61	6.10	5354.70
08+780.00	0.61	6.10	5360.80
08+790.00	0.61	6.10	5366.90
08+800.00	0.61	6.10	5373.00
08+810.00	0.61	6.10	5379.10
08+820.00	0.61	6.10	5385.20
08+830.00	0.61	6.10	5391.30
08+840.00	0.61	6.10	5397.40
08+850.00	0.61	6.10	5403.50
08+860.00	0.61	6.10	5409.60
08+870.00	0.61	6.10	5415.70
08+880.00	0.61	6.10	5421.80
08+890.00	0.61	6.10	5427.90
08+900.00	0.61	6.10	5434.00
08+910.00	0.61	6.10	5440.10
08+920.00	0.61	6.10	5446.20
08+930.00	0.61	6.10	5452.30
08+940.00	0.61	6.10	5458.40
08+950.00	0.61	6.10	5464.50
08+960.00	0.61	6.10	5470.60
08+970.00	0.61	6.10	5476.70
08+980.00	0.61	6.10	5482.80
08+990.00	0.61	6.10	5488.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+000.00	0.61	6.10	5495.00
09+010.00	0.61	6.10	5501.10
09+020.00	0.61	6.10	5507.20
09+030.00	0.61	6.10	5513.30
09+040.00	0.61	6.10	5519.40
09+050.00	0.61	6.10	5525.50
09+060.00	0.61	6.10	5531.60
09+070.00	0.61	6.10	5537.70
09+080.00	0.61	6.10	5543.80
09+090.00	0.61	6.10	5549.90
09+100.00	0.61	6.10	5556.00
09+110.00	0.61	6.10	5562.10
09+120.00	0.61	6.10	5568.20
09+130.00	0.61	6.10	5574.30
09+140.00	0.61	6.10	5580.40
09+150.00	0.61	6.10	5586.50
09+160.00	0.61	6.10	5592.60
09+170.00	0.61	6.10	5598.70
09+180.00	0.61	6.10	5604.80
09+190.00	0.61	6.10	5610.90
09+200.00	0.61	6.10	5617.00
09+210.00	0.61	6.10	5623.10
09+220.00	0.61	6.10	5629.20
09+230.00	0.61	6.10	5635.30
09+240.00	0.61	6.10	5641.40
09+250.00	0.61	6.10	5647.50
09+260.00	0.61	6.10	5653.60
09+270.00	0.61	6.10	5659.70
09+280.00	0.61	6.10	5665.80
09+290.00	0.61	6.10	5671.90
09+300.00	0.61	6.10	5678.00
09+310.00	0.61	6.10	5684.10
09+320.00	0.61	6.10	5690.20
09+330.00	0.61	6.10	5696.30
09+340.00	0.61	6.10	5702.40
09+350.00	0.61	6.10	5708.50
09+360.00	0.61	6.10	5714.60
09+370.00	0.61	6.10	5720.70
09+380.00	0.61	6.10	5726.80
09+390.00	0.61	6.10	5732.90
09+400.00	0.61	6.10	5739.00
09+410.00	0.61	6.10	5745.10
09+420.00	0.61	6.10	5751.20
09+430.00	0.61	6.10	5757.30
09+440.00	0.61	6.10	5763.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+450.00	0.61	6.10	5769.50
09+460.00	0.61	6.10	5775.60
09+470.00	0.61	6.10	5781.70
09+480.00	0.61	6.10	5787.80
09+490.00	0.61	6.10	5793.90
09+500.00	0.61	6.10	5800.00
09+510.00	0.61	6.10	5806.10
09+520.00	0.61	6.10	5812.20
09+530.00	0.61	6.10	5818.30
09+540.00	0.61	6.10	5824.40
09+550.00	0.61	6.10	5830.50
09+560.00	0.61	6.10	5836.60
09+570.00	0.61	6.10	5842.70
09+580.00	0.61	6.10	5848.80
09+590.00	0.61	6.10	5854.90
09+600.00	0.61	6.10	5861.00
09+610.00	0.61	6.10	5867.10
09+620.00	0.61	6.10	5873.20
09+630.00	0.61	6.10	5879.30
09+640.00	0.61	6.10	5885.40
09+650.00	0.61	6.10	5891.50
09+660.00	0.61	6.10	5897.60
09+670.00	0.61	6.10	5903.70
09+680.00	0.61	6.10	5909.80
09+690.00	0.61	6.10	5915.90
09+700.00	0.61	6.10	5922.00
09+710.00	0.61	6.10	5928.10
09+720.00	0.61	6.10	5934.20
09+730.00	0.61	6.10	5940.30
09+740.00	0.61	6.10	5946.40
09+750.00	0.61	6.10	5952.50
09+760.00	0.61	6.10	5958.60
09+770.00	0.61	6.10	5964.70
09+780.00	0.61	6.10	5970.80
09+790.00	0.61	6.10	5976.90
09+800.00	0.61	6.10	5983.00
09+810.00	0.61	6.10	5989.10
09+820.00	0.61	6.10	5995.20
09+830.00	0.61	6.10	6001.30
09+840.00	0.61	6.10	6007.40
09+850.00	0.61	6.10	6013.50
09+860.00	0.61	6.10	6019.60
09+870.00	0.61	6.10	6025.70
09+880.00	0.61	6.10	6031.80
09+890.00	0.61	6.10	6037.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
09+900.00	0.61	6.10	6044.00
09+910.00	0.61	6.10	6050.10
09+920.00	0.61	6.10	6056.20
09+930.00	0.61	6.10	6062.30
09+940.00	0.61	6.10	6068.40
09+950.00	0.61	6.10	6074.50
09+960.00	0.61	6.10	6080.60
09+970.00	0.61	6.10	6086.70
09+980.00	0.61	6.10	6092.80
09+990.00	0.61	6.10	6098.90
10+000.00	0.61	6.10	6105.00
10+010.00	0.61	6.10	6111.10
10+020.00	0.61	6.10	6117.20
10+030.00	0.61	6.10	6123.30
10+040.00	0.61	6.10	6129.40
10+050.00	0.61	6.10	6135.50
10+060.00	0.61	6.10	6141.60
10+070.00	0.61	6.10	6147.70
10+080.00	0.61	6.10	6153.80
10+090.00	0.61	6.10	6159.90
10+100.00	0.61	6.10	6166.00
10+110.00	0.61	6.10	6172.10
10+120.00	0.61	6.10	6178.20
10+130.00	0.61	6.10	6184.30
10+140.00	0.61	6.10	6190.40
10+150.00	0.61	6.10	6196.50
10+160.00	0.61	6.10	6202.60
10+170.00	0.61	6.10	6208.70
10+180.00	0.61	6.10	6214.80
10+190.00	0.61	6.10	6220.90
10+200.00	0.61	6.10	6227.00
10+210.00	0.61	6.10	6233.10
10+220.00	0.61	6.10	6239.20
10+230.00	0.61	6.10	6245.30
10+240.00	0.61	6.10	6251.40
10+250.00	0.61	6.10	6257.50
10+260.00	0.61	6.10	6263.60
10+270.00	0.61	6.10	6269.70
10+280.00	0.61	6.10	6275.80
10+290.00	0.61	6.10	6281.90
10+300.00	0.61	6.10	6288.00
10+310.00	0.61	6.10	6294.10
10+320.00	0.61	6.10	6300.20
10+330.00	0.61	6.10	6306.30
10+340.00	0.61	6.10	6312.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+350.00	0.61	6.10	6318.50
10+360.00	0.61	6.10	6324.60
10+370.00	0.61	6.10	6330.70
10+380.00	0.61	6.10	6336.80
10+390.00	0.61	6.10	6342.90
10+400.00	0.61	6.10	6349.00
10+410.00	0.61	6.10	6355.10
10+420.00	0.61	6.10	6361.20
10+430.00	0.61	6.10	6367.30
10+440.00	0.61	6.10	6373.40
10+450.00	0.61	6.10	6379.50
10+460.00	0.61	6.10	6385.60
10+470.00	0.61	6.10	6391.70
10+480.00	0.61	6.10	6397.80
10+490.00	0.61	6.10	6403.90
10+500.00	0.61	6.10	6410.00
10+510.00	0.61	6.10	6416.10
10+520.00	0.61	6.10	6422.20
10+530.00	0.61	6.10	6428.30
10+540.00	0.61	6.10	6434.40
10+550.00	0.61	6.10	6440.50
10+560.00	0.61	6.10	6446.60
10+570.00	0.61	6.10	6452.70
10+580.00	0.61	6.10	6458.80
10+590.00	0.61	6.10	6464.90
10+600.00	0.61	6.10	6471.00
10+610.00	0.61	6.10	6477.10
10+620.00	0.61	6.10	6483.20
10+630.00	0.61	6.10	6489.30
10+640.00	0.61	6.10	6495.40
10+650.00	0.61	6.10	6501.50
10+660.00	0.61	6.10	6507.60
10+670.00	0.61	6.10	6513.70
10+680.00	0.61	6.10	6519.80
10+690.00	0.61	6.10	6525.90
10+700.00	0.61	6.10	6532.00
10+710.00	0.61	6.10	6538.10
10+720.00	0.61	6.10	6544.20
10+730.00	0.61	6.10	6550.30
10+740.00	0.61	6.10	6556.40
10+750.00	0.61	6.10	6562.50
10+760.00	0.61	6.10	6568.60
10+770.00	0.61	6.10	6574.70
10+780.00	0.61	6.10	6580.80
10+790.00	0.61	6.10	6586.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
10+800.00	0.61	6.10	6593.00
10+810.00	0.61	6.10	6599.10
10+820.00	0.61	6.10	6605.20
10+830.00	0.61	6.10	6611.30
10+840.00	0.61	6.10	6617.40
10+850.00	0.61	6.10	6623.50
10+860.00	0.61	6.10	6629.60
10+870.00	0.61	6.10	6635.70
10+880.00	0.61	6.10	6641.80
10+890.00	0.61	6.10	6647.90
10+900.00	0.61	6.10	6654.00
10+910.00	0.61	6.10	6660.10
10+920.00	0.61	6.10	6666.20
10+930.00	0.61	6.10	6672.30
10+940.00	0.61	6.10	6678.40
10+950.00	0.61	6.10	6684.50
10+960.00	0.61	6.10	6690.60
10+970.00	0.61	6.10	6696.70
10+980.00	0.61	6.10	6702.80
10+990.00	0.61	6.10	6708.90
11+000.00	0.61	6.10	6715.00
11+010.00	0.61	6.10	6721.10
11+020.00	0.61	6.10	6727.20
11+030.00	0.61	6.10	6733.30
11+040.00	0.61	6.10	6739.40
11+050.00	0.61	6.10	6745.50
11+060.00	0.61	6.10	6751.60
11+070.00	0.61	6.10	6757.70
11+080.00	0.61	6.10	6763.80
11+090.00	0.61	6.10	6769.90
11+100.00	0.61	6.10	6776.00
11+110.00	0.61	6.10	6782.10
11+120.00	0.61	6.10	6788.20
11+130.00	0.61	6.10	6794.30
11+140.00	0.61	6.10	6800.40
11+150.00	0.61	6.10	6806.50
11+160.00	0.61	6.10	6812.60
11+170.00	0.61	6.10	6818.70
11+180.00	0.61	6.10	6824.80
11+190.00	0.61	6.10	6830.90
11+200.00	0.61	6.10	6837.00
11+210.00	0.61	6.10	6843.10
11+220.00	0.61	6.10	6849.20
11+230.00	0.61	6.10	6855.30
11+240.00	0.61	6.10	6861.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+250.00	0.61	6.10	6867.50
11+260.00	0.61	6.10	6873.60
11+270.00	0.61	6.10	6879.70
11+280.00	0.61	6.10	6885.80
11+290.00	0.61	6.10	6891.90
11+300.00	0.61	6.10	6898.00
11+310.00	0.61	6.10	6904.10
11+320.00	0.61	6.10	6910.20
11+330.00	0.61	6.10	6916.30
11+340.00	0.61	6.10	6922.40
11+350.00	0.61	6.10	6928.50
11+360.00	0.61	6.10	6934.60
11+370.00	0.61	6.10	6940.70
11+380.00	0.61	6.10	6946.80
11+390.00	0.61	6.10	6952.90
11+400.00	0.61	6.10	6959.00
11+410.00	0.61	6.10	6965.10
11+420.00	0.61	6.10	6971.20
11+430.00	0.61	6.10	6977.30
11+440.00	0.61	6.10	6983.40
11+450.00	0.61	6.10	6989.50
11+460.00	0.61	6.10	6995.60
11+470.00	0.61	6.10	7001.70
11+480.00	0.61	6.10	7007.80
11+490.00	0.61	6.10	7013.90
11+500.00	0.61	6.10	7020.00
11+510.00	0.61	6.10	7026.10
11+520.00	0.61	6.10	7032.20
11+530.00	0.61	6.10	7038.30
11+540.00	0.61	6.10	7044.40
11+550.00	0.61	6.10	7050.50
11+560.00	0.61	6.10	7056.60
11+570.00	0.61	6.10	7062.70
11+580.00	0.61	6.10	7068.80
11+590.00	0.61	6.10	7074.90
11+600.00	0.61	6.10	7081.00
11+610.00	0.61	6.10	7087.10
11+620.00	0.61	6.10	7093.20
11+630.00	0.61	6.10	7099.30
11+640.00	0.61	6.10	7105.40
11+650.00	0.61	6.10	7111.50
11+660.00	0.61	6.10	7117.60
11+670.00	0.61	6.10	7123.70
11+680.00	0.61	6.10	7129.80
11+690.00	0.61	6.10	7135.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3

CARTERA

ABCISA	Área de MDC (Metros cuadrados)	Volumen de MDC (Metros cúbicos)	Vol. neto acumulado (Metros cúbicos)
11+700.00	0.61	6.10	7142.00
11+710.00	0.61	6.10	7148.10
11+720.00	0.61	6.10	7154.20
11+730.00	0.61	6.10	7160.30
11+740.00	0.61	6.10	7166.40
11+750.00	0.61	6.10	7172.50
11+760.00	0.61	6.10	7178.60
11+770.00	0.61	6.10	7184.70
11+780.00	0.61	6.10	7190.80
11+790.00	0.61	6.10	7196.90
11+800.00	0.61	6.10	7203.00
11+810.00	0.61	6.10	7209.10
11+820.00	0.61	6.10	7215.20
11+830.00	0.61	6.10	7221.30
11+840.00	0.61	6.10	7227.40
11+850.00	0.61	6.10	7233.50
11+860.00	0.61	6.10	7239.60
11+870.00	0.61	6.10	7245.70
11+880.00	0.61	6.10	7251.80
11+890.00	0.61	6.10	7257.90
11+900.00	0.61	6.10	7264.00
11+910.00	0.61	6.10	7270.10
11+920.00	0.61	6.10	7276.20
11+930.00	0.61	6.10	7282.30
11+940.00	0.61	6.10	7288.40
11+950.00	0.61	6.10	7294.50
11+960.00	0.61	6.10	7300.60
11+970.00	0.61	6.10	7306.70
11+980.00	0.61	6.10	7312.80
11+990.00	0.61	6.10	7318.90
12+000.00	0.61	6.10	7325.00
		TOTAL	**7,325.00**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
5.01	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M

LOCALIZACION	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55	12,000.00	48,000.00
TOTAL		**48,000.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
5.02	TACHA REFLECTIVA	UND.

LOCALIZACION	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55	3,000.00	3,000.00
VER PLANO DE SEÑALIZACIÓN		
TOTAL		**3,000.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
5.03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.

LOCALIZACION	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55	172.00	172.00
VER PLANO DE SEÑALIZACIÓN		
TOTAL	**172.00**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

LOCALIZACION	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55 LD	12,000.00	12,000.00
K0+000 - K21+935,55 LI	12,000.00	12,000.00
% ESTIMADO DE REMOCIÓN (100%)	1	24,000.00
TOTAL		**24,000.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3

PEDRAPLEN

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+360	0.0		
		0.00	0.00
1+370	0.0		
		0.00	0.00
1+380	0.0		
		49.25	49.25
1+390	9.9		
		101.25	150.50
1+400	10.4		
		95.55	246.05
1+410	8.7		
		89.55	335.60
1+420	9.2		
		87.80	423.40
1+430	8.4		
		84.30	507.70
1+440	8.5		
		90.35	598.05
1+450	9.6		
		91.35	689.40
1+460	8.7		
		92.00	781.40
1+470	9.7		
		93.50	874.90
1+480	9.0		
		105.00	979.90
1+490	12.0		
		111.50	1091.40
1+500	10.3		
		101.50	1192.90
1+510	10.0		
		100.50	1293.40
1+520	10.1		
		98.00	1391.40
1+530	9.5		
		94.50	1485.90
1+540	9.4		
		91.50	1577.40
1+550	8.9		
		91.00	1668.40
1+560	9.3		
		97.50	1765.90
1+570	10.2		
		99.50	1865.40
1+580	9.7		
		90.50	1955.90
1+590	8.4		
		85.50	2041.40
1+600	8.7		
		78.50	2119.90
1+610	7.0		
		75.00	2194.90
1+620	8.0		
		81.00	2275.90
1+630	8.2		
		80.00	2355.90

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
1+640	7.8		
		82.00	2437.90
1+650	8.6		
		88.35	2526.25
1+660	9.1		
		96.00	2622.25
1+670	10.13		
		103.45	2725.70
1+680	10.56		
		110.05	2835.75
1+690	11.45		
		113.25	2949.00
1+700	11.20		
		111.75	3060.75
1+710	11.15		
		117.75	3178.50
1+720	12.40		
		122.95	3301.45
1+730	12.19		
		121.95	3423.40
1+740	12.20		
		127.25	3550.65
1+750	13.25		
		137.10	3687.75
1+760	14.17		
		141.15	3828.90
1+770	14.06		
		133.65	3962.55
1+780	12.67		
		125.70	4088.25
1+790	12.47		
		123.70	4211.95
1+800	12.27		
		113.25	4325.20
1+810	10.38		
		100.15	4425.35
1+820	9.65		
		94.45	4519.80
1+830	9.24		
		88.75	4608.55
1+840	8.51		
		82.45	4691.00
1+850	7.98		
		80.70	4771.70
1+860	8.16		
		79.80	4851.50
1+870	7.80		
		85.85	4937.35
1+880	9.37		
		95.05	5032.40
1+890	9.64		
		92.85	5125.25
1+900	8.93		
		92.20	5217.45
1+910	9.51		
		101.95	5319.40
1+920	10.88		
		107.80	5427.20
1+930	10.68		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		109.45	5536.65
1+940	11.21		
		115.80	5652.45
1+950	11.95		
		129.15	5781.60
1+960	13.88		
		145.00	5926.60
1+970	15.12		
		160.05	6086.65
1+980	16.89		
		166.15	6252.80
1+990	16.34		
		158.50	6411.30
2+000	15.36		
		153.95	6565.25
2+010	15.43		
		154.45	6719.70
2+020	15.46		
		152.45	6872.15
2+030	15.03		
		147.65	7019.80
2+040	14.50		
		140.60	7160.40
2+050	13.62		
		153.20	7313.60
2+060	17.02		
		168.45	7482.05
2+070	16.67		
		166.35	7648.40
2+080	16.60		
		151.85	7800.25
2+090	13.77		
		132.70	7932.95
2+100	12.77		
		122.60	8055.55
2+110	11.75		
		131.75	8187.30
2+120	14.60		
		141.00	8328.30
2+130	13.60		
		138.35	8466.65
2+140	14.07		
		129.35	8596.00
2+150	11.80		
		118.00	8714.00
2+160	11.80		
		133.50	8847.50
2+170	14.90		
		152.00	8999.50
2+180	15.50		
		158.45	9157.95
2+190	16.19		
		160.90	9318.85
2+200	15.99		
		156.95	9475.80
2+210	15.40		
		156.00	9631.80
2+220	15.80		
		158.00	9789.80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
2+230	15.80		
		155.40	9945.20
2+240	15.28		
		144.00	10089.20
2+250	13.52		
		121.60	10210.80
2+260	10.80		
		101.50	10312.30
2+270	9.50		
		90.50	10402.80
2+280	8.60		
		93.90	10496.70
2+290	10.18		
		105.15	10601.85
2+300	10.85		
		105.80	10707.65
2+310	10.31		
		99.30	10806.95
2+320	9.55		
		104.05	10911.00
2+330	11.26		
		114.30	11025.30
2+340	11.6		
		121.80	11147.10
2+350	12.76		
		128.95	11276.05
2+360	13.03		
		122.70	11398.75
2+370	11.51		
		121.05	11519.80
2+380	12.7		
		127.80	11647.60
2+390	12.86		
		120.75	11768.35
2+400	11.29		
		104.65	11873.00
2+410	9.64		
		99.40	11972.40
2+420	10.24		
		103.80	12076.20
2+430	10.52		
		114.40	12190.60
2+440	12.36		
		122.80	12313.40
2+450	12.2		
		136.00	12449.40
2+460	15		
		144.40	12593.80
2+470	13.88		
		136.90	12730.70
2+480	13.5		
		130.30	12861.00
2+490	12.56		
		124.10	12985.10
2+500	12.26		
		121.55	13106.65
2+510	12.05		
		118.45	13225.10
2+520	11.64		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		108.15	13333.25
2+530	9.99		
		123.75	13457.00
2+540	14.76		
		121.55	13578.55
2+550	9.55		
		104.05	13682.60
2+560	11.26		
		114.30	13796.90
2+570	11.6		
		121.80	13918.70
2+580	12.76		
		128.95	14047.65
2+590	13.03		
		122.70	14170.35
2+600	11.51		
		121.05	14291.40
2+610	12.7		
		127.80	14419.20
2+620	12.86		
		120.75	14539.95
2+630	11.29		
		104.65	14644.60
2+640	9.64		
		99.40	14744.00
2+650	10.24		
		103.80	14847.80
2+660	10.52		
		114.40	14962.20
2+670	12.36		
		108.65	15070.85
2+680	9.4		
		89.35	15160.20
2+690	8.5		
		90.00	15250.20
2+700	9.5		
		101.50	15351.70
2+710	10.8		
		113.00	15464.70
2+720	11.8		
		109.50	15574.20
2+730	10.1		
		99.50	15673.70
2+740	9.8		
		98.50	15772.20
2+750	9.9		
		96.00	15868.20
2+760	9.3		
		92.50	15960.70
2+770	9.2		
		89.50	16050.20
2+780	8.7		
		89.00	16139.20
2+790	9.1		
		95.50	16234.70
2+800	10.0		
		97.50	16332.20
2+810	9.5		
		130.50	16462.70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
2+820	16.60		
		151.85	16614.55
2+830	13.77		
		132.70	16747.25
2+840	12.77		
		122.60	16869.85
2+850	11.75		
		131.75	17001.60
2+860	14.60		
		141.00	17142.60
2+870	13.60		
		138.35	17280.95
2+880	14.07		
		129.35	17410.30
2+890	11.80		
		118.00	17528.30
2+900	11.80		
		123.50	17651.80
2+910	12.90		
		141.25	17793.05
2+920	15.35		
		153.75	17946.80
2+930	15.40		
		136.00	**18083.00**
2+940	11.80		
AMPLIACION DE CALZADA(CAJAS LATERALES) 100% PIEDRA			
1+300	2.76		
		31.38	31.38
1+310	3.515		
		40.70	72.08
1+320	4.625		
		47.83	119.90
1+330	4.94		
		49.15	169.05
1+340	4.89		
		47.90	216.95
1+350	4.69		
		46.65	**264.00**
1+360	4.64		
2+940	8.91		
		91.63	91.63
2+950	9.42		
		89.98	181.60
2+960	8.58		
		86.25	267.85
2+970	8.67		
		89.30	357.15
2+980	9.19		
		90.27	447.42
2+990	8.86		
		70.23	517.64
3+000	5.18		
		49.30	566.95
3+010	4.68		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		42.92	609.86
3+020	3.91		
		42.00	651.86
3+030	4.50		
		48.11	699.97
3+040	5.13		
		51.99	751.96
3+050	5.27		
		51.65	803.61
3+060	5.06		
		64.90	868.51
3+070	7.92		
		69.70	938.21
3+080	6.02		
		59.40	997.61
3+090	5.86		
		58.40	1056.01
3+100	5.82		
		49.95	1105.96
3+110	4.17		
		41.70	1147.66
3+120	4.17		
		42.90	1190.56
3+130	4.41		
		43.20	1233.76
3+140	4.23		
		43.20	1276.96
3+150	4.41		
		48.05	1325.01
3+160	5.20		
		44.75	1369.76
3+170	3.75		
		37.55	1407.31
3+180	3.76		
		41.30	1448.61
3+190	4.50		
		51.85	1500.46
3+200	5.87		
		58.95	1559.41
3+210	5.92		
		58.35	1617.76
3+220	5.75		
		58.15	1675.91
3+230	5.88		
		52.95	1728.86
3+240	4.71		
		23.55	1752.41
3+250	0.00		
		0.00	1752.41
3+260	0.00		
		0.00	1752.41
3+270	0.00		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		0.00	1752.41
3+280	0.00		
		39.30	1791.71
3+290	7.86		
		82.30	1874.00
3+300	8.60		
		86.50	1960.50
3+310	8.70		
		82.65	2043.15
3+320	7.83		
		69.25	2112.40
3+330	6.02		
		65.15	2177.55
3+340	7.01		
		68.80	2246.35
3+350	6.75		
		67.05	2313.40
3+360	6.66		
		61.30	2374.70
3+370	5.60		
		60.30	2435.00
3+380	6.46		
		66.30	2501.30
3+390	6.80		
		66.80	2568.10
3+400	6.56		
		59.15	2627.25
3+410	5.27		
		48.90	2676.15
3+420	4.51		
		46.35	2722.50
3+430	4.76		
		49.25	2771.75
3+440	5.09		
		47.90	2819.65
3+450	4.49		
		48.50	2868.15
3+460	5.21		
		49.55	2917.70
3+470	4.70		
		42.95	2960.65
3+480	3.89		
		38.50	2999.15
3+490	3.81		
		37.25	3036.40
3+500	3.64		
		33.75	3070.15
3+510	3.11		
		30.80	3100.95
3+520	3.05		
		30.95	3131.90
3+530	3.14		
		31.95	3163.85
3+540	3.25		
		33.40	3197.25
3+550	3.43		
		36.00	3233.25

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
3+560	3.77		
		35.55	3268.80
3+570	3.34		
		33.35	3302.15
3+580	3.33		
		33.65	3335.80
3+590	3.40		
		33.30	3369.10
3+600	3.26		
		35.05	3404.15
3+610	3.75		
		37.85	3442.00
3+620	3.82		
		37.65	3479.65
3+630	3.71		
		37.30	3516.95
3+640	3.75		
		36.90	3553.85
3+650	3.63		
		36.55	3590.40
3+660	3.68		
		42.15	3632.55
3+670	4.75		
		50.15	3682.70
3+680	5.28		
		55.05	3737.75
3+690	5.73		
		63.70	3801.45
3+700	7.01		
		64.45	3865.90
3+710	5.88		
		60.35	3926.25
3+720	6.19		
		62.50	3988.75
3+730	6.31		
		56.85	4045.60
3+740	5.06		
		48.05	4093.65
3+750	4.55		
		48.15	4141.80
3+760	5.08		
		39.30	4181.10
3+770	2.78		
		27.90	4209.00
3+780	2.80		
		27.95	4236.95
3+790	2.79		
		27.90	4264.85
3+800	2.79		
		27.70	4292.55
3+810	2.75		
		27.40	4319.95
3+820	2.73		
		27.30	4347.25
3+830	2.73		
		35.15	4382.40
3+840	4.30		
		53.75	4436.15
3+850	6.45		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		50.80	4486.95
3+860	3.71		
		32.45	4519.40
3+870	2.78		
		35.10	4554.50
3+880	4.24		
		40.05	4594.55
3+890	3.77		
		36.55	4631.10
3+900	3.54		
		35.15	4666.25
3+910	3.49		
		34.95	4701.20
3+920	3.50		
		43.00	4744.20
3+930	5.10		
		51.55	4795.75
3+940	5.21		
		53.75	4849.50
3+950	5.54		
		52.65	4902.15
3+960	4.99		
		48.35	4950.50
3+970	4.68		
		47.50	4998.00
3+980	4.82		
		48.50	5046.50
3+990	4.88		
		50.00	5096.50
4+000	5.12		
		64.60	5161.10
4+010	7.80		
		79.05	5240.15
4+020	8.01		
		77.70	5317.85
4+030	7.53		
		76.05	5393.90
4+040	7.68		
		84.95	5478.85
4+050	9.31		
		95.60	5574.45
4+060	9.81		
		100.80	5675.25
4+070	10.35		
		96.05	5771.30
4+080	8.86		
		83.40	5854.70
4+090	7.82		
		78.35	5933.05
4+100	7.85		
		54.25	5987.30
4+110	3.00		
		30.00	6017.30
4+120	3.00		
		30.00	6047.30
4+130	3.00		
		30.00	6077.30
4+140	3.00		
		30.00	6107.30

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
4+150	3.00		
		30.00	6137.30
4+160	3.00		
		30.00	6167.30
4+170	3.00		
		30.00	6197.30
4+180	3.00		
		30.00	6227.30
4+190	3.00		
		30.00	6257.30
4+200	3.00		
		30.00	6287.30
4+210	3.00		
		28.66	6315.96
4+220	2.73		
		27.52	6343.48
4+230	2.77		
		27.45	6370.93
4+240	2.72		
		27.55	6398.48
4+250	2.79		
		27.92	6426.40
4+260	2.79		
		27.92	6454.32
4+270	2.79		
		27.92	6482.24
4+280	2.79		
		27.47	6509.71
4+290	2.70		
		30.82	6540.53
4+300	3.46		
		33.17	6573.70
4+310	3.17		
		31.52	6605.22
4+320	3.13		
		32.07	6637.29
4+330	3.28		
		32.87	6670.16
4+340	3.29		
		33.20	6703.36
4+350	3.35		
		32.13	6735.48
4+360	3.08		
		31.81	6767.29
4+370	3.28		
		30.74	6798.03
4+380	2.86		
		30.19	6828.22
4+390	3.17		
		29.39	6857.61
4+400	2.70		
		26.64	6884.25
4+410	2.62		
		26.74	6910.99
4+420	2.72		
		27.44	6938.43
4+430	2.76		
		28.39	6966.82
4+440	2.91		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		29.19	6996.01
4+450	2.92		
		29.04	7025.05
4+460	2.88		
		28.69	7053.74
4+470	2.85		
		28.69	7082.43
4+480	2.88		
		27.94	7110.37
4+490	2.70		
		36.02	7146.39
4+500	4.50		
		47.70	7194.09
4+510	5.04		
		45.85	7239.94
4+520	4.13		
		41.55	7281.49
4+530	4.18		
		41.00	7322.49
4+540	4.02		
		47.45	7369.94
4+550	5.47		
		54.10	7424.04
4+560	5.35		
		47.85	7471.89
4+570	4.22		
		41.35	7513.24
4+580	4.05		
		39.85	7553.09
4+590	3.92		
		42.95	7596.04
4+600	4.67		
		42.90	7638.94
4+610	3.91		
		49.00	7687.94
4+620	5.89		
		52.72	7740.66
4+630	4.65		
		41.62	7782.28
4+640	3.67		
		37.55	7819.83
4+650	3.84		
		29.70	7849.53
4+660	2.10		
		21.00	7870.53
4+670	2.10		
		26.00	7896.53
4+680	3.10		
		30.15	7926.68
4+690	2.93		
		28.55	7955.23
4+700	2.78		
		27.55	7982.78
4+710	2.73		
		28.50	8011.28
4+720	2.97		
		28.90	8040.18
4+730	2.81		
		29.95	8070.13

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
4+740	3.18		
		31.60	8101.73
4+750	3.14		
		32.15	8133.88
4+760	3.29		
		33.50	8167.38
4+770	3.41		
		33.20	8200.58
4+780	3.23		
		32.30	8232.88
4+790	3.23		
		32.13	8265.01
4+800	3.20		
		30.06	8295.06
4+810	2.82		
		30.53	8325.59
4+820	3.29		
		33.25	8358.84
4+830	3.36		
		34.70	8393.54
4+840	3.58		
		35.30	8428.84
4+850	3.48		
		36.95	8465.79
4+860	3.91		
		39.55	8505.34
4+870	4.00		
		39.55	8544.89
4+880	3.91		
		38.45	8583.34
4+890	3.78		
		39.25	8622.59
4+900	4.07		
		38.10	8660.69
4+910	3.55		
		36.70	8697.39
4+920	3.79		
		38.80	8736.19
4+930	3.97		
		39.05	8775.24
4+940	3.84		
		38.00	8813.24
4+950	3.76		
		35.20	8848.44
4+960	3.28		
		34.90	8883.34
4+970	3.70		
		35.15	8918.49
4+980	3.33		
		33.55	8952.04
4+990	3.38		
		32.15	8984.19
5+000	3.05		
		32.05	9016.24
5+010	3.36		
		33.30	9049.54
5+020	3.30		
		33.45	9082.99
5+030	3.39		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		34.30	9117.29
5+040	3.47		
		34.00	9151.29
5+050	3.33		
		32.90	9184.19
5+060	3.25		
		33.65	9217.84
5+070	3.48		
		34.50	9252.34
5+080	3.42		
		34.00	9286.34
5+090	3.38		
		33.35	9319.69
5+100	3.29		
		32.90	9352.59
5+110	3.29		
		35.75	9388.34
5+120	3.86		
		37.10	9425.44
5+130	3.56		
		34.60	9460.04
5+140	3.36		
		37.60	9497.64
5+150	4.16		
		40.95	9538.59
5+160	4.03		
		38.45	9577.04
5+170	3.66		
		39.15	9616.19
5+180	4.17		
		43.55	9659.74
5+190	4.54		
		44.10	9703.84
5+200	4.28		
		42.40	9746.24
5+210	4.20		
		39.95	9786.19
5+220	3.79		
		38.90	9825.09
5+230	3.99		
		65.05	9890.14
5+240	9.02		
		93.85	9983.99
5+250	9.75		
		96.55	10080.54
5+260	9.56		
		95.55	10176.09
5+270	9.55		
		47.75	10223.84
5+280	0.00		
		0.00	10223.84
5+290	0.00		
		0.00	10223.84
5+300	0.00		
		23.40	10247.24
5+310	4.68		
		45.78	10293.02
5+320	4.48		
		51.00	10344.02

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
5+330	5.73		
		56.08	10400.09
5+340	5.49		
		54.55	10454.64
5+350	5.42		
		59.35	10513.99
5+360	6.45		
		70.95	10584.94
5+370	7.74		
		74.65	10659.59
5+380	7.19		
		77.70	10737.29
5+390	8.35		
		86.25	10823.54
5+400	8.90		
		87.80	10911.34
5+410	8.66		
		81.05	10992.39
5+420	7.55		
		86.05	11078.44
5+430	9.66		
		93.15	11171.59
5+440	8.97		
		86.35	11257.94
5+450	8.30		
		103.15	11361.09
5+460	12.33		
		114.00	11475.09
5+470	10.47		
		112.50	11587.59
5+480	12.03		
		69.00	11656.59
5+490	1.77		
		18.85	11675.44
5+500	2.00		
		18.40	11693.84
5+510	1.68		
		16.60	11710.44
5+520	1.64		
		22.25	11732.69
5+530	2.81		
		63.10	11795.79
5+540	9.81		
		93.90	11889.69
5+550	8.97		
		92.50	11982.19
5+560	9.53		
		88.65	12070.84
5+570	8.20		
		82.55	12153.39
5+580	8.31		
		78.75	12232.14
5+590	7.44		
		73.95	12306.09
5+600	7.35		
		75.80	12381.89
5+610	7.81		
		67.35	12449.24
5+620	5.66		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		58.15	12507.39
5+630	5.97		
		62.25	12569.64
5+640	6.48		
		57.70	12627.34
5+650	5.06		
		51.00	12678.34
5+660	5.14		
		53.05	12731.39
5+670	5.47		
		55.20	12786.59
5+680	5.57		
		54.85	12841.44
5+690	5.40		
		48.72	12890.16
5+700	4.34		
		38.74	12928.90
5+710	3.40		
		32.97	12961.87
5+720	3.19		
		32.20	12994.07
5+730	3.25		
		38.15	13032.22
5+740	4.38		
		57.15	13089.37
5+750	7.05		
		66.15	13155.52
5+760	6.18		
		60.30	13215.82
5+770	5.88		
		53.60	13269.42
5+780	4.84		
		47.20	13316.62
5+790	4.60		
		45.50	13362.12
5+800	4.50		
		45.75	13407.86
5+810	4.65		
		32.30	13440.16
5+820	1.81		
		29.10	13469.26
5+830	4.01		
		37.55	13506.81
5+840	3.50		
		35.65	13542.46
5+850	3.63		
		39.20	13581.66
5+860	4.21		
		39.55	13621.21
5+870	3.70		
		39.80	13661.01
5+880	4.26		
		44.05	13705.06
5+890	4.55		
		30.00	13735.06
5+900	1.45		
		14.85	13749.91
5+910	1.52		
		14.95	13764.86

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
5+920	1.47		
		14.70	13779.56
5+930	1.47		
		15.25	13794.81
5+940	1.58		
		16.70	13811.51
5+950	1.76		
		18.10	13829.61
5+960	1.86		
		20.00	13849.61
5+970	2.14		
		61.36	13910.97
5+980	10.13		
		100.77	14011.74
5+990	10.02		
		109.41	14121.15
6+000	11.86		
		115.70	14236.85
6+010	11.28		
		111.15	14348.00
6+020	10.95		
		113.40	14461.40
6+030	11.73		
		95.75	14557.15
6+040	7.42		
		46.25	14603.40
6+050	1.83		
		32.10	14635.50
6+060	4.59		
		39.10	14674.60
6+070	3.23		
		51.90	14726.50
6+080	7.15		
		80.75	14807.25
6+090	9.00		
		88.50	14895.75
6+100	8.70		
		67.75	14963.50
6+110	4.85		
		49.55	15013.05
6+120	5.06		
		53.10	15066.15
6+130	5.56		
		58.30	15124.45
6+140	6.10		
		63.85	15188.30
6+150	6.67		
		63.55	15251.85
6+160	6.04		
		58.85	15310.70
6+170	5.73		
		55.95	15366.65
6+180	5.46		
		52.75	15419.40
6+190	5.09		
		46.65	15466.05
6+200	4.24		
		47.20	15513.25
6+210	5.20		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		52.30	15565.55
6+220	5.26		
		47.15	15612.70
6+230	4.17		
		37.96	15650.66
6+240	3.42		
		49.52	15700.18
6+250	6.48		
		64.06	15764.24
6+260	6.33		
		62.00	15826.24
6+270	6.07		
		54.45	15880.69
6+280	4.82		
		52.05	15932.74
6+290	5.59		
		46.60	15979.34
6+300	3.73		
		37.40	16016.74
6+310	3.75		
		38.30	16055.04
6+320	3.91		
		36.75	16091.79
6+330	3.44		
		31.20	16122.99
6+340	2.80		
		26.45	16149.44
6+350	2.49		
		24.25	16173.69
6+360	2.36		
		24.45	16198.14
6+370	2.53		
		27.40	16225.54
6+380	2.95		
		28.40	16253.94
6+390	2.73		
		26.95	16280.89
6+400	2.66		
		27.45	16308.34
6+410	2.83		
		30.85	16339.19
6+420	3.34		
		33.35	16372.54
6+430	3.33		
		30.45	16402.99
6+440	2.76		
		22.20	16425.19
6+450	1.68		
		24.65	16449.84
6+460	3.25		
		33.45	16483.29
6+470	3.44		
		34.10	16517.39
6+480	3.38		
		33.70	16551.09
6+490	3.36		
		43.45	16594.54
6+500	5.33		
		55.75	16650.29

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
6+510	5.82		
		54.35	16704.64
6+520	5.05		
		51.90	16756.54
6+530	5.33		
		49.75	16806.29
6+540	4.62		
		46.00	16852.29
6+550	4.58		
		41.60	16893.89
6+560	3.74		
		36.05	16929.94
6+570	3.47		
		39.20	16969.14
6+580	4.37		
		38.20	17007.34
6+590	3.27		
		34.10	17041.44
6+600	3.55		
		37.95	17079.39
6+610	4.04		
		42.90	17122.29
6+620	4.54		
		45.25	17167.54
6+630	4.51		
		48.20	17215.74
6+640	5.13		
		49.25	17264.99
6+650	4.72		
		43.55	17308.54
6+660	3.99		
		43.65	17352.19
6+670	4.74		
		45.55	17397.74
6+680	4.37		
		52.30	17450.04
6+690	6.09		
		62.25	17512.29
6+700	6.36		
		63.55	17575.84
6+710	6.35		
		63.70	17639.54
6+720	6.39		
		49.10	17688.64
6+730	3.43		
		34.15	17722.79
6+740	3.40		
		36.75	17759.54
6+750	3.95		
		40.60	17800.14
6+760	4.17		
		41.65	17841.79
6+770	4.16		
		40.30	17882.09
6+780	3.90		
		46.30	17928.39
6+790	5.36		
		49.60	17977.99
6+800	4.56		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		35.00	18012.99
6+810	2.44		
		36.95	18049.94
6+820	4.95		
		51.30	18101.24
6+830	5.31		
		51.85	18153.09
6+840	5.06		
		51.80	18204.89
6+850	5.30		
		44.40	18249.29
6+860	3.58		
		36.85	18286.14
6+870	3.79		
		37.90	18324.04
6+880	3.79		
		40.25	18364.29
6+890	4.26		
		43.35	18407.64
6+900	4.41		
		43.80	18451.44
6+910	4.35		
		35.35	18486.79
6+920	2.72		
		27.70	18514.49
6+930	2.82		
		27.15	18541.64
6+940	2.61		
		26.05	18567.69
6+950	2.60		
		25.65	18593.34
6+960	2.53		
		26.55	18619.89
6+970	2.78		
		27.90	18647.79
6+980	2.80		
		28.15	18675.94
6+990	2.83		
		28.45	18704.39
7+000	2.86		
		29.70	18734.09
7+010	3.08		
		31.95	18766.04
7+020	3.31		
		34.65	18800.69
7+030	3.62		
		37.95	18838.64
7+040	3.97		
		40.50	18879.14
7+050	4.13		
		60.60	18939.74
7+060	7.99		
		80.35	19020.09
7+070	8.08		
		82.90	19102.99
7+080	8.50		
		82.30	19185.29
7+090	7.96		
		72.00	19257.29

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
7+100	6.44		
		65.10	19322.39
7+110	6.58		
		68.65	19391.04
7+120	7.15		
		70.55	19461.59
7+130	6.96		
		69.00	19530.59
7+140	6.84		
		67.60	19598.19
7+150	6.68		
		47.75	19645.94
7+160	2.87		
		30.35	19676.29
7+170	3.20		
		37.75	19714.04
7+180	4.35		
		42.70	19756.74
7+190	4.19		
		42.93	19799.67
7+200	4.40		
		44.05	19843.72
7+210	4.42		
		44.73	19888.44
7+220	4.53		
		36.40	19924.84
7+230	2.75		
		26.95	19951.79
7+240	2.64		
		27.55	19979.34
7+250	2.87		
		29.85	20009.19
7+260	3.10		
		30.45	20039.64
7+270	2.99		
		29.95	20069.59
7+280	3.00		
		29.35	20098.94
7+290	2.87		
		29.05	20127.99
7+300	2.94		
		29.70	20157.69
7+310	3.00		
		29.85	20187.54
7+320	2.97		
		22.35	**20210.00**
7+330	1.50		
9+460	1.15		
		11.05	11.05
9+470	1.06		
		10.50	21.55
9+480	1.04		
		11.00	32.55
9+490	1.16		
		12.35	44.90
9+500	1.31		
		13.65	58.55

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
9+510	1.42		
		14.65	73.20
9+520	1.51		
		14.90	88.10
9+530	1.47		
		15.50	103.60
9+540	1.63		
		16.25	119.85
9+550	1.62		
		15.70	135.55
9+560	1.52		
		15.15	150.70
9+570	1.51		
		14.25	164.95
9+580	1.34		
		13.90	178.85
9+590	1.44		
		13.80	192.65
9+600	1.32		
		13.60	206.25
9+610	1.40		
		14.15	220.40
9+620	1.43		
		13.90	234.30
9+630	1.35		
		12.40	246.70
9+640	1.13		
		11.00	257.70
9+650	1.07		
		10.35	268.05
9+660	1.00		
		10.55	278.60
9+670	1.11		
		10.60	289.20
9+680	1.01		
		10.45	299.65
9+690	1.08		
		10.60	310.25
9+700	1.04		
		10.20	320.45
9+710	1.00		
		8.45	328.90
9+720	0.69		
		6.85	335.75
9+730	0.68		
		6.75	342.50
9+740	0.67		
		6.65	349.15
9+750	0.66		
		6.40	355.55
9+760	0.62		
		5.80	361.35
9+770	0.54		
		5.80	367.15
9+780	0.62		
		6.50	373.65
9+790	0.68		
		18.42	**392.00**
9+800	3.00		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
	TOTAL TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 100% PIEDRA		20866.00
TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 60% TERRAPLÉN - 40% PIEDRA - TRAMO 1			
0+020	1.43		
		13.80	13.80
0+030	1.33		
		13.65	27.45
0+040	1.40		
		14.10	41.55
0+050	1.42		
		14.30	55.85
0+060	1.44		
		13.75	69.60
0+070	1.31		
		13.15	82.75
0+080	1.32		
		13.10	95.85
0+090	1.30		
		13.50	109.35
0+100	1.40		
		13.90	123.25
0+110	1.38		
		14.40	137.65
0+120	1.50		
		15.30	152.95
0+130	1.56		
		15.60	168.55
0+140	1.56		
		15.20	183.75
0+150	1.48		
		14.90	198.65
0+160	1.50		
		14.85	213.50
0+170	1.47		
		14.65	228.15
0+180	1.46		
		14.30	242.45
0+190	1.40		
		14.00	256.45
0+200	1.40		
		14.20	270.65
0+210	1.44		
		14.60	285.25
0+220	1.48		
		14.95	300.20
0+230	1.51		
		15.55	315.75
0+240	1.60		
		15.65	331.40
0+250	1.53		
		15.55	346.95
0+260	1.58		
		15.45	362.40
0+270	1.51		
		15.00	377.40
0+280	1.49		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		14.55	391.95
0+290	1.42		
		15.70	407.65
0+300	1.72		
		17.50	425.15
0+310	1.78		
		17.75	442.90
0+320	1.77		
		18.20	461.10
0+330	1.87		
		18.60	479.70
0+340	1.85		
		19.00	498.70
0+350	1.95		
		18.90	517.60
0+360	1.83		
		18.55	536.15
0+370	1.88		
		18.15	554.30
0+380	1.75		
		18.60	572.90
0+390	1.97		
		19.65	592.55
0+400	1.96		
		19.05	611.60
0+410	1.85		
		19.00	630.60
0+420	1.95		
		19.75	650.35
0+430	2.00		
		20.00	670.35
0+440	2.00		
		20.25	690.60
0+450	2.05		
		22.15	712.75
0+460	2.38		
		21.75	734.50
0+470	1.97		
		19.75	754.25
0+480	1.98		
		20.30	774.55
0+490	2.08		
		20.80	795.35
0+500	2.08		
		20.40	815.75
0+510	2.00		
		20.45	836.20
0+520	2.09		
		21.40	857.60
0+530	2.19		
		20.25	877.85
0+540	1.86		
		17.90	895.75
0+550	1.72		
		17.75	913.50
0+560	1.83		
		18.35	931.85
0+570	1.84		
		18.60	950.45

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
0+580	1.88		
		18.40	968.85
0+590	1.80		
		18.55	987.40
0+600	1.91		
		19.20	1006.60
0+610	1.93		
		19.00	1025.60
0+620	1.87		
		18.35	1043.95
0+630	1.80		
		17.70	1061.65
0+640	1.74		
		17.75	1079.40
0+650	1.81		
		17.95	1097.35
0+660	1.78		
		18.10	1115.45
0+670	1.84		
		18.50	1133.95
0+680	1.86		
		19.70	1153.65
0+690	2.08		
		21.15	1174.80
0+700	2.15		
		21.35	1196.15
0+710	2.12		
		21.15	1217.30
0+720	2.11		
		21.35	1238.65
0+730	2.16		
		21.80	1260.45
0+740	2.20		
		22.40	1282.85
0+750	2.28		
		22.95	1305.80
0+760	2.31		
		22.45	1328.25
0+770	2.18		
		21.85	1350.10
0+780	2.19		
		21.35	1371.45
0+790	2.08		
		20.55	1392.00
0+800	2.03		
		20.30	1412.30
0+810	2.03		
		19.90	1432.20
0+820	1.95		
		19.75	1451.95
0+830	2.00		
		20.55	1472.50
0+840	2.11		
		21.25	1493.75
0+850	2.14		
		21.40	1515.15
0+860	2.14		
		17.70	1532.85
0+870	1.40		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		12.45	1545.30
0+880	1.09		
		10.85	1556.15
0+890	1.08		
		10.90	1567.05
0+900	1.10		
		10.10	1577.15
0+910	0.92		
		9.55	1586.70
0+920	0.99		
		10.05	1596.75
0+930	1.02		
		5.10	1601.85
0+940	0.00		
		0.00	1601.85
0+950	0.00		
		0.00	1601.85
0+960	0.00		
		0.00	1601.85
0+970	0.00		
		0.00	1601.85
0+980	0.00		
		2.85	1604.70
0+990	0.57		
		10.60	1615.30
1+000	1.55		
		14.55	1629.85
1+010	1.36		
		14.00	1643.85
1+020	1.44		
		14.50	1658.35
1+030	1.46		
		14.70	1673.05
1+040	1.48		
		14.50	1687.55
1+050	1.42		
		13.30	1700.85
1+060	1.24		
		12.50	1713.35
1+070	1.26		
		12.85	1726.20
1+080	1.31		
		13.20	1739.40
1+090	1.33		
		12.85	1752.25
1+100	1.24		
		12.15	1764.40
1+110	1.19		
		11.10	1775.50
1+120	1.03		
		10.65	1786.15
1+130	1.10		
		10.80	1796.95
1+140	1.06		
		9.45	1806.40
1+150	0.83		
		8.30	1814.70
1+160	0.83		
		8.85	1823.55

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
1+170	0.94		
		10.45	1834.00
1+180	1.15		
		10.75	1844.75
1+190	1.00		
		10.20	1854.95
1+200	1.04		
		10.05	1865.00
1+210	0.97		
		9.70	1874.70
1+220	0.97		
		9.70	1884.40
1+230	0.97		
		9.70	1894.10
1+240	0.97		
		9.70	1903.80
1+250	0.97		
		9.35	1913.15
1+260	0.90		
		9.40	1922.55
1+270	0.98		
		9.55	1932.10
1+280	0.93		
		9.30	1941.40
1+290	0.93		
		9.30	**1951.00**
1+300	0.93		
8+660	0.83		
		8.20	8.20
8+670	0.81		
		8.25	16.45
8+680	0.84		
		10.65	27.10
8+690	1.29		
		13.35	40.45
8+700	1.38		
		13.40	53.85
8+710	1.30		
		13.35	67.20
8+720	1.37		
		15.35	82.55
8+730	1.70		
		14.80	97.35
8+740	1.26		
		13.10	110.45
8+750	1.36		
		11.45	121.90
8+760	0.93		
		9.80	131.70
8+770	1.03		
		10.75	142.45
8+780	1.12		
		11.50	153.95
8+790	1.18		
		12.25	166.20
8+800	1.27		
		12.45	178.65
8+810	1.22		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		11.05	189.70
8+820	0.99		
		9.90	199.60
8+830	0.99		
		12.70	212.30
8+840	1.55		
		12.25	224.55
8+850	0.90		
		9.00	233.55
8+860	0.90		
		9.25	242.80
8+870	0.95		
		9.15	251.95
8+880	0.88		
		9.25	261.20
8+890	0.97		
		9.80	271.00
8+900	0.99		
		11.00	282.00
8+910	1.21		
		10.95	292.95
8+920	0.98		
		10.15	303.10
8+930	1.05		
		10.50	313.60
8+940	1.05		
		10.35	323.95
8+950	1.02		
		10.00	333.95
8+960	0.98		
		10.30	344.25
8+970	1.08		
		11.20	355.45
8+980	1.16		
		10.85	366.30
8+990	1.01		
		9.90	376.20
9+000	0.97		
		9.65	385.85
9+010	0.96		
		9.30	395.15
9+020	0.90		
		9.30	404.45
9+030	0.96		
		9.75	414.20
9+040	0.99		
		10.90	425.10
9+050	1.19		
		13.90	439.00
9+060	1.59		
		12.05	451.05
9+070	0.82		
		8.75	459.80
9+080	0.93		
		9.15	468.95
9+090	0.90		
		9.15	478.10
9+100	0.93		
		9.30	487.40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
9+110	0.93		
		9.40	496.80
9+120	0.95		
		9.25	506.05
9+130	0.90		
		8.80	514.85
9+140	0.86		
		9.05	523.90
9+150	0.95		
		9.25	533.15
9+160	0.90		
		8.75	541.90
9+170	0.85		
		8.45	550.35
9+180	0.84		
		8.80	559.15
9+190	0.92		
		8.75	567.90
9+200	0.83		
		8.45	576.35
9+210	0.86		
		8.40	584.75
9+220	0.82		
		8.20	592.95
9+230	0.82		
		8.60	601.55
9+240	0.90		
		9.30	610.85
9+250	0.96		
		9.40	620.25
9+260	0.92		
		8.70	628.95
9+270	0.82		
		8.10	637.05
9+280	0.80		
		8.00	645.05
9+290	0.80		
		8.20	653.25
9+300	0.84		
		8.35	661.60
9+310	0.83		
		12.10	673.70
9+320	1.59		
		16.35	690.05
9+330	1.68		
		16.65	706.70
9+340	1.65		
		15.80	722.50
9+350	1.51		
		15.20	737.70
9+360	1.53		
		15.35	753.05
9+370	1.54		
		15.70	768.75
9+380	1.60		
		15.80	784.55
9+390	1.56		
		16.00	800.55
9+400	1.64		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE		M3
		16.10	816.65
9+410	1.58		
		15.70	832.35
9+420	1.56		
		12.80	845.15
9+430	1.00		
		8.60	**854.00**
9+440	0.72		

MEJORAMIENTO DE LA CALZADA EXISTENTE (60/40)	1592.30
CAJA ESPECIAL EN 8+825	42.00
DESVIO 3+200	84.00
FALLO 5+400	89.50
TOTAL A EJECUTAR MEJORAMIENTO DE VÍA	41754.00
TOTAL A EJECUTAR OBRAS DE DRENAJE	1632.30
TOTAL A EJECUTAR	45194.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM

ACTIVIDAD				VOLUMEN	%EXPANSIÓN	KM	TRANSPORTE
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES				39,978.00	1.30	10.00	519,714.00
TRANSPORTE TERRAPLÉN LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A DISEÑO - ACUMULADO							
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K0+000	K1+000	9,750.70	1.30	27.50	348,587.50
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K0+000	K1+000	395.90	1.30	13.50	6,948.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K1+000	K2+000	5,322.70	1.30	28.50	197,206.00
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K1+000	K2+000	702.00	1.30	14.50	13,232.70
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K2+000	K3+000	1,590.00	1.30	29.50	60,976.50
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K2+000	K3+000	1,103.30	1.30	15.50	22,231.50
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K3+000	K4+000	7,915.80	1.30	30.50	313,861.50
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K3+000	K4+000	2,259.00	1.30	16.50	48,455.60
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K4+000	K5+000	8,257.70	1.30	31.50	338,152.80
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K4+000	K5+000	2,000.00	1.30	17.50	45,500.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K5+000	K6+000	9,754.50	1.30	32.50	412,127.60
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K5+000	K6+000	1,296.30	1.30	18.50	31,176.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K6+000	K7+000	7,832.60	1.30	33.50	341,109.70
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K6+000	K7+000	1,174.40	1.30	19.50	29,771.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K7+000	K8+000	8,310.50	1.30	34.50	372,725.90
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K7+000	K8+000	1,268.30	1.30	20.50	33,800.20
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K8+000	K9+000	8,326.20	1.30	35.50	384,254.10
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K8+000	K9+000	844.80	1.30	21.50	23,612.20
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K9+000	K10+000	2,326.60	1.30	36.50	110,397.20
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K9+000	K10+000	3,196.50	1.30	22.50	93,497.60
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K10+000	K11+000	242.00	1.30	37.50	11,797.50
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K10+000	K11+000	5,045.20	1.30	23.50	154,130.90
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	K11+000	K12+000	227.70	1.30	38.50	11,396.40
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 13 KM	K11+000	K12+000	6,160.70	1.30	24.50	196,218.30
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN VÍA				**95,303.40**			**3,601,166.70**
TRANSPORTE TERRAPLÉN MEJORAMIENTO PARA DESVÍOS - ACUMULADO							
TERRAPLEN DESVÍOS	K0+880	K0+880	K0+880	36.00	1.30	27.90	1,305.70
TERRAPLEN DESVÍOS	0+935 - 0+990	K0+935	K0+990	81.60	1.30	28.00	2,970.20
TERRAPLEN DESVÍOS	K 1+389 - K 2+944 Desvío Pedraplen	K1+389	K2+944	5,068.00	1.30	29.20	192,381.30
TERRAPLEN DESVÍOS	K3+267	K3+267	K3+267	180.80	1.30	30.30	7,121.70
TERRAPLEN DESVÍOS	K3+807	K3+807	K3+807	156.60	1.30	30.80	6,270.30
TERRAPLEN DESVÍOS	K4+131	K4+131	K4+131	220.80	1.30	31.10	8,926.90
TERRAPLEN DESVÍOS	K4+280	K4+280	K4+280	123.20	1.30	31.30	5,013.00
TERRAPLEN DESVÍOS	K4+616	K4+616	K4+616	89.60	1.30	31.60	3,680.80
TERRAPLEN DESVÍOS	K5+526	K5+526	K5+526	79.20	1.30	32.50	3,346.20
TERRAPLEN DESVÍOS	K5+830	K5+830	K5+830	91.20	1.30	32.80	3,888.80
TERRAPLEN DESVÍOS	K6+359	K6+359	K6+359	70.40	1.30	33.40	3,056.80
TERRAPLEN DESVÍOS	K6+559	K6+559	K6+559	92.00	1.30	33.60	4,018.60
TERRAPLEN DESVÍOS	K6+861	K6+861	K6+861	91.20	1.30	33.90	4,019.20
TERRAPLEN DESVÍOS	K7+395	K7+395	K7+395	89.70	1.30	34.40	4,011.40
TERRAPLEN DESVÍOS	K7+690	K7+690	K7+690	100.80	1.30	34.70	4,547.10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM

ACTIVIDAD				VOLUMEN	%EXPANSIÓN	KM	TRANSPORTE
TERRAPLEN DESVÍOS	K8+072	K8+072	K8+072	56.00	1.30	35.10	2,555.30
TERRAPLEN DESVÍOS	K8+411	K8+411	K8+411	68.00	1.30	35.40	3,129.40
TERRAPLEN DESVÍOS	K8+649	K8+649	K8+649	180.00	1.30	35.60	8,330.40
TERRAPLEN DESVÍOS	Tramo Martinica	K8+700	K9+250	906.20	1.30	36.00	42,410.20
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN DESVÍOS				**7,781.30**			**310,983.30**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM

ACTIVIDAD				VOLUMEN	%EXPANSIÓN	KM	TRANSPORTE
TRANSPORTE TERRAPLÉN MEJORAMIENTO POR AMPLIACIÓN DE CALZADA - ACUMULADO							
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K0+000	K1+000	1,853.40	1.30	27.50	66,259.10
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K1+000	K2+000	1,919.40	1.30	28.50	71,113.80
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K2+000	K3+000	1,460.00	1.30	29.50	55,991.00
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K3+000	K4+000	36.60	1.30	30.50	1,451.20
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K4+000	K5+000	0.00	1.30	31.50	0.00
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K5+000	K6+000	0.00	1.30	32.50	0.00
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K6+000	K7+000	0.00	1.30	33.50	0.00
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K7+000	K8+000	0.00	1.30	34.50	0.00
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K8+000	K9+000	586.60	1.30	35.50	27,071.60
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K9+000	K10+000	1,001.80	1.30	36.50	47,535.40
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K10+000	K11+000	1,303.80	1.30	37.50	63,560.30
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K11+000	K12+000	1,552.30	1.30	38.50	77,692.60
TOTAL VOLUMEN Y M3/KM TERRAPLEN MEJORAMIENTO AMPLIACIÓN				**9,713.90**	4448.90		**410,675.00**
TOTAL M3/KM TERRAPLEN				**112,799.00**			**4,322,825.00**
TRANSPORTE PEDRAPLÉN MEJORAMIENTO POR AMPLIACIÓN DE CALZADA - ACUMULADO							
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	ANCHO COMPLETO DE VIA	K1+380	K2+940	18,083.00	1.35	59.20	1,445,193.40
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 1 - 100% PIEDRA	K1+300	K1+360	264.00	1.35	58.30	20,778.10
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 2 - 100% PIEDRA	K2+940	K7+330	20,210.00	1.35	62.10	1,694,305.40
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 4 - 100% PIEDRA	K9+460	K9+800	392.00	1.35	66.60	35,244.70
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 1 - 40% PIEDRA	K0+020	K1+300	1,951.00	1.35	57.70	151,973.10
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 2 - 40% PIEDRA	K8+660	K9+440	854.00	1.35	66.10	76,206.70
PEDRAPLEN MEJORAMIENTO OBRAS DE DRENAJE				**1632.30**	VER CUADRO OBRAS DE DRENAJE		**137,107.10**
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 3 - 40% PIEDRA	K1+380	K3+020	1,592.30	1.35	59.20	127,256.60
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	CAJA	K8+825	K8+825	42.00	1.35	65.80	3,730.90
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	DESVÍO	K3+200	K3+200	84.00	1.35	60.20	6,826.70
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	FALLO	K5+400	K5+400	89.50	1.35	62.40	7,539.50
CANTIDAD VOLUMEN PEDRAPLEN MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE				**45,194.10**			**3,706,162.20**
			TOTAL				**8,548,701.20**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 03	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2

Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho Promedio (m)	Aréa (m)	CALZADA
0+000	0+080	80	5	400.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
0+000	0+020	20	5	100.00	Tramo No Intervenido
0+080	0+867	787	4.8	3777.60	Intervención Ampliación Costado Derecho
0+300	0+860	560	4.4	2464.00	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
0+860	1+000	140	0	0.00	Tramo No Intervenido
0+867	0+988	121	0	0.00	Tramo No Intervenido
0+988	1+360	372	5	1860.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
1+000	1+360	360	4.7	1692.00	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
1+360	1+390	30	0	0.00	Tramo No Intervenido
1+360	3+000	1640	0	0.00	Tramo No Intervenido
1+390	2+940	1550	10.5	16275.00	Intervención Ancho de calzada
1+390	2+940	28	2.25	63.00	intervención Ancho de calzada - Refuerzo Empalmes
2+940	3+000	60	14	840.00	Intervención Ancho de calzada
3+000	3+160	160	6.9	1104.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
3+000	3+240	240	6.4	1536.00	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
3+160	3+220	60	6.3	378.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
3+220	3+240	20	7.5	150.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
3+240	3+290	50	0	0.00	Tramo No Intervenido
3+240	3+290	50	0	0.00	Tramo No Intervenido
3+280	3+800	520	5.8	3016.00	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
3+290	3+800	510	5.5	2805.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
3+760	3+816	56	0	0.00	Tramo No Intervenido
3+760	3+816	56	0	0.00	Tramo No Intervenido
3+816	4+110	294	6.8	1999.20	Intervención Ampliación Costado Derecho
3+816	4+110	294	6.3	1852.20	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
4+110	4+200	90	0	0.00	Tramo No Intervenido
4+110	4+200	90	0	0.00	Tramo No Intervenido

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 03	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2

Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho Promedio (m)	Aréa (m)	CALZADA
4+200	4+280	80	0	0.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
4+200	4+600	400	0	0.00	Tramo No Intervenido
4+280	4+600	320	5	1600.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
4+600	4+628	28	11.5	322.00	Intervención Ancho de calzada
4+600	4+628	28	0	0.00	Tramo No Intervenido
4+600	4+628	28	0	0.00	Tramo No Intervenido
4+628	5+275	647	4.2	2717.40	Intervención Ampliación Costado Derecho
4+628	5+275	647	5	3235	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
5+275	5+290	15	0	0	Tramo No Intervenido
5+275	5+320	45	0	0.00	Tramo No Intervenido
5+290	5+890	600	6.5	3900.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
5+320	7+320	2000	5.5	11000.00	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
5+890	5+960	70	7	490.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
5+960	6+060	100	7	700.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
6+060	6+800	740	5.6	4144.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
6+800	7+060	260	0	0.00	Tramo No Intervenido
7+060	7+320	260	4.3	1118.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
7+320	8+680	1360	0	0.00	Tramo No Intervenido
7+330	8+660	1330	0	0.00	Tramo No Intervenido
8+660	8+900	240	4.4	1056.00	Intervención Ampliación Costado Izquierdo
8+680	9+450	770	4.6	3542.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
8+900	12+000	3100	0	0.00	Tramo No Intervenido
9+450	9+800	350	4.2	1470.00	Intervención Ampliación Costado Derecho
9+800	10+360	560	0	0.00	Tramo No Intervenido
10+360	10+400	40	0	0.00	Tramo No Intervenido
10+400	12+000	1600	0	0.00	Tramo No Intervenido
				TOTAL	**75,606.40**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 07	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.

LOCALIZACION	CANTIDAD	TOTAL ACUMULADO
K0+000	1	1.00
K1+000	1	2.00
K2+000	1	3.00
K3+000	1	4.00
K4+000	1	5.00
K5+000	1	6.00
K6+000	1	7.00
K7+000	1	8.00
K8+000	1	9.00
K9+000	1	10.00
K10+000	1	11.00
K11+000	1	12.00
K12+000	1	13.00
K13+000	1	14.00
K14+000	1	15.00
K15+000	1	16.00
K16+000	1	17.00
K17+000	1	18.00
K18+000	1	19.00
K19+000	1	20.00
K20+000	1	21.00
TOTAL		**21.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD			UNIDAD
NP 08	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA			M
	LOCALIZACION	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO	
	K0+000 - K21+935,55	10,849.40	10,849.40	
	% ESTIMADO DE REMOCIÓN (35%)		3,237.50	
		TOTAL	3,237.50	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 09	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M

LOCALIZACION	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55	10,849.40	10,849.40
% ESTIMADO DE REMOCIÓN (15%)		2,116.90
	TOTAL	**2,116.90**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 10	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M

LOCALIZACION	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55	10,849.40	10,849.40
% ESTIMADO DE REMOCIÓN (15%)		2,257.50
	TOTAL	**2,257.50**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 11	RCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRE	M

LOCALIZACION	LONGITUD	TOTAL ACUMULADO
K0+000 - K21+935,55	10,849.40	10,849.40
% ESTIMADO DE REMOCIÓN (35%)		3,237.50
	TOTAL	**3,237.50**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 12	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.

LOCALIZACION	CANTIDAD	TOTAL
K0+000 - K21+935,55	483.00	483.00
TOTAL		**483.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 13	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.

LOCALIZACION	CANTIDAD	TOTAL
K0+000 - K21+935,55	49.00	49.00
APROVECHAMIENTO FORESTAL		
	TOTAL	**49.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 14	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2

LOCALIZACION			LONGITUD	ANCHO	AREA TOTAL
3240	3260	LD	20.00	6.00	120.00
3275	3475	LD	200.00	6.00	1,200.00
4050	4130	LD	80.00	6.00	480.00
4135	4165	LD	30.00	6.00	180.00
4195	4280	LD	85.00	6.00	510.00
4280	4625	LD	345.00	6.00	2,070.00
4625	5275	LD	650.00	5.00	3,250.00
5275	5295	LD	20.00	6.00	120.00
5329	5339	LD	10.00	6.00	60.00
5498	5518	LD	20.00	6.00	120.00
5533	5830	LD	297.00	6.00	1,782.00
5950	6050	LD	100.00	8.00	800.00
2945	3220	LI	275.00	6.00	1,650.00
3220	3260	LI	40.00	6.00	240.00
3275	3805	LI	530.00	6.00	3,180.00
3810	3830	LI	20.00	6.00	120.00
4120	4130	LI	10.00	6.00	60.00
4135	4165	LI	30.00	6.00	180.00
4195	4280	LI	85.00	6.00	510.00
4280	5280	LI	1,000.00	5.00	5,000.00
5280	5295	LI	15.00	5.00	75.00
5329	5498	LI	169.00	5.00	845.00
5498	5518	LI	20.00	5.00	100.00
5533	5829	LI	296.00	5.00	1,480.00
5831	5951	LI	120.00	5.00	600.00
6074	6891	LI	817.00	4.00	3,268.00
			SUBTOTAL		28,000.00
				TOTAL	**28,000.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 15	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.

LOCALIZACION	CANTIDAD	TOTAL
K0+000 - K21+935,55	930.00	930.00
	TOTAL	**930.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CUADRO RESUMEN CANTIDADES DE OBRA
OBRAS DE DRENAJE

N°	ABSCISADO NUEVO	EXISTENTE/ PROYECTADA	SECCION DEFINITIVA	NUMERO DE CELDAS	DEMOLICIONES (M3)	RETIRO DE TUBERIA (ML)	EXCAVACIONES (M3)	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO (M3)	CONCRETO CLASE F (M3)	CONCRETO CLASE D (M3)	CONCRETO CLASE G (M3)	ACERO DE REFUERZO (KG)	CONCRETO CLASE C (M3)	DREN DE 4" (ML)	BARANDA METALICA (MT)	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 (M2)	MATERIAL FILTRANTE (M3)	CINTA PVC (ML)	MEJORAMIENTO EN PIEDRA (M3)	TRANSPORTE PIEDRA M3/KM
1	K0+837	EXISTENTE	RETIRO TUBERÍA	0	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	K0+880	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	13.20	14.80	94.40	30.60	1.70	0.00	0.00	2840.00	24.40	22.20	0.00	81.40	5.50	18.00	19.70	1539.90
3	K0+935	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	2	14.20	14.80	131.50	19.20	2.90	0.00	0.00	5047.50	38.00	24.00	0.00	88.80	6.00	18.00	33.40	2610.70
4	K0+981	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x1.50	1	14.80	15.60	135.60	96.00	3.50	0.00	0.00	6750.20	51.80	36.00	0.00	151.20	13.00	30.40	34.80	2724.80
5	K1+390	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	14.90	0.00	216.30	10.60	1.60	0.00	0.00	2840.00	24.40	22.00	0.00	84.40	6.70	18.00	19.70	1553.10
6	K1+708	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	7.10	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	855.80
7	K2+000	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	7.10	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	860.20
8	K2+298	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	7.10	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	864.60
9	K2+635	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	7.10	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	869.00
10	K2+944	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	57.50	7.10	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	873.30
11	K3+267	EXISTENTE	Box Sec. 6.00x3.00	2	43.90	0.00	980.20	440.70	22.00	0.00	0.00	27281.90	205.40	34.00	27.20	238.00	30.60	27.00	202.30	16468.20
12	K3+807	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x2.00	1	22.50	0.00	228.60	102.10	2.50	0.00	0.00	4689.60	40.70	26.00	0.00	130.00	15.60	18.00	59.50	4883.80
13	K4+131	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x3.00	1	22.30	0.00	374.90	158.20	2.50	0.00	0.00	7377.30	57.20	26.00	0.00	182.00	23.40	18.00	40.60	3348.90
14	K4+180	EXISTENTE	Box Sec. 7.50x3.00	3	105.50	0.00	550.00	440.70	18.60	0.00	0.00	46230.50	259.80	34.00	49.00	238.00	30.60	36.00	238.90	19737.90
15	K4+280	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	8.70	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	893.80
16	K4+616	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	8.70	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	898.10
17	K5+290	EXISTENTE	Box Sec. 7.00x3.00	4	119.60	0.00	600.00	446.60	21.20	0.00	0.00	57323.80	313.60	34.00	60.80	238.00	30.60	45.00	275.20	23145.70
18	K5+526	PROYECTADO	Box Sec. 6.00x3.00	2	34.80	0.00	1002.60	89.50	28.70	0.00	0.00	27281.90	205.40	34.00	27.20	238.00	30.60	27.00	349.50	29489.10
19	K5+839	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	4.90	11.50	34.40	7.60	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.00	0.00	83.60	6.90	18.00	10.80	915.60
20	K6+359	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	7.60	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	924.40
21	K6+559	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.60	7.60	1.00	0.00	0.00	1601.30	13.70	22.00	0.00	83.60	5.50	19.40	10.60	910.10
22	K6+861	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	13.30	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	931.70
23	K7+395	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	8.30	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	939.00
24	K7+690	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	10.70	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	943.30
25	K8+072	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	6.30	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.60	22.20	0.00	66.00	5.50	18.00	10.80	949.20
26	K8+411	PROYECTADO	Box Sec. 2.00x1.00	1	0.00	0.00	62.70	10.80	1.40	0.00	0.00	2840.00	23.70	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	19.70	1739.30
27	K8+649	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	7.80	10.00	62.70	10.80	1.40	0.00	0.00	2840.00	23.70	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	19.70	1744.60
28	K8+805	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	13.50	10.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	66.00	5.50	18.00	10.80	959.40
29	K8+905	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	8.40	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	66.00	5.50	18.00	10.80	960.80
30	K8+991	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	8.40	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	962.30
31	K9+250	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	66.00	5.50	18.00	10.80	966.70
32	K9+640	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	66.00	5.50	18.00	10.80	971.00
33	K9+750	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	973.90
34	K10+035	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	4.90	11.50	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	976.90
35	K10+052	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	978.30
36	K10+990	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	991.40
37	K11+200	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.50	1	18.40	0.00	121.80	33.30	1.70	0.00	0.00	3276.00	26.60	22.20	0.00	83.60	7.90	18.00	17.00	1565.20
38	K11+580	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	50.90	9.00	1.00	0.00	0.00	1601.30	14.10	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	10.80	1000.20
39	K11+935	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	0.00	0.00	94.40	30.60	1.60	0.00	0.00	2746.10	23.60	22.20	0.00	83.60	5.50	18.00	19.70	1832.40
40	K16+949	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x2.00	1	22.50	0.00	130.30	12.00	2.40	0.00	0.00	4731.50	40.70	26.00	0.00	182.00	15.60	18.00	23.60	2354.50
TOTALES a K12+000 y K16+949					**494.50**	**103.00**	**5783.40**	**2136.00**	**137.70**	**0.00**	**0.00**	**242527.50**	**1697.50**	**828.40**	**164.20**	**3686.60**	**338.50**	**688.80**	**1632.30**	**137107.10**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma: _____

Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma: _____

Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

RETIRO DE TUBERÍA OBRA DE DRENAJE EXISTENTE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K0+837
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
Atraque de tuberia								0.00	
Aletas Izquierda									
Aletas Derecha									
Losa entre aletas derecha									
Losa entre aletas izquierda									
Guardarueda									
							TOTAL	0.00	
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML	
REMOCIÓN		7.4				2.0		14.8	
							TOTAL	14.8	
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3	
Cuerpo y losa entre aletas								0.00	
Piedra cuerpo									
Piedra losa entre aletas									
Dentellón									
							TOTAL	0.00	
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3	
Cuerpo								0.00	
Losa entre aletas									
Relleno laterales									
							TOTAL	0.00	
ITEM	NP	MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3	
CUERPO								0.0	
LOSA ENTRE ALETAS									
							TOTAL	0.0	
ITEM	6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3		
TRANSPORTE								0.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA
RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

RETIRO DE TUBERÍA OBRA DE DRENAJE EXISTENTE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K0+837
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
							TOTAL	0.0	
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3
CUERPO								0.00	
LOSA ENTRE ALETAS									
							TOTAL	0.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML
PAREDES								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML
PAREDES								0.00	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3
LOSA INFERIOR								0.00	
LOSA ENTRE ALETAS									
DENTELLON									
MUROS									
LOSA SUPERIOR									
CHAFLAN MUROS									
ALETAS									
GUARDARUEDA									
							TOTAL	0.00	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K0+880
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
Atraque de tuberia		7.40			1.58	1.00	11.69	13.19	
Aletas Izquierda		0.90	0.85	0.20		2.00	0.31		
Aletas Derecha		0.90	0.85	0.20		2.00	0.31		
Losa entre aletas derecha		0.55	3.35	0.20		1.00	0.37		
Losa entre aletas izquierda		0.55	3.35	0.20		1.00	0.37		
Guardarueda		2.55	0.20	0.15		2.00	0.15		
							TOTAL	13.20	
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS						UND	ML	
REMOCIÓN		7.40				2.00		14.8	
							TOTAL	14.8	
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR						UND	M3	
Cuerpo y losa entre aletas		11.00	4.90	1.37	53.90	1.00	73.84	94.44	
Piedra cuerpo		9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75		
Piedra losa entre aletas		1.06	3.93	0.50	4.16	2.00	4.16		
Dentellón		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69		
							TOTAL	94.40	
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO						UND	M3	
Cuerpo		9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	30.57	
Losa entre aletas		1.06	3.73	0.05		2.00	0.39		
Relleno laterales		11.00	1.30	1.0		2.00	28.60		
							TOTAL	30.60	
ITEM	NP	MEJORAMIENTO EN PIEDRA						UND	M3	
CUERPO		9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50		2.00	3.95		
							TOTAL	19.70	
ITEM	6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).						UND	KM-M3	
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)		
RELLENO		30.60	0.00	0.00	27000.00	880.00	27.90	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		19.70	1.35	26.60	57000.00	880.00	57.90	1539.9	
							TOTAL	1539.9	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K0+880
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3	
CUERPO		9.00	2.90		26.10	1.00	1.31	1.66	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.33		3.53	2.00	0.18		
							TOTAL	1.70	
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML	
PAREDES		11.1				2.0		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.00	7.4			1.0		81.4	
							TOTAL	81.4	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3	
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.5	
							TOTAL	5.5	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.00	
							TOTAL	18.0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	24.36	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.23	0.30	2.29	2.00	1.37		
DENTELLON		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69		
MUROS		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
LOSA SUPERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75		
CHAFLAN MUROS		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76		
ALETAS		1.00	1.63	0.25	1.63	4.00	1.63		
GUARDARUEDA		2.50	0.65	0.28	1.63	2.00	0.91		
							TOTAL	24.40	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K0+880

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.65	1/2"	1.00	240.00	636.00		636.0	
2	2.8	1/2"	1.00	120.00	336.00		336.0	
2A	1.9	1/2"	1.00	120.00	228.00		228.0	
3	1	3/8"	0.56	240.00	240.00		134.4	
4	3.2	1/2"	1.00	34.00	108.80		108.8	
5	6.8	1/2"	1.00	34.00	231.20		231.2	
4A	3.7	1/2"	1.00	28.00	103.60		103.6	
5a	7.3	1/2"	1.00	28.00	204.40		204.4	
6	4.2	1/2"	1.00	26.00	109.20		109.2	
7	7.2	1/2"	1.00	26.00	187.20		187.2	
8	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0	
9	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8	
10	3.5	1/2"	1.00	10.00	35.00		35.0	
11	3.25	1/2"	1.00	24.00	78.00		78.0	
11A	1	1/2"	1.00	48.00	48.00		48.0	
12	1.55	1/2"	1.00	24.00	37.20		37.2	
13	0.85	1/2"	1.00	32.00	27.20		27.2	
14	1.65	1/2"	1.00	8.00	13.20		13.2	
15	1.5	1/2"	1.00	8.00	12.00		12.0	
16	0.8	1/2"	1.00	24.00	19.20		19.2	
17	1.1	1/2"	1.00	40.00	44.00		44.0	
18	1.6	1/2"	1.00	34.00	54.40		54.4	
19	3.9	1/2"	1.00	8.00	31.20		31.2	
20	2.34	3/8"	0.56	34.00	79.56		44.6	
21	2.8	1/2"	1.00	8.00	22.40		22.4	
22	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
23	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
						TOTAL (KG)	**2840.00**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K0+935**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**						**UND**	**M3**
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
Ataque de tuberia		7.40			1.58	1.00	11.69	14.20	
Aletas Izquierda		1.30	1.10	0.20		2.00	0.57		
Aletas derecha		1.30	1.10	0.20		2.00	0.57		
Losa entre aletas derecha		1.10	2.75	0.20		1.00	0.61		
Losa entre aletas izquierda		1.10	2.75	0.20		1.00	0.61		
Guardarueda		2.55	0.20	0.15		2.00	0.15		
							TOTAL	**14.20**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**						**UND**	**ML**
REMOCIÓN		7.4				2		14.8	
							TOTAL	**14.80**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**						**UND**	**M3**
Cuerpo y losa entre aletas		11.00	6.20	1.42		1.00	96.84	131.47	
Piedra cuerpo		9.00	5.90	0.50		1.00	26.55		
Piedra losa entre aletas		1.06	6.46	0.50		2.00	6.85		
Dentellón		7.02	0.35	0.25		2.00	1.23		
							TOTAL	**131.50**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**						**UND**	**M3**
Cuerpo		9.00	5.90	0.05		1.00	2.66	19.18	
Losa entre aletas		1.06	6.46	0.05		2.00	0.68		
Rellenos laterales		12.00	1.20	0.55		2.00	15.84		
							TOTAL	**19.20**	
ITEM	**NP**	**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**						**UND**	**M3**
CUERPO		9.00	5.90	0.50		1.00	26.55	33.40	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	6.46	0.50		2.00	6.85		
							TOTAL	**33.40**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**						**UND**	**M3**
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		19.20	0.00	0.00	27000.00	935.00	27.90	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		33.40	1.35	45.09	57000.00	935.00	57.90	2610.7	
							TOTAL	**2610.7**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K0+935
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3	
CUERPO		9	5.1		45.90	1	2.30	2.94	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	6.06		6.42	2	0.32		
							TOTAL	2.90	
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML	
PAREDES		12				2		24.0	
							TOTAL	24.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		12	7.4			1	88.80	88.8	
							TOTAL	88.8	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3	
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		12	1.25	0.2		2		6.00	
							TOTAL	6.0	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML	
PAREDES		9				2		18.00	
							TOTAL	18.0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	4.70	0.25	42.30	1.00	10.58	37.97	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	5.76	0.25	6.10	2.00	3.05		
DENTELLON		6.82	0.35	0.25	2.39	2.00	1.19		
CHAFLAN MUROS LATERALES		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76		
CHAFLAN MUROS CENTRAL		9.00	0.35	0.15	3.15	2.00	0.95		
MUROS LATERALES		9.00	0.70	0.25	6.30	2.00	3.15		
MURO CENTRAL		9.00	0.70	0.20	6.30	1.00	1.26		
LOSA SUPERIOR		9.00	4.70	0.25	42.30	1.00	10.58		
ALETAS		1.45	1.78	0.25	2.57	4.00	2.57		
GUARDARUEDA		4.70	1.10	0.28	5.17	2.00	2.90		
							TOTAL	38.00	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K0+935

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.7	1/2"	1.00	240.00	648.00		648.0	
1A	3	5/8"	1.56	120.00	360.00		561.6	
2	5	1/2"	1.00	120.00	600.00		600.0	
3	1.8	1/2"	1.00	240.00	432.00		432.0	
4	0.9	3/8"	0.56	480.00	432.00		241.9	
5	6.8	1/2"	1.00	62.00	421.60		421.6	
6	3.2	1/2"	1.00	62.00	198.40		198.4	
7	3.7	1/2"	1.00	20.00	74.00		74.0	
8	7.3	1/2"	1.00	20.00	146.00		146.0	
9	4.5	1/2"	1.00	44.00	198.00		198.0	
10	7.6	1/2"	1.00	44.00	334.40		334.4	
11	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0	
12	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8	
13	6.95	1/2"	1.00	2.00	13.90		13.9	
13A	6.7	1/2"	1.00	2.00	13.40		13.4	
13B	6.4	1/2"	1.00	2.00	12.80		12.8	
13C	6.21	1/2"	1.00	2.00	12.42		12.4	
13D	6	1/2"	1.00	2.00	12.00		12.0	
13E	5.75	1/2"	1.00	2.00	11.50		11.5	
13F	5.5	1/2"	1.00	2.00	11.00		11.0	
13G	5.25	1/2"	1.00	2.00	10.50		10.5	
13H	5.02	1/2"	1.00	2.00	10.04		10.0	
14	4.58	1/2"	1.00	4.00	18.32		18.3	
14A	4.5	1/2"	1.00	4.00	18.00		18.0	
14B	4.45	1/2"	1.00	4.00	17.80		17.8	
14C	4.4	1/2"	1.00	4.00	17.60		17.6	
14D	4.4	1/2"	1.00	4.00	17.60		17.6	
14E	4.3	1/2"	1.00	4.00	17.20		17.2	
14F	4.28	1/2"	1.00	4.00	17.12		17.1	
14G	4.23	1/2"	1.00	4.00	16.92		16.9	
14H	4.15	1/2"	1.00	4.00	16.60		16.6	
15	1.15	1/2"	1.00	4.00	4.60		4.6	
15A	1.2	1/2"	1.00	4.00	4.80		4.8	
15B	1.3	1/2"	1.00	4.00	5.20		5.2	
15C	1.35	1/2"	1.00	4.00	5.40		5.4	
15D	1.45	1/2"	1.00	4.00	5.80		5.8	
15E	1.5	1/2"	1.00	4.00	6.00		6.0	
15F	1.58	1/2"	1.00	4.00	6.32		6.3	
15G	1.65	1/2"	1.00	4.00	6.60		6.6	
15H	1.7	1/2"	1.00	4.00	6.80		6.8	
16	1.35	1/2"	1.00	8.00	10.80		10.8	
16A	1.25	1/2"	1.00	8.00	10.00		10.0	
16B	1.05	1/2"	1.00	8.00	8.40		8.4	
16C	0.85	1/2"	1.00	8.00	6.80		6.8	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K0+935

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
17	2	1/2"	1.00	8.00	16.00		16.0	
18	2	1/2"	1.00	8.00	16.00		16.0	
19	0.85	1/2"	1.00	8.00	6.80		6.8	
19A	1.2	1/2"	1.00	8.00	9.60		9.6	
20	1.6	1/2"	1.00	32.00	51.20		51.2	
21	1.54	1/2"	1.00	62.00	95.48		95.5	
22	6.6	1/2"	1.00	4.00	26.40		26.4	
22A	6.9	1/2"	1.00	4.00	27.60		27.6	
23	5	1/2"	1.00	8.00	40.00		40.0	
24	1.8	3/8"	0.56	64.00	115.20		64.5	
23 REALSE	7.2	1/2"	1.00	8.00	57.60		57.6	
24 REALSE	3.24	1/2"	1.00	64.00	207.36		207.4	
REALSE ALETAS	2	1/2"	1.00	72.00	144.00		144.0	
TOTAL (KG)							5047.50	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.5

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K0+981**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA SUPERIOR		15.70	1.40	0.20		1.00	4.40	14.79	
LOSA INFERIOR		15.70	1.40	0.20		1.00	4.40		
MUROS		15.70	1.00	0.20		1.00	3.14		
ALETAS		1.28	1.53	0.20		2.00	0.78		
LOSA ENTRE ALETAS		1.00	1.65	0.20		2.00	0.66		
CABEZAL DERECHO		2.05	1.90	0.20		1.00	0.66		
CABEZAL IZQUIERDO		1.60	1.90	0.20		1.00	0.49		
DENTELLON DERECHO		1.90	0.25	0.20		1.00	0.10		
DENTELLON IZQUIERDO		1.90	0.25	0.20		1.00	0.10		
GUARDA RUEDAS DERECHO		1.40	0.15	0.20		1.00	0.04		
GUARDA RUEDAS IZQUIERDO		1.40	0.15	0.20		1.00	0.04		
							TOTAL	**14.80**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
REMOCIÓN		15.6				1	15.6	15.6	
							TOTAL	**15.60**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
Cuerpo y losa entre aletas		18.30	4.60	1.20		1.00	101.02	135.61	
Piedra cuerpo		15.20	3.90	0.50		1.00	29.64		
Piedra losa entre aletas		0.81	4.86	0.50		2.00	3.94		
Dentellón		5.82	0.35	0.25		2.00	1.02		
							TOTAL	**135.60**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
Cuerpo		15.20	3.90	0.05		1.00	2.96	96.02	
Losa entre aletas		1.06	4.86	0.05		2.00	0.52		
Rellenos laterales		18.00	1.80	1.05		2.00	68.04		
Relleno obra drenaje box existente		14.00	1.00	1.75		1.00	24.50		
							TOTAL	**96.00**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		15.20	3.90	0.50		1.00	29.64	34.79	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	4.86	0.50		2.00	5.15		
							TOTAL	**34.80**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		96.00	0.00	0.00	27000.00	981.00	28.00	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		34.80	1.35	46.98	57000.00	981.00	58.00	2724.8	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.5

ESTRUCTURAS Y DRENAJES								K0+981
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
							TOTAL	2724.80	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.5

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K0+981
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO		15.2	3.9		59.28	1	2.96	3.48	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	4.86		5.15	2	0.26		
							TOTAL	3.50	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		18.0				2.0		36.0	
							TOTAL	36.00	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		18.00	8.40			1.00		151.2	
							TOTAL	151.20	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		18	1.8	0.2		2		12.96	
							TOTAL	13.00	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		15.20				2.00		30.40	
							TOTAL	30.40	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		15.20	3.50	0.30	53.20	1.00	15.96	51.77	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	4.56	0.30	4.83	2.00	2.90		
DENTELLON		5.62	0.35	0.25	1.97	2.00	0.98		
CHAFLAN MUROS		15.20	0.35	0.20	5.32	4.00	4.26		
MUROS		15.20	1.10	0.25	16.72	2.00	8.36		
LOSA SUPERIOR		15.20	3.50	0.30	53.20	1.00	15.96		
ALETA		1.50	1.68	0.25	2.51	4.00	2.51		
BORDILLO DERECHO		3.43	0.40	0.30	1.37	1.00	0.41		
BORDILLO IZQUIERDO		3.80	0.40	0.28	1.52	1.00	0.43		
							TOTAL	51.80	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.50

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K0+981

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.5	5/8"	1.55	178.00	623.00		965.7	
1A	6.15	5/8"	1.55	89.00	547.35		848.4	
2	3.9	5/8"	1.55	178.00	694.20		1076.0	
3	2.4	1/2"	1.00	178.00	427.20		427.2	
4	1.05	1/2"	1.00	356.00	373.80		373.8	
5	10.2	1/2"	1.00	48.00	489.60		489.6	
6	6.3	1/2"	1.00	48.00	302.40		302.4	
7	6.8	1/2"	1.00	40.00	272.00		272.0	
8	10.7	1/2"	1.00	40.00	428.00		428.0	
9	7.4	1/2"	1.00	40.00	296.00		296.0	
10	11.2	1/2"	1.00	40.00	448.00		448.0	
11	6.1	1/2"	1.00	8.00	48.80		48.8	
12	10	1/2"	1.00	8.00	80.00		80.0	
13	3.8	1/2"	1.00	2.00	7.60		7.6	
13A	4.61	1/2"	1.00	2.00	9.22		9.2	
13B	5.42	1/2"	1.00	2.00	10.84		10.8	
13C	4.07	1/2"	1.00	2.00	8.14		8.1	
13D	4.88	1/2"	1.00	2.00	9.76		9.8	
13E	5.7	1/2"	1.00	2.00	11.40		11.4	
13F	4.34	1/2"	1.00	2.00	8.68		8.7	
13G	5.15	1/2"	1.00	2.00	10.30		10.3	
14	4.24	1/2"	1.00	4.00	16.96		17.0	
14A	4.25	1/2"	1.00	4.00	17.00		17.0	
14B	4.26	1/2"	1.00	4.00	17.04		17.0	
14C	4.28	1/2"	1.00	4.00	17.12		17.1	
14D	4.29	1/2"	1.00	4.00	17.16		17.2	
14E	4.3	1/2"	1.00	4.00	17.20		17.2	
14F	4.32	1/2"	1.00	4.00	17.28		17.3	
14G	4.32	1/2"	1.00	4.00	17.28		17.3	
15	2.34	1/2"	1.00	4.00	9.36		9.4	
15A	2.22	1/2"	1.00	4.00	8.88		8.9	
15B	2.1	1/2"	1.00	4.00	8.40		8.4	
15C	1.99	1/2"	1.00	4.00	7.96		8.0	
15D	1.87	1/2"	1.00	4.00	7.48		7.5	
15E	1.75	1/2"	1.00	4.00	7.00		7.0	
15F	1.64	1/2"	1.00	4.00	6.56		6.6	
15G	1.52	1/2"	1.00	4.00	6.08		6.1	
16	0.75	1/2"	1.00	8.00	6.00		6.0	
16A	0.9	1/2"	1.00	8.00	7.20		7.2	
16B	1.05	1/2"	1.00	8.00	8.40		8.4	
16C	1.2	1/2"	1.00	8.00	9.60		9.6	
16D	1.35	1/2"	1.00	8.00	10.80		10.8	
16E	1.36	1/2"	1.00	8.00	10.88		10.9	
17	2.3	1/2"	1.00	8.00	18.40		18.4	
18	2	1/2"	1.00	8.00	16.00		16.0	
19	0.65	1/2"	1.00	8.00	5.20		5.2	
19A	0.9	1/2"	1.00	8.00	7.20		7.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.50

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K0+981

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
19B	1.1	1/2"	1.00	8.00	8.80		8.8	
19C	1.35	1/2"	1.00	8.00	10.80		10.8	
19D	1.55	1/2"	1.00	8.00	12.40		12.4	
20	1.6	1/2"	1.00	48.00	76.80		76.8	
21	1.64	1/2"	1.00	52.00	85.28		85.3	
22	5.4	1/2"	1.00	4.00	21.60		21.6	
22A	5.7	1/2"	1.00	4.00	22.80		22.8	
23	1.9	3/8"	0.56	48.00	91.20		51.1	
24	3.8	1/2"	1.00	8.00	30.40		30.4	
						TOTAL (KG)	6750.20	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K1+390**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR		9.00	1.70	0.25	15.30	2.00	7.65	14.90	
MUROS		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
SOLERAS		1.00	2.88	0.30	2.88	2.00	1.73		
ALETAS		1.30	0.75	0.20	0.98	4.00	0.78		
GUARDARRUEDAS		2.00	0.30	0.20	0.60	2.00	0.24		
							TOTAL	**14.90**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	**0.00**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		10.60	3.50	1.20	37.10	1.00	44.52	216.27	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50	3.95	2.00	3.95		
EXCAVACIÓN DENTELLON		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69		
EXCAVACIÓN DE OBRA EXISTENTE		14.50	6.30	1.82	91.35	1.00	151.36		
							TOTAL	**216.30**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	10.61	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		1.06	3.73	0.05		2.00	0.39		
RELLENO LATERAL		12.00	1.20	0.30		2.00	8.64		
							TOTAL	**10.60**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50		2.00	3.95		
							TOTAL	**19.70**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		10.60	0.00	0.00	27000.00	1390.00	28.40	0.00	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		19.70	1.35	26.60	57000.00	1390.00	58.40	1553.15	
							TOTAL	**1553.10**	

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO		9.00	2.70	0.05	24.30	1.00	1.22	1.22
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.33	0.05	3.52	2.00	0.35	0.35
							TOTAL	1.60
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES		11				2		22.00
							TOTAL	22.00
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.1	3.8			2		84.36
							TOTAL	84.40
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
		11.1	1.5	0.2	16.65	2		6.66
							TOTAL	6.70
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9				2		18.00
							TOTAL	18.00
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	24.36
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.23	0.30	2.29	2.00	1.37	
DENTELLON		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
MUROS		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
PATINES MUROS		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76	
ALETAS		1.00	1.63	0.25	1.63	4.00	1.63	
GUARDARUEDA		2.50	0.65	0.28	1.63	2.00	0.91	
							TOTAL	24.40

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT
SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K1+389

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)	UND	PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.65	1/2"	1.00	240.00	636.00		636.0	
2	2.8	1/2"	1.00	120.00	336.00		336.0	
2A	1.9	1/2"	1.00	120.00	228.00		228.0	
3	1	3/8"	0.56	240.00	240.00		134.4	
4	3.2	1/2"	1.00	34.00	108.80		108.8	
5	6.8	1/2"	1.00	34.00	231.20		231.2	
4A	3.7	1/2"	1.00	28.00	103.60		103.6	
5a	7.3	1/2"	1.00	28.00	204.40		204.4	
6	4.2	1/2"	1.00	26.00	109.20		109.2	
7	7.2	1/2"	1.00	26.00	187.20		187.2	
8	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0	
9	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8	
10	3.5	1/2"	1.00	10.00	35.00		35.0	
11	3.25	1/2"	1.00	24.00	78.00		78.0	
11A	1	1/2"	1.00	48.00	48.00		48.0	
12	1.55	1/2"	1.00	24.00	37.20		37.2	
13	0.85	1/2"	1.00	32.00	27.20		27.2	
14	1.65	1/2"	1.00	8.00	13.20		13.2	
15	1.5	1/2"	1.00	8.00	12.00		12.0	
16	0.8	1/2"	1.00	24.00	19.20		19.2	
17	1.1	1/2"	1.00	40.00	44.00		44.0	
18	1.6	1/2"	1.00	34.00	54.40		54.4	
19	3.9	1/2"	1.00	8.00	31.20		31.2	
20	2.34	3/8"	0.56	34.00	79.56		44.6	
21	2.8	1/2"	1.00	8.00	22.40		22.4	
22	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
23	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	

					TOTAL (KG)		**2840.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K1+708**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52		
							TOTAL	**34.40**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9	2.00	0.05	18	1	0.9	7.07	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.5	2.48	0.05	1.2375	2	0.12375		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.55	5.5	2.00	6.05		
							TOTAL	**7.1**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	2.0	0.5	18	1	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.5	1.76	2	1.76		
							TOTAL	**10.8**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		7.10	0.00	0.00	27000.00	1708.00	28.70	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	1708.00	58.70	855.8	
							TOTAL	**855.8**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K1+708
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO		9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17		
							TOTAL	1.0	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES								0.00	
							TOTAL	0.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.39		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.13		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K1+700

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K1+700

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K2+000**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52		
							TOTAL	**34.40**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9	2.00	0.05	18	1	0.9	7.07	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.5	2.48	0.05	1.2375	2	0.12375		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.55	5.5	2.00	6.05		
							TOTAL	**7.1**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	2.0	0.5	18	1	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.5	1.76	2	1.76		
							TOTAL	**10.8**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		7.10	0.00	0.00	27000.00	2000.00	29.00	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	2000.00	59.00	860.2	
							TOTAL	**860.2**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K2+000
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17		
							TOTAL	1.0	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		0				2		0.00	
							TOTAL	0.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.39		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.13		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K2+000

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K2+000

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K2+298**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.0	3.00	0.6	33.0	1.0	19.8	31.07	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.0	2.00	0.5	18.0	1.0	9.0		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.8		
DENTELLON		2.95	0.3	0.4	0.7	2.0	0.5		
							TOTAL	**31.10**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9	2.00	0.05	18	1	0.90	7.07	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.5	2.48	0.05	1.2375	2	0.12375		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.55	5.5	2.00	6.05		
							TOTAL	**7.1**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.8**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		7.10	0.00	0.00	27000.00	2298.00	29.30	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	2298.00	59.30	864.6	
							TOTAL	**864.6**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K2+298
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17		
							TOTAL	1.0	
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML	
PAREDES								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3	
								0.0	
								0.0	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML	
PAREDES								0.00	
							TOTAL	0.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.39		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.13		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K2+298

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K2+298

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K2+635**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	31.07	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52		
							TOTAL	**31.10**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	7.07	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.55	5.50	2.00	6.05		
							TOTAL	**7.1**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	2.0	0.5	18	1	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.5	1.75725	2	1.76		
							TOTAL	**10.8**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		7.10	0.00	0.00	27000.00	2635.00	29.60	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	2635.00	59.60	869.0	
							TOTAL	**869.0**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K2+635
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17	1.03	
							TOTAL	1.0	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES								0.00	
							TOTAL	0.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.39		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26		
MUROS LATERALES		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
ALETAS		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25		
LOSA SUPERIOR		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.13		
GUARDARUEDAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K2+635

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA					UND	KG	K2+635
HIERRO N°		DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
		LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
							TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K2+944**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.40	33.00	1.00	46.2	57.47	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.51625		
							TOTAL	**57.50**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	2.00	0.05	18.00	1	0.90	7.07	
LOSA ENTRE ALETAS		0.5	2.48	0.05	1.24	2	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.55	5.50	2.00	6.05		
							TOTAL	**7.1**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.8**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		7.10	0.00	0.00	27000.00	2944.00	29.90	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	2944.00	59.90	873.3	
							TOTAL	**873.3**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K2+944
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17	1.03	
							TOTAL	1.0	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES								0.00	
							TOTAL	0.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.39		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.13		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K2+944

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K2+944

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 6.00 X3.00 2 Celdas

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K3+267**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		6.5	5	0.25	**B1**	2	16.25	43.94	
MUROS		5	2	0.25	**B1**	2	5.00		
ALETAS		2.1	1.875	0.25	**B1**	4	3.94		
LOSA ENTRE ALETAS		1.5	7.15	0.25	**B1**	2	5.36		
GUARDA RUEDAS		6.5	0.25	0.25	**B1**	2	0.81		
LOSA SUPERIOR		4.7	3.7	0.25	**B2**	1	4.35		
MUROS		3.7	1.4	0.25	**B2**	3	3.89		
LOSA INFERIOR		4.7	3.7	0.25	**B2**	1	4.35		
							TOTAL	**43.90**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO CAMA DE PIEDRA		9.00	15.50	3.50		1.00	488.25	488.25	
LOSA ENTRE ALETAS		3.70	17.75	3.70		2.00	486.00	486.00	
DENTELLON		20.00	0.30	0.50		2.00	6.00	6.00	
							TOTAL	**980.20**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	15.50	0.05		1.00	6.98	440.74	
CAPA SOBRE PEDRAPLÉN LOSA ENTRE ALETAS		3.70	17.75	0.05		2.00	6.57		
Rellenos laterales		17.00	3.30	1.00		2.00	112.20		
Relleno obra drenaje box existente		9.00	7.00	5.00		1.00	315.00		
							TOTAL	**440.70**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	15.50	0.65		1.0	90.68	202.32	
LOSA ENTRE ALETAS		3.70	17.75	0.85		2.0	111.65		
							TOTAL	**202.30**	

ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**UND**	**M3**

TRANSPORTE	**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**	
RELLENO	440.70	0.00	0.00	27000.00	3267.00	30.30	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	202.30	1.35	273.11	57000.00	3267.00	60.30	16468.2

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 6.00 X3.00 2 Celdas

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K3+267
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
							TOTAL	16468.2	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 6.00 X3.00 2 Celdas

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K3+267
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3
CUERPO		9.00	13.60	0.10	122.40	1.00	12.24	21.97	
LOSA ENTRE ALETAS		3.20	15.20	0.10	48.64	2.00	4.86		
							TOTAL	22.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML
PAREDES		17				2		34.0	
							TOTAL	34.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		17	7			2		238.0	
							TOTAL	238.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3
MATERIAL FILTRANTE		17	3	0.3		2		30.60	
							TOTAL	30.6	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML
PAREDES		9.0				3.0		27.00	
							TOTAL	27.0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	13.60	0.50	122.40	1.0	61.20	205.43	
LOSA ENTRE ALETAS		3.20	15.20	0.30	48.64	2.0	29.18		
PATINES INFERIOR MUROS LATERALES		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
DENTELLON		16.80	0.30	0.35	5.04	2.0	3.53		
PATINES INFERIOR INTERMEDIO		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
MURO INTERMEDIO		9.00	3.00	0.30	27.00	1.0	8.10		
MUROS LATERALES		9.00	3.00	0.40	27.00	2.0	21.60		
PATINES SUPERIOR MUROS LATERALE		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
ALETAS		4.00	2.60	0.30	10.40	4.0	12.48		
PATINES SUPERIOR INTERMEDIO		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
Losa Superior		9.00	13.60	0.50	122.40	1.0	61.20		
Bordillos		13.60	0.35	0.25	4.76	2.0	2.38		
							TOTAL	205.40	
ITEM	7.1	BARANDA MÉTALICA						UND	ML
BARANDA		13.6				2		27.2	
							TOTAL	27.2	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K3+267

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	6	3/4"	2.24	208	1248		2795.5	
2	8.3	3/4"	2.24	104	863.2		1933.6	
3	3.7	3/4"	2.24	104	384.8		862.0	
4	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
5	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
6	4.4	5/8"	1.55	120	528		818.4	
6a	4.3	1/2"	1	120	516		516.0	
7	2.15	1/2"	1	240	516		516.0	
7a	2.05	1/2"	1	240	492		492.0	
8	6.8	5/8"	1.55	254	1727.2		2677.2	
8a	6.6	1/2"	1	40	264		264.0	
9	3.5	5/8"	1.55	254	889		1378.0	
9a	3.4	1/2"	1	40	136		136.0	
10	4.1	5/8"	1.55	80	328		508.4	
11	7.4	5/8"	1.55	80	592		917.6	
12	6.9	5/8"	1.55	82	565.8		877.0	
13	9	5/8"	1.55	82	738		1143.9	
14	3.2	5/8"	1.55	8	25.6		39.7	
15	6.6	5/8"	1.55	8	52.8		81.8	
16	4	5/8"	1.55	164	656		1016.8	
17	6	3/4"	2.24	76	456		1021.4	
18	2.6	3/4"	2.24	4	10.4		23.3	
18A	2.73	3/4"	2.24	4	10.92		24.5	
18B	2.9	3/4"	2.24	4	11.6		26.0	
18C	3.03	3/4"	2.24	4	12.12		27.1	
18D	3.2	3/4"	2.24	4	12.8		28.7	
18E	3.35	3/4"	2.24	4	13.4		30.0	
18F	3.48	3/4"	2.240	4	13.92		31.2	
18G	3.63	3/4"	2.240	4	14.52		32.5	
18H	3.8	3/4"	2.240	4	15.2		34.0	
18I	3.93	3/4"	2.240	4	15.72		35.2	
18J	4.1	3/4"	2.240	4	16.4		36.7	
18K	4.23	3/4"	2.240	4	16.92		37.9	
18L	4.38	3/4"	2.240	4	17.52		39.2	
18M	4.53	3/4"	2.240	4	18.12		40.6	
18N	4.69	3/4"	2.240	4	18.76		42.0	
18Ñ	4.83	3/4"	2.240	4	19.32		43.3	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K3+267

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
18O	4.98	3/4"	2.240	4	19.92		44.6	
18P	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
18Q	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
19	9.0	3/4"	2.240	52.0	468		1048.3	
20A	7.5	5/8"	1.560	4.0	30		46.8	
20B	7.6	5/8"	1.560	4.0	30.4		47.4	
20C	7.7	5/8"	1.560	4.0	30.8		48.0	
20D	7.8	5/8"	1.560	4.0	31.2		48.7	
20E	7.9	5/8"	1.560	4.0	31.6		49.3	
20F	8.0	5/8"	1.560	4.0	32		49.9	
20G	8.1	5/8"	1.560	4.0	32.48		50.7	
20H	8.23	5/8"	1.560	4.0	32.92		51.4	
20I	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
20J	8.43	5/8"	1.560	4.0	33.72		52.6	
20K	8.51	5/8"	1.560	4.0	34.04		53.1	
20L	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20M	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20N	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Ñ	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20O	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20P	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Q	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20R	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20S	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20T	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20U	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20V	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20X	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Y	8.45	5/8"	1.560	4.0	33.8		52.7	
20Z	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
21	4.20	5/8"	1.560	40.0	168		262.1	
21A	4.16	5/8"	1.560	4.0	16.64		26.0	
21B	4.05	5/8"	1.560	4.0	16.2		25.3	
21C	3.94	5/8"	1.560	4.0	15.76		24.6	
21D	3.82	5/8"	1.560	4.0	15.28		23.8	
	3.73	5/8"	1.560	4.0	14.92		23.3	
21E	3.62	5/8"	1.560	4.0	14.48		22.6	
21F	3.50	5/8"	1.560	4.0	14		21.8	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K3+267

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
21G	3.40	5/8"	1.560	4.0	13.6		21.2	
21H	3.30	5/8"	1.560	4.0	13.2		20.6	
21I	3.20	5/8"	1.560	4.0	12.8		20.0	
21J	3.08	5/8"	1.560	4.0	12.32		19.2	
21K	2.97	5/8"	1.560	4.0	11.88		18.5	
21L	2.86	5/8"	1.560	4.0	11.44		17.8	
21M	2.75	5/8"	1.560	4.0	11		17.2	
21N	2.65	5/8"	1.56	4.0	10.6		16.5	
21Ñ	2.53	5/8"	1.56	4.0	10.12		15.8	
22	3.22	5/8"	1.56	24.0	77.28		120.6	
22A	3.10	5/8"	1.56	8.0	24.8		38.7	
22B	2.95	5/8"	1.56	8.0	23.6		36.8	
22C	2.80	5/8"	1.56	8.0	22.4		34.9	
22D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
22E	2.50	5/8"	1.56	8.0	20		31.2	
22F	2.35	5/8"	1.56	8.0	18.8		29.3	
22G	2.20	5/8"	1.56	8.0	17.6		27.5	
22H	2.05	5/8"	1.56	8.0	16.4		25.6	
22I	1.90	5/8"	1.56	8.0	15.2		23.7	
22J	1.75	5/8"	1.56	8.0	14		21.8	
22K	1.60	5/8"	1.56	8.0	12.8		20.0	
22L	1.45	5/8"	1.56	8.0	11.6		18.1	
22M	1.30	5/8"	1.56	8.0	10.4		16.2	
22N	1.15	5/8"	1.56	8.0	9.2		14.4	
22Ñ	1.10	5/8"	1.56	8.0	8.8		13.7	
23	5.90	5/8"	1.56	8.0	47.2		73.6	
24	5.40	5/8"	1.56	8.0	43.2		67.4	
25	1.82	5/8"	1.56	8.0	14.56		22.7	
25A	2.03	5/8"	1.56	8.0	16.24		25.3	
25B	2.24	5/8"	1.56	8.0	17.92		28.0	
25C	2.45	5/8"	1.56	8.0	19.6		30.6	
25D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
25E	2.87	5/8"	1.56	8.0	22.96		35.8	
25F	3.07	5/8"	1.56	8.0	24.56		38.3	
25G	3.28	5/8"	1.56	8.0	26.24		40.9	
25H	3.49	5/8"	1.56	8.0	27.92		43.6	
25I	3.69	5/8"	1.56	8.0	29.52		46.1	
25J	3.90	5/8"	1.56	8.0	31.2		48.7	
25K	4.12	5/8"	1.56	8.0	32.96		51.4	
26	4.15	5/8"	1.56	88.0	365.2		569.7	
27	1.60	1/2"	1.00	180.0	288		288.0	
28	6.00	1/2"	1.00	16.0	96		96.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K3+267

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
29	7.60	1/2"	1.00	8.0	60.8		60.8	
30	2.85	1/2"	1.00	176.0	501.6		501.6	
31	7.10	1/2"	1.00	32.0	227.2		227.2	
						TOTAL (KG)	**27281.90**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K3+807**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA SUPERIOR		3.70	5.00	0.30		1.00	5.55	22.53	
LOSA INFERIOR		3.70	5.00	0.30		1.00	5.55		
MUROS LATERALES		5.00	2.00	0.30		2.00	6.00		
ALETAS		2.30	1.88	0.30		4.00	5.18		
GUARDARUEDAS		3.70	0.15	0.23		2.00	0.26		
							TOTAL	**22.50**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	4.50	3.70		1.00	149.85	228.60	
LOSA ENTRE ALETAS		2.01	5.50	3.50		2.00	77.39		
DENTELLON		6.50	0.35	0.30		2.00	1.37		
							TOTAL	**228.60**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	4.50	0.05		1.00	2.03	102.07	
LOSA ENTRE ALETAS		2.01	5.50	0.05		2.00	1.11		
Rellenos laterales		13.00	2.30	0.30		2.00	17.94		
Relleno obra drenaje box existente		9.00	3.00	3.00		1.00	81.00		
							TOTAL	**102.10**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	4.50	0.95		1.00	38.48	59.48	
LOSA ENTRE ALETAS		2.01	5.50	0.95		2.00	10.50		
							TOTAL	**59.50**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		102.10	0.00	0.00	27000.00	3807.00	30.80	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		59.50	1.35	80.33	57000.00	3807.00	60.80	4883.8	
							TOTAL	**4883.8**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K3+807
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO		9.00	3.90	0.05	35.10	1.00	1.76	2.48	
LOSA ENTRE ALETAS		1.41	5.11	0.05	7.21	2.00	0.72		
							TOTAL	2.50	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		13				2		26.0	
							TOTAL	26.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		13	5			2		130.0	
							TOTAL	130.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
MATERIAL FILTRANTE		13	2	0.3		2		15.60	
							TOTAL	15.6	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.00	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	3.50	0.30	31.50	1.00	9.45	40.67	
LOSA ENTRE ALETAS		1.41	4.91	0.30	6.92	2.00	4.15		
CHAFLAN INFERIOR		9.00	0.38	0.25	3.38	2.00	1.69		
DENTELLON		6.32	0.35	0.30	2.21	2.00	1.33		
MUROS		9.00	2.00	0.25	18.00	2.00	9.00		
ALETAS		2.00	1.65	0.25	3.30	4.00	3.30		
CHAFLAN SUPERIOR		9.00	0.38	0.25	3.38	2.00	1.69		
LOSA SUPERIOR		9.00	3.50	0.30	31.50	1.00	9.45		
GUARDARRUEDAS		3.50	0.35	0.25	1.23	2.00	0.61		
							TOTAL	40.70	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K3+807

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.7	1/2"	1	240	888		888.0	
2	3.9	5/8"	1.55	90	351		544.1	
3	2.9	1/2"	1	120	348		348.0	
4	1.05	1/2"	1	180	189		189.0	
5	6.8	1/2"	1	48	326.4		326.4	
6	3.2	1/2"	1	48	153.6		153.6	
7	3.7	1/2"	1	52	192.4		192.4	
8	7.3	1/2"	1	52	379.6		379.6	
9	4.5	1/2"	1	40	180		180.0	
10	7.95	1/2"	1	40	318		318.0	
11	3	1/2"	1	8	24		24.0	
12	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
13	3.9	5/8"	1.55	2	7.8		12.1	
13A	4.13	5/8"	1.55	2	8.26		12.8	
13B	4.36	5/8"	1.55	2	8.72		13.5	
13C	4.59	5/8"	1.55	2	9.18		14.2	
13D	4.83	5/8"	1.55	2	9.66		15.0	
13E	5.05	5/8"	1.55	2	10.1		15.7	
13F	5.3	5/8"	1.55	2	10.6		16.4	
13G	5.5	5/8"	1.55	2	11		17.1	
13H	5.75	5/8"	1.55	2	11.5		17.8	
13I	5.97	5/8"	1.55	2	11.94		18.5	
13J	6.2	5/8"	1.55	2	12.4		19.2	
13K	6.45	5/8"	1.55	2	12.9		20.0	
14	4.7	1/2"	1	4	18.8		18.8	
14A	4.72	1/2"	1	4	18.88		18.9	
14B	4.73	1/2"	1	4	18.92		18.9	
14C	4.75	1/2"	1	4	19		19.0	
14D	4.77	1/2"	1	4	19.08		19.1	
14E	4.78	1/2"	1	4	19.12		19.1	
14F	4.8	1/2"	1	4	19.2		19.2	
14G	4.8	1/2"	1	4	19.2		19.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K3+807

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
14H	4.83	1/2"	1	4	19.32		19.3	
14I	4.84	1/2"	1	4	19.36		19.4	
14J	4.85	1/2"	1	4	19.4		19.4	
14K	4.88	1/2"	1	4	19.52		19.5	
15	2.8	1/2"	1	4	11.2		11.2	
15A	2.7	1/2"	1	4	10.8		10.8	
15B	2.6	1/2"	1	4	10.4		10.4	
15C	2.5	1/2"	1	4	10		10.0	
15D	2.4	1/2"	1	4	9.6		9.6	
15E	2.3	1/2"	1	4	9.2		9.2	
15F	2.2	1/2"	1	4	8.8		8.8	
15G	2.1	1/2"	1	4	8.4		8.4	
15H	2	1/2"	1	4	8		8.0	
15I	1.9	1/2"	1	4	7.6		7.6	
15J	1.8	1/2"	1	4	7.2		7.2	
15K	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
16	1.72	1/2"	1	8	13.76		13.8	
16A	1.7	1/2"	1	8	13.6		13.6	
16B	1.55	1/2"	1	8	12.4		12.4	
16C	1.4	1/2"	1	8	11.2		11.2	
16D	1.25	1/2"	1	8	10		10.0	
16E	1.1	1/2"	1	8	8.8		8.8	
16F	0.95	1/2"	1	8	7.6		7.6	
16G	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
17	3.1	1/2"	1	8	24.8		24.8	
18	2.7	1/2"	1	8	21.6		21.6	
19	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
19A	0.78	1/2"	1	8	6.24		6.2	
19B	1	1/2"	1	8	8		8.0	
19C	1.25	1/2"	1	8	10		10.0	
19D	1.45	1/2"	1	8	11.6		11.6	
19E	1.7	1/2"	1	8	13.6		13.6	
19F	1.9	1/2"	1	8	15.2		15.2	
20	2.1	1/2"	1	64	134.4		134.4	
21	1.7	1/2"	1	58	98.6		98.6	
22	6.1	1/2"	1	4	24.4		24.4	
22A	6.4	1/2"	1	4	25.6		25.6	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K3+807

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
23	1.9	3/8"	0.56	48	91.2		51.1	
24	3.8	1/2"	1	8	30.4		30.4	
						TOTAL (KG)	4689.600	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X3.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K4+131**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		3.5	5	0.25		2	8.75	22.25	
MUROS		5	2	0.25		2	5		
ALETAS		2.8	1.625	0.25		4	4.55		
LOSA ENTRE ALETAS		1.3	5.35	0.25		2	3.4775		
GUARDA RUEDAS		3.8	0.25	0.25		2	0.475		
							TOTAL	**22.30**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		15.30	7.25	3.00	110.93	1.00	332.78	374.92	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	4.00	0.65	36.00	1.00	23.40		
PARA PIEDRA ENTRE ALETAS		1.71	5.60	0.90	9.58	2.00	17.24		
DENTELLON		7.20	0.35	0.30	2.52	2.00	1.51		
							TOTAL	**374.90**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	4.00	0.05	36.00	1.00	1.80	158.16	
LOSA ENTRE ALETAS		1.71	5.60	0.05	9.58	2.00	0.96		
Rellenos laterales		13.00	3.00	0.30	39.00	2.00	23.40		
Relleno obra drenaje box existente		11.00	4.00	3.00	44.00	1.00	132.00		
							TOTAL	**158.20**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	4.00	0.65	36.00	1.00	23.40	40.64	
LOSA ENTRE ALETAS		1.71	5.60	0.90	9.58	2.00	17.24		
							TOTAL	**40.60**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		158.20	0.00	0.00	27000.00	4131.00	31.10	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		40.60	1.35	54.81	57000.00	4131.00	61.10	3348.9	
							TOTAL	**3348.90**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	3.90	0.05	35.10	1.00	1.76	2.54	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X3.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K4+131
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA ENTRE ALETAS		1.41	5.55	0.05	7.83	2.00	0.39	2.54	
							TOTAL	**2.50**	
ITEM	**7.1**	**DRENES 4"**					**UND**	**ML**	
PAREDES		13				2		26.0	
							TOTAL	**26.0**	
ITEM	**7.12**	**GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO**					**UND**	**M2**	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		13	7			2		182.0	
							TOTAL	**182.0**	
ITEM	**7.13**	**RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE**					**UND**	**M3**	
MATERIAL FILTRANTE		13	3	0.3		2		23.4	
							TOTAL	**23.4**	
ITEM		**JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)**					**UND**	**ML**	
PAREDES		9.0				2.0		18.00	
							TOTAL	**18.0**	
ITEM		**CONCRETO CLASE © 28MPA**					**UND**	**M3**	
LOSA DE CIMENTACIÓN		9.00	3.60	0.35	32.40	1.00	11.34	57.17	
LOSA CIMENTACIÓN ENTRE ALETAS		1.77	5.37	0.35	9.50	2.00	6.65		
PATINES INFERIOES		9.00	0.30	0.30	1.35	2.00	0.81		
DENTELLON		7.20	0.35	0.30	2.52	2.00	1.51		
MUROS		9.00	3.00	0.30	27.00	2.00	16.20		
ALETAS		2.50	2.60	0.30	6.50	4.00	7.80		
PATINES SUPERIORES		9.00	0.30	0.30	1.35	2.00	0.81		
LOSA SUPERIOR		9.00	3.60	0.35	32.40	1.00	11.34		
GUARDARRUEDAS		3.60	0.35	0.28	1.26	2.00	0.71		
							TOTAL	**57.20**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K4+131

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	4.4	5/8"	1.6	208.0	915.2		1418.6	
2	4	5/8"	1.6	104.0	416.0		644.8	
3	4.1	5/8"	1.6	104.0	426.4		660.9	
4	1.5	1/2"	1.0	208.0	312.0		312.0	
5	6.8	5/8"	1.6	38.0	258.4		400.5	
6	3.5	5/8"	1.6	38.0	133.0		206.2	
7	4.1	5/8"	1.6	60.0	246.0		381.3	
8	7.4	5/8"	1.6	60.0	444.0		688.2	
9	5.6	5/8"	1.6	30.0	168.0		260.4	
10	8.3	5/8"	1.6	30.0	249.0		386.0	
11	3	5/8"	1.6	8.0	24.0		37.2	
12	6.6	5/8"	1.6	8.0	52.8		81.8	
13	4	5/8"	1.6	2.0	8.0		12.4	
13A	4.27	5/8"	1.6	2.0	8.5		13.2	
13B	4.54	5/8"	1.6	2.0	9.1		14.1	
13C	4.81	5/8"	1.6	2.0	9.6		14.9	
13D	5.08	5/8"	1.6	2.0	10.2		15.7	
13E	5.35	5/8"	1.6	2.0	10.7		16.6	
13F	5.62	5/8"	1.6	2.0	11.2		17.4	
13G	5.9	5/8"	1.6	2.0	11.8		18.3	
13H	6.18	5/8"	1.6	2.0	12.4		19.2	
13I	6.46	5/8"	1.6	2.0	12.9		20.0	
13J	6.74	5/8"	1.6	2.0	13.5		20.9	
13K	7.02	5/8"	1.6	2.0	14.0		21.8	
13L	7.3	5/8"	1.6	2.0	14.6		22.6	
14	5.95	5/8"	1.6	4.0	23.8		36.9	
14A	5.93	5/8"	1.6	4.0	23.7		36.8	
14B	5.92	5/8"	1.6	4.0	23.7		36.7	
14C	5.91	5/8"	1.6	4.0	23.6		36.6	
14D	5.9	5/8"	1.6	4.0	23.6		36.6	
|4E	5.89	5/8"	1.6	4.0	23.6		36.5	
14F	5.88	5/8"	1.6	4.0	23.5		36.5	
14G	5.87	5/8"	1.6	4.0	23.5		36.4	
14H	5.87	5/8"	1.6	4.0	23.5		36.4	
14I	5.86	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3	
14J	5.86	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3	

14K	5.86	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3
14L	5.85	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3
15	2.4	5/8"	1.6	4.0	9.6		14.9
15A	2.52	5/8"	1.6	4.0	10.1		15.6
15B	2.65	5/8"	1.6	4.0	10.6		16.4
15C	2.78	5/8"	1.6	4.0	11.1		17.2
15D	2.91	5/8"	1.6	4.0	11.6		18.0
15E	3.04	5/8"	1.6	4.0	12.2		18.8
|5F	3.17	5/8"	1.6	4.0	12.7		19.7
15G	3.3	5/8"	1.6	4.0	13.2		20.5
15H	3.43	5/8"	1.6	4.0	13.7		21.3
15I	3.56	5/8"	1.6	4.0	14.2		22.1
15J	3.69	5/8"	1.6	4.0	14.8		22.9
15K	3.82	5/8"	1.6	4.0	15.3		23.7
15L	3.95	5/8"	1.6	4.0	15.8		24.5
16	0.9	5/8"	1.6	8.0	7.2		11.2
16A	1.1	5/8"	1.6	8.0	8.8		13.6
16B	1.3	5/8"	1.6	8.0	10.4		16.1
16C	1.5	5/8"	1.6	8.0	12.0		18.6
16D	1.7	5/8"	1.6	8.0	13.6		21.1
16E	1.9	5/8"	1.6	8.0	15.2		23.6
16F	2.1	5/8"	1.6	8.0	16.8		26.0
16G	2.15	5/8"	1.6	8.0	17.2		26.7
17	4.3	5/8"	1.6	8.0	34.4		53.3
18	3.7	5/8"	1.6	8.0	29.6		45.9
19	0.7	5/8"	1.6	8.0	5.6		8.7
19A	0.98	5/8"	1.6	8.0	7.8		12.2
19B	1.25	5/8"	1.6	8.0	10.0		15.5
19C	1.52	5/8"	1.6	8.0	12.2		18.8
19D	1.79	5/8"	1.6	8.0	14.3		22.2
19E	2.06	5/8"	1.6	8.0	16.5		25.5
19F	2.33	5/8"	1.6	8.0	18.6		28.9
19G	2.6	5/8"	1.6	8.0	20.8		32.2
20	2.65	5/8"	1.6	64.0	169.6		262.9
21	1.8	1/2"	1.0	66.0	118.8		118.8
22	6.85	1/2"	1.0	4.0	27.4		27.4
22A	7.2	1/2"	1.0	4.0	28.8		28.8
23	2	3/8"	0.6	48.0	96.0		53.8
24	3.8	1/2"	1.0	8.0	30.4		30.4
						TOTAL (KG)	**7377.300**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 7.50 X3.00 TRIPLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K4+180**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		5.50	5.1	0.3		2	16.83	35.1	
MUROS		5.1	2	0.25		3	7.65		
ALETAS		2.2	1.93	0.25		4	4.235		
LOSA ENTRE ALETAS		1.6	7.10	0.25		2	5.68		
GUARDA RUEDAS		5.5	0.25	0.25		2	0.6875		
							TOTAL	**35.1**	
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		10.60	3.6	0.35		2	26.712	70.4	
MUROS		3.6	3	0.4		4	17.28		
ALETAS		2.9	2.95	0.35		4	11.977		
LOSA ENTRE ALETAS		1.5	13.9	0.3		2	12.51		
GUARDA RUEDAS		10.6	0.3	0.3		2	1.908		
							TOTAL	**70.4**	
							TOTAL	**105.5**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
EXCAVACION		1			550.00	1	550	550.00	
							0	0.00	
							TOTAL	**550.0**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
RELLENO EXCAVACIÓN							**440.65**	440.7	
							TOTAL	**440.7**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9			15.54	1	139.86	238.9	
ZARPA		0.65			76.18	2	99.03		
							TOTAL	**238.9**	

ITEM	6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO		440.70	0.00	0.00	27000.00	4180.00	31.20	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		238.90	1.35	322.52	57000.00	4180.00	61.20	19737.92
							TOTAL	19737.90
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO				0.05	220.41	1	11.02	18.6
ZARPA				0.05	76.18	2	7.62	
							TOTAL	18.6
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES		17				2		34.0
							TOTAL	34.0
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		17	7			2		238.0
							TOTAL	238.0
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
MATERIAL FILTRANTE		17	3	0.3		2		30.6
							TOTAL	30.6
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				4.0		36.00
							TOTAL	36.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
Placa Inferior		7.00	22.50	0.25	157.5	1.00	39.38	259.76
Soleras		2.52	26.37	0.25	66.4524	2.00	33.23	
Losa Superior		7.00	22.5	0.25	157.5	1.00	39.38	
Vigas Inferiores		22.50	0.4	0.6	9	5.00	27.00	
Vigas Superiores		22.50	0.4	0.6	9	5.00	27.00	
Muros Internos		7.00	3.35	0.4	23.45	2.00	18.76	
Losa de Aproximación		9.00	3.2	0.25	28.8	2.00	14.40	
Bordillos		23.70	0.85	0.333333	20.145	2.00	13.43	
Mensulas		9.00	0.3	0.375	2.7	2.00	2.03	
Muros Exteriores		7.00	3	0.25	21	2.00	10.50	
Aletas		2.75	2.7	0.30	7.425	4.00	8.91	
Contrafuertes		3.00	0.6	0.40	1.8	10.00	7.20	
Viga cabezal		9.00	0.6	0.6	5.4	2.00	6.48	
Dentellones		29.04	0.6	0.3	17.424	2.00	10.45	
Viga Losa de Aproximación		9.00	0.3	0.3	2.7	2.00	1.62	
							TOTAL	259.80
ITEM		BARANDA MÉTALICA					UND	ML
BARANDA		24.5				2	49.00	49.00
							TOTAL	49.00

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

BLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 7.50 X3.00 3 CELDAS

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	K3+259

VOLUMEN CONCRETO	M3 CONCRETO	CUANTIA	
Placa Inferior	**39.38**	7814.0	
Soleras	**33.23**	6712.6	
Losa Superior	**39.38**	7757.8	
Vigas Inferiores	**27.00**	7682.8	
Vigas Superiores	**27.00**	4502.4	
Muros Internos	**18.76**	2036.7	
Losa de Aproximación	**16.02**	2632.0	
Bordillos	**13.43**	1416.8	
Mensulas	**2.03**	2030.7	
Muros Exteriores	**10.50**	413.6	
Aletas	**8.91**	1247.4	
Contrafuertes	**7.20**	760.2	
Viga cabezal	**6.48**	503.5	
Dentellones	**10.45**	720.0	
	TOTAL (KG)	**46230.50**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA
RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES								K4+280
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
								0.0
							TOTAL	0.0
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML
							TOTAL	0.0
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							TOTAL	34.40
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	8.72
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.70	5.50	2.00	7.70	
							TOTAL	8.70
ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
							TOTAL	10.80
ITEM	NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO		8.70	0.00	0.00	27000.00	4280.00	31.30	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	4280.00	61.30	893.8
							TOTAL	893.8

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K4+280
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.50	2.40	0.05	1.20	2.00	0.12	0.12	
							TOTAL	1.0	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.10				2.00		22.20	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9				2		18.00	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.25	0.35	0.73	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.00	0.25	1.00	2.25	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.50	0.25	0.35	0.38	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	0.25	1.30	0.25	4.00	1.30		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K4+280

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K4+280

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
					TOTAL (KG)		1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K4+616**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52		
							TOTAL	**34.40**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	8.72	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.70	5.50	2.00	7.70		
							TOTAL	**8.7**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		8.70	0.00	0.00	27000.00	4616.00	31.60	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	4616.00	61.60	898.1	
							TOTAL	**898.1**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K4+616
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.0	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.10				2.00		22.20	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9				2		18.00	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.25	0.35	0.73	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
MUROS LATERALES		9.00	0.25	1.00	2.25	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.50	0.25	0.35	0.38	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	0.25	1.30	0.25	4.00	1.30		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K4+616

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K4+616

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K5+290**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**						**UND**	**M3**
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		4.90	5	0.3		2	14.7	36.3	
MUROS		5	2	0.3		3	9		
ALETAS		2	2.05	0.3		4	4.92		
LOZA ENTRE ALETAS		1.5	7.5	0.3		2	6.75		
GUARDA RUEDAS		4.9	0.3	0.3		2	0.882		
							TOTAL	**36.3**	
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**						**UND**	**M3**
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		10.60	5.1	0.35		2	37.842	83.3	
MUROS		5.1	3	0.4		3	18.36		
ALETAS		3	2.95	0.3		4	10.62		
LOZA ENTRE ALETAS		1.5	13.9	0.35		2	14.595		
GUARDA RUEDAS		10.6	0.3	0.3		2	1.908		
							TOTAL	**83.3**	
							TOTAL	**119.6**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**						**UND**	**M3**
EXCAVACION 1		1			600.00	1	600	600.00	
EXCAVACIÓN 2- Relleno en piedra rajón							0	0.00	
							0		
							TOTAL	600.0	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**						**UND**	**M3**
RELLENO EXCAVACIÓN							**446.64**	**446.6**	
							TOTAL	**446.6**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**						**UND**	**M3**
CUERPO		0.65			262.80	1	170.82	275.2	
ZARPA		0.65			80.31	2	104.41		
							TOTAL	**275.2**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**						**UND**	**M3**
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		446.60	0.00	0.00	27000.00	5290.00	32.30	0.0	

MEJORAMIENTO DE PIEDRA		275.20	1.35	371.52	57000.00	5290.00	62.30	23145.7
							TOTAL	23145.7
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CAJA				0.05	262.80	1	13.14	21.2
ZARPA				0.05	80.31	2	8.03	
							TOTAL	21.2
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES		17				2		34.0
							TOTAL	34.0
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		17	7			2		238.0
							TOTAL	238.0
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
MATERIAL FILTRANTE		17	3	0.3		2		30.6
							TOTAL	30.6
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				5.0		45.00
							TOTAL	45.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
Placa Inferior		1.75	28	0.25	49	4.00	49.00	313.61
Soleras		2.52	31.87	0.25	80.3124	2.00	40.16	
Losa Superior		1.75	28	0.25	49	4.00	49.00	
Vigas Inferiores		28.00	0.6	0.4	16.8	5.00	33.60	
Vigas Superiores		28.00	0.6	0.4	16.8	5.00	33.60	
Muros Internos		7.00	3.35	0.4	23.45	3.00	28.14	
Losa de Aproximación		9.00	3.2	0.25	28.8	2.00	14.40	
Bordillos		29.20	0.85	0.333333	24.82	2.00	16.55	
Mensulas		9.00	0.3	0.375	2.7	2.00	2.03	
Muros Exteriores		7.00	3	0.25	21	2.00	10.50	
Aletas		2.75	2.7	0.30	7.425	4.00	8.91	
Contrafuertes		3.00	0.6	0.40	1.8	10.00	7.20	
Viga cabezal		9.00	0.6	0.6	5.4	2.00	6.48	
Dentellones		34.54	0.6	0.3	20.724	2.00	12.43	
Viga Losa de Aproximación		9.00	0.3	0.3	2.7	2.00	1.62	
							TOTAL	313.60
ITEM		BARANDA MÉTALICA					UND	ML
BARANDA		30.4				2		60.80
							TOTAL	60.8

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 7.00 X3.00 4 CELDAS

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	K3+259

VOLUMEN CONCRETO	M3 CONCRETO	CUANTIA	
Placa Inferior	49.00	9895.5	
Soleras	40.16	8938.8	
Losa Superior	49.00	2030.7	
Vigas Inferiores	33.60	3507.0	
Vigas Superiores	33.60	503.5	
Muros Internos	28.14	7722.5	
Losa de Aproximación	16.02	865.6	
Bordillos	16.55	10821.5	
Mensulas	2.03	6291.1	
Muros Exteriores	10.50	2632.0	
Aletas	8.91	760.2	
Contrafuertes	7.20	1694.4	
Viga cabezal	6.48	413.6	
Dentellones	12.43	1247.4	
	TOTAL (KG)	57323.80	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 6.00 X3.00 2 Celdas

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K5+526**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA SUPERIOR		10.70	3.20	0.25	34.24	1.00	8.56	34.82	
ALETAS		1.50	3.10	0.25	4.65	4.00	4.65		
GUARDA RUEDAS		10.70	0.35	0.25	3.75	2.00	1.87		
CICLOPEO DE ALETAS		3.00	1.70	0.30	5.10	4.00	6.12		
CICLOPEO DE MUROS		1.10	3.00	0.30	3.30	2.00	1.98		
MUROS LATERALES (EXTERNOS)		1.90	3.00	0.60	5.70	2.00	6.84		
MUROS LATERALES (INTERNOS)		2.00	3.00	0.40	6.00	2.00	4.80		
							TOTAL	**34.80**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		16.00	15.50	2.65		1.00	657.20	1002.62	
CUERPO CAMA DE PIEDRA		9.00	15.50	1.35		1.00	188.33		
LOSA ENTRE ALETAS		3.50	16.25	1.35		2.00	153.56		
DENTELLON		16.80	0.35	0.30		2.00	3.53		
							TOTAL	1002.60	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	15.50	0.05		1.00	6.98	89.53	
CAPA SOBRE PEDRAPLÉN LOSA ENTRE ALETAS		3.20	16.25	0.05		2.00	5.20		
Rellenos laterales		17.00	3.50	0.65		2.00	77.35		
							TOTAL	**89.50**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	15.50	1.35		1.0	188.33	349.53	
LOSA ENTRE ALETAS		3.20	16.25	1.55		2.0	161.20		
							TOTAL	**349.50**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		89.50	0.00	0.00	27000.00	5526.00	32.50	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		349.50	1.35	471.83	57000.00	5526.00	62.50	29489.1	
							TOTAL	**29489.1**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA
RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 6.00 X3.00 2 Celdas

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K5+526
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO		9.00	13.60	0.13	122.40	1.00	15.91	28.72	
LOSA ENTRE ALETAS		3.20	15.40	0.13	49.28	2.00	6.41		
							TOTAL	28.7	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		17				2		34.0	
							TOTAL	34.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		17	7			2		238.0	
							TOTAL	238.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
MATERIAL FILTRANTE		17	3	0.3		2		30.6	
							TOTAL	30.6	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				3.0		27.00	
							TOTAL	27.0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	13.60	0.50	122.40	1.0	61.20	205.43	
LOSA ENTRE ALETAS		3.20	15.20	0.30	48.64	2.0	29.18		
PATINES INFERIOR MUROS LATERALES		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
DENTELLON		16.80	0.30	0.35	5.04	2.0	3.53		
PATINES INFERIOR INTERMEDIO		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
MURO INTERMEDIO		9.00	3.00	0.30	27.00	1.0	8.10		
MUROS LATERALES		9.00	3.00	0.40	27.00	2.0	21.60		
PATINES SUPERIOR MUROS LATERALE		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
ALETAS		4.00	2.60	0.30	10.40	4.0	12.48		
PATINES SUPERIOR INTERMEDIO		9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
Losa Superior		9.00	13.60	0.50	122.40	1.0	61.20		
Bordillos		13.60	0.35	0.25	4.76	2.0	2.38		
							TOTAL	205.40	
ITEM	7.1	BARANDA MÉTALICA					UND	ML	
BARANDA		13.6				2		27.2	
							TOTAL	27.2	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K5+540

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	6	3/4"	2.24	208	1248		2795.5	
2	8.3	3/4"	2.24	104	863.2		1933.6	
3	3.7	3/4"	2.24	104	384.8		862.0	
4	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
5	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
6	4.4	5/8"	1.55	120	528		818.4	
6a	4.3	1/2"	1	120	516		516.0	
7	2.15	1/2"	1	240	516		516.0	
7a	2.05	1/2"	1	240	492		492.0	
8	6.8	5/8"	1.55	254	1727.2		2677.2	
8a	6.6	1/2"	1	40	264		264.0	
9	3.5	5/8"	1.55	254	889		1378.0	
9a	3.4	1/2"	1	40	136		136.0	
10	4.1	5/8"	1.55	80	328		508.4	
11	7.4	5/8"	1.55	80	592		917.6	
12	6.9	5/8"	1.55	82	565.8		877.0	
13	9	5/8"	1.55	82	738		1143.9	
14	3.2	5/8"	1.55	8	25.6		39.7	
15	6.6	5/8"	1.55	8	52.8		81.8	
16	4	5/8"	1.55	164	656		1016.8	
17	6	3/4"	2.24	76	456		1021.4	
18	2.6	3/4"	2.24	4	10.4		23.3	
18A	2.73	3/4"	2.24	4	10.92		24.5	
18B	2.9	3/4"	2.24	4	11.6		26.0	
18C	3.03	3/4"	2.24	4	12.12		27.1	
18D	3.2	3/4"	2.24	4	12.8		28.7	
18E	3.35	3/4"	2.24	4	13.4		30.0	
18F	3.48	3/4"	2.240	4	13.92		31.2	
18G	3.63	3/4"	2.240	4	14.52		32.5	
18H	3.8	3/4"	2.240	4	15.2		34.0	
18I	3.93	3/4"	2.240	4	15.72		35.2	
18J	4.1	3/4"	2.240	4	16.4		36.7	
18K	4.23	3/4"	2.240	4	16.92		37.9	
18L	4.38	3/4"	2.240	4	17.52		39.2	
18M	4.53	3/4"	2.240	4	18.12		40.6	
18N	4.69	3/4"	2.240	4	18.76		42.0	
18Ñ	4.83	3/4"	2.240	4	19.32		43.3	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K5+540

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
18O	4.98	3/4"	2.240	4	19.92		44.6	
18P	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
18Q	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
19	9.0	3/4"	2.240	52.0	468		1048.3	
20A	7.5	5/8"	1.560	4.0	30		46.8	
20B	7.6	5/8"	1.560	4.0	30.4		47.4	
20C	7.7	5/8"	1.560	4.0	30.8		48.0	
20D	7.8	5/8"	1.560	4.0	31.2		48.7	
20E	7.9	5/8"	1.560	4.0	31.6		49.3	
20F	8.0	5/8"	1.560	4.0	32		49.9	
20G	8.1	5/8"	1.560	4.0	32.48		50.7	
20H	8.23	5/8"	1.560	4.0	32.92		51.4	
20I	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
20J	8.43	5/8"	1.560	4.0	33.72		52.6	
20K	8.51	5/8"	1.560	4.0	34.04		53.1	
20L	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20M	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20N	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Ñ	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20O	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20P	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Q	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20R	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20S	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20T	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20U	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20V	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20X	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Y	8.45	5/8"	1.560	4.0	33.8		52.7	
20Z	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
21	4.20	5/8"	1.560	40.0	168		262.1	
21A	4.16	5/8"	1.560	4.0	16.64		26.0	
21B	4.05	5/8"	1.560	4.0	16.2		25.3	
21C	3.94	5/8"	1.560	4.0	15.76		24.6	
21D	3.82	5/8"	1.560	4.0	15.28		23.8	
	3.73	5/8"	1.560	4.0	14.92		23.3	
21E	3.62	5/8"	1.560	4.0	14.48		22.6	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K5+540

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
21F	3.50	5/8"	1.560	4.0	14		21.8	
21G	3.40	5/8"	1.560	4.0	13.6		21.2	
21H	3.30	5/8"	1.560	4.0	13.2		20.6	
21I	3.20	5/8"	1.560	4.0	12.8		20.0	
21J	3.08	5/8"	1.560	4.0	12.32		19.2	
21K	2.97	5/8"	1.560	4.0	11.88		18.5	
21L	2.86	5/8"	1.560	4.0	11.44		17.8	
21M	2.75	5/8"	1.560	4.0	11		17.2	
21N	2.65	5/8"	1.56	4.0	10.6		16.5	
21Ñ	2.53	5/8"	1.56	4.0	10.12		15.8	
22	3.22	5/8"	1.56	24.0	77.28		120.6	
22A	3.10	5/8"	1.56	8.0	24.8		38.7	
22B	2.95	5/8"	1.56	8.0	23.6		36.8	
22C	2.80	5/8"	1.56	8.0	22.4		34.9	
22D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
22E	2.50	5/8"	1.56	8.0	20		31.2	
22F	2.35	5/8"	1.56	8.0	18.8		29.3	
22G	2.20	5/8"	1.56	8.0	17.6		27.5	
22H	2.05	5/8"	1.56	8.0	16.4		25.6	
22I	1.90	5/8"	1.56	8.0	15.2		23.7	
22J	1.75	5/8"	1.56	8.0	14		21.8	
22K	1.60	5/8"	1.56	8.0	12.8		20.0	
22L	1.45	5/8"	1.56	8.0	11.6		18.1	
22M	1.30	5/8"	1.56	8.0	10.4		16.2	
22N	1.15	5/8"	1.56	8.0	9.2		14.4	
22Ñ	1.10	5/8"	1.56	8.0	8.8		13.7	
23	5.90	5/8"	1.56	8.0	47.2		73.6	
24	5.40	5/8"	1.56	8.0	43.2		67.4	
25	1.82	5/8"	1.56	8.0	14.56		22.7	
25A	2.03	5/8"	1.56	8.0	16.24		25.3	
25B	2.24	5/8"	1.56	8.0	17.92		28.0	
25C	2.45	5/8"	1.56	8.0	19.6		30.6	
25D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
25E	2.87	5/8"	1.56	8.0	22.96		35.8	
25F	3.07	5/8"	1.56	8.0	24.56		38.3	
25G	3.28	5/8"	1.56	8.0	26.24		40.9	
25H	3.49	5/8"	1.56	8.0	27.92		43.6	
25I	3.69	5/8"	1.56	8.0	29.52		46.1	
25J	3.90	5/8"	1.56	8.0	31.2		48.7	
25K	4.12	5/8"	1.56	8.0	32.96		51.4	
26	4.15	5/8"	1.56	88.0	365.2		569.7	
27	1.60	1/2"	1.00	180.0	288		288.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K5+540

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
28	6.00	1/2"	1.00	16.0	96		96.0	
29	7.60	1/2"	1.00	8.0	60.8		60.8	
30	2.85	1/2"	1.00	176.0	501.6		501.6	
31	7.10	1/2"	1.00	32.0	227.2		227.2	
						TOTAL (KG)	27281.90	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K5+839**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
CABEZAL IZQUIERDO		1.20	1.50	0.36	1.80	1.00	0.53	4.90	
CABEZAL DERECHO		1.10	1.40	0.28	1.54	1.00	0.31		
ALETAS IZQUIERDAS		2.15	1.15	0.32	2.47	2.00	1.58		
ALETAS DERECHAS		1.00	1.05	0.28	1.05	2.00	0.59		
LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)		1.50	2.20	0.25	3.30	1.00	0.83		
LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)		1.50	2.85	0.25	4.28	1.00	1.07		
							TOTAL	**4.90**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
REMOCIÓN TUBERIA 36" SENCILLA		11.5				1		11.5	
							TOTAL	11.5	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52		
							TOTAL	**34.40**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	7.62	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.60	5.50	2.00	6.60		
							TOTAL	**7.6**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		7.60	0.00	0.00	27000.00	5839.00	32.80	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	5839.00	62.80	915.6	
							TOTAL	**915.6**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K5+839
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	1.03	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17		
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML	
PAREDES		11.00				2.00		22.0	
							TOTAL	22.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.00	3.80			2.00		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.25		2.0		6.9	
							TOTAL	6.9	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML	
PAREDES		9				2		18.00	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K5+839

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K5+839

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
					TOTAL (KG)		**1601.30**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K6+359**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52		
							TOTAL	**34.40**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.0	2.00	0.05	18.0	1.0	0.90	7.62	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.5	2.48	0.05	1.2	2.0	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.60	5.50	2.00	6.60		
							TOTAL	**7.60**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.0	2.0	0.5	18.0	1.0	9.0	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.7	2.48	0.5	1.8	2.0	1.8		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		7.60	0.00	0.00	27000.00	6359.00	33.40	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	6359.00	63.40	924.4	
							TOTAL	**924.4**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	1.03	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K6+359**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	1.03	
							TOTAL	**1.00**	
ITEM	**7.1**	**DRENES 4"**					**UND**	**ML**	
PAREDES		11.10				2.00		22.2	
							TOTAL	**22.2**	
ITEM	**7.12**	**GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO**					**UND**	**M2**	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.00	3.80			2.00		83.6	
							TOTAL	**83.6**	
ITEM	**7.13**	**RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE**					**UND**	**M3**	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.5	
							TOTAL	**5.5**	
ITEM		**JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)**					**UND**	**ML**	
PAREDES		9.0				2.0		18.00	
							TOTAL	**18.0**	
ITEM		**CONCRETO CLASE © 28MPA**					**UND**	**M3**	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30		
							TOTAL	**14.10**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K6+359

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K6+359

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	**1601.30**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"I MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K6+559
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML	
							TOTAL	0.0	
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.72	33.00	1.00	23.76	34.61	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.71	2.00	0.50	19.42	1.00	9.71		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	1.00	0.88		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	1.00	0.26		
							TOTAL	34.60	
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.71	2.00	0.05	19.42	1.00	0.97	7.63	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	1.00	0.06		
RELLENO LATERAL		11.00	0.50	0.60	5.50	2.00	6.60		
							TOTAL	7.60	
ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.71	2.0	0.5	19.42	1.00	9.71	10.59	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.5	1.76	1.00	0.88		
							TOTAL	10.60	
ITEM	NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3	
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)		
RELLENO		7.60	0.00	0.00	27000.00	6559.00	33.60	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.60	1.35	14.31	57000.00	6559.00	63.60	910.1	
							TOTAL	910.1	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"I MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K6+559
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.71	1.90	0.05	18.45	1.00	0.92	1.01	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	1.00	0.09		
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.00				2.00		22.0	
							TOTAL	22.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.00	3.80			2.00		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.5	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.7				2.0		19.42	
							TOTAL	19.4	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.71	1.50	0.25	14.57	1.00	3.64	13.68	
LOSA ENTRE ALETAS IZQUIERDA		0.71	2.21	0.25	1.57	1.00	0.39		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	1.00	0.26		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
MUROS LATERALES		9.71	1.00	0.25	9.71	2.00	4.86		
MUROS POSETA		1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	2.00	0.65		
							TOTAL	13.70	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K6+550

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K6+550

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K6+861**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	31.07	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52		
							TOTAL	**31.10**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	13.34	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	0.80	0.70	8.80	2.00	12.32		
							TOTAL	**13.30**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		13.30	0.00	0.00	27000.00	6861.00	33.90	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	6861.00	63.90	931.7	
							TOTAL	**931.7**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	1.03	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES								K6+861
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS				UND	M3	
DESCRIPCION	DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	1.03	
						TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"				UND	ML	
PAREDES	11.10				2.00		22.2	
						TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO				UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.00	3.80			2.00		83.6	
						TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE				UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.5	
						TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)				UND	ML	
PAREDES	9.0				2.0		18.00	
						TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA				UND	M3	
LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARRUEDAS	1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30		
						TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K6+860

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K6+860

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	**1601.30**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K7+395**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	31.07	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	**31.10**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	8.28	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	0.55	0.6	6.1	2.0	7.26		
							TOTAL	**8.30**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		8.30	0.00	0.00	27000.00	7395.00	34.40	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	7395.00	64.40	939.0	
							TOTAL	**939.0**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K7+395
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.72	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.10				2.00		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.00	3.80			2.00		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K7+395

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K7+395

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	**1601.30**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K7+690**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	31.07	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	**31.10**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	10.70	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12		
RELLENO LATERAL		11.00	1.10	0.8	12.1	1.0	9.68		
							TOTAL	**10.70**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		10.70	0.00	0.00	27000.00	7690.00	34.70	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	7690.00	64.70	943.3	
							TOTAL	**943.3**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K7+690
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.1				2		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K7+690

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K7+690

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	**1601.30**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"[illegible]MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K8+072**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	**34.40**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	6.30	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12		
RELLENO LATERAL		11.0	0.80	0.6	8.8	1.0	5.3		
							TOTAL	**6.30**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		6.30	0.00	0.00	27000.00	8072.00	35.10	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	8072.00	65.10	949.2	
							TOTAL	**949.2**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"[illegible]MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K8+072
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.1				2		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3			2		66.0	
							TOTAL	66.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.56	
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.00	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58		
ALETAS		2.50	0.35	0.25	0.88	2.00	0.44		
							TOTAL	14.60	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+072

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+072

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA
RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K8+411**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**						**UND**	**M3**
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
							0.00	0.0	
							0.00		
							0.00		
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
REMOCIÓN								0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.50	1.10	38.50	1.00	42.35	62.74	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50	3.95	2.00	3.95		
DENTELLON		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69		
							TOTAL	**62.70**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	10.77	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		1.06	3.73	0.05		2.00	0.39		
RELLENO LATERAL		11.00	0.80	1.00		1.00	8.80		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50		2.00	3.95		
							TOTAL	**19.70**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**						**UND**	**M3**
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		10.80	0.00	0.00	27000.00	8411.00	35.40	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		19.70	1.35	26.60	57000.00	8411.00	65.40	1739.3	
							TOTAL	**1739.3**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	2.50	0.05	22.50	1.00	1.13	1.13	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	0.23	0.23	
							TOTAL	**1.40**	
ITEM	**7.1**	**DRENES 4"**					**UND**	**ML**	
PAREDES		11.1				2.0		22.2	
							TOTAL	**22.2**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA
RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K8+411
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3	
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	
							TOTAL	18.0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	23.65	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14		
DENTELLON		3.92	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69		
MUROS		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
LOSA SUPERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75		
CHAFLAN MUROS		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76		
ALETAS		1.00	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58		
GUARDARUEDA		2.50	0.35	0.28	0.88	2.00	0.49		
							TOTAL	23.70	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+411

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.65	1/2"	1.00	240.00	636.00		636.0	
2	2.8	1/2"	1.00	120.00	336.00		336.0	
2A	1.9	1/2"	1.00	120.00	228.00		228.0	
3	1	3/8"	0.56	240.00	240.00		134.4	
4	3.2	1/2"	1.00	34.00	108.80		108.8	
5	6.8	1/2"	1.00	34.00	231.20		231.2	
4A	3.7	1/2"	1.00	28.00	103.60		103.6	
5a	7.3	1/2"	1.00	28.00	204.40		204.4	
6	4.2	1/2"	1.00	26.00	109.20		109.2	
7	7.2	1/2"	1.00	26.00	187.20		187.2	
8	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0	
9	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8	
10	3.5	1/2"	1.00	10.00	35.00		35.0	
11	3.25	1/2"	1.00	24.00	78.00		78.0	
11A	1	1/2"	1.00	48.00	48.00		48.0	
12	1.55	1/2"	1.00	24.00	37.20		37.2	
13	0.85	1/2"	1.00	32.00	27.20		27.2	
14	1.65	1/2"	1.00	8.00	13.20		13.2	
15	1.5	1/2"	1.00	8.00	12.00		12.0	
16	0.8	1/2"	1.00	24.00	19.20		19.2	
17	1.1	1/2"	1.00	40.00	44.00		44.0	
18	1.6	1/2"	1.00	34.00	54.40		54.4	
19	3.9	1/2"	1.00	8.00	31.20		31.2	
20	2.34	3/8"	0.56	34.00	79.56		44.6	
21	2.8	1/2"	1.00	8.00	22.40		22.4	
22	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
23	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
						TOTAL (KG)	**2840.00**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K8+649**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		10.00	1.40	0.15		2.00	4.20	7.75	
ALETAS		1.00	0.95	0.15		4.00	0.57		
MUROS LATERALES		10.00	0.60	0.15		2.00	1.80		
LOSA ENTRE ALETAS		1.20	1.85	0.15		2.00	0.67		
CABEZAL IZQUIERDO		1.40	1.00	0.20	-0.29	1.00	0.22		
CABEZAL DERECHO		1.40	1.00	0.20	-0.29	1.00	0.22		
							0.00		
GUARDA RUEDAS DERECHO		1.25	0.20	0.15		1.00	0.04		
GUARDA RUEDAS IZQUIERDO		1.25	0.20	0.15		1.00	0.04		
							TOTAL	**7.80**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
REMOCIÓN		10				1		10	
							TOTAL	**10.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.50	1.10	38.50	1.00	42.35	62.74	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50	3.95	2.00	3.95		
DENTELLON		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69		
							TOTAL	**62.70**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	10.77	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		1.06	3.73	0.05		2.00	0.39		
RELLENO LATERAL		11.00	0.80	1.00		1.00	8.80		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50		2.00	3.95		
							TOTAL	**19.70**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		10.80	0.00	0.00	27000.00	8649.00	35.60	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		19.70	1.35	26.60	57000.00	8649.00	65.60	1744.6	
							TOTAL	**1744.6**	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K8+649
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3	
CUERPO		9.00	2.50	0.05	22.50	1.00	1.13	1.13	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	0.23	0.23	
							TOTAL	1.40	
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML	
PAREDES		11.1				2.0		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3	
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	
							TOTAL	18.0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75		
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14		
DENTELLON		3.92	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69		
MUROS		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
LOSA SUPERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	23.72	
CHAFLAN MUROS		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76		
ALETAS		1.00	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58		
GUARDARUEDA IZQUIERDO		2.46	0.40	0.28	0.98	1.00	0.28		
GUARDARUEDA DERECHO		2.50	0.40	0.28	1.00	1.00	0.28		
							TOTAL	23.70	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA
RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+649

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.65	1/2"	1.00	240.00	636.00		636.0	
2	2.8	1/2"	1.00	120.00	336.00		336.0	
2A	1.9	1/2"	1.00	120.00	228.00		228.0	
3	1	3/8"	0.56	240.00	240.00		134.4	
4	3.2	1/2"	1.00	34.00	108.80		108.8	
5	6.8	1/2"	1.00	34.00	231.20		231.2	
4A	3.7	1/2"	1.00	28.00	103.60		103.6	
5a	7.3	1/2"	1.00	28.00	204.40		204.4	
6	4.2	1/2"	1.00	26.00	109.20		109.2	
7	7.2	1/2"	1.00	26.00	187.20		187.2	
8	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0	
9	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8	
10	3.5	1/2"	1.00	10.00	35.00		35.0	
11	3.25	1/2"	1.00	24.00	78.00		78.0	
11A	1	1/2"	1.00	48.00	48.00		48.0	
12	1.55	1/2"	1.00	24.00	37.20		37.2	
13	0.85	1/2"	1.00	32.00	27.20		27.2	
14	1.65	1/2"	1.00	8.00	13.20		13.2	
15	1.5	1/2"	1.00	8.00	12.00		12.0	
16	0.8	1/2"	1.00	24.00	19.20		19.2	
17	1.1	1/2"	1.00	40.00	44.00		44.0	
18	1.6	1/2"	1.00	34.00	54.40		54.4	
19	3.9	1/2"	1.00	8.00	31.20		31.2	
20	2.34	3/8"	0.56	34.00	79.56		44.6	
21	2.8	1/2"	1.00	8.00	22.40		22.4	
22	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
23	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
						TOTAL (KG)	**2840.00**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJ… …NTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K8+805**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		10.00	1.40	0.15		2.00	4.20	13.51	
ALETAS		1.00	0.95	0.15		4.00	0.57		
MUROS LATERALES		10.00	0.60	0.15		2.00	1.80		
LOSA ENTRE ALETAS		1.20	1.85	0.15		2.00	0.67		
CABEZAL IZQUIERDO		1.40	1.00	0.20	-0.29	1.00	0.22		
CABEZAL DERECHO		1.40	1.00	0.20	-0.29	1.00	0.22		
							0.00		
GUARDA RUEDAS DERECHO		1.25	0.20	0.15		1.00	0.04		
GUARDA RUEDAS IZQUIERDO		1.25	0.20	0.15		1.00	0.04		
Atraque de tuberia		8.00			0.72	1.00	5.76		
							TOTAL	**13.50**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
REMOCIÓN		10.00				1.00		10	
							TOTAL	**10.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	**50.90**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	**9.00**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	

TRANSPORTE			VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO			9.00	0.00	0.00	27000.00	8805.00	35.80	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA			10.80	1.35	14.58	57000.00	8805.00	65.80	959.4
								TOTAL	959.4
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT			9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86
LOSA ENTRE ALETAS			0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
								TOTAL	1.00
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML
PAREDES			11.1				2		22.2
								TOTAL	22.2
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE			11.0	3			2		66.0
								TOTAL	66.0
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE			11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
								TOTAL	5.5
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML
PAREDES			9.0				2.0		18.0
								TOTAL	18.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3
LOSA INFERIOR			9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS			0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON			2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR			9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES			9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS			1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS			1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
								TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+805

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+805

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJ[illegible]NTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K8+905**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		10.00	1.3	0.15		2	3.9	8.39	
MUROS		10	1	0.15		2	3		
ALETAS		1	0.95	0.15		4	0.57		
LOZA ENTRE ALETAS		1.2	2.35	0.15		2	0.846		
GUARDA RUEDAS		1.3	0.2	0.15		2	0.078		
							TOTAL	**8.40**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	**50.90**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	**9.00**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		

RELLENO		9.00	0.00	0.00	27000.00	8905.00	35.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	8905.00	65.90	960.8
							TOTAL	960.8
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
							TOTAL	1.00
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES		11.1				2		22.2
							TOTAL	22.2
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3			2		66.0
							TOTAL	66.0
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
							TOTAL	5.5
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				2.0		18.0
							TOTAL	18.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
							TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+905

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+905

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJ... NTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K8+991**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		10.00	1.3	0.15		2	3.9	8.39	
MUROS		10	1	0.15		2	3		
ALETAS		1	0.95	0.15		4	0.57		
LOZA ENTRE ALETAS		1.2	2.35	0.15		2	0.846		
GUARDA RUEDAS		1.3	0.2	0.15		2	0.078		
							TOTAL	**8.40**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	0.0	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	**50.90**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	**9.00**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		

RELLENO		9.00	0.00	0.00	27000.00	8991.00	36.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	8991.00	66.00	962.3
							TOTAL	962.3
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
							TOTAL	1.00
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES		11.1				2		22.2
							TOTAL	22.2
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2		83.6
							TOTAL	83.6
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
							TOTAL	5.5
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				2.0		18.0
							TOTAL	18.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
							TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+905

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K8+905

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K9+250
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS						UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS						UND	ML
							TOTAL	0.0	
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR						UND	M3
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	50.90	
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO						UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	9.00	
ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA						UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	10.80	
ITEM	NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).						UND	M3
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)		
RELLENO		9.00	0.00	0.00	27000.00	9250.00	36.30	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	9250.00	66.30	966.7	
							TOTAL	966.7	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K9+250
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.1				2		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.0			2.0		66.0	
							TOTAL	66.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30		
							TOTAL	14.10	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K9+250

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA
RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K9+250

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
					TOTAL (KG)		1601.30	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES								K9+640
ITEM 1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION	DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
							0.0	
						TOTAL	0.0	
ITEM 1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML	
						TOTAL	0.0	
ITEM 4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON	2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
						TOTAL	50.90	
ITEM 4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL	11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
						TOTAL	9.00	
ITEM	MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
						TOTAL	10.80	
ITEM NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3	
TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)		
RELLENO	9.00	0.00	0.00	27000.00	9640.00	36.60	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57000.00	9640.00	66.60	971.0	
						TOTAL	971.0	
ITEM 4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
						TOTAL	1.00	
ITEM 7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES	11.1				2		22.2	
						TOTAL	22.2	
ITEM 7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3.0			2.0		66.0	
						TOTAL	66.0	
ITEM 7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
						TOTAL	5.5	
ITEM	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES	9.0				2.0		18.0	

							TOTAL	18.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
							TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K9+640

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	

17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	**1601.30**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K9+750
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML	
							TOTAL	0.0	
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	50.90	
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	9.00	
ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	10.80	
ITEM	NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3	
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)		
RELLENO		9.00	0.00	0.00	27000.00	9750.00	36.80	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	9750.00	66.80	973.9	
							TOTAL	973.9	
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.1				2		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38		

LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78		
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51		
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50		
GUARDARUEDAS	1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26		
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30		
						TOTAL	**14.10**	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K9+750

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	

17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	**1601.30**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES — **K10+035**

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION	DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
CABEZAL IZQUIERDO	1.20	1.50	0.36	1.80	1.00	0.53	4.90	
CABEZAL DERECHO	1.10	1.40	0.28	1.54	1.00	0.31		
ALETAS IZQUIERDAS	2.15	1.15	0.32	2.47	2.00	1.58		
ALETAS DERECHAS	1.00	1.05	0.28	1.05	2.00	0.59		
LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	1.50	2.20	0.25	3.30	1.00	0.83		
LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.50	2.85	0.25	4.28	1.00	1.07		
						TOTAL	4.90	

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML
REMOCIÓN TUBERIA 36" SENCILLA	11.5				1		11.5	
						TOTAL	11.50	

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON	2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
						TOTAL	50.90	

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL	11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
						TOTAL	9.00	

ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
						TOTAL	10.80	

ITEM	NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3
TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	9.00	0.00	0.00	27000.00	10035.00	37.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57000.00	10035.00	67.00	976.9
						TOTAL	976.9

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
						TOTAL	1.00	

ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES	11.1				2		22.2	
						TOTAL	22.2	

ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3.8			2.0		83.6	
						TOTAL	83.6	

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
						TOTAL	5.5	

ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				2.0		18.0
							TOTAL	18.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
							TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K10+035

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	

17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	**1601.30**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K10+052**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
								0.0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	**50.90**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	**9.00**	
ITEM		**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	**10.80**	
ITEM	**NP**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		9.00	0.00	0.00	27000.00	10052.00	37.10	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	10052.00	67.10	978.3	
							TOTAL	**978.3**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	**1.00**	
ITEM	**7.1**	**DRENES 4"**					**UND**	**ML**	
PAREDES		11.1				2		22.2	
							TOTAL	**22.2**	
ITEM	**7.12**	**GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO**					**UND**	**M2**	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	**83.6**	
ITEM	**7.13**	**RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE**					**UND**	**M3**	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	**5.5**	
ITEM		**JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)**					**UND**	**ML**	

PAREDES	9.0				2.0		18.0
						TOTAL	18.0
ITEM	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS	1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
						TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K10+052

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	

17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	**1601.30**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K10+990
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML	
							TOTAL	0.0	
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	50.90	
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	9.00	
ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	10.80	
ITEM	NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3	
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)		
RELLENO		9.00	0.00	0.00	27000.00	10990.00	38.00	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	10990.00	68.00	991.4	
							TOTAL	991.4	
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.1				2		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	

							TOTAL	18.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
							TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:

Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:

Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K10+990

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	

17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	**1601.30**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.50

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K11+200**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**					**UND**	**M3**	
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
LOSA		7.00	2.5	0.25		2	8.75	18.43	
MUROS		7	1.5	0.25		2	5.25		
ALETAS		1.1	1.25	0.25		4	1.375		
LOZA ENTRE ALETAS		1.6	3.5	0.25		2	2.8		
GUARDA RUEDAS		2.5	0.2	0.25		2	0.25		
							TOTAL	**18.40**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
REMOCIÓN								0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	4.50	2.10	49.50	1.00	103.95	121.79	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	2.90	0.50	26.10	1.00	13.05		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.76	0.50	3.99	2.00	3.99		
DENTELLON		4.62	0.35	0.25	1.62	2.00	0.81		
							TOTAL	**121.80**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.90	0.05		1.00	1.31	33.29	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.81	3.76	0.05		2.00	0.30		
RELLENO LATERAL		11.00	1.80	1.60		1.00	31.68		
							TOTAL	**33.30**	
ITEM	**NP**	**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	2.90	0.50		1.00	13.05	17.04	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.76	0.50		2.00	3.99		
							TOTAL	**17.00**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**					**UND**	**M3**	
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		33.30	0.00	0.00	27000.00	11200.00	38.20	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		17.00	1.35	22.95	57000.00	11200.00	68.20	1565.2	
							TOTAL	**1565.2**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	2.90	0.05	26.10	1.00	1.31	1.31	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.76	0.05	3.99	2.00	0.40	0.40	
							TOTAL	**1.70**	
ITEM	**7.1**	**DRENES 4"**					**UND**	**ML**	
PAREDES		11.1				2.0		22.2	

							TOTAL	22.2
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6
							TOTAL	83.6
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.80	0.2		2.0		7.92
							TOTAL	7.9
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				2.0		18.0
							TOTAL	18.0
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	26.58
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.56	0.25	3.77	2.00	1.89	
DENTELLON		4.62	0.35	0.25	1.62	2.00	0.81	
MUROS		9.00	1.50	0.25	13.50	2.00	6.75	
LOSA SUPERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
CHAFLAN MUROS		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76	
ALETAS		1.06	1.30	0.25	1.38	4.00	1.38	
GUARDARUEDA IZQUIERDO		2.50	0.40	0.25	1.00	1.00	0.25	
GUARDARUEDA DERECHO		2.50	0.40	0.25	1.00	1.00	0.25	
							TOTAL	26.60

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K11+200

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.9	1/2"	1	240	696		696.0	
2	2.8	1/2"	1	120	336		336.0	
3	2.4	1/2"	1	120	288		288.0	
4	1	3/8"	0.55	240	240		132.0	
5	6.8	1/2"	1	34	231.2		231.2	
6	3.2	1/2"	1	34	108.8		108.8	
7	3.7	1/2"	1	40	148		148.0	
8	7.3	1/2"	1	40	292		292.0	
9	4.5	1/2"	1	26	117		117.0	
10	7.6	1/2"	1	26	197.6		197.6	
11	3	1/2"	1	8	24		24.0	
12	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
13	2.8	1/2"	1	2	5.6		5.6	
13A	3.05	1/2"	1	2	6.1		6.1	
13B	3.29	1/2"	1	2	6.58		6.6	
13C	3.55	1/2"	1	2	7.1		7.1	
13D	3.77	1/2"	1	2	7.54		7.5	
13E	4	1/2"	1	2	8		8.0	
13F	4.25	1/2"	1	2	8.5		8.5	
13G	4.5	1/2"	1	2	9		9.0	
13H	4.7	1/2"	1	2	9.4		9.4	
14	6.6	1/2"	1	2	13.2		13.2	
14A	6.65	1/2"	1	2	13.3		13.3	
14B	6.69	1/2"	1	2	13.38		13.4	
14C	6.75	1/2"	1	2	13.5		13.5	
14D	6.77	1/2"	1	2	13.54		13.5	
14E	6.8	1/2"	1	2	13.6		13.6	
14F	6.85	1/2"	1	2	13.7		13.7	
14G	6.9	1/2"	1	2	13.8		13.8	
14H	6.9	1/2"	1	2	13.8		13.8	
15	2.3	1/2"	1	4	9.2		9.2	
15A	2.2	1/2"	1	4	8.8		8.8	
15B	2.1	1/2"	1	4	8.4		8.4	
15C	2	1/2"	1	4	8		8.0	

15D	1.9	1/2"	1	4	7.6		7.6
15E	1.8	1/2"	1	4	7.2		7.2
15F	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
15G	1.6	1/2"	1	4	6.4		6.4
15H	1.5	1/2"	1	4	6		6.0
16	1.35	1/2"	1	16	21.6		21.6
16A	1.2	1/2"	1	8	9.6		9.6
16B	1.05	1/2"	1	8	8.4		8.4
16C	0.9	1/2"	1	8	7.2		7.2
16D	0.75	1/2"	1	8	6		6.0
17	2.4	1/2"	1	8	19.2		19.2
18	2.3	1/2"	1	8	18.4		18.4
19	0.7	1/2"	1	8	5.6		5.6
19A	0.9	1/2"	1	8	7.2		7.2
19B	1.12	1/2"	1	8	8.96		9.0
19D	1.35	1/2"	1	8	10.8		10.8
19E	1.55	1/2"	1	8	12.4		12.4
20	1.6	1/2"	1	48	76.8		76.8
21	1.6	1/2"	1	42	67.2		67.2
22	4.4	1/2"	1	4	17.6		17.6
22A	4.7	1/2"	1	4	18.8		18.8
23	1.9	3/8"	0.55	54	102.6		56.4
24a	2.8	1/2"	1	8	22.4		22.4
						TOTAL (KG)	**3276.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma: _____
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma: _____
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K11+580
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
								0.0	
							TOTAL	0.0	
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML	
							TOTAL	0.0	
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3	
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87	
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
DENTELLON		2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52		
							TOTAL	50.90	
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	9.00	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18		
RELLENO LATERAL		11.0	1.20	0.6	13.2	1.00	7.9		
							TOTAL	9.00	
ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76	
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76		
							TOTAL	10.80	
ITEM	NP	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3	
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)		
RELLENO		9.00	0.00	0.00	27000.00	11580.00	38.60	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10.80	1.35	14.58	57000.00	11580.00	68.60	1000.2	
							TOTAL	1000.2	
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO DE BOX CULVERT		9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17	
							TOTAL	1.00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		11.1				2		22.2	
							TOTAL	22.2	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6	
							TOTAL	83.6	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50	
							TOTAL	5.5	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.0	

							TOTAL	18.0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON		2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
MUROS LATERALES		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS		1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS		1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
							TOTAL	14.10

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K11+580

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	

17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	**1601.30**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									**K11+935**
ITEM	**1.01**	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS**						**UND**	**M3**
DESCRIPCION		**DIMENSIONES**			**ÁREA**	**CANTIDAD DE ELEMENTO**	**VOLUMEN**	**TOTAL**	**ESQUEMA**
		LONGITUD	**ANCHO**	**ESPESOR**					
							0.00	0.0	
							0.00		
							0.00		
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**1.02**	**REMOCION DE TUBERIAS**					**UND**	**ML**	
REMOCIÓN								0	
							TOTAL	**0.0**	
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**					**UND**	**M3**	
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11.00	4.90	1.37	53.90	1.00	73.84	94.44	
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.93	0.50	4.16	2.00	4.16		
DENTELLON		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69		
							TOTAL	**94.40**	
ITEM	**4.02**	**RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO**					**UND**	**M3**	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	30.57	
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		1.06	3.73	0.05		2.00	0.39		
RELLENO LATERAL		11.00	1.30	1.0		2.00	28.60		
							TOTAL	**30.60**	
ITEM	**NP**	**MEJORAMIENTO EN PIEDRA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.73	0.50		2.00	3.95		
							TOTAL	**19.70**	
ITEM	**6.01**	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**						**UND**	**M3**
TRANSPORTE		**VOLUMEN COMPACTO**	**EXPANSION**	**VOLUMEN SUELTO**	**DISTANCIA CANTERA**	**UBICACIÓN**	**DISTANCIA AL PUNTO (KM)**		
RELLENO		30.60	0.00	0.00	27000.00	11935.00	38.90	0.0	
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		19.70	1.35	26.60	57000.00	11935.00	68.90	1832.4	
							TOTAL	**1832.4**	
ITEM	**4.03**	**CONCRETO CLASE (F) 14 MPA**					**UND**	**M3**	
CUERPO		9.00	2.70	0.05	24.30	1.00	1.22	1.22	
LOSA ENTRE ALETAS		1.06	3.31	0.05	3.51	2.00	0.35	0.35	
							TOTAL	**1.60**	
ITEM	**7.1**	**DRENES 4"**					**UND**	**ML**	

PAREDES		11.1				2.0		22.2
							TOTAL	22.2
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.0	3.8			2.0		83.6
							TOTAL	83.6
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
							TOTAL	5.5
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				2.0		18.0
							TOTAL	18.0
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14	
DENTELLON		3.92	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69	
MUROS		9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	23.60
LOSA SUPERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
CHAFLAN MUROS		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76	
ALETAS		1.00	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
GUARDARUEDA		2.50	0.35	0.25	0.88	2.00	0.44	
							TOTAL	23.60

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K11+935

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.65	1/2"	0.99	240.00	636		632.2	
2	2.8	1/2"	0.99	120.00	336		334.0	
2A	1.9	1/2"	0.99	120.00	228		225.7	
3	1	1/2"	0.56	240.00	240		134.4	
4	3.2	1/2"	0.99	34.00	108.8		107.7	
5	6.8	1/2"	0.99	34.00	231.2		228.9	
4A	3.7	1/2"	0.99	28.00	103.6		102.6	
5A	7.3	1/2"	0.99	28.00	204.4		202.4	
6	4.2	1/2"	0.99	26.00	109.2		108.1	
7	7.2	1/2"	0.99	26.00	187.2		185.3	
8	3	1/2"	0.99	8.00	24		23.8	
9	6.6	1/2"	0.99	8.00	52.8		52.3	
10	2.9	1/2"	0.99	2.00	5.8		5.7	
10A	3.15	1/2"	0.99	2.00	6.3		6.2	
10B	3.35	1/2"	0.99	2.00	6.7		6.6	
10C	3.6	1/2"	0.99	2.00	7.2		7.1	
10D	3.8	1/2"	0.99	2.00	7.6		7.5	
10E	4.1	1/2"	0.99	2.00	8.2		8.1	
11	5.66	3/8"	0.99	2.00	11.32		11.2	
11A	5.73	1/2"	0.99	2.00	11.46		11.3	
11B	5.71	1/2"	0.99	2.00	11.42		11.3	
11C	5.76	1/2"	0.99	2.00	11.52		11.4	
11D	5.7	1/2"	0.99	2.00	11.4		11.3	
11E	5.8	1/2"	0.99	2.00	11.6		11.5	
12	2.63	1/2"	0.99	4.00	10.52		10.4	
12A	1.74	1/2"	0.99	4.00	6.96		6.9	
12B	1.63	1/2"	0.99	4.00	6.52		6.5	
12C	1.53	1/2"	0.99	4.00	6.12		6.1	
12D	1.4	1/2"	0.99	4.00	5.6		5.5	
12E	1.3	1/2"	0.99	4.00	5.2		5.1	
13	1	1/2"	0.99	16.00	16		15.8	
13A	0.85	1/2"	0.99	8.00	6.8		6.7	
13B	0.7	1/2"	0.99	8.00	5.6		5.5	
14	1.65	1/2"	0.99	8.00	13.2		13.1	
15	1.5	1/2"	0.99	8.00	12		11.9	
16	1	1/2"	0.99	8.00	8		7.9	
16A	0.8	1/2"	0.99	8.00	6.4		6.3	

16B	0.6	1/2"	0.99	8.00	4.8		4.8
17	1.1	1/2"	0.99	40.00	44		43.6
18	1.6	1/2"	0.99	34.00	54.4		53.9
19	3.75	1/2"	0.99	4.00	15		14.9
19A	4.05	1/2"	1.00	4.00	16.2		16.2
20	1.9	3/8"	0.56	34.00	64.6		36.2
21	2.8	1/2"	0.99	8.00	22.4		22.2
						TOTAL (KG)	**2746.10**

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES — **K16+949**

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION	DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
LOSA SUPERIOR	3.70	5.00	0.30		1.00	5.55	22.53	
LOSA INFERIOR	3.70	5.00	0.30		1.00	5.55		
MUROS LATERALES	5.00	2.00	0.30		2.00	6.00		
ALETAS	2.30	1.88	0.30		4.00	5.18		
GUARDARUEDAS	3.70	0.15	0.23		2.00	0.26		
						TOTAL	22.50	

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML
							TOTAL	0.0

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		9.00	4.50	2.60		1.00	105.30	130.27
PARA PIEDRA CUERPO		9.00	3.70	0.50	33.30	1.00	16.65	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		1.41	4.95	0.50	6.98	2.00	6.98	
DENTELLON		6.40	0.30	0.35		2.00	1.34	
							TOTAL	130.30

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
CUERPO		9.00	3.70	0.05		1.00	1.67	11.96
LOSA ENTRE ALETAS		1.41	4.95	0.05	6.98	2.00	0.70	
Rellenos laterales		12.00	2.00	0.20	24.0	2.00	9.60	
							TOTAL	12.00

ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO		9.00	3.70	0.50		1.00	16.65	23.63
LOSA ENTRE ALETAS		1.41	4.95	0.50		2.00	3.49	
							TOTAL	23.60

ITEM	6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).					UND	M3
TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	12.00	0.00	0.00	27000.00	16949.00	43.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	23.60	1.35	31.86	57000.00	16949.00	73.90	2354.5
						TOTAL	2354.50

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									K16+949
ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3	
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO		9.00	3.70	0.05	33.30	1.00	1.67	2.36	
LOSA ENTRE ALETAS		1.41	4.95	0.05	6.98	2.00	0.70		
							TOTAL	2.40	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		13				2		26.0	
							TOTAL	26.0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		13	7			2		182.0	
							TOTAL	182.0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
MATERIAL FILTRANTE		13	2	0.3		2		15.60	
							TOTAL	15.6	
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9.0				2.0		18.00	
							TOTAL	18.0	
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9.00	3.50	0.30	31.50	1.00	9.45	40.67	
LOSA ENTRE ALETAS		1.41	4.91	0.30	6.92	2.00	4.15		
CHAFLAN INFERIOR		9.00	0.38	0.25	3.38	2.00	1.69		
DENTELLON		6.32	0.35	0.30	2.21	2.00	1.33		
MUROS		9.00	2.00	0.25	18.00	2.00	9.00		
ALETAS		2.00	1.65	0.25	3.30	4.00	3.30		
CHAFLAN SUPERIOR		9.00	0.38	0.25	3.38	2.00	1.69		
LOSA SUPERIOR		9.00	3.50	0.30	31.50	1.00	9.45		
GUARDARRUEDAS		3.50	0.35	0.25	1.23	2.00	0.61		
							TOTAL	40.70	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K16+949

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.8	1/2"	1	240	912		912.0	
2	3.9	5/8"	1.55	90	351		544.1	
3	3	1/2"	1	120	360		360.0	
4	1.05	1/2"	1	180	189		189.0	
5	6.8	1/2"	1	48	326.4		326.4	
6	3.2	1/2"	1	48	153.6		153.6	
7	3.7	1/2"	1	52	192.4		192.4	
8	7.3	1/2"	1	52	379.6		379.6	
9	4.5	1/2"	1	40	180		180.0	
10	7.6	1/2"	1	40	304		304.0	
11	3	1/2"	1	8	24		24.0	
12	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
13	3.9	5/8"	1.55	2	7.8		12.1	
13A	4.21	5/8"	1.55	2	8.42		13.1	
13B	4.52	5/8"	1.55	2	9.04		14.0	
13C	4.85	5/8"	1.55	2	9.7		15.0	
13D	5.15	5/8"	1.55	2	10.3		16.0	
13E	5.45	5/8"	1.55	2	10.9		16.9	
13F	5.75	5/8"	1.55	2	11.5		17.8	
13G	6.05	5/8"	1.55	2	12.1		18.8	
13H	6.55	5/8"	1.55	2	13.1		20.3	
13I	4.7	5/8"	1.55	2	9.4		14.6	
13J	4.7	5/8"	1.55	2	9.4		14.6	
13K	4.73	5/8"	1.55	2	9.46		14.7	
14	4.78	1/2"	1	4	19.12		19.1	
14A	4.77	1/2"	1	4	19.08		19.1	
14B	4.81	1/2"	1	4	19.24		19.2	
14C	4.83	1/2"	1	4	19.32		19.3	
14D	4.84	1/2"	1	4	19.36		19.4	
14E	4.95	1/2"	1	4	19.8		19.8	
14F	2.9	1/2"	1	4	11.6		11.6	
14G	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K16+949

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
14H	2.62	1/2"	1	4	10.48		10.5	
14I	2.5	1/2"	1	4	10		10.0	
14J	2.35	1/2"	1	4	9.4		9.4	
14K	2.23	1/2"	1	4	8.92		8.9	
15	2.1	1/2"	1	4	8.4		8.4	
15A	1.96	1/2"	1	4	7.84		7.8	
15B	1.85	1/2"	1	4	7.4		7.4	
15C	0.8	1/2"	1	4	3.2		3.2	
15D	0.95	1/2"	1	4	3.8		3.8	
15E	1.1	1/2"	1	4	4.4		4.4	
15F	1.25	1/2"	1	4	5		5.0	
15G	1.4	1/2"	1	4	5.6		5.6	
15H	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
15I	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
15J	1.72	1/2"	1	4	6.88		6.9	
15K	3.1	1/2"	1	4	12.4		12.4	
16	2.7	1/2"	1	8	21.6		21.6	
16A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16B	0.76	1/2"	1	8	6.08		6.1	
16C	1	1/2"	1	8	8		8.0	
16D	1.2	1/2"	1	8	9.6		9.6	
16E	1.45	1/2"	1	8	11.6		11.6	
16F	1.68	1/2"	1	8	13.44		13.4	
16G	1.9	1/2"	1	8	15.2		15.2	
17	2.1	1/2"	1	8	16.8		16.8	
18	1.7	1/2"	1	8	13.6		13.6	
19	6.04	1/2"	1	8	48.32		48.3	
19A	6.44	1/2"	1	8	51.52		51.5	
19B	1.9	1/2"	1	8	15.2		15.2	
19C	3.8	1/2"	1	8	30.4		30.4	
19D	1.45	1/2"	1	8	11.6		11.6	
19E	1.7	1/2"	1	8	13.6		13.6	
19F	1.9	1/2"	1	8	15.2		15.2	
20	2.1	1/2"	1	64	134.4		134.4	
21	1.7	1/2"	1	58	98.6		98.6	
22	6.1	1/2"	1	4	24.4		24.4	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	K16+949

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
22A	6.4	1/2"	1	4	25.6		25.6	
23	1.9	3/8"	0.56	48	91.2		51.1	
24	3.8	1/2"	1	8	30.4		30.4	
						TOTAL (KG)	4731.500	

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-010	**01**	**23/01/2024**

CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
VALOR	ETAPA 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE) por valor de SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($60.842,320.00) incluido IVA ETAPA 2: “MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, por valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (46.927.879.510) INCLUIDO EL VALOR DEL AIU, OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS.
No. CDP	22000925-R / 22000933-R
No. CRP	22002686-R / 22002687-R
PLAZO DE EJECUCIÓN	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO	01 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA FINAL INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRÓRROGA No 1	28 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE PRÓRROGA No. 1:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	29 DE DICIEMBRE DE 2023

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del Software Integrado de Gestión dispuesto para tal fin o por medio del Coordinador MIPG. La impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado.

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-010	**01**	**23/01/2024**

FECHA DE REINICIO No. 1	03 DE ENERO DE 2024
PRÓRROGA No 2	03 DE ENERO DE 2024
PLAZO DE PRÓRROGA No. 2:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2024
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

En la ciudad de Montería a los **TREINTA** (**30**) días del mes de **MARZO** del año **2024** se reunieron los suscritos a saber: el contratista **CONSORCIO MONTAJES RURAL**, representado legalmente por **RODRIGO ESCOBAR MARSÍGLIA**, el interventor **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**, representado legalmente por **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**, la Secretaria de Infraestructura **IRIS SPATH CAMAÑO** y el apoyo a la supervisión designado **RITA ESQUIVEL CARRANZA**, se reunieron con el propósito de modificar las cantidades de algunos ítems que hacen parte del presupuesto de obra del contrato mencionado al inicio de la presente acta.

Los ítems que se presentan en la Tabla No. 1 **(Balance de obra No. 5)** son aquellos que sufren variación en cantidad de obra por encima o por debajo de acuerdo con las Cantidades de Obra vigentes en el Balance de obra No X, generando aumento en el valor contratado.

Ingresar información del balance

Tabla No. 1

CONDICIONES BALANCE No. 4				MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 5	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD**	**+ / -**	**CANTIDAD**
1.0	**EXPLANACIONES**						
1.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	494.50	0.00	-17.90	-	476.6
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	39978.00	1487.00	0.00	+	41,465.00
1.04	TERRAPLENES	M3	112798.00	1.00	0.00	+	112,799.00
NP 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	45194.10	0.00	-34.10	-	45,160.00
NP 14	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	28000.00	1.00	0.00	+	28,001.00
4.0	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**						
4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	5,783.40	0.00	-8.40	-	5,775.00
4.02	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	2136	193.10	0.00	+	2,329.10
4.03	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	137.7	41.30	0.00	+	179.00
4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	242,527.50	0.00	-3889.40	-	238,638.10
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	1,697.50	0.00	-29.80	-	1,667.70
7.1	DRENES 4"	M	828.4	0.00	-47.60	-	780.80
7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	3,686.60	0.00	-194.80	-	3,491.80

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-010	**01**	**23/01/2024**

CONDICIONES BALANCE No. 4				MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 5	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**CANTIDAD**	**CANTIDAD**	**+ / -**	**CANTIDAD**
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	338.50	0.00	-21.10	-	317.40
NP 04	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	688.80	0.00	-49.00	-	639.80
6.0	**TRANSPORTE**						
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	8,548,701.20	15751.50	0.00	+	8,564,452.70

A continuación, se expresan las razones de la variación de las cantidades de obra ya relacionadas en la Tabla No. 1, las cuales no se incluyeron en el balance de obra No. 5, pero son necesarias para que el proyecto del objeto contratado se desarrolle de forma completa y funcional.

JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO Y/O VARIACIÓN		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	
1.0	**EXPLANACIONES**	
1.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que, para instalar la geomembrana en los taludes, de acuerdo al diseño, se requiere excavar una zanja para estabilizar y asegurar esta en la base del talud.
1.04	TERRAPLENES	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que se ajustaron los decimales en las hojas de cálculo y en las carteras de topografía.
NP 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
NP 14	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que se ajustaron las medidas de los tramos donde se requiere proteger los taludes de la vía.
4.0	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	
4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
4.02	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que se ajustaron las medidas en campo al replantear en el terreno la estructura de Box Culvert ubicada en el K 5+300.
4.03	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que se ajustaron las medidas en campo al replantear en el terreno la estructura de Box Culvert ubicada en el K 5+300.
4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-010	**01**	**23/01/2024**

JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO Y/O VARIACIÓN		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
7.1	DRENES 4"	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
NP 04	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000, una estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 16+940 no se ejecutará.
6.0	**TRANSPORTE**	
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que al ajustar el volumen de excavación en material común de la explanación y canales por la necesidad de construcción de las zanjas de protección de la geomembrana, se requiere transportar el material restante hasta el sitio de disposición final aprobado.

Para constancia de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron:

CONSORCIO MONTAJES RURAL
RODRIGO ESCOBAR MARSÍGLIA

CONSORCIO INTERVENTORÍA INVIAS 196
CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER

Firmado digitalmente por IRIS SPATH CAMAÑO

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura

RITA ESQUIVEL CARRANZA
Apoyo a la Supervisión

Elaboró: Jorge Flórez Romero - Director de obra
Revisó: Guillermo Gutiérrez Peña – Director de Interventoría

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/07/2024	BALANCE N°	5
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/07/2024	FECHA DEL BALANCE	30/03/2024
	VALOR CONTRACTUAL	$ 46,988,721,830.00	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL				
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196				
ADICIONES: N.A.				
SUSPENSIÓN 1: 29/12/2023				
REINICIO 1: 03/01/2024				

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 4 FECHA 03/01/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
1.0	**EXPLANACIONES**												
1.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392.00	$ 189,070.00	$ 74,115,440.00	494.50	$ 93,495,115.00	0.00	$ 0.00	-17.90	-$ 3,384,353.00	476.6	$ 90,110,762.00
1.02	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125.00	$ 71,320.00	$ 8,915,000.00	103.00	$ 7,345,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	103.00	$ 7,345,960.00
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28,792.00	$ 11,524.00	$ 331,799,008.00	39978.00	$ 460,706,472.00	1487.00	$ 17,136,188.00	0.00	$ 0.00	41,465.00	$ 477,842,660.00
1.04	TERRAPLENES	M3	173,417.00	$ 28,109.00	$ 4,874,578,453.00	112798.00	$ 3,170,638,982.00	1.00	$ 28,109.00	0.00	$ 0.00	112,799.00	$ 3,170,667,091.00
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	-	$ 2,651.00	$ 0.00	24000.00	$ 63,624,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	24,000.00	$ 63,624,000.00
NP 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	-	$ 107,987.00	$ 0.00	45194.10	$ 4,880,375,277.00	0.00	$ 0.00	-34.10	-$ 3,682,357.00	45,160.00	$ 4,876,692,920.00
NP 03	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	-	$ 8,687.00	$ 0.00	75606.40	$ 656,792,797.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	75606.4	$ 656,792,797.00
NP 08	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	-	$ 30,654.00	$ 0.00	3237.50	$ 99,242,325.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3,237.50	$ 99,242,325.00
NP 09	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	-	$ 36,508.00	$ 0.00	2116.90	$ 77,283,785.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2,116.90	$ 77,283,785.00
NP 10	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	-	$ 30,579.00	$ 0.00	2257.50	$ 69,032,093.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2,257.50	$ 69,032,093.00
NP 11	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	-	$ 36,433.00	$ 0.00	3237.50	$ 117,951,838.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3,237.50	$ 117,951,838.00
NP 14	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	-	$ 32,116.00	$ 0.00	28000.00	$ 899,248,000.00	1.00	$ 32,116.00	0.00	$ 0.00	28,001.00	$ 899,280,116.00
	SUBTOTAL				**$ 5,289,407,901.00**		**$ 10,595,736,644.00**		**$ 17,196,413.00**		**-$ 7,066,710.00**		**$ 10,605,866,347.00**
2	**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**												
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28,404.00	$ 209,201.00	$ 5,942,145,204.00	18,730.00	$ 3,918,334,730.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	18,730.00	$ 3,918,334,730.00
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3	20,162.00	$ 224,371.00	$ 4,523,768,102.00	17,770.00	$ 3,987,072,670.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	17,770.00	$ 3,987,072,670.00
	SUBTOTAL				**$ 10,465,913,306.00**		**$ 7,905,407,400.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 7,905,407,400.00**
3	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**												
3.01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132,160.00	$ 3,906.00	$ 516,216,960.00	80,400.00	$ 314,042,400.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	80,400.00	$ 314,042,400.00
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12,776.00	$ 1,002,988.00	$ 12,814,174,688.00	7,325.00	$ 7,346,887,100.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7,325.00	$ 7,346,887,100.00
	SUBTOTAL				**$ 13,330,391,648.00**		**$ 7,660,929,500.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 7,660,929,500.00**

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/07/2024	BALANCE N° 5
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/07/2024	FECHA DEL BALANCE 30/03/2024
	VALOR CONTRACTUAL $ 46,988,721,830.00		VALOR EJECUTADO A LA FECHA $ 25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL			
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196			
ADICIONES: N.A.			
SUSPENSIÓN 1: 29/12/2023			
REINICIO 1: 03/01/2024			

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 4 FECHA 03/01/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
4	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**												
4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1,075.00	$ 36,620.00	$ 39,366,500.00	5,783.40	$ 211,788,108.00	0.00	$ 0.00	-8.40	-$ 307,608.00	5,775.00	$ 211,480,500.00
4.02	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1,426.00	$ 94,907.00	$ 135,337,382.00	2136	$ 202,721,352.00	193.10	$ 18,326,542.00	0.00	$ 0.00	2,329.10	$ 221,047,894.00
4.03	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44.00	$ 486,666.00	$ 21,413,304.00	137.7	$ 67,013,908.00	41.30	$ 20,099,306.00	0.00	$ 0.00	179.00	$ 87,113,214.00
4.04	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1,145.00	$ 874,566.00	$ 1,001,378,070.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	-	$ 0.00
4.05	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617.00	$ 384,420.00	$ 237,187,140.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	-	$ 0.00
4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86,725.00	$ 8,006.00	$ 694,320,350.00	242,527.50	$ 1,941,675,165.00	0.00	$ 0.00	-3889.40	-$ 31,138,536.00	238,638.10	$ 1,910,536,629.00
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	-	$ 1,269,784.00	$ 0.00	1,697.50	$ 2,155,458,340.00	0.00	$ 0.00	-29.80	-$ 37,839,563.00	1,667.70	$ 2,117,618,777.00
7.1	DRENES 4"	M	-	$ 47,124.00	$ 0.00	828.4	$ 39,037,522.00	0.00	$ 0.00	-47.60	-$ 2,243,102.00	780.80	$ 36,794,419.00
7.11	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	-	$ 731,831.00	$ 0.00	164.2	$ 120,166,650.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	164.20	$ 120,166,650.00
7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	-	$ 8,711.00	$ 0.00	3,686.60	$ 32,113,973.00	0.00	$ 0.00	-194.80	-$ 1,696,903.00	3,491.80	$ 30,417,070.00
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	-	$ 142,649.00	$ 0.00	338.50	$ 48,286,687.00	0.00	$ 0.00	-21.10	-$ 3,009,894.00	317.40	$ 45,276,793.00
NP 04	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	-	$ 123,628.00	$ 0.00	688.80	$ 85,154,966.00	0.00	$ 0.00	-49.00	-$ 6,057,772.00	639.80	$ 79,097,194.00
	SUBTOTAL				**$ 2,129,002,746.00**		**$ 4,903,416,671.00**		**$ 38,425,848.00**		**-$ 82,293,378.00**		**$ 4,859,549,140.00**
5	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**												
5.01	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61,950.00	$ 2,022.00	$ 125,262,900.00	48000.00	$ 97,056,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	48000.00	$ 97,056,000.00
5.02	TACHA REFLECTIVA	UND.	7,749.00	$ 9,249.00	$ 71,670,501.00	3000.00	$ 27,747,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3000.00	$ 27,747,000.00
5.03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104.00	$ 544,948.00	$ 56,674,592.00	172.00	$ 93,731,056.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	172.00	$ 93,731,056.00
5.04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4.00	$ 603,582.00	$ 2,414,328.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.05	POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21.00	$ 232,479.00	$ 4,882,059.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 07	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	-	$ 1,034,817.00	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00
	SUBTOTAL				**$ 260,904,380.00**		**$ 240,265,213.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 240,265,213.00**
6	**TRANSPORTE**												
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7,241,941.70	$ 1,674.00	$ 12,123,010,406.00	8,548,701.20	$ 14,310,525,809.00	15751.50	$ 26,368,011.00	0.00	$ 0.00	8,564,452.70	$ 14,336,893,820.00
	SUBTOTAL				**$ 12,123,010,406.00**		**$ 14,310,525,809.00**		**$ 26,368,011.00**		**$ 0.00**		**$ 14,336,893,820.00**

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/07/2024	BALANCE N° 5
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/07/2024	FECHA DEL BALANCE 30/03/2024
	VALOR CONTRACTUAL $ 46,988,721,830.00		VALOR EJECUTADO A LA FECHA $ 25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL			
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196			
ADICIONES: N.A.			
SUSPENSIÓN 1: 29/12/2023			
REINICIO 1: 03/01/2024			

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 4 FECHA 03/01/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
7	**PUENTE**												
7.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384.00	$ 189,070.00	$ 72,602,880.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.02	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489.00	$ 36,620.00	$ 17,907,180.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91.00	$ 1,269,784.00	$ 115,550,344.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.04	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134.00	$ 1,106,440.00	$ 148,262,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.05	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36.00	$ 1,026,792.00	$ 36,964,512.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.06	APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4.00	$ 574,678.00	$ 2,298,712.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.07	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38,270.00	$ 8,006.00	$ 306,389,620.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.08	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78.00	$ 94,907.00	$ 7,402,746.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.09	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72.00	$ 384,420.00	$ 27,678,240.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.1	DRENES 4"	M	16.00	$ 47,124.00	$ 753,984.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.11	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46.00	$ 731,831.00	$ 33,664,226.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70.00	$ 8,711.00	$ 609,770.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13.00	$ 142,649.00	$ 1,854,437.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.14	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336.00	$ 1,592,408.00	$ 535,049,088.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.15	PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1.00	$ 65,825,483.00	$ 65,825,483.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 1,372,814,182.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
8	**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMETARIAS**												
NP 05	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	-	$ 632,017.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 06	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	-	$ 415,773.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 12	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	-	$ 703,358.00	$ 0.00	483.00	$ 339,721,914.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	483.00	$ 339,721,914.00
NP 13	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	-	$ 958,066.00	$ 0.00	49.00	$ 46,945,234.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	49.00	$ 46,945,234.00
NP 15	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	-	$ 673,329.00	$ 0.00	930.00	$ 626,195,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	930.00	$ 626,195,970.00
	SUBTOTAL				**$ 0.00**		**$ 1,012,863,118.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 1,012,863,118.00**
	AJUSTE AL PESO												**1.00**

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/07/2024	BALANCE N° 5
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/07/2024	FECHA DEL BALANCE 30/03/2024
	VALOR CONTRACTUAL $ 46,988,721,830.00		VALOR EJECUTADO A LA FECHA $ 25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL			
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196			
ADICIONES: N.A.			
SUSPENSIÓN 1: 29/12/2023			
REINICIO 1: 03/01/2024			

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 4 FECHA 03/01/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 44,971,444,569.00		$ 46,629,144,355.00		$ 81,990,272.00		-$ 89,360,088.00		$ 46,621,774,539.00
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS				$ 1,936,130,941.00		$ 278,431,155.00		$ 7,369,816.00		$ 0.00		$ 285,800,971.00
	CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)	KM	21.60	$ 940,000.00	$ 20,304,000.00		$ 20,304,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 20,304,000.00
	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)				$ 51,128,000.00		$ 51,128,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 51,128,000.00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 9,714,320.00		$ 9,714,320.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 9,714,320.00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 60,842,320.00		$ 60,842,320.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 60,842,320.00
	VALOR TOTAL OBRA AJUSTADA				$ 46,988,721,830.00		$ 46,988,721,830.00		$ 89,360,088.00		-$ 89,360,088.00		$ 46,988,721,830.00

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

VARIACIÓN EN LAS CANTIDADES DE OBRA DEBIDO A LAS NECESIDADES EN LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DE EXPLANACIONES, PEDRAPLÉN Y TERRAPLÉN EN ARAS DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DADOS EN LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EN CUANTO A GEOTECNICA DE LA SUBRASANTE. SE AJUSTARON EN MENORES Y MAYORES LAS CANTIDADES DE OBRA PARA LAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE EN CONSTRUCCIÓN (BOX CULVERT). LAS MAYORES CANTIDADES EN EXCAVACIÓN, TERRAPLÉN Y PEDRAPLÉN GENERARON AUMENTO EN LAS CANTIDADES DE TRANSPORTE DE ESTOS MISMOS. SE ADJUNTAN LAS MEMORIAS DE CADA ACTIVIDAD AJUSTADA.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta , los que en ella intervinieron,

REP. LEGAL
RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATISTA

REP. LEGAL
CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
INTERVENTORÍA

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**EXPLANACIONES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**1.01**	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS**		**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen Acumulado (m3)
VOLUMEN DE DEMOLICIÓN								
K0+837.00							**0**	0
K0+880.00								
	Atraque de tuberia	7.4			1.58	1.00	11.69	
	Aletas Izquierda	0.9	0.85	0.2		2.00	0.31	
	Aletas Derecha	0.9	0.85	0.2		2.00	0.31	
	Losa entre aletas derecha	0.55	3.35	0.2		1.00	0.37	
	Losa entre aletas izquierda	0.55	3.35	0.2		1.00	0.37	
	Guardarueda	2.55	0.2	0.15		2.00	0.15	
	Subtotal						**13.20**	13.20
K0+935.00								
	Atraque de tuberia	7.4			1.58	1.00	11.69	
	Aletas Izquierda	1.3	1.1	0.2		2.00	0.57	
	Aletas Derecha	1.3	1.1	0.2		2.00	0.57	
	Losa entre aletas derecha	1.1	2.75	0.2		1.00	0.61	
	Losa entre aletas izquierda	1.1	2.75	0.2		1.00	0.61	
	Guardarueda	2.55	0.2	0.15		2.00	0.15	
	Subtotal						**14.20**	27.40
K0+981.00								
	LOSA SUPERIOR	15.7	1.4	0.2		1.00	4.40	
	LOSA INFERIOR	15.7	1.4	0.2		1.00	4.40	
	MUROS	15.7	1	0.2		1.00	3.14	
	ALETAS	1.28	1.525	0.2		2.00	0.78	
	LOSA ENTRE ALETAS	1	1.65	0.2		2.00	0.66	
	CABEZAL DERECHO	2.05	1.9	0.2		1.00	0.78	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	CABEZAL IZQUIERDO	1.6	1.9	0.2		1.00	0.61	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	DENTELLON DERECHO	1.9	0.25	0.2		1.00	0.10	
	DENTELLON IZQUIERDO	1.9	0.25	0.2		1.00	0.10	
	GUARDA RUEDAS DERECHO	1.4	0.15	0.2		1.00	0.04	
	GUARDA RUEDAS IZQUIERDO	1.4	0.15	0.2		1.00	0.04	
	Subtotal						**14.80**	42.20
K1+390.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	9	1.7	0.25	15.30	2.00	7.65	
	MUROS	9	1	0.25	9.00	2.00	4.50	
	SOLERAS	1	2.875	0.3	2.88	2.00	1.73	
	ALETAS	1.3	0.75	0.2	0.98	4.00	0.78	
	GUARDARRUEDAS	2	0.3	0.2	0.60	2.00	0.24	
	Subtotal						**14.90**	57.10
K1+708.00							**0.00**	57.10

K2+000.00							**0.00**	57.10
K2+298.00							**0.00**	57.10
K2+635.00							**0.00**	57.10
K2+944.00							**0.00**	57.10
K3+267.00								
	LOSA	6.5	5	0.25	B1	2.00	16.25	
	MUROS	5	2	0.25	B1	2.00	5.00	
	ALETAS	2.1	1.875	0.25	B1	4.00	3.94	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.5	7.15	0.25	B1	2.00	5.36	
	GUARDA RUEDAS	6.5	0.25	0.25	B1	2.00	0.81	
	LOSA SUPERIOR	4.7	3.7	0.25	B2	1.00	4.35	
	MUROS	3.7	1.4	0.25	B2	3.00	3.89	
	LOSA INFERIOR	4.7	3.7	0.25	B2	1.00	4.35	
	Subtotal						**43.90**	101.00
K3+807.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	3.7	5	0.30		1.00	5.55	
	MUROS	3.7	5	0.30		1.00	5.55	
	SOLERAS	5	2	0.30		2.00	6.00	
	ALETAS	2.3	1.875	0.30		4.00	5.18	
	GUARDARRUEDAS	3.7	0.15	0.23		2.00	0.26	
	Subtotal						**22.50**	123.50
K4+131.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	3.5	5	0.25		2.00	8.75	
	MUROS	5	2	0.25		2.00	5.00	
	SOLERAS	2.8	1.625	0.25		4.00	4.55	
	ALETAS	1.3	5.35	0.25		2.00	3.48	
	GUARDARRUEDAS	3.8	0.25	0.25		2.00	0.48	
	Subtotal						**22.30**	145.80
K4+180.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	5.5	5.1	0.3	B1	2.00	16.83	
	MUROS	5.1	2	0.25	B1	3.00	7.65	
	ALETAS	2.2	1.925	0.25	B1	4.00	4.24	
	SOLERAS	1.6	7.1	0.25	B1	2.00	5.68	
	GUARDARRUEDAS	5.5	0.25	0.25	B1	2.00	0.69	
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	10.6	3.6	0.35	B2	2.00	26.71	
	MUROS	3.6	3	0.4	B2	4.00	17.28	
	ALETAS	2.9	2.95	0.35	B2	4.00	11.98	
	SOLERAS	1.5	13.9	0.3	B2	2.00	12.51	
	GUARDARRUEDAS	10.6	0.3	0.3	B2	2.00	1.91	
	Subtotal						**105.50**	251.30
K4+280.00							**0.00**	251.30
K4+616.00							**0.00**	251.30
K5+290.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	4.9	5	0.3		2.00	14.70	
	MUROS	5	2	0.3		3.00	9.00	
	ALETAS	2	2.05	0.3		4.00	4.92	
	SOLERAS	1.5	7.5	0.3		2.00	6.75	
	GUARDARRUEDAS	4.9	0.3	0.3		2.00	0.88	
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	10.6	5.1	0.35		2.00	37.84	
	MUROS	5.1	3	0.4		3.00	18.36	
	ALETAS	3	2.95	0.3		4.00	10.62	
	SOLERAS	1.5	13.9	0.35		2.00	14.60	
	GUARDARRUEDAS	10.6	0.3	0.3		2.00	1.91	
	Subtotal						**119.60**	370.90
K5+526.00								
	LOSA SUPERIOR	10.7	3.2	0.25	34.24	1.00	8.56	
	ALETAS	1.5	3.1	0.25	4.65	4.00	4.65	
	GUARDA RUEDAS	10.7	0.35	0.25	3.75	2.00	1.87	
	CICLOPEO DE ALETAS	3	1.7	0.3	5.10	4.00	6.12	
	CICLOPEO DE MUROS	1.1	3	0.3	3.30	2.00	1.98	
	MUROS LATERALES (EXTERNOS)	1.9	3	0.6	5.70	2.00	6.84	
	MUROS LATERALES (INTERNOS)	2	3	0.4	6.00	2.00	4.80	
	Subtotal						**34.80**	405.70

K5+839.00								
	CABEZAL IZQUIERDO	1.2	1.5	0.36	1.80	1.00	0.65	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	CABEZAL DERECHO	1.1	1.4	0.28	1.54	1.00	0.43	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	ALETAS IZQUIERDAS	2.15	1.15	0.32	2.47	2.00	1.58	
	ALETAS DERECHAS	1	1.05	0.28	1.05	2.00	0.59	
	LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	1.5	2.2	0.25	3.30	1.00	0.83	
	LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.5	2.85	0.25	4.28	1.00	1.07	
	Subtotal						**4.90**	410.60
K6+359.00							**0.00**	410.60
K6+559.00							**0.00**	410.60
K6+861.00							**0.00**	410.60
K7+395.00							**0.00**	410.60
K7+690.00							**0.00**	410.60
K8+072.00							**0.00**	410.60
K8+411.00							**0.00**	410.60
K8+649.00								
	LOSA	10	1.4	0.15		2.00	4.20	
	ALETAS	1	0.95	0.15		4.00	0.57	
	MUROS LATERALES	10	0.6	0.15		2.00	1.80	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.2	1.85	0.15		2.00	0.67	
	CABEZAL IZQUIERDO	1.4	1	0.2		1.00	0.28	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.61	0.2	-0.29	1.00	-0.06	
	CABEZAL DERECHO	1.4	1	0.2		1.00	0.28	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.61	0.2	-0.29	1.00	-0.06	
	GUARDA RUEDAS DERECHO	1.25	0.2	0.15		1.00	0.04	
	GUARDA RUEDAS IZQUIERDO	1.25	0.2	0.15		1.00	0.04	
	Subtotal						**7.80**	418.40
K8+806.00								
	LOSA	10	1.4	0.15		2.00	4.20	
	ALETAS	1	0.95	0.15		4.00	0.57	
	MUROS LATERALES	10	0.6	0.15		2.00	1.80	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.2	1.85	0.15		2.00	0.67	
	CABEZAL IZQUIERDO	1.4	1	0.2		1.00	0.28	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.61	0.2	-0.29	1.00	-0.06	
	CABEZAL DERECHO	1.4	1	0.2		1.00	0.28	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.61	0.2	-0.29	1.00	-0.06	
	GUARDA RUEDAS DERECHO	1.25	0.2	0.15		1.00	0.04	
	GUARDA RUEDAS IZQUIERDO	1.25	0.2	0.15		1.00	0.04	
	ATRAQUE DE TUBERIA	8			0.72	1.00	5.76	
	Subtotal						**13.50**	431.90
K8+905.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	10	1.3	0.15		2.00	3.90	
	MUROS	10	1	0.15		2.00	3.00	
	ALETAS	1	0.95	0.15		4.00	0.57	
	SOLERAS	1.2	2.35	0.15		2.00	0.85	
	GUARDARRUEDAS	1.3	0.2	0.15		2.00	0.08	
	Subtotal						**8.40**	440.30
K8+991.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	10	1.3	0.15		2.00	3.90	
	MUROS	10	1	0.15		2.00	3.00	
	ALETAS	1	0.95	0.15		4.00	0.57	
	SOLERAS	1.2	2.35	0.15		2.00	0.85	
	GUARDARRUEDAS	1.3	0.2	0.15		2.00	0.08	
	Subtotal						**8.40**	448.70
K9+261.00							**0.00**	448.70
K9+687.00							**0.00**	448.70

K10+035.00								
	CABEZAL IZQUIERDO	1.2	1.5	0.36	1.80	1.00	0.65	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	CABEZAL DERECHO	1.1	1.4	0.28	1.54	1.00	0.43	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN EL CABEZAL		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	ALETAS IZQUIERDAS	2.15	1.15	0.32	2.47	2.00	1.58	
	ALETAS DERECHAS	1	1.05	0.28	1.05	2.00	0.59	
	LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	1.5	2.2	0.25	3.30	1.00	0.83	
	LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.5	2.85	0.25	4.28	1.00	1.07	
	Subtotal						**4.90**	453.60
K10+052.00							**0.00**	453.60
K10+991.00							**0.00**	453.60
K11+207.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	7	2.5	0.3		2.00	10.50	
	MUROS	7	1.5	0.35		2.00	7.35	
	ALETAS	1.1	1.25	0.25		6.00	2.06	
	SOLERAS	1.6	3.5	0.25		2.00	2.80	
	GUARDARRUEDAS	2.5	0.2	0.25		2.00	0.25	
	Subtotal						**23.00**	476.60
K11+524.00							**0.00**	476.60
K11+935.00							**0.00**	476.60

SUB TOTAL VOLUMEN DE DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	**476.60**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**476.60**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**471.70**
PRESENTE ACTA (5)	**4.90**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**494.50**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 17.90**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**EXPLANACIONES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**1.02**	**REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS**		**UNIDAD**	**M**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen Acumulado (m3)
VOLUMEN DE REMOCIÓN DE TUBERÍA								
K0+837.00								
	RETIRO DE TUBERIA	7.4				2.00	14.80	
	Subtotal						**14.80**	14.80
K0+880.00								
	RETIRO DE TUBERIA	7.4				2.00	14.80	
	Subtotal						**14.80**	29.60
K0+935.00								
	RETIRO DE TUBERIA	7.4				2.00	14.80	
	Subtotal						**14.80**	44.40
K0+981.00								
	RETIRO DE TUBERIA	15.6				1.00	15.60	
	Subtotal						**15.60**	60.00
K5+839.00								
	RETIRO DE TUBERIA	11.5				1.00	11.50	
	Subtotal						**11.50**	71.50
K8+649.00								
	RETIRO DE TUBERIA	10				1.00	10.00	
	Subtotal						**10.00**	81.50
K8+806.00								
	RETIRO DE TUBERIA	10				1.00	10.00	
	Subtotal						**10.00**	91.50
K10+035.00								
	RETIRO DE TUBERIA	11.5				1.00	11.50	
	Subtotal						**11.50**	103.00
SUB TOTAL METROS LINEALES DE REMOCIÓN DE TUBERÍA								**103.00**

TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**103.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**91.50**
PRESENTE ACTA (5)	**11.50**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**103.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**-**

CONTRATISTA			**INTERVENTORIA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	9/5/2024
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES		SUBCAPITULO		
ITEM	1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES		UNIDAD	M3

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
VOLUMEN DE EXCAVACIONES			
K0+000.00	3.5		
		21.000	21.00
K0+010.00	0.70		
		10.580	31.58
K0+020.00	1.42		
		12.900	44.48
K0+030.00	1.17		
		12.550	57.03
K0+040.00	1.35		
		13.650	70.68
K0+050.00	1.39		
		14.100	84.78
K0+060.00	1.44		
		12.750	97.53
K0+070.00	1.12		
		11.350	108.88
K0+080.00	1.16		
		11.250	120.13
K0+090.00	1.10		
		12.200	132.33
K0+100.00	1.35		
		13.150	145.48
K0+110.00	1.29		
		14.450	159.93
K0+120.00	1.61		
		16.750	176.68
K0+130.00	1.75		
		17.450	194.13
K0+140.00	1.75		
		16.500	210.63
K0+150.00	1.56		
		15.750	226.38
K0+160.00	1.60		
		15.550	241.93
K0+170.00	1.52		
		15.050	256.98
K0+180.00	1.50		
		14.150	271.13
K0+190.00	1.34		
		13.400	284.53
K0+200.00	1.35		
		13.900	298.43
K0+210.00	1.44		
		14.900	313.33

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
VOLUMEN DE EXCAVACIONES			
K11+000.00	0.36		
		3.570	34315.88
K11+010.00	0.36		
		3.570	34319.45
K11+020.00	0.36		
		3.570	34323.02
K11+030.00	0.36		
		3.570	34326.59
K11+040.00	0.36		
		3.570	34330.16
K11+050.00	0.36		
		3.570	34333.73
K11+060.00	0.36		
		3.570	34337.30
K11+070.00	0.36		
		3.570	34340.87
K11+080.00	0.36		
		3.570	34344.44
K11+090.00	0.36		
		3.570	34348.01
K11+100.00	0.36		
		3.570	34351.58
K11+110.00	0.36		
		3.570	34355.15
K11+120.00	0.36		
		3.570	34358.72
K11+130.00	0.36		
		3.570	34362.29
K11+140.00	0.36		
		3.570	34365.86
K11+150.00	0.36		
		3.570	34369.43
K11+160.00	0.36		
		3.570	34373.00
K11+170.00	0.36		
		3.570	34376.57
K11+180.00	0.36		
		3.570	34380.14
K11+190.00	0.36		
		7.070	34387.21
K11+200.00	1.06		
		10.570	34397.78
K11+210.00	1.06		
		10.570	34408.35

K0+220.00	1.55		
		15.800	329.13
K0+230.00	1.62		
		17.250	346.38
K0+240.00	1.84		
		17.550	363.93
K0+250.00	1.68		
		17.350	381.28
K0+260.00	1.80		
		17.050	398.33
K0+270.00	1.62		
		15.900	414.23
K0+280.00	1.57		
		14.800	429.03
K0+290.00	1.40		
		17.700	446.73
K0+300.00	2.15		
		22.150	468.88
K0+310.00	2.29		
		22.750	491.63
K0+320.00	2.27		
		23.900	515.53
K0+330.00	2.52		
		24.900	540.43
K0+340.00	2.47		
		25.950	566.38
K0+350.00	2.73		
		25.700	592.08
K0+360.00	2.42		
		24.750	616.83
K0+370.00	2.54		
		23.800	640.63
K0+380.00	2.23		
		24.950	665.58
K0+390.00	2.77		
		27.600	693.18
K0+400.00	2.76		
		26.100	719.28
K0+410.00	2.47		
		25.900	745.18
K0+420.00	2.72		
		27.850	773.03
K0+430.00	2.86		
		28.550	801.58
K0+440.00	2.86		
		29.150	830.73
K0+450.00	2.98		
		33.750	864.48
K0+460.00	3.78		
		32.640	897.12
K0+470.00	2.75		
		27.670	924.79
K0+480.00	2.78		
		29.010	953.80
K0+490.00	3.02		
		30.160	983.96
K0+500.00	3.01		
		29.160	1013.12
K0+510.00	2.82		
		29.360	1042.48
K0+520.00	3.05		
		31.710	1074.19
K0+530.00	3.29		
		28.760	1102.95
K0+540.00	2.46		
		22.910	1125.86
K0+550.00	2.12		
		22.560	1148.42

K11+220.00	1.06		
		10.570	34418.92
K11+230.00	1.06		
		10.570	34429.49
K11+240.00	1.06		
		10.570	34440.06
K11+250.00	1.06		
		10.570	34450.63
K11+260.00	1.06		
		10.570	34461.20
K11+270.00	1.06		
		10.570	34471.77
K11+280.00	1.06		
		10.570	34482.34
K11+290.00	1.06		
		10.570	34492.91
K11+300.00	1.06		
		10.570	34503.48
K11+310.00	1.06		
		10.570	34514.05
K11+320.00	1.06		
		10.570	34524.62
K11+330.00	1.06		
		10.570	34535.19
K11+340.00	1.06		
		10.570	34545.76
K11+350.00	1.06		
		22.070	34567.83
K11+360.00	3.36		
		33.570	34601.40
K11+370.00	3.36		
		33.570	34634.97
K11+380.00	3.36		
		33.570	34668.54
K11+390.00	3.36		
		33.570	34702.11
K11+400.00	3.36		
		33.570	34735.68
K11+410.00	3.36		
		33.570	34769.25
K11+420.00	3.36		
		33.570	34802.82
K11+430.00	3.36		
		33.570	34836.39
K11+440.00	3.36		
		33.570	34869.96
K11+450.00	3.36		
		33.570	34903.53
K11+460.00	3.36		
		33.570	34937.10
K11+470.00	3.36		
		33.570	34970.67
K11+480.00	3.36		
		33.570	35004.24
K11+490.00	3.36		
		33.570	35037.81
K11+500.00	3.36		
		33.570	35071.38
K11+510.00	3.36		
		33.570	35104.95
K11+520.00	3.36		
		33.570	35138.52
K11+530.00	3.36		
		33.570	35172.09
K11+540.00	3.36		
		33.570	35205.66
K11+550.00	3.36		
		33.570	35239.23

K0+560.00	2.39		
		24.010	1172.43
K0+570.00	2.41		
		24.610	1197.04
K0+580.00	2.51		
		24.110	1221.15
K0+590.00	2.31		
		24.510	1245.66
K0+600.00	2.59		
		26.210	1271.87
K0+610.00	2.65		
		25.710	1297.58
K0+620.00	2.49		
		24.010	1321.59
K0+630.00	2.31		
		22.460	1344.05
K0+640.00	2.18		
		22.660	1366.71
K0+650.00	2.35		
		23.160	1389.87
K0+660.00	2.28		
		23.510	1413.38
K0+670.00	2.42		
		24.410	1437.79
K0+680.00	2.46		
		27.460	1465.25
K0+690.00	3.03		
		31.160	1496.41
K0+700.00	3.20		
		31.660	1528.07
K0+710.00	3.13		
		31.110	1559.18
K0+720.00	3.09		
		31.510	1590.69
K0+730.00	3.21		
		32.660	1623.35
K0+740.00	3.32		
		34.260	1657.61
K0+750.00	3.53		
		35.660	1693.27
K0+760.00	3.60		
		34.310	1727.58
K0+770.00	3.26		
		32.810	1760.39
K0+780.00	3.30		
		31.660	1792.05
K0+790.00	3.03		
		29.660	1821.71
K0+800.00	2.90		
		29.010	1850.72
K0+810.00	2.90		
		27.910	1878.63
K0+820.00	2.68		
		27.340	1905.97
K0+830.00	2.79		
		29.260	1935.23
K0+840.00	3.06		
		31.040	1966.27
K0+850.00	3.14		
		31.490	1997.76
K0+860.00	3.15		
		22.220	2019.98
K0+870.00	1.29		
		18.450	2038.43
K0+880.00	2.40		
		19.450	2057.88
K0+890.00	1.49		
		15.200	2073.08

K11+560.00	3.36		
		33.570	35272.80
K11+570.00	3.36		
		33.570	35306.37
K11+580.00	3.36		
		33.570	35339.94
K11+590.00	3.36		
		33.570	35373.51
K11+600.00	3.36		
		33.570	35407.08
K11+610.00	3.36		
		33.570	35440.65
K11+620.00	3.36		
		33.570	35474.22
K11+630.00	3.36		
		33.570	35507.79
K11+640.00	3.36		
		33.570	35541.36
K11+650.00	3.36		
		33.570	35574.93
K11+660.00	3.36		
		35.070	35610.00
K11+670.00	3.66		
		36.570	35646.57
K11+680.00	3.66		
		36.570	35683.14
K11+690.00	3.66		
		36.570	35719.71
K11+700.00	3.66		
		36.570	35756.28
K11+710.00	3.66		
		36.570	35792.85
K11+720.00	3.66		
		36.570	35829.42
K11+730.00	3.66		
		36.570	35865.99
K11+740.00	3.66		
		36.570	35902.56
K11+750.00	3.66		
		25.320	35927.88
K11+760.00	1.41		
		14.070	35941.95
K11+770.00	1.41		
		14.070	35956.02
K11+780.00	1.41		
		14.070	35970.09
K11+790.00	1.41		
		14.070	35984.16
K11+800.00	1.41		
		13.320	35997.48
K11+810.00	1.26		
		12.570	36010.05
K11+820.00	1.26		
		12.570	36022.62
K11+830.00	1.26		
		12.570	36035.19
K11+840.00	1.26		
		12.570	36047.76
K11+850.00	1.26		
		12.570	36060.33
K11+860.00	1.26		
		12.570	36072.90
K11+870.00	1.26		
		12.570	36085.47
K11+880.00	1.26		
		12.770	36098.24
K11+890.00	1.30		
		12.970	36111.21

K0+900.00	1.55		
		13.200	2086.28
K0+910.00	1.09		
		11.850	2098.13
K0+920.00	1.28		
		15.950	2114.08
K0+930.00	1.91		
		11.020	2125.10
K0+940.00	0.29		
		2.940	2128.04
K0+950.00	0.29		
		2.940	2130.98
K0+960.00	0.29		
		2.940	2133.92
K0+970.00	0.29		
		39.490	2173.41
K0+980.00	7.60		
		49.140	2222.55
K0+990.00	2.22		
		34.490	2257.04
K1+000.00	4.67		
		44.290	2301.33
K1+010.00	4.18		
		42.930	2344.26
K1+020.00	4.40		
		44.260	2388.52
K1+030.00	4.45		
		44.700	2433.22
K1+040.00	4.49		
		44.150	2477.37
K1+050.00	4.34		
		41.150	2518.52
K1+060.00	3.89		
		39.150	2557.67
K1+070.00	3.94		
		40.100	2597.77
K1+080.00	4.08		
		41.000	2638.77
K1+090.00	4.12		
		40.050	2678.82
K1+100.00	3.89		
		38.350	2717.17
K1+110.00	3.78		
		35.700	2752.87
K1+120.00	3.36		
		34.500	2787.37
K1+130.00	3.54		
		34.900	2822.27
K1+140.00	3.44		
		31.550	2853.82
K1+150.00	2.87		
		28.650	2882.47
K1+160.00	2.86		
		30.000	2912.47
K1+170.00	3.14		
		34.100	2946.57
K1+180.00	3.68		
		34.900	2981.47
K1+190.00	3.30		
		33.460	3014.93
K1+200.00	3.39		
		33.040	3047.97
K1+210.00	3.22		
		32.130	3080.10
K1+220.00	3.21		
		33.480	3113.58
K1+230.00	3.49		
		35.750	3149.33

K11+900.00	1.30		
		12.970	36124.18
K11+910.00	1.30		
		12.970	36137.15
K11+920.00	1.30		
		12.970	36150.12
K11+930.00	1.30		
		11.450	36161.57
K11+940.00	0.99		
		9.940	36171.51
K11+950.00	1.00		
		9.970	36181.48
K11+960.00	1.00		
		9.980	36191.46
K11+970.00	1.00		
		9.980	36201.44
K11+980.00	1.00		
		9.980	36211.42
K11+990.00	1.00		
		9.980	36221.40
K12+000.00	1.00		
		6.810	36228.21
K12+010.00	0.36		
		3.630	36231.84
K12+020.00	0.36		
		3.630	36235.47
K12+030.00	0.36		
		3.630	36239.10
K12+040.00	0.36		
		3.630	36242.73
K12+050.00	0.36		
		3.630	36246.36
K12+060.00	0.36		
		3.630	36249.99
K12+070.00	0.36		
		3.630	36253.62
K12+080.00	0.36		
		3.630	36257.25
K12+090.00	0.36		
		3.630	36260.88
K12+100.00	0.36		
		3.630	36264.51
K12+110.00	0.36		
		3.630	36268.14
K12+120.00	0.36		
		3.630	36271.77
K12+130.00	0.36		
		3.630	36275.40
K12+140.00	0.36		
		3.630	36279.03
K12+150.00	0.36		
		3.630	36282.66
K12+160.00	0.36		
		3.630	36286.29
K12+170.00	0.36		
		3.630	36289.92
K12+180.00	0.36		
		3.630	36293.55
K12+190.00	0.36		
		3.630	36297.18
K12+200.00	0.36		
		3.630	36300.81
K12+210.00	0.36		
		3.630	36304.44
K12+220.00	0.36		
		3.630	36308.07
K12+230.00	0.36		
		3.630	36311.70

K1+240.00	3.67		
		38.300	3187.63
K1+250.00	4.00		
		37.700	3225.33
K1+260.00	3.55		
		36.030	3261.36
K1+270.00	3.66		
		33.930	3295.29
K1+280.00	3.13		
		31.250	3326.54
K1+290.00	3.13		
		31.880	3358.42
K1+300.00	3.25		
		36.280	3394.70
K1+310.00	4.01		
		45.600	3440.30
K1+320.00	5.12		
		52.730	3493.03
K1+330.00	5.43		
		54.050	3547.08
K1+340.00	5.38		
		52.800	3599.88
K1+350.00	5.18		
		51.550	3651.43
K1+360.00	5.13		
		29.350	3680.78
K1+370.00	0.74		
		13.540	3694.32
K1+380.00	1.97		
		23.660	3717.98
K1+390.00	2.77		
		27.650	3745.63
K1+400.00	2.77		
		27.650	3773.28
K1+410.00	2.77		
		27.650	3800.93
K1+420.00	2.77		
		27.650	3828.58
K1+430.00	2.77		
		27.650	3856.23
K1+440.00	2.77		
		27.650	3883.88
K1+450.00	2.77		
		27.650	3911.53
K1+460.00	2.77		
		27.650	3939.18
K1+470.00	2.77		
		27.650	3966.83
K1+480.00	2.77		
		27.650	3994.48
K1+490.00	2.77		
		27.650	4022.13
K1+500.00	2.77		
		27.650	4049.78
K1+510.00	2.77		
		27.650	4077.43
K1+520.00	2.77		
		27.650	4105.08
K1+530.00	2.77		
		27.650	4132.73
K1+540.00	2.77		
		27.650	4160.38
K1+550.00	2.77		
		27.650	4188.03
K1+560.00	2.77		
		27.650	4215.68
K1+570.00	2.77		
		27.650	4243.33

K12+240.00	0.36		
		3.630	36315.33
K12+250.00	0.36		
		3.630	36318.96
K12+260.00	0.36		
		3.630	36322.59
K12+270.00	0.36		
		3.630	36326.22
K12+280.00	0.36		
		3.630	36329.85
K12+290.00	0.36		
		3.630	36333.48
K12+300.00	0.36		
		3.630	36337.11
K12+310.00	0.36		
		3.630	36340.74
K12+320.00	0.36		
		3.630	36344.37
K12+330.00	0.36		
		3.630	36348.00
K12+340.00	0.36		
		3.630	36351.63
K12+350.00	0.36		
		3.630	36355.26
K12+360.00	0.36		
		3.630	36358.89
K12+370.00	0.36		
		3.630	36362.52
K12+380.00	0.36		
		3.630	36366.15
K12+390.00	0.36		
		3.630	36369.78
K12+400.00	0.36		
		3.630	36373.41
K12+410.00	0.36		
		3.630	36377.04
K12+420.00	0.36		
		3.630	36380.67
K12+430.00	0.36		
		3.630	36384.30
K12+440.00	0.36		
		3.630	36387.93
K12+450.00	0.36		
		3.630	36391.56
K12+460.00	0.36		
		3.630	36395.19
K12+470.00	0.36		
		3.630	36398.82
K12+480.00	0.36		
		3.630	36402.45
K12+490.00	0.36		
		3.630	36406.08
K12+500.00	0.36		
		3.630	36409.71
K12+510.00	0.36		
		3.630	36413.34
K12+520.00	0.36		
		3.630	36416.97
K12+530.00	0.36		
		3.630	36420.60
K12+540.00	0.36		
		3.630	36424.23
K12+550.00	0.36		
		3.630	36427.86
K12+560.00	0.36		
		3.630	36431.49
K12+570.00	0.36		
		3.630	36435.12

K1+580.00	2.77		
		27.650	4270.98
K1+590.00	2.77		
		27.650	4298.63
K1+600.00	2.77		
		27.650	4326.28
K1+610.00	2.77		
		27.650	4353.93
K1+620.00	2.77		
		27.650	4381.58
K1+630.00	2.77		
		27.650	4409.23
K1+640.00	2.77		
		27.650	4436.88
K1+650.00	2.77		
		27.650	4464.53
K1+660.00	2.77		
		27.650	4492.18
K1+670.00	2.77		
		27.650	4519.83
K1+680.00	2.77		
		27.650	4547.48
K1+690.00	2.77		
		27.650	4575.13
K1+700.00	2.77		
		27.650	4602.78
K1+710.00	2.77		
		27.650	4630.43
K1+720.00	2.77		
		27.650	4658.08
K1+730.00	2.77		
		27.650	4685.73
K1+740.00	2.77		
		27.650	4713.38
K1+750.00	2.77		
		27.650	4741.03
K1+760.00	2.77		
		27.650	4768.68
K1+770.00	2.77		
		27.650	4796.33
K1+780.00	2.77		
		27.650	4823.98
K1+790.00	2.77		
		27.650	4851.63
K1+800.00	2.77		
		27.650	4879.28
K1+810.00	2.77		
		27.650	4906.93
K1+820.00	2.77		
		27.650	4934.58
K1+830.00	2.77		
		27.650	4962.23
K1+840.00	2.77		
		27.650	4989.88
K1+850.00	2.77		
		27.650	5017.53
K1+860.00	2.77		
		27.650	5045.18
K1+870.00	2.77		
		27.650	5072.83
K1+880.00	2.77		
		27.650	5100.48
K1+890.00	2.77		
		27.650	5128.13
K1+900.00	2.77		
		27.650	5155.78
K1+910.00	2.77		
		27.650	5183.43

K12+580.00	0.36		
		3.630	36438.75
K12+590.00	0.36		
		3.630	36442.38
K12+600.00	0.36		
		3.630	36446.01
K12+610.00	0.36		
		3.630	36449.64
K12+620.00	0.36		
		3.570	36453.21
K12+630.00	0.35		
		3.450	36456.66
K12+640.00	0.34		
		3.390	36460.05
K12+650.00	0.34		
		3.390	36463.44
K12+660.00	0.34		
		3.390	36466.83
K12+670.00	0.34		
		3.390	36470.22
K12+680.00	0.34		
		3.390	36473.61
K12+690.00	0.34		
		3.390	36477.00
K12+700.00	0.34		
		3.390	36480.39
K12+710.00	0.34		
		3.390	36483.78
K12+720.00	0.34		
		3.390	36487.17
K12+730.00	0.34		
		3.390	36490.56
K12+740.00	0.34		
		3.390	36493.95
K12+750.00	0.34		
		3.390	36497.34
K12+760.00	0.34		
		3.390	36500.73
K12+770.00	0.34		
		3.390	36504.12
K12+780.00	0.34		
		3.390	36507.51
K12+790.00	0.34		
		3.390	36510.90
K12+800.00	0.34		
		3.390	36514.29
K12+810.00	0.34		
		3.390	36517.68
K12+820.00	0.34		
		3.390	36521.07
K12+830.00	0.34		
		3.390	36524.46
K12+840.00	0.34		
		3.390	36527.85
K12+850.00	0.34		
		3.390	36531.24
K12+860.00	0.34		
		3.390	36534.63
K12+870.00	0.34		
		3.390	36538.02
K12+880.00	0.34		
		3.390	36541.41
K12+890.00	0.34		
		3.390	36544.80
K12+900.00	0.34		
		3.390	36548.19
K12+910.00	0.34		
		3.390	36551.58

K1+920.00	2.77		
		27.650	5211.08
K1+930.00	2.77		
		27.650	5238.73
K1+940.00	2.77		
		27.650	5266.38
K1+950.00	2.77		
		27.650	5294.03
K1+960.00	2.77		
		27.650	5321.68
K1+970.00	2.77		
		27.650	5349.33
K1+980.00	2.77		
		27.650	5376.98
K1+990.00	2.77		
		27.650	5404.63
K2+000.00	2.77		
		27.650	5432.28
K2+010.00	2.77		
		27.650	5459.93
K2+020.00	2.77		
		27.650	5487.58
K2+030.00	2.77		
		27.650	5515.23
K2+040.00	2.77		
		27.650	5542.88
K2+050.00	2.77		
		27.650	5570.53
K2+060.00	2.77		
		27.650	5598.18
K2+070.00	2.77		
		27.650	5625.83
K2+080.00	2.77		
		27.650	5653.48
K2+090.00	2.77		
		27.650	5681.13
K2+100.00	2.77		
		27.650	5708.78
K2+110.00	2.77		
		27.650	5736.43
K2+120.00	2.77		
		27.650	5764.08
K2+130.00	2.77		
		27.650	5791.73
K2+140.00	2.77		
		27.650	5819.38
K2+150.00	2.77		
		27.650	5847.03
K2+160.00	2.77		
		27.650	5874.68
K2+170.00	2.77		
		27.650	5902.33
K2+180.00	2.77		
		27.650	5929.98
K2+190.00	2.77		
		27.650	5957.63
K2+200.00	2.77		
		27.650	5985.28
K2+210.00	2.77		
		27.650	6012.93
K2+220.00	2.77		
		27.650	6040.58
K2+230.00	2.77		
		27.650	6068.23
K2+240.00	2.77		
		27.650	6095.88
K2+250.00	2.77		
		27.650	6123.53

K12+920.00	0.34		
		3.390	36554.97
K12+930.00	0.34		
		3.390	36558.36
K12+940.00	0.34		
		3.390	36561.75
K12+950.00	0.34		
		3.390	36565.14
K12+960.00	0.34		
		3.390	36568.53
K12+970.00	0.34		
		3.390	36571.92
K12+980.00	0.34		
		3.390	36575.31
K12+990.00	0.34		
		3.390	36578.70
K13+000.00	0.34		
		3.390	36582.09
K13+010.00	0.34		
		3.390	36585.48
K13+020.00	0.34		
		3.390	36588.87
K13+030.00	0.34		
		3.390	36592.26
K13+040.00	0.34		
		3.390	36595.65
K13+050.00	0.34		
		3.390	36599.04
K13+060.00	0.34		
		3.390	36602.43
K13+070.00	0.34		
		3.390	36605.82
K13+080.00	0.34		
		3.390	36609.21
K13+090.00	0.34		
		3.390	36612.60
K13+100.00	0.34		
		3.390	36615.99
K13+110.00	0.34		
		3.390	36619.38
K13+120.00	0.34		
		3.390	36622.77
K13+130.00	0.34		
		3.390	36626.16
K13+140.00	0.34		
		3.390	36629.55
K13+150.00	0.34		
		3.390	36632.94
K13+160.00	0.34		
		3.390	36636.33
K13+170.00	0.34		
		3.390	36639.72
K13+180.00	0.34		
		3.390	36643.11
K13+190.00	0.34		
		3.580	36646.69
K13+200.00	0.38		
		3.950	36650.64
K13+210.00	0.41		
		4.140	36654.78
K13+220.00	0.41		
		4.140	36658.92
K13+230.00	0.41		
		4.140	36663.06
K13+240.00	0.41		
		4.140	36667.20
K13+250.00	0.41		
		4.140	36671.34

K2+260.00	2.77		
		27.650	6151.18
K2+270.00	2.77		
		27.650	6178.83
K2+280.00	2.77		
		27.650	6206.48
K2+290.00	2.77		
		27.650	6234.13
K2+300.00	2.77		
		27.650	6261.78
K2+310.00	2.77		
		27.650	6289.43
K2+320.00	2.77		
		27.650	6317.08
K2+330.00	2.77		
		27.650	6344.73
K2+340.00	2.77		
		27.650	6372.38
K2+350.00	2.77		
		27.650	6400.03
K2+360.00	2.77		
		27.650	6427.68
K2+370.00	2.77		
		27.650	6455.33
K2+380.00	2.77		
		27.650	6482.98
K2+390.00	2.77		
		27.650	6510.63
K2+400.00	2.77		
		27.650	6538.28
K2+410.00	2.77		
		27.650	6565.93
K2+420.00	2.77		
		27.650	6593.58
K2+430.00	2.77		
		27.650	6621.23
K2+440.00	2.77		
		27.650	6648.88
K2+450.00	2.77		
		27.650	6676.53
K2+460.00	2.77		
		27.650	6704.18
K2+470.00	2.77		
		27.650	6731.83
K2+480.00	2.77		
		27.650	6759.48
K2+490.00	2.77		
		27.650	6787.13
K2+500.00	2.77		
		27.650	6814.78
K2+510.00	2.77		
		27.650	6842.43
K2+520.00	2.77		
		27.650	6870.08
K2+530.00	2.77		
		27.650	6897.73
K2+540.00	2.77		
		27.650	6925.38
K2+550.00	2.77		
		27.650	6953.03
K2+560.00	2.77		
		27.650	6980.68
K2+570.00	2.77		
		27.650	7008.33
K2+580.00	2.77		
		27.650	7035.98
K2+590.00	2.77		
		27.650	7063.63

K13+260.00	0.41		
		4.140	36675.48
K13+270.00	0.41		
		4.140	36679.62
K13+280.00	0.41		
		4.140	36683.76
K13+290.00	0.41		
		4.140	36687.90
K13+300.00	0.41		
		4.140	36692.04
K13+310.00	0.41		
		4.140	36696.18
K13+320.00	0.41		
		4.140	36700.32
K13+330.00	0.41		
		4.140	36704.46
K13+340.00	0.41		
		4.140	36708.60
K13+350.00	0.41		
		4.140	36712.74
K13+360.00	0.41		
		4.140	36716.88
K13+370.00	0.41		
		4.140	36721.02
K13+380.00	0.41		
		4.140	36725.16
K13+390.00	0.41		
		4.140	36729.30
K13+400.00	0.41		
		4.140	36733.44
K13+410.00	0.41		
		4.140	36737.58
K13+420.00	0.41		
		4.140	36741.72
K13+430.00	0.41		
		4.140	36745.86
K13+440.00	0.41		
		4.140	36750.00
K13+450.00	0.41		
		4.140	36754.14
K13+460.00	0.41		
		4.140	36758.28
K13+470.00	0.41		
		4.140	36762.42
K13+480.00	0.41		
		4.140	36766.56
K13+490.00	0.41		
		4.140	36770.70
K13+500.00	0.41		
		4.140	36774.84
K13+510.00	0.41		
		4.140	36778.98
K13+520.00	0.41		
		4.140	36783.12
K13+530.00	0.41		
		4.140	36787.26
K13+540.00	0.41		
		4.140	36791.40
K13+550.00	0.41		
		4.140	36795.54
K13+560.00	0.41		
		4.140	36799.68
K13+570.00	0.41		
		4.140	36803.82
K13+580.00	0.41		
		4.140	36807.96
K13+590.00	0.41		
		4.140	36812.10

K2+600.00	2.77		
		27.810	7091.44
K2+610.00	2.80		
		28.140	7119.58
K2+620.00	2.83		
		28.300	7147.88
K2+630.00	2.83		
		28.300	7176.18
K2+640.00	2.83		
		28.300	7204.48
K2+650.00	2.83		
		28.300	7232.78
K2+660.00	2.83		
		28.300	7261.08
K2+670.00	2.83		
		28.300	7289.38
K2+680.00	2.83		
		28.300	7317.68
K2+690.00	2.83		
		28.300	7345.98
K2+700.00	2.83		
		28.300	7374.28
K2+710.00	2.83		
		28.300	7402.58
K2+720.00	2.83		
		28.300	7430.88
K2+730.00	2.83		
		28.300	7459.18
K2+740.00	2.83		
		28.300	7487.48
K2+750.00	2.83		
		28.300	7515.78
K2+760.00	2.83		
		28.300	7544.08
K2+770.00	2.83		
		28.300	7572.38
K2+780.00	2.83		
		28.300	7600.68
K2+790.00	2.83		
		28.300	7628.98
K2+800.00	2.83		
		28.300	7657.28
K2+810.00	2.83		
		28.300	7685.58
K2+820.00	2.83		
		28.300	7713.88
K2+830.00	2.83		
		28.300	7742.18
K2+840.00	2.83		
		28.300	7770.48
K2+850.00	2.83		
		28.300	7798.78
K2+860.00	2.83		
		28.300	7827.08
K2+870.00	2.83		
		28.300	7855.38
K2+880.00	2.83		
		28.300	7883.68
K2+890.00	2.83		
		28.300	7911.98
K2+900.00	2.83		
		28.300	7940.28
K2+910.00	2.83		
		28.300	7968.58
K2+920.00	2.83		
		28.300	7996.88
K2+930.00	2.83		
		72.850	8069.73

K13+600.00	0.41		
		4.140	36816.24
K13+610.00	0.41		
		4.140	36820.38
K13+620.00	0.41		
		4.140	36824.52
K13+630.00	0.41		
		4.140	36828.66
K13+640.00	0.41		
		4.140	36832.80
K13+650.00	0.41		
		4.140	36836.94
K13+660.00	0.41		
		4.140	36841.08
K13+670.00	0.41		
		4.140	36845.22
K13+680.00	0.41		
		4.140	36849.36
K13+690.00	0.41		
		4.140	36853.50
K13+700.00	0.41		
		4.140	36857.64
K13+710.00	0.41		
		4.140	36861.78
K13+720.00	0.41		
		4.140	36865.92
K13+730.00	0.41		
		4.190	36870.11
K13+740.00	0.42		
		4.300	36874.41
K13+750.00	0.44		
		4.350	36878.76
K13+760.00	0.44		
		4.350	36883.11
K13+770.00	0.44		
		4.350	36887.46
K13+780.00	0.44		
		4.350	36891.81
K13+790.00	0.44		
		4.350	36896.16
K13+800.00	0.44		
		4.350	36900.51
K13+810.00	0.44		
		4.350	36904.86
K13+820.00	0.44		
		4.350	36909.21
K13+830.00	0.44		
		4.350	36913.56
K13+840.00	0.44		
		4.350	36917.91
K13+850.00	0.44		
		4.350	36922.26
K13+860.00	0.44		
		4.350	36926.61
K13+870.00	0.44		
		4.350	36930.96
K13+880.00	0.44		
		4.350	36935.31
K13+890.00	0.44		
		4.350	36939.66
K13+900.00	0.44		
		4.350	36944.01
K13+910.00	0.44		
		4.350	36948.36
K13+920.00	0.44		
		4.350	36952.71
K13+930.00	0.44		
		4.350	36957.06

K2+940.00	11.74		
		119.930	8189.66
K2+950.00	12.25		
		118.280	8307.94
K2+960.00	11.41		
		114.550	8422.49
K2+970.00	11.50		
		117.600	8540.09
K2+980.00	12.02		
		118.570	8658.66
K2+990.00	11.69		
		98.530	8757.19
K3+000.00	8.01		
		64.920	8822.11
K3+010.00	4.97		
		45.860	8867.97
K3+020.00	4.20		
		44.940	8912.91
K3+030.00	4.79		
		51.090	8964.00
K3+040.00	5.43		
		55.040	9019.04
K3+050.00	5.58		
		54.740	9073.78
K3+060.00	5.37		
		67.990	9141.77
K3+070.00	8.23		
		72.790	9214.56
K3+080.00	6.33		
		62.490	9277.05
K3+090.00	6.17		
		61.490	9338.54
K3+100.00	6.13		
		53.040	9391.58
K3+110.00	4.48		
		44.790	9436.37
K3+120.00	4.48		
		45.990	9482.36
K3+130.00	4.72		
		46.290	9528.65
K3+140.00	4.54		
		46.290	9574.94
K3+150.00	4.72		
		51.140	9626.08
K3+160.00	5.51		
		47.840	9673.92
K3+170.00	4.06		
		40.640	9714.56
K3+180.00	4.07		
		44.390	9758.95
K3+190.00	4.81		
		54.940	9813.89
K3+200.00	6.18		
		62.040	9875.93
K3+210.00	6.23		
		61.440	9937.37
K3+220.00	6.06		
		61.240	9998.61
K3+230.00	6.19		
		56.040	10054.65
K3+240.00	5.02		
		26.640	10081.29
K3+250.00	0.31		
		3.090	10084.38
K3+260.00	0.31		
		3.090	10087.47
K3+270.00	0.31		
		3.090	10090.56

K13+940.00	0.44		
		4.350	36961.41
K13+950.00	0.44		
		4.350	36965.76
K13+960.00	0.44		
		4.350	36970.11
K13+970.00	0.44		
		4.350	36974.46
K13+980.00	0.44		
		4.350	36978.81
K13+990.00	0.44		
		4.350	36983.16
K14+000.00	0.44		
		4.350	36987.51
K14+010.00	0.44		
		4.350	36991.86
K14+020.00	0.44		
		4.350	36996.21
K14+030.00	0.44		
		4.350	37000.56
K14+040.00	0.44		
		4.350	37004.91
K14+050.00	0.44		
		4.350	37009.26
K14+060.00	0.44		
		4.350	37013.61
K14+070.00	0.44		
		4.350	37017.96
K14+080.00	0.44		
		4.350	37022.31
K14+090.00	0.44		
		4.350	37026.66
K14+100.00	0.44		
		4.350	37031.01
K14+110.00	0.44		
		4.350	37035.36
K14+120.00	0.44		
		4.350	37039.71
K14+130.00	0.44		
		4.350	37044.06
K14+140.00	0.44		
		4.350	37048.41
K14+150.00	0.44		
		4.350	37052.76
K14+160.00	0.44		
		4.350	37057.11
K14+170.00	0.44		
		4.350	37061.46
K14+180.00	0.44		
		4.350	37065.81
K14+190.00	0.44		
		4.350	37070.16
K14+200.00	0.44		
		4.350	37074.51
K14+210.00	0.44		
		4.350	37078.86
K14+220.00	0.44		
		4.350	37083.21
K14+230.00	0.44		
		4.350	37087.56
K14+240.00	0.44		
		4.350	37091.91
K14+250.00	0.44		
		4.350	37096.26
K14+260.00	0.44		
		4.350	37100.61
K14+270.00	0.44		
		4.350	37104.96

K3+280.00	0.31		
		42.290	10132.85
K3+290.00	8.15		
		85.090	10217.94
K3+300.00	8.87		
		89.200	10307.14
K3+310.00	8.97		
		85.350	10392.49
K3+320.00	8.10		
		71.950	10464.44
K3+330.00	6.29		
		67.850	10532.29
K3+340.00	7.28		
		71.500	10603.79
K3+350.00	7.02		
		69.750	10673.54
K3+360.00	6.93		
		64.000	10737.54
K3+370.00	5.87		
		63.000	10800.54
K3+380.00	6.73		
		69.000	10869.54
K3+390.00	7.07		
		69.500	10939.04
K3+400.00	6.83		
		61.850	11000.89
K3+410.00	5.54		
		51.600	11052.49
K3+420.00	4.78		
		49.050	11101.54
K3+430.00	5.03		
		51.950	11153.49
K3+440.00	5.36		
		50.600	11204.09
K3+450.00	4.76		
		51.200	11255.29
K3+460.00	5.48		
		52.250	11307.54
K3+470.00	4.97		
		45.650	11353.19
K3+480.00	4.16		
		41.200	11394.39
K3+490.00	4.08		
		39.950	11434.34
K3+500.00	3.91		
		36.450	11470.79
K3+510.00	3.38		
		33.500	11504.29
K3+520.00	3.32		
		33.650	11537.94
K3+530.00	3.41		
		34.650	11572.59
K3+540.00	3.52		
		36.100	11608.69
K3+550.00	3.70		
		38.700	11647.39
K3+560.00	4.04		
		38.250	11685.64
K3+570.00	3.61		
		36.050	11721.69
K3+580.00	3.60		
		36.350	11758.04
K3+590.00	3.67		
		36.000	11794.04
K3+600.00	3.53		
		37.750	11831.79
K3+610.00	4.02		
		40.550	11872.34

K14+280.00	0.44		
		4.350	37109.31
K14+290.00	0.44		
		4.350	37113.66
K14+300.00	0.44		
		4.350	37118.01
K14+310.00	0.44		
		4.350	37122.36
K14+320.00	0.44		
		4.350	37126.71
K14+330.00	0.44		
		4.350	37131.06
K14+340.00	0.44		
		4.350	37135.41
K14+350.00	0.44		
		4.350	37139.76
K14+360.00	0.44		
		4.350	37144.11
K14+370.00	0.44		
		4.350	37148.46
K14+380.00	0.44		
		4.350	37152.81
K14+390.00	0.44		
		4.350	37157.16
K14+400.00	0.44		
		4.350	37161.51
K14+410.00	0.44		
		4.350	37165.86
K14+420.00	0.44		
		4.350	37170.21
K14+430.00	0.44		
		4.350	37174.56
K14+440.00	0.44		
		4.350	37178.91
K14+450.00	0.44		
		4.350	37183.26
K14+460.00	0.44		
		4.350	37187.61
K14+470.00	0.44		
		4.350	37191.96
K14+480.00	0.44		
		4.350	37196.31
K14+490.00	0.44		
		4.350	37200.66
K14+500.00	0.44		
		4.350	37205.01
K14+510.00	0.44		
		4.350	37209.36
K14+520.00	0.44		
		4.350	37213.71
K14+530.00	0.44		
		4.350	37218.06
K14+540.00	0.44		
		4.350	37222.41
K14+550.00	0.44		
		4.350	37226.76
K14+560.00	0.44		
		4.350	37231.11
K14+570.00	0.44		
		4.350	37235.46
K14+580.00	0.44		
		4.350	37239.81
K14+590.00	0.44		
		4.350	37244.16
K14+600.00	0.44		
		4.350	37248.51
K14+610.00	0.44		
		4.350	37252.86

K3+620.00	4.09		
		40.350	11912.69
K3+630.00	3.98		
		40.000	11952.69
K3+640.00	4.02		
		39.600	11992.29
K3+650.00	3.90		
		39.250	12031.54
K3+660.00	3.95		
		44.850	12076.39
K3+670.00	5.02		
		52.850	12129.24
K3+680.00	5.55		
		57.750	12186.99
K3+690.00	6.00		
		66.400	12253.39
K3+700.00	7.28		
		67.150	12320.54
K3+710.00	6.15		
		63.050	12383.59
K3+720.00	6.46		
		65.200	12448.79
K3+730.00	6.58		
		59.550	12508.34
K3+740.00	5.33		
		50.750	12559.09
K3+750.00	4.82		
		50.850	12609.94
K3+760.00	5.35		
		42.000	12651.94
K3+770.00	3.05		
		30.600	12682.54
K3+780.00	3.07		
		30.650	12713.19
K3+790.00	3.06		
		30.600	12743.79
K3+800.00	3.06		
		30.400	12774.19
K3+810.00	3.02		
		30.100	12804.29
K3+820.00	3.00		
		30.000	12834.29
K3+830.00	3.00		
		37.850	12872.14
K3+840.00	4.57		
		56.450	12928.59
K3+850.00	6.72		
		53.500	12982.09
K3+860.00	3.98		
		35.150	13017.24
K3+870.00	3.05		
		37.800	13055.04
K3+880.00	4.51		
		42.750	13097.79
K3+890.00	4.04		
		39.250	13137.04
K3+900.00	3.81		
		37.850	13174.89
K3+910.00	3.76		
		37.650	13212.54
K3+920.00	3.77		
		45.700	13258.24
K3+930.00	5.37		
		54.250	13312.49
K3+940.00	5.48		
		56.450	13368.94
K3+950.00	5.81		
		55.350	13424.29

K14+620.00	0.44		
		4.350	37257.21
K14+630.00	0.44		
		4.350	37261.56
K14+640.00	0.44		
		4.350	37265.91
K14+650.00	0.44		
		4.350	37270.26
K14+660.00	0.44		
		4.350	37274.61
K14+670.00	0.44		
		4.350	37278.96
K14+680.00	0.44		
		4.350	37283.31
K14+690.00	0.44		
		4.350	37287.66
K14+700.00	0.44		
		4.350	37292.01
K14+710.00	0.44		
		4.350	37296.36
K14+720.00	0.44		
		4.350	37300.71
K14+730.00	0.44		
		4.350	37305.06
K14+740.00	0.44		
		4.350	37309.41
K14+750.00	0.44		
		4.350	37313.76
K14+760.00	0.44		
		4.350	37318.11
K14+770.00	0.44		
		4.350	37322.46
K14+780.00	0.44		
		4.350	37326.81
K14+790.00	0.44		
		4.350	37331.16
K14+800.00	0.44		
		4.350	37335.51
K14+810.00	0.44		
		4.350	37339.86
K14+820.00	0.44		
		4.350	37344.21
K14+830.00	0.44		
		4.350	37348.56
K14+840.00	0.44		
		4.350	37352.91
K14+850.00	0.44		
		4.350	37357.26
K14+860.00	0.44		
		4.350	37361.61
K14+870.00	0.44		
		4.350	37365.96
K14+880.00	0.44		
		4.350	37370.31
K14+890.00	0.44		
		4.350	37374.66
K14+900.00	0.44		
		4.350	37379.01
K14+910.00	0.44		
		4.350	37383.36
K14+920.00	0.44		
		4.350	37387.71
K14+930.00	0.44		
		4.350	37392.06
K14+940.00	0.44		
		4.350	37396.41
K14+950.00	0.44		
		4.350	37400.76

K3+960.00	5.26		
		51.050	13475.34
K3+970.00	4.95		
		50.200	13525.54
K3+980.00	5.09		
		51.200	13576.74
K3+990.00	5.15		
		52.700	13629.44
K4+000.00	5.39		
		67.300	13696.74
K4+010.00	8.07		
		81.750	13778.49
K4+020.00	8.28		
		80.400	13858.89
K4+030.00	7.80		
		78.750	13937.64
K4+040.00	7.95		
		87.650	14025.29
K4+050.00	9.58		
		98.300	14123.59
K4+060.00	10.08		
		103.500	14227.09
K4+070.00	10.62		
		98.750	14325.84
K4+080.00	9.13		
		86.100	14411.94
K4+090.00	8.09		
		81.050	14492.99
K4+100.00	8.12		
		41.950	14534.94
K4+110.00	0.27		
		2.700	14537.64
K4+120.00	0.27		
		2.700	14540.34
K4+130.00	0.27		
		2.700	14543.04
K4+140.00	0.27		
		2.700	14545.74
K4+150.00	0.27		
		2.700	14548.44
K4+160.00	0.27		
		2.700	14551.14
K4+170.00	0.27		
		2.700	14553.84
K4+180.00	0.27		
		2.700	14556.54
K4+190.00	0.27		
		2.750	14559.29
K4+200.00	0.28		
		2.840	14562.13
K4+210.00	0.29		
		16.540	14578.67
K4+220.00	3.02		
		30.400	14609.07
K4+230.00	3.06		
		30.330	14639.40
K4+240.00	3.01		
		30.430	14669.83
K4+250.00	3.08		
		30.800	14700.63
K4+260.00	3.08		
		30.800	14731.43
K4+270.00	3.08		
		30.800	14762.23
K4+280.00	3.08		
		30.350	14792.58
K4+290.00	2.99		
		33.700	14826.28
K4+300.00	3.75		

K14+960.00	0.44		
		4.350	37405.11
K14+970.00	0.44		
		4.350	37409.46
K14+980.00	0.44		
		4.350	37413.81
K14+990.00	0.44		
		4.350	37418.16
K15+000.00	0.44		
		4.350	37422.51
K15+010.00	0.44		
		4.350	37426.86
K15+020.00	0.44		
		4.310	37431.17
K15+030.00	0.43		
		4.220	37435.39
K15+040.00	0.42		
		4.170	37439.56
K15+050.00	0.42		
		4.170	37443.73
K15+060.00	0.42		
		4.170	37447.90
K15+070.00	0.42		
		4.170	37452.07
K15+080.00	0.42		
		4.170	37456.24
K15+090.00	0.42		
		4.170	37460.41
K15+100.00	0.42		
		4.170	37464.58
K15+110.00	0.42		
		4.170	37468.75
K15+120.00	0.42		
		4.170	37472.92
K15+130.00	0.42		
		4.170	37477.09
K15+140.00	0.42		
		4.170	37481.26
K15+150.00	0.42		
		4.170	37485.43
K15+160.00	0.42		
		4.170	37489.60
K15+170.00	0.42		
		4.170	37493.77
K15+180.00	0.42		
		4.170	37497.94
K15+190.00	0.42		
		4.170	37502.11
K15+200.00	0.42		
		4.170	37506.28
K15+210.00	0.42		
		4.170	37510.45
K15+220.00	0.42		
		4.170	37514.62
K15+230.00	0.42		
		4.170	37518.79
K15+240.00	0.42		
		4.170	37522.96
K15+250.00	0.42		
		4.170	37527.13
K15+260.00	0.42		
		4.170	37531.30
K15+270.00	0.42		
		4.170	37535.47
K15+280.00	0.42		
		4.170	37539.64
K15+290.00	0.42		
		4.170	37543.81
K15+300.00	0.42		

		36.050	14862.33
K4+310.00	3.46		
		34.400	14896.73
K4+320.00	3.42		
		34.950	14931.68
K4+330.00	3.57		
		35.750	14967.43
K4+340.00	3.58		
		36.000	15003.43
K4+350.00	3.62		
		34.900	15038.33
K4+360.00	3.36		
		34.750	15073.08
K4+370.00	3.59		
		33.800	15106.88
K4+380.00	3.17		
		33.250	15140.13
K4+390.00	3.48		
		32.450	15172.58
K4+400.00	3.01		
		29.700	15202.28
K4+410.00	2.93		
		29.800	15232.08
K4+420.00	3.03		
		30.500	15262.58
K4+430.00	3.07		
		31.450	15294.03
K4+440.00	3.22		
		32.250	15326.28
K4+450.00	3.23		
		32.100	15358.38
K4+460.00	3.19		
		31.750	15390.13
K4+470.00	3.16		
		31.750	15421.88
K4+480.00	3.19		
		31.000	15452.88
K4+490.00	3.01		
		39.080	15491.96
K4+500.00	4.81		
		50.760	15542.72
K4+510.00	5.35		
		48.910	15591.63
K4+520.00	4.44		
		44.610	15636.24
K4+530.00	4.49		
		44.060	15680.30
K4+540.00	4.33		
		50.510	15730.81
K4+550.00	5.78		
		57.160	15787.97
K4+560.00	5.66		
		50.910	15838.88
K4+570.00	4.53		
		44.410	15883.29
K4+580.00	4.36		
		42.910	15926.20
K4+590.00	4.23		
		46.010	15972.21
K4+600.00	4.98		
		45.960	16018.17
K4+610.00	4.22		
		52.060	16070.23
K4+620.00	6.20		
		55.780	16126.01
K4+630.00	4.96		
		44.680	16170.69
K4+640.00	3.98		
		40.610	16211.30

		4.170	37547.98
K15+310.00	0.42		
		4.170	37552.15
K15+320.00	0.42		
		4.170	37556.32
K15+330.00	0.42		
		4.170	37560.49
K15+340.00	0.42		
		4.170	37564.66
K15+350.00	0.42		
		4.170	37568.83
K15+360.00	0.42		
		4.170	37573.00
K15+370.00	0.42		
		4.170	37577.17
K15+380.00	0.42		
		4.170	37581.34
K15+390.00	0.42		
		4.170	37585.51
K15+400.00	0.42		
		4.170	37589.68
K15+410.00	0.42		
		4.170	37593.85
K15+420.00	0.42		
		4.010	37597.86
K15+430.00	0.39		
		3.700	37601.56
K15+440.00	0.4		
		3.540	37605.10
K15+450.00	0.4		
		3.540	37608.64
K15+460.00	0.4		
		3.540	37612.18
K15+470.00	0.4		
		3.540	37615.72
K15+480.00	0.4		
		3.540	37619.26
K15+490.00	0.4		
		3.540	37622.80
K15+500.00	0.4		
		3.540	37626.34
K15+510.00	0.4		
		3.540	37629.88
K15+520.00	0.4		
		3.540	37633.42
K15+530.00	0.4		
		3.540	37636.96
K15+540.00	0.4		
		3.540	37640.50
K15+550.00	0.4		
		3.540	37644.04
K15+560.00	0.4		
		3.540	37647.58
K15+570.00	0.4		
		3.540	37651.12
K15+580.00	0.4		
		3.540	37654.66
K15+590.00	0.4		
		3.540	37658.20
K15+600.00	0.4		
		3.540	37661.74
K15+610.00	0.4		
		3.540	37665.28
K15+620.00	0.4		
		3.540	37668.82
K15+630.00	0.4		
		3.540	37672.36
K15+640.00	0.4		
		3.640	37676.00

K4+650.00	4.15		
		32.760	16244.06
K4+660.00	2.41		
		24.060	16268.12
K4+670.00	2.41		
		29.060	16297.18
K4+680.00	3.41		
		33.210	16330.39
K4+690.00	3.24		
		31.610	16362.00
K4+700.00	3.09		
		30.610	16392.61
K4+710.00	3.04		
		31.560	16424.17
K4+720.00	3.28		
		31.960	16456.13
K4+730.00	3.12		
		33.010	16489.14
K4+740.00	3.49		
		34.660	16523.80
K4+750.00	3.45		
		35.210	16559.01
K4+760.00	3.60		
		36.560	16595.57
K4+770.00	3.72		
		36.260	16631.83
K4+780.00	3.54		
		35.360	16667.19
K4+790.00	3.54		
		35.360	16702.55
K4+800.00	3.54		
		33.630	16736.18
K4+810.00	3.19		
		34.280	16770.46
K4+820.00	3.67		
		37.000	16807.46
K4+830.00	3.74		
		38.450	16845.91
K4+840.00	3.96		
		39.050	16884.96
K4+850.00	3.86		
		40.700	16925.66
K4+860.00	4.29		
		43.300	16968.96
K4+870.00	4.38		
		43.300	17012.26
K4+880.00	4.29		
		42.200	17054.46
K4+890.00	4.16		
		43.000	17097.46
K4+900.00	4.45		
		41.850	17139.31
K4+910.00	3.93		
		40.450	17179.76
K4+920.00	4.17		
		42.550	17222.31
K4+930.00	4.35		
		42.800	17265.11
K4+940.00	4.22		
		41.750	17306.86
K4+950.00	4.14		
		38.950	17345.81
K4+960.00	3.66		
		38.650	17384.46
K4+970.00	4.08		
		38.900	17423.36
K4+980.00	3.71		
		37.300	17460.66
K4+990.00	3.76		

K15+650.00	0.4		
		3.830	37679.83
K15+660.00	0.39		
		3.930	37683.76
K15+670.00	0.39		
		3.930	37687.69
K15+680.00	0.39		
		3.930	37691.62
K15+690.00	0.39		
		3.930	37695.55
K15+700.00	0.39		
		3.930	37699.48
K15+710.00	0.39		
		3.930	37703.41
K15+720.00	0.39		
		3.930	37707.34
K15+730.00	0.39		
		3.930	37711.27
K15+740.00	0.39		
		3.930	37715.20
K15+750.00	0.39		
		3.930	37719.13
K15+760.00	0.39		
		3.930	37723.06
K15+770.00	0.39		
		3.930	37726.99
K15+780.00	0.39		
		3.930	37730.92
K15+790.00	0.39		
		3.930	37734.85
K15+800.00	0.39		
		3.930	37738.78
K15+810.00	0.39		
		3.930	37742.71
K15+820.00	0.39		
		3.930	37746.64
K15+830.00	0.39		
		3.930	37750.57
K15+840.00	0.39		
		3.930	37754.50
K15+850.00	0.39		
		3.930	37758.43
K15+860.00	0.39		
		3.930	37762.36
K15+870.00	0.39		
		3.930	37766.29
K15+880.00	0.39		
		3.930	37770.22
K15+890.00	0.39		
		3.930	37774.15
K15+900.00	0.39		
		3.930	37778.08
K15+910.00	0.39		
		3.930	37782.01
K15+920.00	0.39		
		3.930	37785.94
K15+930.00	0.39		
		3.930	37789.87
K15+940.00	0.39		
		3.930	37793.80
K15+950.00	0.39		
		3.930	37797.73
K15+960.00	0.39		
		3.930	37801.66
K15+970.00	0.39		
		3.930	37805.59
K15+980.00	0.39		
		3.930	37809.52
K15+990.00	0.39		

		35.900	17496.56
K5+000.00	3.43		
		35.800	17532.36
K5+010.00	3.74		
		37.050	17569.41
K5+020.00	3.68		
		37.200	17606.61
K5+030.00	3.77		
		38.050	17644.66
K5+040.00	3.85		
		37.750	17682.41
K5+050.00	3.71		
		36.650	17719.06
K5+060.00	3.63		
		37.400	17756.46
K5+070.00	3.86		
		38.250	17794.71
K5+080.00	3.80		
		37.750	17832.46
K5+090.00	3.76		
		37.100	17869.56
K5+100.00	3.67		
		36.650	17906.21
K5+110.00	3.67		
		39.500	17945.71
K5+120.00	4.24		
		40.850	17986.56
K5+130.00	3.94		
		38.350	18024.91
K5+140.00	3.74		
		41.350	18066.26
K5+150.00	4.54		
		44.700	18110.96
K5+160.00	4.41		
		42.200	18153.16
K5+170.00	4.04		
		42.900	18196.06
K5+180.00	4.55		
		47.300	18243.36
K5+190.00	4.92		
		47.850	18291.21
K5+200.00	4.66		
		46.150	18337.36
K5+210.00	4.58		
		43.700	18381.06
K5+220.00	4.17		
		42.650	18423.71
K5+230.00	4.37		
		68.800	18492.51
K5+240.00	9.40		
		97.600	18590.11
K5+250.00	10.13		
		100.300	18690.41
K5+260.00	9.94		
		99.300	18789.71
K5+270.00	9.93		
		51.500	18841.21
K5+280.00	0.38		
		3.750	18844.96
K5+290.00	0.38		
		3.750	18848.71
K5+300.00	0.38		
		27.150	18875.86
K5+310.00	5.06		
		49.300	18925.16
K5+320.00	4.81		
		54.080	18979.24
K5+330.00	6.01		
		58.930	19038.17

		3.930	37813.45
K16+000.00	0.39		
		3.930	37817.38
K16+010.00	0.39		
		3.930	37821.31
K16+020.00	0.39		
		3.930	37825.24
K16+030.00	0.39		
		3.930	37829.17
K16+040.00	0.39		
		3.930	37833.10
K16+050.00	0.39		
		3.930	37837.03
K16+060.00	0.39		
		3.930	37840.96
K16+070.00	0.39		
		3.930	37844.89
K16+080.00	0.39		
		3.930	37848.82
K16+090.00	0.39		
		3.930	37852.75
K16+100.00	0.39		
		3.930	37856.68
K16+110.00	0.39		
		3.930	37860.61
K16+120.00	0.39		
		3.930	37864.54
K16+130.00	0.39		
		3.930	37868.47
K16+140.00	0.39		
		3.930	37872.40
K16+150.00	0.39		
		3.930	37876.33
K16+160.00	0.39		
		3.930	37880.26
K16+170.00	0.39		
		3.930	37884.19
K16+180.00	0.39		
		3.930	37888.12
K16+190.00	0.39		
		3.930	37892.05
K16+200.00	0.39		
		3.930	37895.98
K16+210.00	0.39		
		3.930	37899.91
K16+220.00	0.39		
		3.930	37903.84
K16+230.00	0.39		
		3.930	37907.77
K16+240.00	0.39		
		3.930	37911.70
K16+250.00	0.39		
		3.930	37915.63
K16+260.00	0.39		
		3.930	37919.56
K16+270.00	0.39		
		3.930	37923.49
K16+280.00	0.39		
		3.930	37927.42
K16+290.00	0.39		
		3.930	37931.35
K16+300.00	0.39		
		3.930	37935.28
K16+310.00	0.39		
		3.930	37939.21
K16+320.00	0.39		
		3.930	37943.14
K16+330.00	0.39		
		3.930	37947.07

K5+340.00	5.78		
		57.400	19095.57
K5+350.00	5.71		
		62.200	19157.77
K5+360.00	6.74		
		73.800	19231.57
K5+370.00	8.03		
		77.500	19309.07
K5+380.00	7.48		
		80.550	19389.62
K5+390.00	8.64		
		89.100	19478.72
K5+400.00	9.19		
		90.650	19569.37
K5+410.00	8.95		
		83.900	19653.27
K5+420.00	7.84		
		88.900	19742.17
K5+430.00	9.95		
		96.000	19838.17
K5+440.00	9.26		
		89.200	19927.37
K5+450.00	8.59		
		111.500	20038.87
K5+460.00	13.72		
		122.350	20161.22
K5+470.00	10.76		
		115.350	20276.57
K5+480.00	12.32		
		71.850	20348.42
K5+490.00	2.06		
		21.700	20370.12
K5+500.00	2.29		
		21.250	20391.37
K5+510.00	1.97		
		19.450	20410.82
K5+520.00	1.93		
		25.100	20435.92
K5+530.00	3.10		
		65.950	20501.87
K5+540.00	10.10		
		96.750	20598.62
K5+550.00	9.26		
		95.350	20693.97
K5+560.00	9.82		
		91.500	20785.47
K5+570.00	8.49		
		85.400	20870.87
K5+580.00	8.60		
		81.600	20952.47
K5+590.00	7.73		
		76.800	21029.27
K5+600.00	7.64		
		78.650	21107.92
K5+610.00	8.10		
		70.200	21178.12
K5+620.00	5.95		
		61.000	21239.12
K5+630.00	6.26		
		65.100	21304.22
K5+640.00	6.77		
		60.550	21364.77
K5+650.00	5.35		
		53.850	21418.62
K5+660.00	5.43		
		55.900	21474.52
K5+670.00	5.76		
		58.050	21532.57
K5+680.00	5.86		

K16+340.00	0.39		
		3.930	37951.00
K16+350.00	0.39		
		3.930	37954.93
K16+360.00	0.39		
		3.930	37958.86
K16+370.00	0.39		
		3.930	37962.79
K16+380.00	0.39		
		3.930	37966.72
K16+390.00	0.39		
		3.930	37970.65
K16+400.00	0.39		
		3.930	37974.58
K16+410.00	0.39		
		3.930	37978.51
K16+420.00	0.39		
		3.930	37982.44
K16+430.00	0.39		
		3.930	37986.37
K16+440.00	0.39		
		3.930	37990.30
K16+450.00	0.39		
		3.930	37994.23
K16+460.00	0.39		
		3.850	37998.08
K16+470.00	0.38		
		3.680	38001.76
K16+480.00	0.36		
		3.600	38005.36
K16+490.00	0.36		
		3.600	38008.96
K16+500.00	0.36		
		3.600	38012.56
K16+510.00	0.36		
		3.600	38016.16
K16+520.00	0.36		
		3.600	38019.76
K16+530.00	0.36		
		3.600	38023.36
K16+540.00	0.36		
		3.600	38026.96
K16+550.00	0.36		
		3.600	38030.56
K16+560.00	0.36		
		3.600	38034.16
K16+570.00	0.36		
		3.600	38037.76
K16+580.00	0.36		
		3.600	38041.36
K16+590.00	0.36		
		3.600	38044.96
K16+600.00	0.36		
		3.600	38048.56
K16+610.00	0.36		
		3.600	38052.16
K16+620.00	0.36		
		3.600	38055.76
K16+630.00	0.36		
		3.600	38059.36
K16+640.00	0.36		
		3.600	38062.96
K16+650.00	0.36		
		3.600	38066.56
K16+660.00	0.36		
		3.600	38070.16
K16+670.00	0.36		
		3.600	38073.76
K16+680.00	0.36		

		57.700	21590.27
K5+690.00	5.69		
		51.600	21641.87
K5+700.00	4.64		
		41.680	21683.55
K5+710.00	3.70		
		35.940	21719.49
K5+720.00	3.49		
		35.170	21754.66
K5+730.00	3.55		
		41.120	21795.78
K5+740.00	4.68		
		60.120	21855.90
K5+750.00	7.35		
		69.120	21925.02
K5+760.00	6.48		
		63.270	21988.29
K5+770.00	6.18		
		56.570	22044.86
K5+780.00	5.14		
		50.170	22095.03
K5+790.00	4.90		
		48.520	22143.55
K5+800.00	4.81		
		48.870	22192.42
K5+810.00	4.97		
		35.480	22227.90
K5+820.00	2.13		
		32.280	22260.18
K5+830.00	4.33		
		40.730	22300.91
K5+840.00	3.82		
		38.830	22339.74
K5+850.00	3.95		
		42.380	22382.12
K5+860.00	4.53		
		42.730	22424.85
K5+870.00	4.02		
		42.980	22467.83
K5+880.00	4.58		
		47.230	22515.06
K5+890.00	4.87		
		33.180	22548.24
K5+900.00	1.77		
		18.030	22566.27
K5+910.00	1.84		
		18.130	22584.40
K5+920.00	1.79		
		17.880	22602.28
K5+930.00	1.79		
		18.430	22620.71
K5+940.00	1.90		
		19.880	22640.59
K5+950.00	2.08		
		21.280	22661.87
K5+960.00	2.18		
		23.180	22685.05
K5+970.00	2.46		
		64.480	22749.53
K5+980.00	10.44		
		103.770	22853.30
K5+990.00	10.32		
		112.350	22965.65
K6+000.00	12.15		
		118.640	23084.29
K6+010.00	11.57		
		114.090	23198.38
K6+020.00	11.24		
		116.340	23314.72

		3.600	38077.36
K16+690.00	0.36		
		3.600	38080.96
K16+700.00	0.36		
		3.600	38084.56
K16+710.00	0.36		
		3.600	38088.16
K16+720.00	0.36		
		3.600	38091.76
K16+730.00	0.36		
		3.600	38095.36
K16+740.00	0.36		
		3.600	38098.96
K16+750.00	0.36		
		3.600	38102.56
K16+760.00	0.36		
		3.600	38106.16
K16+770.00	0.36		
		3.600	38109.76
K16+780.00	0.36		
		3.600	38113.36
K16+790.00	0.36		
		3.600	38116.96
K16+800.00	0.36		
		3.600	38120.56
K16+810.00	0.36		
		3.600	38124.16
K16+820.00	0.36		
		3.600	38127.76
K16+830.00	0.36		
		3.600	38131.36
K16+840.00	0.36		
		3.600	38134.96
K16+850.00	0.36		
		3.600	38138.56
K16+860.00	0.36		
		3.530	38142.09
K16+870.00	0.35		
		3.380	38145.47
K16+880.00	0.33		
		3.300	38148.77
K16+890.00	0.33		
		3.300	38152.07
K16+900.00	0.33		
		3.300	38155.37
K16+910.00	0.33		
		3.300	38158.67
K16+920.00	0.33		
		3.300	38161.97
K16+930.00	0.33		
		3.300	38165.27
K16+940.00	0.33		
		3.300	38168.57
K16+950.00	0.33		
		3.300	38171.87
K16+960.00	0.33		
		3.300	38175.17
K16+970.00	0.33		
		3.300	38178.47
K16+980.00	0.33		
		3.300	38181.77
K16+990.00	0.33		
		3.300	38185.07
K17+000.00	0.33		
		3.300	38188.37
K17+010.00	0.33		
		3.300	38191.67
K17+020.00	0.33		
		3.300	38194.97

K6+030.00	12.02		
		98.690	23413.41
K6+040.00	7.71		
		67.770	23481.18
K6+050.00	5.84		
		53.620	23534.80
K6+060.00	4.88		
		42.040	23576.84
K6+070.00	3.52		
		54.840	23631.68
K6+080.00	7.44		
		83.690	23715.37
K6+090.00	9.29		
		91.440	23806.81
K6+100.00	8.99		
		70.690	23877.50
K6+110.00	5.14		
		52.490	23929.99
K6+120.00	5.35		
		56.040	23986.03
K6+130.00	5.85		
		61.240	24047.27
K6+140.00	6.39		
		66.790	24114.06
K6+150.00	6.96		
		66.490	24180.55
K6+160.00	6.33		
		61.790	24242.34
K6+170.00	6.02		
		58.890	24301.23
K6+180.00	5.75		
		55.690	24356.92
K6+190.00	5.38		
		49.590	24406.51
K6+200.00	4.53		
		50.140	24456.65
K6+210.00	5.49		
		55.240	24511.89
K6+220.00	5.55		
		50.090	24561.98
K6+230.00	4.46		
		40.990	24602.97
K6+240.00	3.73		
		52.730	24655.70
K6+250.00	6.81		
		67.360	24723.06
K6+260.00	6.66		
		65.300	24788.36
K6+270.00	6.40		
		57.750	24846.11
K6+280.00	5.15		
		55.350	24901.46
K6+290.00	5.92		
		49.900	24951.36
K6+300.00	4.06		
		40.700	24992.06
K6+310.00	4.08		
		41.600	25033.66
K6+320.00	4.24		
		40.050	25073.71
K6+330.00	3.77		
		34.500	25108.21
K6+340.00	3.13		
		29.750	25137.96
K6+350.00	2.82		
		27.550	25165.51
K6+360.00	2.69		
		27.750	25193.26
K6+370.00	2.86		

K17+030.00	0.33		
		3.300	38198.27
K17+040.00	0.33		
		3.300	38201.57
K17+050.00	0.33		
		3.300	38204.87
K17+060.00	0.33		
		3.300	38208.17
K17+070.00	0.33		
		3.300	38211.47
K17+080.00	0.33		
		3.300	38214.77
K17+090.00	0.33		
		3.300	38218.07
K17+100.00	0.33		
		3.300	38221.37
K17+110.00	0.33		
		3.300	38224.67
K17+120.00	0.33		
		3.300	38227.97
K17+130.00	0.33		
		3.300	38231.27
K17+140.00	0.33		
		3.300	38234.57
K17+150.00	0.33		
		3.300	38237.87
K17+160.00	0.33		
		3.300	38241.17
K17+170.00	0.33		
		3.300	38244.47
K17+180.00	0.33		
		3.300	38247.77
K17+190.00	0.33		
		3.300	38251.07
K17+200.00	0.33		
		3.300	38254.37
K17+210.00	0.33		
		3.300	38257.67
K17+220.00	0.33		
		3.300	38260.97
K17+230.00	0.33		
		3.300	38264.27
K17+240.00	0.33		
		3.300	38267.57
K17+250.00	0.33		
		3.300	38270.87
K17+260.00	0.33		
		3.300	38274.17
K17+270.00	0.33		
		3.300	38277.47
K17+280.00	0.33		
		3.300	38280.77
K17+290.00	0.33		
		3.300	38284.07
K17+300.00	0.33		
		3.300	38287.37
K17+310.00	0.33		
		3.300	38290.67
K17+320.00	0.33		
		3.300	38293.97
K17+330.00	0.33		
		3.300	38297.27
K17+340.00	0.33		
		3.300	38300.57
K17+350.00	0.33		
		3.300	38303.87
K17+360.00	0.33		
		3.300	38307.17
K17+370.00	0.33		

		30.700	25223.96
K6+380.00	3.28		
		31.700	25255.66
K6+390.00	3.06		
		30.250	25285.91
K6+400.00	2.99		
		30.750	25316.66
K6+410.00	3.16		
		34.150	25350.81
K6+420.00	3.67		
		36.650	25387.46
K6+430.00	3.66		
		33.750	25421.21
K6+440.00	3.09		
		25.500	25446.71
K6+450.00	2.01		
		27.950	25474.66
K6+460.00	3.58		
		36.750	25511.41
K6+470.00	3.77		
		37.400	25548.81
K6+480.00	3.71		
		37.000	25585.81
K6+490.00	3.69		
		46.750	25632.56
K6+500.00	5.66		
		59.050	25691.61
K6+510.00	6.15		
		57.650	25749.26
K6+520.00	5.38		
		55.200	25804.46
K6+530.00	5.66		
		53.050	25857.51
K6+540.00	4.95		
		49.300	25906.81
K6+550.00	4.91		
		44.900	25951.71
K6+560.00	4.07		
		39.350	25991.06
K6+570.00	3.80		
		42.500	26033.56
K6+580.00	4.70		
		41.500	26075.06
K6+590.00	3.60		
		37.400	26112.46
K6+600.00	3.88		
		41.250	26153.71
K6+610.00	4.37		
		46.200	26199.91
K6+620.00	4.87		
		48.550	26248.46
K6+630.00	4.84		
		51.500	26299.96
K6+640.00	5.46		
		52.550	26352.51
K6+650.00	5.05		
		46.850	26399.36
K6+660.00	4.32		
		46.950	26446.31
K6+670.00	5.07		
		48.850	26495.16
K6+680.00	4.70		
		55.600	26550.76
K6+690.00	6.42		
		65.550	26616.31
K6+700.00	6.69		
		66.850	26683.16
K6+710.00	6.68		
		67.000	26750.16

		3.300	38310.47
K17+380.00	0.33		
		3.300	38313.77
K17+390.00	0.33		
		3.300	38317.07
K17+400.00	0.33		
		3.300	38320.37
K17+410.00	0.33		
		3.300	38323.67
K17+420.00	0.33		
		3.300	38326.97
K17+430.00	0.33		
		3.300	38330.27
K17+440.00	0.33		
		3.300	38333.57
K17+450.00	0.33		
		3.300	38336.87
K17+460.00	0.33		
		3.300	38340.17
K17+470.00	0.33		
		3.300	38343.47
K17+480.00	0.33		
		3.300	38346.77
K17+490.00	0.33		
		3.320	38350.09
K17+500.00	0.33		
		3.350	38353.44
K17+510.00	0.34		
		3.360	38356.80
K17+520.00	0.34		
		3.360	38360.16
K17+530.00	0.34		
		3.360	38363.52
K17+540.00	0.34		
		3.360	38366.88
K17+550.00	0.34		
		3.360	38370.24
K17+560.00	0.34		
		3.360	38373.60
K17+570.00	0.34		
		3.360	38376.96
K17+580.00	0.34		
		3.360	38380.32
K17+590.00	0.34		
		3.360	38383.68
K17+600.00	0.34		
		3.360	38387.04
K17+610.00	0.34		
		3.360	38390.40
K17+620.00	0.34		
		3.360	38393.76
K17+630.00	0.34		
		3.360	38397.12
K17+640.00	0.34		
		3.360	38400.48
K17+650.00	0.34		
		3.360	38403.84
K17+660.00	0.34		
		3.360	38407.20
K17+670.00	0.34		
		3.360	38410.56
K17+680.00	0.34		
		3.360	38413.92
K17+690.00	0.34		
		3.360	38417.28
K17+700.00	0.34		
		3.360	38420.64
K17+710.00	0.34		
		3.360	38424.00

K6+720.00	6.72		
		52.400	26802.56
K6+730.00	3.76		
		37.450	26840.01
K6+740.00	3.73		
		40.050	26880.06
K6+750.00	4.28		
		43.900	26923.96
K6+760.00	4.50		
		44.950	26968.91
K6+770.00	4.49		
		43.600	27012.51
K6+780.00	4.23		
		49.600	27062.11
K6+790.00	5.69		
		52.900	27115.01
K6+800.00	4.89		
		38.300	27153.31
K6+810.00	2.77		
		40.250	27193.56
K6+820.00	5.28		
		54.600	27248.16
K6+830.00	5.64		
		55.150	27303.31
K6+840.00	5.39		
		55.100	27358.41
K6+850.00	5.63		
		47.700	27406.11
K6+860.00	3.91		
		40.150	27446.26
K6+870.00	4.12		
		41.200	27487.46
K6+880.00	4.12		
		43.550	27531.01
K6+890.00	4.59		
		46.650	27577.66
K6+900.00	4.74		
		47.100	27624.76
K6+910.00	4.68		
		38.650	27663.41
K6+920.00	3.05		
		31.000	27694.41
K6+930.00	3.15		
		30.450	27724.86
K6+940.00	2.94		
		29.350	27754.21
K6+950.00	2.93		
		28.950	27783.16
K6+960.00	2.86		
		29.850	27813.01
K6+970.00	3.11		
		31.200	27844.21
K6+980.00	3.13		
		31.450	27875.66
K6+990.00	3.16		
		31.750	27907.41
K7+000.00	3.19		
		33.000	27940.41
K7+010.00	3.41		
		35.250	27975.66
K7+020.00	3.64		
		37.950	28013.61
K7+030.00	3.95		
		41.250	28054.86
K7+040.00	4.30		
		43.800	28098.66
K7+050.00	4.46		
		63.900	28162.56
K7+060.00	8.32		

K17+720.00	0.34		
		3.360	38427.36
K17+730.00	0.34		
		3.360	38430.72
K17+740.00	0.34		
		3.360	38434.08
K17+750.00	0.34		
		3.360	38437.44
K17+760.00	0.34		
		3.360	38440.80
K17+770.00	0.34		
		3.360	38444.16
K17+780.00	0.34		
		3.360	38447.52
K17+790.00	0.34		
		3.360	38450.88
K17+800.00	0.34		
		3.360	38454.24
K17+810.00	0.34		
		3.360	38457.60
K17+820.00	0.34		
		3.360	38460.96
K17+830.00	0.34		
		3.360	38464.32
K17+840.00	0.34		
		3.360	38467.68
K17+850.00	0.34		
		3.360	38471.04
K17+860.00	0.34		
		3.360	38474.40
K17+870.00	0.34		
		3.360	38477.76
K17+880.00	0.34		
		3.360	38481.12
K17+890.00	0.34		
		3.360	38484.48
K17+900.00	0.34		
		3.360	38487.84
K17+910.00	0.34		
		3.360	38491.20
K17+920.00	0.34		
		3.360	38494.56
K17+930.00	0.34		
		3.360	38497.92
K17+940.00	0.34		
		3.360	38501.28
K17+950.00	0.34		
		3.360	38504.64
K17+960.00	0.34		
		3.360	38508.00
K17+970.00	0.34		
		3.360	38511.36
K17+980.00	0.34		
		3.360	38514.72
K17+990.00	0.34		
		3.360	38518.08
K18+000.00	0.34		
		3.360	38521.44
K18+010.00	0.34		
		3.360	38524.80
K18+020.00	0.34		
		3.360	38528.16
K18+030.00	0.34		
		3.360	38531.52
K18+040.00	0.34		
		3.360	38534.88
K18+050.00	0.34		
		3.360	38538.24
K18+060.00	0.34		

		83.650	28246.21
K7+070.00	8.41		
		86.200	28332.41
K7+080.00	8.83		
		85.600	28418.01
K7+090.00	8.29		
		75.300	28493.31
K7+100.00	6.77		
		68.400	28561.71
K7+110.00	6.91		
		71.950	28633.66
K7+120.00	7.48		
		73.850	28707.51
K7+130.00	7.29		
		72.300	28779.81
K7+140.00	7.17		
		70.900	28850.71
K7+150.00	7.01		
		51.050	28901.76
K7+160.00	3.20		
		33.650	28935.41
K7+170.00	3.53		
		41.050	28976.46
K7+180.00	4.68		
		46.000	29022.46
K7+190.00	4.52		
		46.150	29068.61
K7+200.00	4.71		
		47.130	29115.74
K7+210.00	4.72		
		47.730	29163.47
K7+220.00	4.83		
		39.400	29202.87
K7+230.00	3.05		
		29.950	29232.82
K7+240.00	2.94		
		30.550	29263.37
K7+250.00	3.17		
		32.850	29296.22
K7+260.00	3.40		
		33.450	29329.67
K7+270.00	3.29		
		32.950	29362.62
K7+280.00	3.30		
		32.350	29394.97
K7+290.00	3.17		
		32.050	29427.02
K7+300.00	3.24		
		32.700	29459.72
K7+310.00	3.30		
		32.850	29492.57
K7+320.00	3.27		
		25.350	29517.92
K7+330.00	1.80		
		10.500	29528.42
K7+340.00	0.30		
		3.000	29531.42
K7+350.00	0.30		
		3.000	29534.42
K7+360.00	0.30		
		3.000	29537.42
K7+370.00	0.30		
		3.000	29540.42
K7+380.00	0.30		
		3.000	29543.42
K7+390.00	0.30		
		3.000	29546.42
K7+400.00	0.30		
		3.000	29549.42

		3.360	38541.60
K18+070.00	0.34		
		3.360	38544.96
K18+080.00	0.34		
		3.360	38548.32
K18+090.00	0.34		
		3.360	38551.68
K18+100.00	0.34		
		3.360	38555.04
K18+110.00	0.34		
		3.360	38558.40
K18+120.00	0.34		
		3.360	38561.76
K18+130.00	0.34		
		3.360	38565.12
K18+140.00	0.34		
		3.360	38568.48
K18+150.00	0.34		
		3.360	38571.84
K18+160.00	0.34		
		3.360	38575.20
K18+170.00	0.34		
		3.360	38578.56
K18+180.00	0.34		
		3.360	38581.92
K18+190.00	0.34		
		3.360	38585.28
K18+200.00	0.34		
		3.360	38588.64
K18+210.00	0.34		
		3.360	38592.00
K18+220.00	0.34		
		3.360	38595.36
K18+230.00	0.34		
		3.360	38598.72
K18+240.00	0.34		
		3.360	38602.08
K18+250.00	0.34		
		3.360	38605.44
K18+260.00	0.34		
		3.360	38608.80
K18+270.00	0.34		
		3.360	38612.16
K18+280.00	0.34		
		3.360	38615.52
K18+290.00	0.34		
		3.360	38618.88
K18+300.00	0.34		
		3.360	38622.24
K18+310.00	0.34		
		3.360	38625.60
K18+320.00	0.34		
		3.360	38628.96
K18+330.00	0.34		
		3.360	38632.32
K18+340.00	0.34		
		3.360	38635.68
K18+350.00	0.34		
		3.360	38639.04
K18+360.00	0.34		
		3.360	38642.40
K18+370.00	0.34		
		3.360	38645.76
K18+380.00	0.34		
		3.360	38649.12
K18+390.00	0.34		
		3.360	38652.48
K18+400.00	0.34		
		3.360	38655.84

K7+410.00	0.30		
		3.000	29552.42
K7+420.00	0.30		
		3.000	29555.42
K7+430.00	0.30		
		3.000	29558.42
K7+440.00	0.30		
		3.000	29561.42
K7+450.00	0.30		
		3.000	29564.42
K7+460.00	0.30		
		3.000	29567.42
K7+470.00	0.30		
		3.000	29570.42
K7+480.00	0.30		
		3.000	29573.42
K7+490.00	0.30		
		3.000	29576.42
K7+500.00	0.30		
		3.000	29579.42
K7+510.00	0.30		
		3.000	29582.42
K7+520.00	0.30		
		3.000	29585.42
K7+530.00	0.30		
		3.000	29588.42
K7+540.00	0.30		
		3.000	29591.42
K7+550.00	0.30		
		3.000	29594.42
K7+560.00	0.30		
		3.000	29597.42
K7+570.00	0.30		
		3.000	29600.42
K7+580.00	0.30		
		3.000	29603.42
K7+590.00	0.30		
		3.000	29606.42
K7+600.00	0.30		
		3.000	29609.42
K7+610.00	0.30		
		3.000	29612.42
K7+620.00	0.30		
		3.000	29615.42
K7+630.00	0.30		
		3.000	29618.42
K7+640.00	0.30		
		3.000	29621.42
K7+650.00	0.30		
		3.000	29624.42
K7+660.00	0.30		
		3.000	29627.42
K7+670.00	0.30		
		3.000	29630.42
K7+680.00	0.30		
		3.000	29633.42
K7+690.00	0.30		
		3.000	29636.42
K7+700.00	0.30		
		3.000	29639.42
K7+710.00	0.30		
		3.000	29642.42
K7+720.00	0.30		
		3.000	29645.42
K7+730.00	0.30		
		3.000	29648.42
K7+740.00	0.30		
		3.000	29651.42
K7+750.00	0.30		

K18+410.00	0.34		
		3.360	38659.20
K18+420.00	0.34		
		3.360	38662.56
K18+430.00	0.34		
		3.360	38665.92
K18+440.00	0.34		
		3.360	38669.28
K18+450.00	0.34		
		3.360	38672.64
K18+460.00	0.34		
		3.360	38676.00
K18+470.00	0.34		
		3.360	38679.36
K18+480.00	0.34		
		3.360	38682.72
K18+490.00	0.34		
		3.360	38686.08
K18+500.00	0.34		
		3.360	38689.44
K18+510.00	0.34		
		3.360	38692.80
K18+520.00	0.34		
		3.360	38696.16
K18+530.00	0.34		
		3.360	38699.52
K18+540.00	0.34		
		3.360	38702.88
K18+550.00	0.34		
		3.360	38706.24
K18+560.00	0.34		
		3.360	38709.60
K18+570.00	0.34		
		3.360	38712.96
K18+580.00	0.34		
		3.360	38716.32
K18+590.00	0.34		
		3.360	38719.68
K18+600.00	0.34		
		3.360	38723.04
K18+610.00	0.34		
		3.360	38726.40
K18+620.00	0.34		
		3.360	38729.76
K18+630.00	0.34		
		3.360	38733.12
K18+640.00	0.34		
		3.360	38736.48
K18+650.00	0.34		
		3.360	38739.84
K18+660.00	0.34		
		3.360	38743.20
K18+670.00	0.34		
		3.360	38746.56
K18+680.00	0.34		
		3.360	38749.92
K18+690.00	0.34		
		3.360	38753.28
K18+700.00	0.34		
		3.360	38756.64
K18+710.00	0.34		
		3.360	38760.00
K18+720.00	0.34		
		3.360	38763.36
K18+730.00	0.34		
		3.360	38766.72
K18+740.00	0.34		
		3.360	38770.08
K18+750.00	0.34		

		3.000	29654.42
K7+760.00	0.30		
		3.000	29657.42
K7+770.00	0.30		
		3.000	29660.42
K7+780.00	0.30		
		3.000	29663.42
K7+790.00	0.30		
		3.000	29666.42
K7+800.00	0.30		
		3.000	29669.42
K7+810.00	0.30		
		3.000	29672.42
K7+820.00	0.30		
		3.000	29675.42
K7+830.00	0.30		
		3.000	29678.42
K7+840.00	0.30		
		3.000	29681.42
K7+850.00	0.30		
		3.000	29684.42
K7+860.00	0.30		
		3.000	29687.42
K7+870.00	0.30		
		3.000	29690.42
K7+880.00	0.30		
		3.000	29693.42
K7+890.00	0.30		
		3.000	29696.42
K7+900.00	0.30		
		3.000	29699.42
K7+910.00	0.30		
		3.000	29702.42
K7+920.00	0.30		
		3.000	29705.42
K7+930.00	0.30		
		3.000	29708.42
K7+940.00	0.30		
		3.000	29711.42
K7+950.00	0.30		
		3.000	29714.42
K7+960.00	0.30		
		3.000	29717.42
K7+970.00	0.30		
		3.000	29720.42
K7+980.00	0.30		
		3.100	29723.52
K7+990.00	0.32		
		3.250	29726.77
K8+000.00	0.33		
		3.300	29730.07
K8+010.00	0.33		
		3.300	29733.37
K8+020.00	0.33		
		3.300	29736.67
K8+030.00	0.33		
		3.300	29739.97
K8+040.00	0.33		
		3.300	29743.27
K8+050.00	0.33		
		3.300	29746.57
K8+060.00	0.33		
		3.300	29749.87
K8+070.00	0.33		
		3.300	29753.17
K8+080.00	0.33		
		3.300	29756.47
K8+090.00	0.33		
		3.300	29759.77

		3.360	38773.44
K18+760.00	0.34		
		3.360	38776.80
K18+770.00	0.34		
		3.360	38780.16
K18+780.00	0.34		
		3.360	38783.52
K18+790.00	0.34		
		3.370	38786.89
K18+800.00	0.34		
		3.380	38790.27
K18+810.00	0.34		
		3.390	38793.66
K18+820.00	0.34		
		3.390	38797.05
K18+830.00	0.34		
		3.390	38800.44
K18+840.00	0.34		
		3.390	38803.83
K18+850.00	0.34		
		3.390	38807.22
K18+860.00	0.34		
		3.390	38810.61
K18+870.00	0.34		
		3.390	38814.00
K18+880.00	0.34		
		3.390	38817.39
K18+890.00	0.34		
		3.390	38820.78
K18+900.00	0.34		
		3.390	38824.17
K18+910.00	0.34		
		3.390	38827.56
K18+920.00	0.34		
		3.390	38830.95
K18+930.00	0.34		
		3.390	38834.34
K18+940.00	0.34		
		3.390	38837.73
K18+950.00	0.34		
		3.390	38841.12
K18+960.00	0.34		
		3.390	38844.51
K18+970.00	0.34		
		3.390	38847.90
K18+980.00	0.34		
		3.390	38851.29
K18+990.00	0.34		
		3.390	38854.68
K19+000.00	0.34		
		3.390	38858.07
K19+010.00	0.34		
		3.390	38861.46
K19+020.00	0.34		
		3.390	38864.85
K19+030.00	0.34		
		3.390	38868.24
K19+040.00	0.34		
		3.390	38871.63
K19+050.00	0.34		
		3.390	38875.02
K19+060.00	0.34		
		3.390	38878.41
K19+070.00	0.34		
		3.390	38881.80
K19+080.00	0.34		
		3.390	38885.19
K19+090.00	0.34		
		3.390	38888.58

K8+100.00	0.33		
		3.300	29763.07
K8+110.00	0.33		
		3.300	29766.37
K8+120.00	0.33		
		3.300	29769.67
K8+130.00	0.33		
		3.300	29772.97
K8+140.00	0.33		
		3.300	29776.27
K8+150.00	0.33		
		3.300	29779.57
K8+160.00	0.33		
		3.300	29782.87
K8+170.00	0.33		
		3.300	29786.17
K8+180.00	0.33		
		3.300	29789.47
K8+190.00	0.33		
		3.300	29792.77
K8+200.00	0.33		
		3.300	29796.07
K8+210.00	0.33		
		3.300	29799.37
K8+220.00	0.33		
		3.300	29802.67
K8+230.00	0.33		
		3.300	29805.97
K8+240.00	0.33		
		3.300	29809.27
K8+250.00	0.33		
		3.300	29812.57
K8+260.00	0.33		
		3.300	29815.87
K8+270.00	0.33		
		3.300	29819.17
K8+280.00	0.33		
		3.300	29822.47
K8+290.00	0.33		
		3.300	29825.77
K8+300.00	0.33		
		3.300	29829.07
K8+310.00	0.33		
		3.300	29832.37
K8+320.00	0.33		
		3.300	29835.67
K8+330.00	0.33		
		3.300	29838.97
K8+340.00	0.33		
		3.300	29842.27
K8+350.00	0.33		
		3.300	29845.57
K8+360.00	0.33		
		3.300	29848.87
K8+370.00	0.33		
		3.300	29852.17
K8+380.00	0.33		
		3.300	29855.47
K8+390.00	0.33		
		3.300	29858.77
K8+400.00	0.33		
		3.300	29862.07
K8+410.00	0.33		
		3.300	29865.37
K8+420.00	0.33		
		3.300	29868.67
K8+430.00	0.33		
		3.300	29871.97
K8+440.00	0.33		

K19+100.00	0.34		
		3.390	38891.97
K19+110.00	0.34		
		3.390	38895.36
K19+120.00	0.34		
		3.390	38898.75
K19+130.00	0.34		
		3.390	38902.14
K19+140.00	0.34		
		3.390	38905.53
K19+150.00	0.34		
		3.390	38908.92
K19+160.00	0.34		
		3.390	38912.31
K19+170.00	0.34		
		3.390	38915.70
K19+180.00	0.34		
		3.390	38919.09
K19+190.00	0.34		
		3.390	38922.48
K19+200.00	0.34		
		3.390	38925.87
K19+210.00	0.34		
		3.390	38929.26
K19+220.00	0.34		
		3.390	38932.65
K19+230.00	0.34		
		3.390	38936.04
K19+240.00	0.34		
		3.390	38939.43
K19+250.00	0.34		
		3.390	38942.82
K19+260.00	0.34		
		3.390	38946.21
K19+270.00	0.34		
		3.390	38949.60
K19+280.00	0.34		
		3.390	38952.99
K19+290.00	0.34		
		3.390	38956.38
K19+300.00	0.34		
		3.390	38959.77
K19+310.00	0.34		
		3.390	38963.16
K19+320.00	0.34		
		3.390	38966.55
K19+330.00	0.34		
		3.390	38969.94
K19+340.00	0.34		
		3.390	38973.33
K19+350.00	0.34		
		3.410	38976.74
K19+360.00	0.34		
		3.440	38980.18
K19+370.00	0.35		
		3.450	38983.63
K19+380.00	0.35		
		3.450	38987.08
K19+390.00	0.35		
		3.450	38990.53
K19+400.00	0.35		
		3.450	38993.98
K19+410.00	0.35		
		3.450	38997.43
K19+420.00	0.35		
		3.450	39000.88
K19+430.00	0.35		
		3.450	39004.33
K19+440.00	0.35		

		3.300	29875.27
K8+450.00	0.33		
		3.300	29878.57
K8+460.00	0.33		
		3.300	29881.87
K8+470.00	0.33		
		3.300	29885.17
K8+480.00	0.33		
		3.300	29888.47
K8+490.00	0.33		
		3.300	29891.77
K8+500.00	0.33		
		3.300	29895.07
K8+510.00	0.33		
		3.300	29898.37
K8+520.00	0.33		
		3.300	29901.67
K8+530.00	0.33		
		3.300	29904.97
K8+540.00	0.33		
		3.300	29908.27
K8+550.00	0.33		
		3.300	29911.57
K8+560.00	0.33		
		3.300	29914.87
K8+570.00	0.33		
		3.300	29918.17
K8+580.00	0.33		
		3.300	29921.47
K8+590.00	0.33		
		3.300	29924.77
K8+600.00	0.33		
		3.300	29928.07
K8+610.00	0.33		
		3.300	29931.37
K8+620.00	0.33		
		3.300	29934.67
K8+630.00	0.33		
		3.300	29937.97
K8+640.00	0.33		
		3.300	29941.27
K8+650.00	0.33		
		8.490	29949.76
K8+660.00	1.37		
		13.410	29963.17
K8+670.00	1.32		
		13.450	29976.62
K8+680.00	1.38		
		19.400	29996.02
K8+690.00	2.51		
		26.150	30022.17
K8+700.00	2.73		
		26.300	30048.47
K8+710.00	2.54		
		26.250	30074.72
K8+720.00	2.72		
		31.300	30106.02
K8+730.00	3.55		
		29.900	30135.92
K8+740.00	2.44		
		25.650	30161.57
K8+750.00	2.70		
		21.500	30183.07
K8+760.00	1.61		
		17.300	30200.37
K8+770.00	1.86		
		19.700	30220.07
K8+780.00	2.09		
		21.600	30241.67

		3.450	39007.78
K19+450.00	0.35		
		3.450	39011.23
K19+460.00	0.35		
		3.450	39014.68
K19+470.00	0.35		
		3.450	39018.13
K19+480.00	0.35		
		3.450	39021.58
K19+490.00	0.35		
		3.450	39025.03
K19+500.00	0.35		
		3.450	39028.48
K19+510.00	0.35		
		3.450	39031.93
K19+520.00	0.35		
		3.450	39035.38
K19+530.00	0.35		
		3.450	39038.83
K19+540.00	0.35		
		3.450	39042.28
K19+550.00	0.35		
		3.450	39045.73
K19+560.00	0.35		
		3.450	39049.18
K19+570.00	0.35		
		3.450	39052.63
K19+580.00	0.35		
		3.450	39056.08
K19+590.00	0.35		
		3.450	39059.53
K19+600.00	0.35		
		3.450	39062.98
K19+610.00	0.35		
		3.450	39066.43
K19+620.00	0.35		
		3.450	39069.88
K19+630.00	0.35		
		3.450	39073.33
K19+640.00	0.35		
		3.450	39076.78
K19+650.00	0.35		
		3.450	39080.23
K19+660.00	0.35		
		3.450	39083.68
K19+670.00	0.35		
		3.450	39087.13
K19+680.00	0.35		
		3.450	39090.58
K19+690.00	0.35		
		3.450	39094.03
K19+700.00	0.35		
		3.450	39097.48
K19+710.00	0.35		
		3.450	39100.93
K19+720.00	0.35		
		3.450	39104.38
K19+730.00	0.35		
		3.450	39107.83
K19+740.00	0.35		
		3.450	39111.28
K19+750.00	0.35		
		3.450	39114.73
K19+760.00	0.35		
		3.450	39118.18
K19+770.00	0.35		
		3.450	39121.63
K19+780.00	0.35		
		3.450	39125.08

K8+790.00	2.24		
		23.450	30265.12
K8+800.00	2.46		
		23.900	30289.02
K8+810.00	2.33		
		20.450	30309.47
K8+820.00	1.77		
		17.600	30327.07
K8+830.00	1.76		
		14.600	30341.67
K8+840.00	1.17		
		13.500	30355.17
K8+850.00	1.54		
		15.350	30370.52
K8+860.00	1.54		
		16.000	30386.52
K8+870.00	1.67		
		15.750	30402.27
K8+880.00	1.49		
		16.000	30418.27
K8+890.00	1.72		
		17.350	30435.62
K8+900.00	1.76		
		20.300	30455.92
K8+910.00	2.31		
		20.250	30476.17
K8+920.00	1.75		
		18.300	30494.47
K8+930.00	1.92		
		19.150	30513.62
K8+940.00	1.92		
		18.750	30532.37
K8+950.00	1.84		
		17.850	30550.22
K8+960.00	1.74		
		18.600	30568.82
K8+970.00	1.99		
		20.900	30589.72
K8+980.00	2.20		
		20.000	30609.72
K8+990.00	1.81		
		17.550	30627.27
K9+000.00	1.71		
		16.950	30644.22
K9+010.00	1.69		
		16.050	30660.27
K9+020.00	1.53		
		16.050	30676.32
K9+030.00	1.69		
		17.250	30693.57
K9+040.00	1.77		
		15.100	30708.67
K9+050.00	1.26		
		12.600	30721.27
K9+060.00	1.27		
		13.000	30734.27
K9+070.00	1.34		
		14.700	30748.97
K9+080.00	1.61		
		15.650	30764.62
K9+090.00	1.53		
		15.650	30780.27
K9+100.00	1.61		
		16.100	30796.37
K9+110.00	1.62		
		16.400	30812.77
K9+120.00	1.67		
		16.050	30828.82
K9+130.00	1.55		

K19+790.00	0.35		
		3.450	39128.53
K19+800.00	0.35		
		3.450	39131.98
K19+810.00	0.35		
		3.450	39135.43
K19+820.00	0.35		
		3.450	39138.88
K19+830.00	0.35		
		3.450	39142.33
K19+840.00	0.35		
		3.450	39145.78
K19+850.00	0.35		
		3.450	39149.23
K19+860.00	0.35		
		3.450	39152.68
K19+870.00	0.35		
		3.450	39156.13
K19+880.00	0.35		
		3.450	39159.58
K19+890.00	0.35		
		3.450	39163.03
K19+900.00	0.35		
		3.450	39166.48
K19+910.00	0.35		
		3.450	39169.93
K19+920.00	0.35		
		3.450	39173.38
K19+930.00	0.35		
		3.450	39176.83
K19+940.00	0.35		
		3.450	39180.28
K19+950.00	0.35		
		3.450	39183.73
K19+960.00	0.35		
		3.450	39187.18
K19+970.00	0.35		
		3.450	39190.63
K19+980.00	0.35		
		3.450	39194.08
K19+990.00	0.35		
		3.450	39197.53
K20+000.00	0.35		
		3.450	39200.98
K20+010.00	0.35		
		3.450	39204.43
K20+020.00	0.35		
		3.450	39207.88
K20+030.00	0.35		
		3.450	39211.33
K20+040.00	0.35		
		3.450	39214.78
K20+050.00	0.35		
		3.450	39218.23
K20+060.00	0.35		
		3.450	39221.68
K20+070.00	0.35		
		3.450	39225.13
K20+080.00	0.35		
		3.450	39228.58
K20+090.00	0.35		
		3.450	39232.03
K20+100.00	0.35		
		3.450	39235.48
K20+110.00	0.35		
		3.450	39238.93
K20+120.00	0.35		
		3.450	39242.38
K20+130.00	0.35		

		14.900	30843.72
K9+140.00	1.44		
		15.450	30859.17
K9+150.00	1.66		
		15.950	30875.12
K9+160.00	1.54		
		14.750	30889.87
K9+170.00	1.42		
		14.050	30903.92
K9+180.00	1.40		
		14.850	30918.77
K9+190.00	1.58		
		14.650	30933.42
K9+200.00	1.36		
		14.000	30947.42
K9+210.00	1.45		
		13.900	30961.32
K9+220.00	1.34		
		13.400	30974.72
K9+230.00	1.35		
		14.400	30989.12
K9+240.00	1.54		
		16.100	31005.22
K9+250.00	1.69		
		16.350	31021.57
K9+260.00	1.59		
		14.650	31036.22
K9+270.00	1.35		
		13.200	31049.42
K9+280.00	1.30		
		12.950	31062.37
K9+290.00	1.30		
		13.400	31075.77
K9+300.00	1.39		
		13.700	31089.47
K9+310.00	1.36		
		13.050	31102.52
K9+320.00	1.26		
		13.650	31116.17
K9+330.00	1.48		
		14.450	31130.62
K9+340.00	1.42		
		12.350	31142.97
K9+350.00	1.06		
		10.850	31153.82
K9+360.00	1.12		
		11.200	31165.02
K9+370.00	1.13		
		12.000	31177.02
K9+380.00	1.28		
		12.250	31189.27
K9+390.00	1.18		
		12.900	31202.17
K9+400.00	1.41		
		13.350	31215.52
K9+410.00	1.27		
		12.500	31228.02
K9+420.00	1.24		
		12.600	31240.62
K9+430.00	1.29		
		14.650	31255.27
K9+440.00	1.65		
		9.910	31265.18
K9+450.00	0.34		
		9.110	31274.29
K9+460.00	1.49		
		14.410	31288.70
K9+470.00	1.40		
		13.860	31302.56

		3.450	39245.83
K20+140.00	0.35		
		3.450	39249.28
K20+150.00	0.35		
		3.450	39252.73
K20+160.00	0.35		
		3.450	39256.18
K20+170.00	0.35		
		3.450	39259.63
K20+180.00	0.35		
		3.450	39263.08
K20+190.00	0.35		
		3.450	39266.53
K20+200.00	0.35		
		3.450	39269.98
K20+210.00	0.35		
		3.450	39273.43
K20+220.00	0.35		
		3.450	39276.88
K20+230.00	0.35		
		3.450	39280.33
K20+240.00	0.35		
		3.450	39283.78
K20+250.00	0.35		
		3.450	39287.23
K20+260.00	0.35		
		3.450	39290.68
K20+270.00	0.35		
		3.450	39294.13
K20+280.00	0.35		
		3.450	39297.58
K20+290.00	0.35		
		3.450	39301.03
K20+300.00	0.35		
		3.450	39304.48
K20+310.00	0.35		
		3.450	39307.93
K20+320.00	0.35		
		3.510	39311.44
K20+330.00	0.36		
		3.630	39315.07
K20+340.00	0.37		
		3.690	39318.76
K20+350.00	0.37		
		3.690	39322.45
K20+360.00	0.37		
		3.690	39326.14
K20+370.00	0.37		
		3.690	39329.83
K20+380.00	0.37		
		3.690	39333.52
K20+390.00	0.37		
		3.690	39337.21
K20+400.00	0.37		
		3.690	39340.90
K20+410.00	0.37		
		3.690	39344.59
K20+420.00	0.37		
		3.690	39348.28
K20+430.00	0.37		
		3.690	39351.97
K20+440.00	0.37		
		3.690	39355.66
K20+450.00	0.37		
		3.690	39359.35
K20+460.00	0.37		
		3.690	39363.04
K20+470.00	0.37		
		3.690	39366.73

K9+480.00	1.38		
		14.360	31316.92
K9+490.00	1.50		
		15.710	31332.63
K9+500.00	1.65		
		17.010	31349.64
K9+510.00	1.76		
		18.010	31367.65
K9+520.00	1.85		
		18.260	31385.91
K9+530.00	1.81		
		18.860	31404.77
K9+540.00	1.97		
		19.610	31424.38
K9+550.00	1.96		
		19.060	31443.44
K9+560.00	1.86		
		18.510	31461.95
K9+570.00	1.85		
		17.610	31479.56
K9+580.00	1.68		
		17.260	31496.82
K9+590.00	1.78		
		17.160	31513.98
K9+600.00	1.66		
		16.960	31530.94
K9+610.00	1.74		
		17.510	31548.45
K9+620.00	1.77		
		17.260	31565.71
K9+630.00	1.69		
		15.760	31581.47
K9+640.00	1.47		
		14.360	31595.83
K9+650.00	1.41		
		13.710	31609.54
K9+660.00	1.34		
		13.910	31623.45
K9+670.00	1.45		
		13.960	31637.41
K9+680.00	1.35		
		13.810	31651.22
K9+690.00	1.42		
		13.960	31665.18
K9+700.00	1.38		
		13.560	31678.74
K9+710.00	1.34		
		11.810	31690.55
K9+720.00	1.03		
		10.210	31700.76
K9+730.00	1.02		
		10.110	31710.87
K9+740.00	1.01		
		10.010	31720.88
K9+750.00	1.00		
		9.760	31730.64
K9+760.00	0.96		
		9.160	31739.80
K9+770.00	0.88		
		9.160	31748.96
K9+780.00	0.96		
		9.860	31758.82
K9+790.00	1.02		
		21.780	31780.60
K9+800.00	3.34		
		33.400	31814.00
K9+810.00	3.34		
		33.400	31847.40
K9+820.00	3.34		

K20+480.00	0.37		
		3.690	39370.42
K20+490.00	0.37		
		3.800	39374.22
K20+500.00	0.39		
		4.030	39378.25
K20+510.00	0.41		
		4.140	39382.39
K20+520.00	0.41		
		4.140	39386.53
K20+530.00	0.41		
		4.140	39390.67
K20+540.00	0.41		
		4.140	39394.81
K20+550.00	0.41		
		4.140	39398.95
K20+560.00	0.41		
		4.140	39403.09
K20+570.00	0.41		
		4.140	39407.23
K20+580.00	0.41		
		4.140	39411.37
K20+590.00	0.41		
		4.140	39415.51
K20+600.00	0.41		
		4.140	39419.65
K20+610.00	0.41		
		4.140	39423.79
K20+620.00	0.41		
		4.140	39427.93
K20+630.00	0.41		
		4.140	39432.07
K20+640.00	0.41		
		4.140	39436.21
K20+650.00	0.41		
		4.140	39440.35
K20+660.00	0.41		
		4.140	39444.49
K20+670.00	0.41		
		4.140	39448.63
K20+680.00	0.41		
		4.140	39452.77
K20+690.00	0.41		
		4.140	39456.91
K20+700.00	0.41		
		4.140	39461.05
K20+710.00	0.41		
		4.140	39465.19
K20+720.00	0.41		
		4.140	39469.33
K20+730.00	0.41		
		4.140	39473.47
K20+740.00	0.41		
		4.140	39477.61
K20+750.00	0.41		
		4.140	39481.75
K20+760.00	0.41		
		4.140	39485.89
K20+770.00	0.41		
		4.140	39490.03
K20+780.00	0.41		
		4.140	39494.17
K20+790.00	0.41		
		4.140	39498.31
K20+800.00	0.41		
		4.140	39502.45
K20+810.00	0.41		
		4.140	39506.59
K20+820.00	0.41		

		33.400	31880.80
K9+830.00	3.34		
		33.400	31914.20
K9+840.00	3.34		
		33.400	31947.60
K9+850.00	3.34		
		33.400	31981.00
K9+860.00	3.34		
		33.400	32014.40
K9+870.00	3.34		
		33.400	32047.80
K9+880.00	3.34		
		33.400	32081.20
K9+890.00	3.34		
		33.400	32114.60
K9+900.00	3.34		
		33.400	32148.00
K9+910.00	3.34		
		33.400	32181.40
K9+920.00	3.34		
		33.400	32214.80
K9+930.00	3.34		
		33.400	32248.20
K9+940.00	3.34		
		33.400	32281.60
K9+950.00	3.34		
		33.400	32315.00
K9+960.00	3.34		
		33.400	32348.40
K9+970.00	3.34		
		33.400	32381.80
K9+980.00	3.34		
		33.400	32415.20
K9+990.00	3.34		
		33.400	32448.60
K10+000.00	3.34		
		33.400	32482.00
K10+010.00	3.34		
		33.400	32515.40
K10+020.00	3.34		
		33.400	32548.80
K10+030.00	3.34		
		33.400	32582.20
K10+040.00	3.34		
		33.400	32615.60
K10+050.00	3.34		
		33.400	32649.00
K10+060.00	3.34		
		33.400	32682.40
K10+070.00	3.34		
		33.400	32715.80
K10+080.00	3.34		
		33.400	32749.20
K10+090.00	3.34		
		33.400	32782.60
K10+100.00	3.34		
		33.400	32816.00
K10+110.00	3.34		
		33.400	32849.40
K10+120.00	3.34		
		33.400	32882.80
K10+130.00	3.34		
		33.400	32916.20
K10+140.00	3.34		
		33.400	32949.60
K10+150.00	3.34		
		33.400	32983.00
K10+160.00	3.34		
		33.400	33016.40

		4.140	39510.73
K20+830.00	0.41		
		4.140	39514.87
K20+840.00	0.41		
		4.140	39519.01
K20+850.00	0.41		
		4.140	39523.15
K20+860.00	0.41		
		4.140	39527.29
K20+870.00	0.41		
		4.140	39531.43
K20+880.00	0.41		
		4.140	39535.57
K20+890.00	0.41		
		4.140	39539.71
K20+900.00	0.41		
		4.140	39543.85
K20+910.00	0.41		
		4.140	39547.99
K20+920.00	0.41		
		4.140	39552.13
K20+930.00	0.41		
		4.140	39556.27
K20+940.00	0.41		
		4.140	39560.41
K20+950.00	0.41		
		4.140	39564.55
K20+960.00	0.41		
		4.140	39568.69
K20+970.00	0.41		
		4.140	39572.83
K20+980.00	0.41		
		4.220	39577.05
K20+990.00	0.43		
		4.390	39581.44
K21+000.00	0.45		
		4.470	39585.91
K21+010.00	0.45		
		4.470	39590.38
K21+020.00	0.45		
		4.470	39594.85
K21+030.00	0.45		
		4.470	39599.32
K21+040.00	0.45		
		4.470	39603.79
K21+050.00	0.45		
		4.470	39608.26
K21+060.00	0.45		
		4.470	39612.73
K21+070.00	0.45		
		4.470	39617.20
K21+080.00	0.45		
		4.470	39621.67
K21+090.00	0.45		
		4.470	39626.14
K21+100.00	0.45		
		4.470	39630.61
K21+110.00	0.45		
		4.470	39635.08
K21+120.00	0.45		
		4.470	39639.55
K21+130.00	0.45		
		4.470	39644.02
K21+140.00	0.45		
		4.470	39648.49
K21+150.00	0.45		
		4.470	39652.96
K21+160.00	0.45		
		4.470	39657.43

K10+170.00	3.34		
		33.400	33049.80
K10+180.00	3.34		
		33.400	33083.20
K10+190.00	3.34		
		33.400	33116.60
K10+200.00	3.34		
		33.400	33150.00
K10+210.00	3.34		
		33.200	33183.20
K10+220.00	3.30		
		33.000	33216.20
K10+230.00	3.30		
		33.000	33249.20
K10+240.00	3.30		
		33.000	33282.20
K10+250.00	3.30		
		33.000	33315.20
K10+260.00	3.30		
		33.000	33348.20
K10+270.00	3.30		
		33.000	33381.20
K10+280.00	3.30		
		33.000	33414.20
K10+290.00	3.30		
		33.000	33447.20
K10+300.00	3.30		
		33.000	33480.20
K10+310.00	3.30		
		33.000	33513.20
K10+320.00	3.30		
		33.000	33546.20
K10+330.00	3.30		
		32.750	33578.95
K10+340.00	3.25		
		32.250	33611.20
K10+350.00	3.20		
		32.000	33643.20
K10+360.00	3.20		
		30.250	33673.45
K10+370.00	2.85		
		28.650	33702.10
K10+380.00	2.88		
		28.650	33730.75
K10+390.00	2.85		
		27.980	33758.73
K10+400.00	2.75		
		17.750	33776.48
K10+410.00	0.81		
		8.050	33784.53
K10+420.00	0.81		
		8.050	33792.58
K10+430.00	0.81		
		8.050	33800.63
K10+440.00	0.81		
		8.050	33808.68
K10+450.00	0.81		
		8.050	33816.73
K10+460.00	0.81		
		8.050	33824.78
K10+470.00	0.81		
		8.050	33832.83
K10+480.00	0.81		
		8.050	33840.88
K10+490.00	0.81		
		8.050	33848.93
K10+500.00	0.81		
		8.050	33856.98
K10+510.00	0.81		

K21+170.00	0.45		
		4.470	39661.90
K21+180.00	0.45		
		4.470	39666.37
K21+190.00	0.45		
		4.470	39670.84
K21+200.00	0.45		
		4.470	39675.31
K21+210.00	0.45		
		4.470	39679.78
K21+220.00	0.45		
		4.470	39684.25
K21+230.00	0.45		
		4.470	39688.72
K21+240.00	0.45		
		4.470	39693.19
K21+250.00	0.45		
		4.470	39697.66
K21+260.00	0.45		
		4.470	39702.13
K21+270.00	0.45		
		4.470	39706.60
K21+280.00	0.45		
		4.470	39711.07
K21+290.00	0.45		
		4.470	39715.54
K21+300.00	0.45		
		4.470	39720.01
K21+310.00	0.45		
		4.470	39724.48
K21+320.00	0.45		
		4.470	39728.95
K21+330.00	0.45		
		4.470	39733.42
K21+340.00	0.45		
		4.470	39737.89
K21+350.00	0.45		
		4.470	39742.36
K21+360.00	0.45		
		4.470	39746.83
K21+370.00	0.45		
		4.470	39751.30
K21+380.00	0.45		
		4.470	39755.77
K21+390.00	0.45		
		4.470	39760.24
K21+400.00	0.45		
		4.470	39764.71
K21+410.00	0.45		
		4.470	39769.18
K21+420.00	0.45		
		4.470	39773.65
K21+430.00	0.45		
		4.470	39778.12
K21+440.00	0.45		
		4.470	39782.59
K21+450.00	0.45		
		4.470	39787.06
K21+460.00	0.45		
		4.470	39791.53
K21+470.00	0.45		
		4.470	39796.00
K21+480.00	0.45		
		4.470	39800.47
K21+490.00	0.45		
		4.470	39804.94
K21+500.00	0.45		
		4.400	39809.34
K21+510.00	0.43		

		8.050	33865.03
K10+520.00	0.81		
		8.050	33873.08
K10+530.00	0.81		
		8.050	33881.13
K10+540.00	0.81		
		8.050	33889.18
K10+550.00	0.81		
		9.500	33898.68
K10+560.00	1.10		
		10.950	33909.63
K10+570.00	1.10		
		10.950	33920.58
K10+580.00	1.10		
		10.950	33931.53
K10+590.00	1.10		
		10.950	33942.48
K10+600.00	1.10		
		10.950	33953.43
K10+610.00	1.10		
		10.950	33964.38
K10+620.00	1.10		
		10.950	33975.33
K10+630.00	1.10		
		10.950	33986.28
K10+640.00	1.10		
		10.950	33997.23
K10+650.00	1.10		
		10.950	34008.18
K10+660.00	1.10		
		10.950	34019.13
K10+670.00	1.10		
		10.950	34030.08
K10+680.00	1.10		
		11.200	34041.28
K10+690.00	1.15		
		11.450	34052.73
K10+700.00	1.15		
		11.450	34064.18
K10+710.00	1.15		
		11.450	34075.63
K10+720.00	1.15		

		4.270	39813.61
K21+520.00	0.42		
		4.200	39817.81
K21+530.00	0.42		
		4.200	39822.01
K21+540.00	0.42		
		4.200	39826.21
K21+550.00	0.42		
		4.200	39830.41
K21+560.00	0.42		
		4.200	39834.61
K21+570.00	0.42		
		4.200	39838.81
K21+580.00	0.42		
		4.200	39843.01
K21+590.00	0.42		
		4.200	39847.21
K21+600.00	0.42		
		4.200	39851.41
K21+610.00	0.42		
		4.200	39855.61
K21+620.00	0.42		
		4.200	39859.81
K21+630.00	0.42		
		4.200	39864.01
K21+640.00	0.42		
		4.200	39868.21
K21+650.00	0.42		
		4.200	39872.41
K21+660.00	0.42		
		4.200	39876.61
K21+670.00	0.42		
		4.200	39880.81
K21+680.00	0.42		
		4.200	39885.01
K21+690.00	0.42		
		4.200	39889.21
K21+700.00	0.42		
		4.200	39893.41
K21+710.00	0.42		
		4.200	39897.61
K21+720.00	0.42		

		11.450	34087.08
K10+730.00	1.15		
		11.450	34098.53
K10+740.00	1.15		
		11.450	34109.98
K10+750.00	1.15		
		11.680	34121.66
K10+760.00	1.19		
		11.940	34133.60
K10+770.00	1.20		
		11.970	34145.57
K10+780.00	1.20		
		11.970	34157.54
K10+790.00	1.20		
		11.970	34169.51
K10+800.00	1.20		
		11.970	34181.48
K10+810.00	1.20		
		11.970	34193.45
K10+820.00	1.20		
		11.970	34205.42
K10+830.00	1.20		
		11.970	34217.39
K10+840.00	1.20		
		11.970	34229.36
K10+850.00	1.20		
		11.970	34241.33
K10+860.00	1.20		
		11.970	34253.30
K10+870.00	1.20		
		11.970	34265.27
K10+880.00	1.20		
		7.770	34273.04
K10+890.00	0.36		
		3.570	34276.61
K10+900.00	0.36		
		3.570	34280.18
K10+910.00	0.36		
		3.570	34283.75
K10+920.00	0.36		
		3.570	34287.32
K10+930.00	0.36		
		3.570	34290.89
K10+940.00	0.36		
		3.570	34294.46
K10+950.00	0.36		
		3.570	34298.03
K10+960.00	0.36		
		3.570	34301.60
K10+970.00	0.36		
		3.570	34305.17
K10+980.00	0.36		
		3.570	34308.74
K10+990.00	0.36		
		3.570	34312.31
K11+000.00	0.36		

		4.200	39901.81
K21+730.00	0.42		
		4.200	39906.01
K21+740.00	0.42		
		4.200	39910.21
K21+750.00	0.42		
		4.200	39914.41
K21+760.00	0.42		
		4.200	39918.61
K21+770.00	0.42		
		4.200	39922.81
K21+780.00	0.42		
		4.200	39927.01
K21+790.00	0.42		
		4.200	39931.21
K21+800.00	0.42		
		4.200	39935.41
K21+810.00	0.42		
		4.200	39939.61
K21+820.00	0.42		
		4.200	39943.81
K21+830.00	0.42		
		4.200	39948.01
K21+840.00	0.42		
		3.990	39952.00
K21+850.00	0.38		
		3.570	39955.57
K21+860.00	0.34		
		3.360	39958.93
K21+870.00	0.34		
		3.360	39962.29
K21+880.00	0.34		
		3.360	39965.65
K21+890.00	0.34		
		3.300	39968.95
K21+900.00	0.32		
		3.110	39972.06
K21+910.00	0.30		
		2.900	39974.96
K21+920.00	0.28		
		2.820	**39977.78**
K21+930.00	0.28		

LOCALIZACION FINAL			LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
ABSC INICIAL	ABSC FINAL	LADO				
K2+945.00	K3+220.00	I	275.00	0.50	0.50	68.75
K3+220.00	K3+260.00	I	40.00	0.50	0.50	10.00
K3+240.00	K3+260.00	D	20.00	0.50	0.50	5.00
K3+272.00	K3+475.00	D	203.00	0.50	0.50	50.75
K3+272.00	K3+805.50	I	533.50	0.50	0.50	133.38
K3+808.50	K3+830.00	I	21.50	0.50	0.50	5.38
K4+050.00	K4+129.50	D	79.50	0.50	0.50	19.88
K4+120.00	K4+129.50	I	9.50	0.50	0.50	2.38
K4+132.50	K4+167.00	D	34.50	0.50	0.50	8.63
K4+132.50	K4+167.00	I	34.50	0.50	0.50	8.63
K4+193.00	K4+279.00	D	86.00	0.50	0.50	21.50
K4+193.00	K4+279.00	I	86.00	0.50	0.50	21.50
K4+281.00	K4+615.00	D	334.00	0.50	0.50	83.50
K4+281.00	K5+280.00	I	999.00	0.50	0.50	249.75
K4+617.00	K5+275.00	D	658.00	0.50	0.50	164.50
K5+275.00	K5+285.00	D	10.00	0.50	0.50	2.50
K5+280.00	K5+285.00	I	5.00	0.50	0.50	1.25
K5+315.00	K5+519.50	I	204.50	0.50	0.50	51.13
K5+532.50	K5+900.00	I	367.50	0.50	0.50	91.88
K5+532.50	K5+900.00	D	367.50	0.50	0.50	91.88
K5+900.00	K6+040.00	D	140.00	0.50	0.50	35.00
K6+040.00	K6+230.00	D	190.00	0.50	0.50	47.50
K6+074.00	K6+891.00	I	817.00	0.50	0.50	204.25
K10+145.00	K10+250.00	I	105.00	0.50	0.50	26.25
K11+330.00	K11+523.00	D	193.00	0.50	0.50	48.25
K11+525.00	K11+660.00	D	135.00	0.50	0.50	33.75
			TOTAL EXCAVACION GEOMEMBRANA			**1487.13**

SUB TOTAL VOLUMNES DE EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN	**41,465.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**41,465.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**39,978.00**
PRESENTE ACTA (5)	**1,487.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**39,978.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**1,487.00**

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	9/5/2024
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES	SUBCAPITULO			
ITEM	1.04	TERRAPLENES		UNIDAD	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN TRAMO	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
VOLUMEN DE TERRAPLENES LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A COTAS DE DISEÑO			
K0+000.00	K1+000.00	9750.7	9750.7
K0+000.00	K1+000.00	395.900	10146.60
K1+000.00	K2+000.00	5322.7	15469.30
K1+000.00	K2+000.00	702.000	16171.30
K2+000.00	K3+000.00	2090	18261.30
K2+000.00	K3+000.00	603.300	18864.60
K3+000.00	K4+000.00	8915.8	27780.40
K3+000.00	K4+000.00	1259.000	29039.40
K4+000.00	K5+000.00	9257.7	38297.10
K4+000.00	K5+000.00	1000.000	39297.10
K5+000.00	K6+000.00	10454.5	49751.60
K5+000.00	K6+000.00	596.300	50347.90
K6+000.00	K7+000.00	8332.6	58680.50
K6+000.00	K7+000.00	674.400	59354.90
K7+000.00	K8+000.00	8310.5	67665.40
K7+000.00	K8+000.00	1268.300	68933.70
K8+000.00	K9+000.00	8326.2	77259.90
K8+000.00	K9+000.00	844.800	78104.70
K9+000.00	K10+000.00	2326.6	80431.30
K9+000.00	K10+000.00	3196.500	83627.80
K10+000.00	K11+000.00	1375.92	85003.72
K10+000.00	K11+000.00	3911.280	88915.00
K11+000.00	K12+000.00	3027.7	91942.70
K11+000.00	K12+000.00	3360.700	95303.40
		SUBTOTAL	**95303.40**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN TRAMO	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
VOLUMEN DE TERRAPLENES MEJORAMIENTO DE VÍA 60/40			
K0+000.00	K1+000.00	1853.40	1853.40
K1+000.00	K2+000.00	1919.400	3772.80
K2+000.00	K3+000.00	1460.00	5232.80
K3+000.00	K4+000.00	36.600	5269.40
K4+000.00	K5+000.00	0.00	5269.40
K5+000.00	K6+000.00	0.000	5269.40
K6+000.00	K7+000.00	0.00	5269.40
K7+000.00	K8+000.00	0.000	5269.40
K8+000.00	K9+000.00	586.60	5856.00
K9+000.00	K10+000.00	1001.800	6857.80
K10+000.00	K11+000.00	1303.80	8161.60
K11+000.00	K12+000.00	1552.300	9713.90
		SUBTOTAL	**9713.90**

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN TRAMO	Volumen acumulado
VOLUMEN DE TERRAPLENES DESVÍOS			
0+880	880.00	36	36.000
0+935	990.00	81.6	117.60
1+389	2944.00	5068.000	5185.60
3+267	3267.00	180.8	5366.40
3+807	3807.00	156.600	5523.00
4+131	4131.00	220.8	5743.80
4+280	4280.00	123.200	5867.00
4+616	4616.00	89.6	5956.60
5+526	5526.00	79.200	6035.80
5+830	5830.00	91.2	6127.00
6+359	6359.00	70.400	6197.40
6+559	6559.00	92	6289.40
6+861	6861.00	91.200	6380.60
7+395	7395.00	89.7	6470.30
7+690	7690.00	100.800	6571.10
8+072	8072.00	56	6627.10
8+411	8411.00	68.000	6695.10
8+649	8649.00	180	6875.10
8+700	9250.00	906.200	7781.30
		SUBTOTAL	**7781.30**

SUB TOTAL VOLUMENES DE TERRAPLÉN	**112,799.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**112,799.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**111,731.30**
PRESENTE ACTA (5)	**1,067.70**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**112,798.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**1.00**

CONTRATISTA			**INTERVENTORIA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE		UNIDAD	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Traslado de cerca para mejoramiento con material seleccionado terraplen según chaflanes.	K0+000.00	K0+180.00	180.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes madera	180.0 m
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K0+180.00	K0+988.00	808.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	808.0 m
Traslado de cerca para construcción de desvio y mejoramiento con piedra y terraplen	K0+988.00	K1+361.00	373.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	373.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K1+361.00	K1+420.00	59.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	59.0 m
Traslado de cerca para mejoramiento con material seleccionado terraplen según chaflanes.	K1+420.00	K1+673.00	253.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	253.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K1+673.00	K1+727.00	54.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	54.0 m
Traslado de cerca para construcción de desvio y mejoramiento con piedra y terraplen	K1+727.00	K1+890.00	163.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	163.0 m
Remoción de cerca para construcción de desvios y pedraplen	K1+890.00	K3+000.00	1110.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	1110.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+000.00	K3+267.00	267.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	267.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+267.00	K3+378.00	111.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	111.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K3+378.00	K3+521.00	143.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	143.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K3+521.00	K3+842.00	321.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	321.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+842.00	K4+125.00	283.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes madera	283.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+125.00	K4+270.00	145.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	145.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K4+270.00	K5+300.00	1030.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes madera	1030.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+300.00	K5+595.60	295.6 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes madera	295.6 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+595.60	K5+683.00	87.4 m	1.00	Derecha	Púas - Postes concreto	87.4 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K5+683.00	K5+850.00	167.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes concreto	167.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+850.00	K6+390.00	540.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes concreto	540.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K6+390.00	K6+447.20	57.2 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en madera	57.2 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K6+447.20	K6+815.00	367.8 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en madera	367.8 m

Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+815.00	K6+885.00	70.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en madera	70.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K6+885.00	K7+120.00	235.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en madera	235.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+120.00	K7+250.00	130.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en madera	130.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+250.00	K7+300.00	50.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en madera	50.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+300.00	K8+680.00	1380.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	1380.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+680.00	K8+875.00	195.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	195.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+875.00	K8+975.00	100.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	100.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+975.00	K9+230.00	255.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	255.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K9+230.00	K9+280.00	50.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	50.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K9+280.00	K9+790.00	510.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	510.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K9+790.00	K10+150.00	360.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	360.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K10+150.00	K11+120.00	970.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	970.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K11+120.00	K12+000.00	880.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes concreto	880.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K0+000.00	K0+855.00	855.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	855.0 m
Retiro de cerca eléctrica para construcción de box culvert K0+880	K0+855.00	K0+880.00	25.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - postes madera	25.0 m
Remoción de cerca para desvio construcción de obras de drenaje	K0+880.00	K0+920.00	40.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes madera	40.0 m
Retiro de cerca eléctrica para construcción de box culvert K0+940	K0+920.00	K0+988.00	68.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes madera	68.0 m
Remoción y traslado de cerca para mejoramiento de piedra de terraplen	K0+988.00	K1+361.00	373.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes madera	373.0 m
Remoción y traslado de cerca para construcción de desvio pedraplen	K1+361.00	K1+919.50	558.5 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes madera	558.5 m
Remoción traslado de cerca para construcción de desvio para pedraplen	K1+919.50	K2+900.00	980.5 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes madera	980.5 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K2+900.00	K3+020.00	120.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes madera	120.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+020.00	K3+267.00	247.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	247.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K3+267.00	K3+510.00	243.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes madera	243.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K3+510.00	K3+808.00	298.0 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes madera	298.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+808.00	K4+125.00	317.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes madera	317.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K4+125.00	K4+250.00	125.0 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes madera	125.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+250.00	K4+350.00	100.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K4+350.00	K4+560.00	210.0 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes madera	210.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+560.00	K4+620.00	60.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	60.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K4+620.00	K5+050.00	430.0 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes madera	430.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K5+050.00	K5+280.00	230.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	230.0 m

Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+280.00	K5+500.00	220.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	220.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+500.00	K5+687.50	187.5 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes en concreto	187.5 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+687.50	K5+850.00	162.5 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	162.5 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+850.00	K6+100.00	250.0 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes en concreto	250.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+100.00	K6+140.00	40.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	40.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+140.00	K6+300.00	160.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	160.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+300.00	K6+390.00	90.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	90.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+390.00	K6+520.00	130.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	130.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+520.00	K6+590.00	70.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	70.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+590.00	K6+750.00	160.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	160.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+750.00	K6+810.00	60.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	60.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K6+810.00	K7+030.00	220.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	220.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+030.00	K7+250.00	220.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	220.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+250.00	K7+300.00	50.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en Concreto	50.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+300.00	K7+350.00	50.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	50.0 m
Traslado de cerca eléctrica a 1m de chaflan de terraplén (Desvio de box Culvert)	K7+350.00	K7+450.00	100.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K7+450.00	K8+015.00	565.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	565.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+015.00	K8+680.00	665.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	665.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+680.00	K8+750.00	70.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	70.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K8+750.00	K9+690.00	940.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	940.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K9+690.00	K12+000.00	2310.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	2310.0 m

SUB TOTAL REMOCION CERCAS DE ALAMBRE		**24,000.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM		**24,000.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES		**19,543.50**
PRESENTE ACTA (5)		**4,456.50**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5		**24,000.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES		**-**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**EXPLANACIONES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**NP 02**	**PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**		**UNIDAD**	**M3**

Sector	Descripción	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN TRAMO	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
	VOLUMENES DE PEDRAPLÉN				
1	Ampliación de Banca	K0+020.00	K1+300.00	1951.00	1951.00
2	Ampliación de Banca	K1+300.00	K1+360.00	264.00	2215.00
3	Pedraplén Tramo Crítico	K1+390.00	K2+940.00	18083.00	20298.00
3	Ampliación de Banca	K1+390.00	K2+940.00	1592.30	21890.30
4	Ampliación de Banca	K2+940.00	K4+100.00	5933.10	27823.40
4	Ampliación de Banca - Fallo	K3+190.00	K3+210.00	84.00	27907.40
5	Ampliación de Banca	K4+100.00	K4+280.00	549.20	28456.60
6	Ampliación de Banca	K4+280.00	K5+320.00	3810.80	32267.40
7	Ampliación de Banca	K5+320.00	K7+330.00	9916.90	42184.30
7	Ampliación de Banca - Fallo	K5+395.00	K5+405.00	89.50	42273.80
8	Ampliación de Banca	K8+660.00	K9+440.00	854.00	43127.80
8	Ampliación de Banca - Fallo	K8+805.00	K8+830.00	42.00	43169.80
9	Ampliación de Banca	K9+460.00	K9+800.00	392.00	43561.80
				SUBTOTAL	**43561.80**

ABSCISA	Descripción	longitud	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen
K0+837.00								
	Cuerpo						0.00	
	Losa Entre Aletas						0.00	
	Subtotal						**0.00**	0.00
K0+880.00								
	Cuerpo	9	3.5	0.5		1.00	15.75	
	Losa Entre Aletas	1.06	3.725	0.5		2.00	3.95	
	Subtotal						**19.70**	19.70
K0+935.00								
	Cuerpo	9	5.9	0.5		1.00	26.55	
	Losa Entre Aletas	1.06	6.46	0.5		2.00	6.85	
	Subtotal						**33.40**	53.10
K0+981.00								
	Cuerpo	15.2	3.9	0.5		1.00	29.64	
	Losa Entre Aletas	1.06	4.86	0.5		2.00	5.15	
	Subtotal						**34.80**	87.90
K1+390.00								
	Cuerpo	9	3.5	0.5		1.00	15.75	
	Losa Entre Aletas	1.06	3.725	0.5		2.00	3.95	
	Subtotal						**19.70**	107.60
K1+708.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	118.40
K2+000.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	129.20

K2+298.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	140.00
K2+635.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	150.80
K2+944.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	161.60
K3+267.00								
	Cuerpo	9	15.5	0.65		1.00	90.68	
	Losa Entre Aletas	3.7	17.75	0.85		2.00	111.65	
	Subtotal						**202.30**	363.90
K3+807.00								
	Cuerpo	9	4.5	0.95		1.00	38.48	
	Losa Entre Aletas	2.01	5.5	0.95		2.00	21.00	
	Subtotal						**59.50**	423.40
K4+131.00								
	Cuerpo	9	4	0.65		1.00	23.40	
	Losa Entre Aletas	1.71	5.6	0.9		2.00	17.24	
	Subtotal						**40.60**	464.00
K4+180.00								
	Cuerpo Principal	9	24.9	0.5	224.10	1.00	112.05	
	Cuerpo Caseton	6.05	1.75	0.2	10.59	12.00	25.41	
	Losa Entre Aletas	2.83	27.15	0.66	76.83	2.00	101.42	
	Subtotal						**238.90**	702.90
K4+280.00								
	Cuerpo Principal	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	713.70
K4+616.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	724.50
K5+300.00								
	Cuerpo	9	30.8	0.42	277.20	1.00	116.42	
	Cuerpo Caseton	5.67	1.75	0.24	9.92	16.00	38.10	
	Losa Entre Aletas	2.83	32.8	0.65	92.82	2.00	120.67	
	Subtotal						**275.20**	999.70
K5+526.00								
	Cuerpo	9	15.5	1.35		1.00	188.33	
	Losa Entre Aletas	3.2	16.25	1.55		2.00	161.20	
	Subtotal						**349.50**	1349.20
K5+839.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1360.00
K6+359.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1370.80
K6+559.00								
	Cuerpo	9.71	2	0.5	19.42	1.00	9.71	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	1.00	0.88	
	Subtotal						**10.60**	1381.40
K6+861.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1392.20
K7+395.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1403.00

K7+690.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1413.80
K8+072.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1424.60
K8+411.00								
	Cuerpo	9	3.5	0.5		1.00	15.75	
	Losa Entre Aletas	1.06	3.725	0.5		2.00	3.95	
	Subtotal						**19.70**	1444.30
K8+649.00								
	Cuerpo	9	3.5	0.5		1.00	15.75	
	Losa Entre Aletas	1.06	3.725	0.5		2.00	3.95	
	Subtotal						**19.70**	1464.00
K8+806.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1474.80
K8+905.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1485.60
K8+991.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1496.40
K9+261.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1507.20
K9+687.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1518.00
K9+750.00								
	Cuerpo					1.00	0.00	
	Losa Entre Aletas					2.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	1518.00
K10+035.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1528.80
K10+052.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1539.60
K10+991.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1550.40
K11+207.00								
	Cuerpo	9	2.9	0.5		1.00	13.05	
	Losa Entre Aletas	1.06	3.76	0.5		2.00	3.99	
	Subtotal						**17.00**	1567.40
K11+524.00								
	Cuerpo	9	2	0.5		1.00	9.00	
	Losa Entre Aletas	0.71	2.475	0.5		2.00	1.76	
	Subtotal						**10.80**	1578.20
K11+935.00								
	Cuerpo	9	3.5	0.5		1.00	15.75	
	Losa Entre Aletas	1.06	3.725	0.5		2.00	3.95	
	Subtotal						**19.70**	1597.90
K16+949.00								
	Cuerpo	9	4	0.732			0.00	
	Losa Entre Aletas	1.41	5.2	0.732			0.00	
	Subtotal						**0.00**	1597.90
SUB TOTAL METROS LINEALES DE REMOCIÓN DE TUBERÍA								**1,597.90**

SUB TOTAL VOLUMENES DE PEDRAPLÉN	**45,160.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**45,160.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**45,118.40**
PRESENTE ACTA (5)	**41.60**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**45,194.10**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 34.10**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	9/5/2024
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES	SUBCAPITULO	
ITEM	NP 03	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	UNIDAD M2

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho Promedio (m)	Aréa (m)	Cantidad Acumulada
Intervención Ampliación Costado Derecho	K0+000.00	K0+080.00	80.0 m	5.00	400.00	400.0 m
Tramo No Intervenido	K0+000.00	K0+020.00	20.0 m	5.00	100.00	500.0 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K0+080.00	K0+867.00	787.0 m	4.80	3777.60	4277.6 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K0+300.00	K0+860.00	560.0 m	4.40	2464.00	6741.6 m
Tramo No Intervenido	K0+860.00	K1+000.00	140.0 m	0.00	0.00	6741.6 m
Tramo No Intervenido	K0+867.00	K0+988.00	121.0 m	0.00	0.00	6741.6 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K0+988.00	K1+360.00	372.0 m	5.00	1860.00	8601.6 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K1+000.00	K1+360.00	360.0 m	4.70	1692.00	10293.6 m
Tramo No Intervenido	K1+360.00	K1+390.00	30.0 m	0.00	0.00	10293.6 m
Tramo No Intervenido	K1+360.00	K3+000.00	1640.0 m	0.00	0.00	10293.6 m
Intervención Ancho de calzada	K1+390.00	K2+940.00	1550.0 m	10.50	16275.00	26568.6 m
intervención Ancho de calzada - Refuerzo Empalmes	K1+390.00	K2+940.00	28.0 m	2.25	63.00	26631.6 m
Intervención Ancho de calzada	K2+940.00	K3+000.00	60.0 m	14.00	840.00	27471.6 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K3+000.00	K3+160.00	160.0 m	6.90	1104.00	28575.6 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K3+000.00	K3+240.00	240.0 m	6.40	1536.00	30111.6 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K3+160.00	K3+220.00	60.0 m	6.30	378.00	30489.6 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K3+220.00	K3+240.00	20.0 m	7.50	150.00	30639.6 m
Tramo No Intervenido	K3+240.00	K3+290.00	50.0 m	0.00	0.00	30639.6 m
Tramo No Intervenido	K3+240.00	K3+290.00	50.0 m	0.00	0.00	30639.6 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K3+280.00	K3+800.00	520.0 m	5.80	3016.00	33655.6 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K3+290.00	K3+800.00	510.0 m	5.50	2805.00	36460.6 m
Tramo No Intervenido	K3+760.00	K3+816.00	56.0 m	0.00	0.00	36460.6 m
Tramo No Intervenido	K3+760.00	K3+816.00	56.0 m	0.00	0.00	36460.6 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K3+816.00	K4+110.00	294.0 m	6.80	1999.20	38459.8 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K3+816.00	K4+110.00	294.0 m	6.30	1852.20	40312.0 m
Tramo No Intervenido	K4+110.00	K4+200.00	90.0 m	0.00	0.00	40312.0 m
Tramo No Intervenido	K4+110.00	K4+200.00	90.0 m	0.00	0.00	40312.0 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K4+200.00	K4+280.00	80.0 m	0.00	0.00	40312.0 m
Tramo No Intervenido	K4+200.00	K4+600.00	400.0 m	0.00	0.00	40312.0 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K4+280.00	K4+600.00	320.0 m	5.00	1600.00	41912.0 m
Intervención Ancho de calzada	K4+600.00	K4+628.00	28.0 m	11.50	322.00	42234.0 m
Tramo No Intervenido	K4+600.00	K4+628.00	28.0 m	0.00	0.00	42234.0 m
Tramo No Intervenido	K4+600.00	K4+628.00	28.0 m	0.00	0.00	42234.0 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K4+628.00	K5+275.00	647.0 m	4.20	2717.40	44951.4 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K4+628.00	K5+275.00	647.0 m	5.00	3235.00	48186.4 m
Tramo No Intervenido	K5+275.00	K5+290.00	15.0 m	0.00	0.00	48186.4 m
Tramo No Intervenido	K5+275.00	K5+320.00	45.0 m	0.00	0.00	48186.4 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K5+290.00	K5+890.00	600.0 m	6.50	3900.00	52086.4 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K5+320.00	K7+320.00	2000.0 m	5.50	11000.00	63086.4 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K5+890.00	K5+960.00	70.0 m	7.00	490.00	63576.4 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K5+960.00	K6+060.00	100.0 m	7.00	700.00	64276.4 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K6+060.00	K6+800.00	740.0 m	5.60	4144.00	68420.4 m
Tramo No Intervenido	K6+800.00	K7+060.00	260.0 m	0.00	0.00	68420.4 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K7+060.00	K7+320.00	260.0 m	4.30	1118.00	69538.4 m
Tramo No Intervenido	K7+320.00	K8+680.00	1360.0 m	0.00	0.00	69538.4 m
Tramo No Intervenido	K7+330.00	K8+660.00	1330.0 m	0.00	0.00	69538.4 m
Intervención Ampliación Costado Izquierdo	K8+660.00	K8+900.00	240.0 m	4.40	1056.00	70594.4 m

Intervención Ampliación Costado Derecho	K8+680.00	K9+450.00	770.0 m	4.60	3542.00	74136.4 m
Tramo No Intervenido	K8+900.00	K12+000.00	3100.0 m	0.00	0.00	74136.4 m
Intervención Ampliación Costado Derecho	K9+450.00	K9+800.00	350.0 m	4.20	1470.00	75606.4 m
Tramo No Intervenido	K9+800.00	K10+360.00	560.0 m	0.00	0.00	75606.4 m
Tramo No Intervenido	K10+360.00	K10+400.00	40.0 m	0.00	0.00	75606.4 m
Tramo No Intervenido	K10+400.00	K12+000.00	1600.0 m	0.00	0.00	75606.4 m
			0.0 m		0.00	75606.4 m
			0.0 m		0.00	75606.4 m
						75606.4 m

SUB TOTAL SEPARACIÓN DE SUELOS CON GEOTEXTIL	**75,606.40**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**75,606.40**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**75,606.40**
PRESENTE ACTA (5)	**-**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**75,606.40**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**-**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 08	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA		UNIDAD	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Traslado de cerca para construcción de desvio y mejoramiento con piedra y	K0+988.00	K1+361.00	373.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	373.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y	K1+361.00	K1+420.00	59.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	59.0 m
Traslado de cerca para mejoramiento con material seleccionado terraplen	K1+420.00	K1+673.00	253.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	253.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K1+673.00	K1+727.00	54.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	54.0 m
Traslado de cerca para construcción de desvio y mejoramiento con piedra y	K1+727.00	K1+890.00	163.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	163.0 m
Remoción de cerca para construcción de desvios y pedraplen	K1+890.00	K3+000.00	1110.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	1110.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+000.00	K3+267.00	267.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	267.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+290.50	K3+378.00	87.5 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	87.5 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K3+378.00	K3+521.00	143.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	143.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+875.00	K8+975.00	100.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	100.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+975.00	K9+230.00	255.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	255.0 m
Remoción y traslado de cerca para mejoramiento de piedra de terraplen	K0+988.00	K1+361.00	373.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes madera	373.0 m

SUB TOTAL CERCAS DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	**3,237.50**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**3,237.50**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**743.40**
PRESENTE ACTA (4)	**2,494.10**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**3,237.50**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**-**

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA	NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 09	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO		UNIDAD	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+595.60	K5+683.00	87.4 m	1.00	Derecha	Púas - Postes concreto	87.4 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K5+683.00	K5+850.00	167.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes concreto	167.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+850.00	K6+390.00	540.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes concreto	540.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y	K5+687.50	K5+850.00	162.5 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	162.5 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+140.00	K6+300.00	160.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	160.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y	K6+300.00	K6+390.00	90.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	90.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+390.00	K6+520.00	130.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	130.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y	K6+520.00	K6+590.00	70.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	70.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+590.00	K6+750.00	160.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	160.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+750.00	K6+810.00	60.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	60.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para	K6+810.00	K7+030.00	220.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	220.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para	K7+030.00	K7+250.00	220.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	220.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para	K7+250.00	K7+300.00	50.0 m	1.00	Izquierda	Púas - Postes en	50.0 m

SUB TOTAL CERCAS DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	2,116.90
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	2,116.90
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	90.00
PRESENTE ACTA (4)	2,026.90
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	2,116.90
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA	NOMBRE	ALEXANDER RAMOS NAVAS
FIRMA		FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 10	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA		UNIDAD	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K6+390.00	K6+447.20	57.2 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en	57.2 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K6+447.20	K6+815.00	367.8 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en	367.8 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y	K6+815.00	K6+885.00	70.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en	70.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K6+885.00	K7+120.00	235.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en	235.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+120.00	K7+250.00	130.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en	130.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para	K7+250.00	K7+300.00	50.0 m	1.00	Derecha	Electrico - Postes en	50.0 m
Remoción traslado de cerca para construcción de desvio para pedraplen	K1+919.50	K2+900.00	980.5 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes	980.5 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K2+900.00	K3+020.00	120.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes madera	120.0 m
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+020.00	K3+267.00	247.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes	247.0 m

SUB TOTAL CERCAS DE ALAMBRE ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	2,257.50
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	2,257.50
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	57.20
PRESENTE ACTA (4)	2,200.30
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	2,257.50
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA	NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	EXPLANACIONES	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 11	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO		UNIDAD	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+300.00	K8+680.00	1380.0 m	1.00	Derecha	Eléctrica - Postes	1380.0 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+500.00	K5+687.50	187.5 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes en	187.5 m
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+850.00	K6+100.00	250.0 m	1.00	Izquierda	Electrico - Postes en	250.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+100.00	K6+140.00	40.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes	40.0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para	K7+300.00	K7+350.00	50.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes	50.0 m
Traslado de cerca eléctrica a 1m de chaflan de terraplén (Desvio de box	K7+350.00	K7+450.00	100.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes	100.0 m
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K7+450.00	K8+015.00	565.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes	565.0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+015.00	K8+680.00	665.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes	665.0 m

SUB TOTAL VOLUMENES DE TERRAPLÉN	3,237.50
TOTAL ÍTEM	3,237.50
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	3,237.50
PRESENTE ACTA (4)	-
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	3,237.50
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA		INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA	NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**EXPLANACIONES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**NP 14**	**PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN**		**UNIDAD**	**M2**

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Ancho Promedio (m)	Aréa (m)	Cantidad Acumulada
Intervención Costado Izquierdo	K2+945.00	K3+220.00	275.0 m	6.00	1650.00	1650.0 m
Intervención Costado Izquierdo	K3+220.00	K3+260.00	40.0 m	5.00	200.00	1850.0 m
Intervención Costado Derecho	K3+240.00	K3+260.00	20.0 m	6.00	120.00	1970.0 m
Intervención Costado Derecho	K3+272.00	K3+475.00	203.0 m	6.00	1218.00	3188.0 m
Intervención Costado Izquierdo	K3+272.00	K3+805.50	533.5 m	5.00	2667.50	5855.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K3+808.50	K3+830.00	21.5 m	6.00	129.00	5984.5 m
Intervención Costado Derecho	K4+050.00	K4+129.50	79.5 m	6.00	477.00	6461.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K4+120.00	K4+129.50	9.5 m	6.00	57.00	6518.5 m
Intervención Costado Derecho	K4+132.50	K4+167.00	34.5 m	6.00	207.00	6725.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K4+132.50	K4+167.00	34.5 m	6.00	207.00	6932.5 m
Intervención Costado Derecho	K4+193.00	K4+279.00	86.0 m	6.00	516.00	7448.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K4+193.00	K4+279.00	86.0 m	6.00	516.00	7964.5 m
Intervención Costado Derecho	K4+281.00	K4+615.00	334.0 m	5.00	1670.00	9634.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K4+281.00	K5+280.00	999.0 m	5.00	4995.00	14629.5 m
Intervención Costado Derecho	K4+617.00	K5+275.00	658.0 m	3.00	1974.00	16603.5 m
Intervención Costado Derecho	K5+275.00	K5+285.00	10.0 m	6.00	60.00	16663.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K5+280.00	K5+285.00	5.0 m	5.00	25.00	16688.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K5+315.00	K5+519.50	204.5 m	6.00	1227.00	17915.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K5+532.50	K5+900.00	367.5 m	3.00	1102.50	19018.0 m
Intervención Costado Derecho	K5+532.50	K5+900.00	367.5 m	5.00	1837.50	20855.5 m
Intervención Costado Derecho	K5+900.00	K6+040.00	140.0 m	7.00	980.00	21835.5 m
Intervención Costado Derecho	K6+040.00	K6+230.00	190.0 m	5.00	950.00	22785.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K6+074.00	K6+891.00	817.0 m	4.00	3268.00	26053.5 m
Intervención Costado Izquierdo	K10+145.00	K10+250.00	105.0 m	5.50	577.50	26631.0 m
Intervención Costado Derecho	K11+330.00	K11+523.00	193.0 m	5.00	965.00	27596.0 m
Intervención Costado Derecho	K11+525.00	K11+660.00	135.0 m	3.00	405.00	28001.0 m
						28001.0 m

SUB TOTAL SEPARACIÓN DE SUELOS CON GEOTEXTIL	**28,001.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**28,001.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (5)	**28,001.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**28,000.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**1.00**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

INTERVENTORIA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES		SUBCAPITULO		
ITEM	2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B		UNIDAD	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN TRAMO	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
VOLUMEN DE SUBBASE GRANULAR LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A COTAS DE DISEÑO			
K0+000.00	K1+000.00	1560.00	1560
K1+000.00	K2+000.00	1560.00	3120.00
K2+000.00	K3+000.00	1560.00	4680.00
K3+000.00	K4+000.00	1560.00	6240.00
K4+000.00	K5+000.00	1560.00	7800.00
K5+000.00	K6+000.00	1560.00	9360.00
K6+000.00	K7+000.00	1560.00	10920.00
K7+000.00	K7+640.00	990.60	11910.60
K7+640.00	K8+000.00	569.40	12480.00
K8+000.00	K9+000.00	1560.00	14040.00
K9+000.00	K10+000.00	1560.00	15600.00
K10+000.00	K10+710.00	1115.40	16715.40
K10+710.00	K11+000.00	444.60	17160.00
K11+000.00	K12+000.00	1570.00	18730.00
		SUBTOTAL	**18730.00**

SUB TOTAL VOLUMENES DE SUBBASE	18,730.00
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	18,730.00
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (S)	18,730.00
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	18,730.00
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS***	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	AFIRMADO, SUBBASES Y BASES		SUBCAPITULO		
ITEM	2.02	BASE GRANULAR CLASE B		UNIDAD	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN TRAMO	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
VOLUMEN DE BASE GRANULAR LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A COTAS DE DISEÑO			
K0+000.00	K1+000.00	1480.00	1480
K1+000.00	K2+000.00	1480.00	2960.00
K2+000.00	K3+000.00	1480.00	4440.00
K3+000.00	K4+000.00	1480.00	5920.00
K4+000.00	K5+000.00	1480.00	7400.00
K5+000.00	K6+000.00	1480.00	8880.00
K6+000.00	K7+000.00	1480.00	10360.00
K7+000.00	K8+000.00	1480.00	11840.00
K8+000.00	K9+000.00	1480.00	13320.00
K9+000.00	K10+000.00	1480.00	14800.00
K10+000.00	K11+000.00	1480.00	16280.00
K11+000.00	K12+000.00	1490.00	17770.00
			17770.00
			17770.00
		SUBTOTAL	17770.00

SUB TOTAL VOLUMENES DE BASE GRANULAR		17,770.00
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM		17,770.00
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES		-
PRESENTE ACTA (5)		17,770.00
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5		17,770.00
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES		-

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS***	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	PAVIMENTOS ASFALTICOS		SUBCAPITULO		
ITEM	3.01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1		UNIDAD	M2

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	AREATRAMO	Area acumulada (Metros Cuadrado)
VOLUMEN DE SUBBASE GRANULAR LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A COTAS DE DISEÑO			
K0+000.00	K1+000.00	6700.00	6700
K1+000.00	K2+000.00	6700.00	13400.00
K2+000.00	K3+000.00	6700.00	20100.00
K3+000.00	K4+000.00	6700.00	26800.00
K4+000.00	K5+000.00	6700.00	33500.00
K5+000.00	K6+000.00	6700.00	40200.00
K6+000.00	K7+000.00	6700.00	46900.00
K7+000.00	K8+000.00	6700.00	53600.00
K8+000.00	K9+000.00	6700.00	60300.00
K9+000.00	K10+000.00	6700.00	67000.00
K10+000.00	K11+000.00	6700.00	73700.00
K11+000.00	K12+000.00	6700.00	80400.00
			80400.00
			80400.00
		SUBTOTAL	**80400.00**

SUB TOTAL AREA DE IMPRIMACIÓN	80,400.00
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	80,400.00
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (S)	80,400.00
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	80,400.00
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS***	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	PAVIMENTOS ASFALTICOS		SUBCAPITULO		
ITEM	3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19		UNIDAD	M3

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	VOLUMEN TRAMO	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
VOLUMEN DE MEZCLA ASFÁLTICA LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A COTAS DE DISEÑO			
K0+000.00	K1+000.00	610.00	610
K1+000.00	K2+000.00	610.00	1220.00
K2+000.00	K3+000.00	610.00	1830.00
K3+000.00	K4+000.00	610.00	2440.00
K4+000.00	K5+000.00	610.00	3050.00
K5+000.00	K6+000.00	610.00	3660.00
K6+000.00	K7+000.00	610.00	4270.00
K7+000.00	K8+000.00	610.00	4880.00
K8+000.00	K9+000.00	610.00	5490.00
K9+000.00	K10+000.00	610.00	6100.00
K10+000.00	K11+000.00	610.00	6710.00
K11+000.00	K12+000.00	615.00	7325.00
			7325.00
			7325.00
		SUBTOTAL	7325.00

SUB TOTAL VOLUMENES DE MEZCLA ASFÁLTICA	7,325.00
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	7,325.00
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (S)	7,325.00
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	7,325.00
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		*VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS*	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**4.01**	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**		**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen Acumulado (m3)
VOLUMEN DE EXCAVACIÓN								
K0+837.00							**0**	0
K0+880.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	4.9	1.37	53.90	1.00	73.84	
	Piedra cuerpo	9	3.5	0.5	31.50	1.00	15.75	
	Piedra losa entre aletas	1.06	3.925	0.5	4.16	2.00	4.16	
	Dentellón	3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**94.40**	94.40
K0+935.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	6.2	1.42		1.00	96.84	
	Piedra cuerpo	9	5.9	0.5		1.00	26.55	
	Piedra losa entre aletas	1.06	6.46	0.5		2.00	6.85	
	Dentellón	7.02	0.35	0.25		2.00	1.23	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**131.50**	225.90
K0+981.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	18.3	4.6	1.2		1.00	101.02	
	Piedra cuerpo	15.2	3.9	0.5		1.00	29.64	
	Piedra losa entre aletas	0.81	4.86	0.5		2.00	3.94	
	Dentellón	5.82	0.35	0.25		2.00	1.02	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**135.60**	361.50
K1+390.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	10.6	3.5	1.2	37.10	1.00	44.52	
	Piedra cuerpo	9	3.5	0.5	31.50	1.00	15.75	
	Piedra losa entre aletas	1.06	3.725	0.5	3.95	2.00	3.95	
	Dentellón	3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
	Excavación Obra Existente	14.5	6.3	1.82	91.35	1.00	166.26	
	Descuento Demolición Obra Existente	14.9	1	1	14.90	-1.00	-14.90	
	Subtotal						**216.30**	577.80
K1+708.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	3	0.7	33.00	1.00	23.10	
	Piedra cuerpo	9	2	0.5	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.40**	612.20

K2+000.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	3	0.7	33.00	1.00	23.10	
	Piedra cuerpo	9	2	0.5	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.40**	646.60
K2+298.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	3	0.6	33.00	1.00	19.80	
	Piedra cuerpo	9	2	0.5	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**31.10**	677.70
K2+635.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	3	0.6	33.00	1.00	19.80	
	Piedra cuerpo	9	2	0.5	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**31.10**	708.80
K2+944.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	3	1.4	33.00	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9	2	0.5	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	766.30
K3+267.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	16.4	20	2.25		1.00	738.00	
	Piedra cuerpo	9	15.4	0.77		1.00	106.72	
	Piedra losa entre aletas	3.7	17.5	1		2.00	129.50	
	Dentellón	20	0.3	0.5		2.00	6.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**980.20**	1746.50
K3+807.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	13.00	4.50	3.35		1.00	195.98	
	Piedra cuerpo	9.00	4.50	0.50		1.00	20.25	
	Piedra losa entre aletas	2.01	5.5	0.5		2.00	11.06	
	Dentellón	6.5	0.35	0.3		2.00	1.37	
							0.00	
	Subtotal						**228.60**	1975.10
K4+131.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	15.30	7.25	3.00	110.93	1.00	332.78	
	Piedra cuerpo	9.00	4.00	0.65	36.00	1.00	23.40	
	Piedra losa entre aletas	1.71	5.6	0.9	9.58	2.00	17.24	
	Dentellón	7.2	0.35	0.3	2.52	2.00	1.51	
	Subtotal						**374.90**	2350.00
K4+180.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	14.70	24.90	0.90	224.10	1.00	329.43	
	Piedra cuerpo	9.00	24.90	0.50	36.00	1.00	112.05	
	Piedra losa entre aletas	2.83	27.05	0.64	76.55	2.00	97.99	
	Dentellón	29.4	0.3	0.6	2.52	2.00	10.58	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**550.00**	2900.00

K4+280.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	3	0.7	33.00	1.00	23.10	
	Piedra cuerpo	9	2	0.5	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.40**	2934.40
K4+616.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	3	0.7	33.00	1.00	23.10	
	Piedra cuerpo	9	2	0.5	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.40**	2968.80
K5+300.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	14.70	30.80	0.75	452.76	1.00	339.57	
	Piedra cuerpo	9.00	30.80	0.75	277.20	1.00	207.90	
	Piedra losa entre aletas	2.83	32.8	0.75	92.82	2.00	139.24	
	Dentellón	34.8	0.3	0.6	10.44	2.00	12.53	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**699.20**	3668.00
K5+526.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	16.00	15.50	2.65		1.00	657.20	
	Piedra cuerpo	9.00	15.50	1.35		1.00	188.33	
	Piedra losa entre aletas	3.5	16.25	1.35		2.00	153.56	
	Dentellón	16.8	0.35	0.3		2.00	3.53	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**1002.60**	4670.60
K5+839.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.40**	4705.00
K6+359.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.40**	4739.40
K6+559.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	0.72	33.00	1.00	23.76	
	Piedra cuerpo	9.71	2.00	0.50	19.42	1.00	9.71	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	1.00	0.88	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	1.00	0.26	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.60**	4774.00
K6+861.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**31.10**	4805.10

K7+395.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**31.10**	4836.20
K7+690.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**31.10**	4867.30
K8+072.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**34.40**	4901.70
K8+411.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.10	38.50	1.00	42.35	
	Piedra cuerpo	9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75	
	Piedra losa entre aletas	1.06	3.725	0.5	3.95	2.00	3.95	
	Dentellón	3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**62.70**	4964.40
K8+649.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.10	38.50	1.00	42.35	
	Piedra cuerpo	9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75	
	Piedra losa entre aletas	1.06	3.725	0.5	3.95	2.00	3.95	
	Dentellón	3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**62.70**	5027.10
K8+806.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.20	38.50	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	5084.60
K8+905.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**50.90**	5135.50
K8+991.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**50.90**	5186.40

K9+261.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.20	38.50	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	5243.90
K9+687.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.20	38.50	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	5301.40
K10+035.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.20	38.50	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	5358.90
K10+052.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.20	38.50	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	5416.40
K10+991.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.20	38.50	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	5473.90
K11+207.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	4.50	2.10	49.50	1.00	103.95	
	Piedra cuerpo	9.00	2.90	0.50	26.10	1.00	13.05	
	Piedra losa entre aletas	1.06	3.76	0.5	3.99	2.00	3.99	
	Dentellón	4.62	0.35	0.25	1.62	2.00	0.81	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**121.80**	5595.70
K11+524.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.20	38.50	1.00	46.20	
	Piedra cuerpo	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.475	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**57.50**	5653.20
K11+935.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	4.50	2.10	49.50	1.00	103.95	
	Piedra cuerpo	9.00	2.90	0.50	26.10	1.00	13.05	
	Piedra losa entre aletas	1.06	3.76	0.5	3.99	2.00	3.99	
	Dentellón	4.62	0.35	0.25	1.62	2.00	0.81	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**121.80**	5775.00

SUB TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	**5,775.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**5,775.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**5,406.00**
PRESENTE ACTA (5)	**369.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**5,783.40**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 8.40**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS

INTERVENTORIA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**4.02**	**RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.**		**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen Acumulado (m3)
VOLUMEN DE RELLENOS								
K0+837.00							**0**	0
K0+880.00								
	CUERPO	9.00	3.50	0.05	31.50	1.00	1.58	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.05	3.95	2.00	0.39	
	RELLENOS LATERALES	11.00	1.30	1.0	14.30	2.00	28.60	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**30.60**	30.60
K0+935.00								
	CUERPO	9.00	5.90	0.05	53.10	1.00	2.66	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	6.46	0.05	6.85	2.00	0.68	
	RELLENOS LATERALES	12.00	1.20	0.6	14.40	2.00	15.84	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**19.20**	49.80
K0+981.00								
	CUERPO	15.20	3.90	0.05	59.28	1.00	2.96	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.86	0.05	5.15	2.00	0.52	
	RELLENOS LATERALES	18.00	1.80	1.1	32.40	2.00	68.04	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	14	1	1.75	14.00	1.00	24.50	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**96.00**	145.80
K1+390.00								
	CUERPO	9.00	3.50	0.05	31.50	1.00	1.58	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.05	3.95	2.00	0.39	
	RELLENOS LATERALES	12.00	1.20	0.3	14.40	2.00	8.64	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**10.60**	156.40
K1+708.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11.00	0.50	0.6	5.50	2.00	6.05	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.10**	163.50

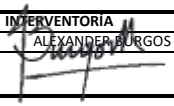
K2+000.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11.00	0.50	0.6	5.50	2.00	6.05	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.10**	170.60
K2+298.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11.00	0.50	0.6	5.50	2.00	6.05	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.10**	177.70
K2+635.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11.00	0.50	0.6	5.50	2.00	6.05	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.10**	184.80
K2+944.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11.00	0.50	0.6	5.50	2.00	6.05	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.10**	191.90
K3+267.00								
	CUERPO	9.00	15.50	0.05	139.50	1.00	6.98	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.70	17.75	0.05	65.68	2.00	6.57	
	RELLENOS LATERALES	17.00	3.30	1.0	56.10	2.00	112.20	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	7	5	63.00	1.00	315.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**440.70**	632.60
K3+807.00								
	CUERPO	9.00	4.50	0.05	40.50	1.00	2.03	
	LOSA ENTRE ALETAS	2.01	5.50	0.05	11.06	2.00	1.11	
	RELLENOS LATERALES	13.00	2.30	0.3	29.90	2.00	17.94	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	3	3	27.00	1.00	81.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**102.10**	734.70
K4+131.00								
	CUERPO	9.00	4.00	0.05	36.00	1.00	1.80	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.71	5.60	0.05	9.58	2.00	0.96	
	RELLENOS LATERALES	13.00	3.00	0.3	39.00	2.00	23.40	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	11	4	3	44.00	1.00	132.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**158.20**	892.90
K4+180.00								
	CUERPO	9.00	25.00	0.05	225.00	1.00	11.25	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.00	29.00	0.05	87.00	2.00	8.70	
	RELLENOS LATERALES	18.00	4.00	2.8	72.00	2.00	403.20	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	7	7	2.6	49.00	1.00	127.40	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**550.60**	1443.50

K4+280.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11.00	0.50	0.7	5.50	2.00	7.70	
					0.00		0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**8.70**	1452.20
K4+616.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11.00	0.50	0.7	5.50	2.00	7.70	
					0.00		0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**8.70**	1460.90
K5+300.00								
	CUERPO	9.00	32.00	0.10	288.00	1.00	28.80	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.00	36.00	0.10	108.00	2.00	21.60	
	RELLENOS LATERALES	18.00	4.00	2.8	72.00	2.00	403.20	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**453.60**	1914.50
K5+526.00								
	CUERPO	9.00	15.50	0.05	139.50	1.00	6.98	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.20	16.25	0.05	52.00	2.00	5.20	
	RELLENOS LATERALES	17	3.5	0.65	59.50	2.00	77.35	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**89.50**	2004.00
K5+839.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11	0.5	0.6	5.50	2.00	6.60	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.60**	2011.60
K6+359.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11	0.5	0.6	5.50	2.00	6.60	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.60**	2019.20
K6+559.00								
	CUERPO	9.71	2.00	0.05	19.42	1.00	0.97	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	1.00	0.06	
	RELLENOS LATERALES	11	0.5	0.6	5.50	2.00	6.60	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**7.60**	2026.80
K6+861.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11	0.8	0.7	8.80	2.00	12.32	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**13.30**	2040.10

K7+395.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11	0.55	0.6	6.05	2.00	7.26	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**8.30**	2048.40
K7+690.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11	0.55	0.8	6.05	2.00	9.68	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**10.70**	2059.10
K8+072.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
	RELLENOS LATERALES	11	0.4	0.6	4.40	2.00	5.28	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**6.30**	2065.40
K8+411.00								
	CUERPO	9.00	3.50	0.05	31.50	1.00	1.58	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.05	3.95	2.00	0.39	
	RELLENOS LATERALES	11	0.4	1	4.40	2.00	8.80	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**10.80**	2076.20
K8+649.00								
	CUERPO	9.00	3.50	0.05	31.50	1.00	1.58	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.05	3.95	2.00	0.39	
	RELLENOS LATERALES	11	0.4	1	4.40	2.00	8.80	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**10.80**	2087.00
K8+806.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	13.20	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2096.00
K8+905.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2105.00
K8+991.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2114.00

K9+261.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2123.00
K9+687.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2132.00
K10+035.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2141.00
K10+052.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2150.00
K10+991.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2159.00
K11+207.00								
	CUERPO	9.00	2.90	0.05	26.10	1.00	1.31	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.81	3.76	0.05	3.05	2.00	0.30	
	RELLENOS LATERALES	11	0.9	1.6	9.90	2.00	31.68	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	3	1.8	27.00	1.00	48.60	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**81.90**	2240.90
K11+524.00								
	CUERPO	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
	RELLENOS LATERALES	11	0.6	0.6	6.60	2.00	7.92	
							0.00	
							0.00	
							0.00	
	Subtotal						**9.00**	2249.90
K11+935.00								
	CUERPO	9.00	3.50	0.05	31.50	1.00	1.58	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.05	3.95	2.00	0.39	
	RELLENOS LATERALES	11	1.3	1	14.30	2.00	28.60	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	3	1.8	27.00	1.00	48.60	
							0.00	
	Subtotal						**79.20**	2329.10

SUB TOTAL RELLENO DE ESTRUCTURAS CON RECEBO	**2,329.10**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**2,329.10**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**1,199.10**
PRESENTE ACTA (5)	**1,130.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**2,136.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**193.10**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**4.03**	**CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)**		**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen Acumulado (m3)
VOLUMEN DE CONCRETO CLASE F								
K0+837.00							**0**	0
K0+880.00								
	CUERPO	9.00	2.90	0.05	26.10	1.00	1.31	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.33	0.05	3.53	2.00	0.35	
	Subtotal						**1.70**	1.70
K0+935.00								
	CUERPO	9.00	5.10	0.05	45.90	1.00	2.30	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	6.06	0.05	6.42	2.00	0.64	
	Subtotal						**2.90**	4.60
K0+981.00								
	CUERPO	15.20	3.90	0.05	59.28	1.00	2.96	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.86	0.05	5.15	2.00	0.52	
	Subtotal						**3.50**	8.10
K1+390.00								
	CUERPO	9.00	2.70	0.05	24.30	1.00	1.22	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.33	0.05	3.52	2.00	0.35	
	Subtotal						**1.60**	9.70
K1+708.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	10.70
K2+000.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	11.70
K2+298.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	12.70
K2+635.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	13.70
K2+944.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	14.70
K3+267.00								
	CUERPO	9.00	13.60	0.10	122.40	1.00	12.24	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.20	15.20	0.10	48.64	2.00	9.73	
	Subtotal						**22.00**	36.70

K3+807.00								
	CUERPO	9.00	3.90	0.05	35.10	1.00	1.76	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.41	5.11	0.05	7.21	2.00	0.72	
	Subtotal						**2.50**	39.20
K4+131.00								
	CUERPO	9.00	3.90	0.05	35.10	1.00	1.76	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.41	5.11	0.05	7.21	2.00	0.72	
	Subtotal						**2.50**	41.70
K4+180.00								
	Cuerpo Principal	9	24.9	0.1	224.10	1.00	22.41	
	Losa Entre Aletas	2.83	27.15	0.1	76.83	2.00	15.37	
	Subtotal						**37.80**	79.50
K4+280.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	80.50
K4+616.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	81.50
K5+300.00								
	Cuerpo	9	30.8	0.1	277.20	1.00	27.72	
	Losa Entre Aletas	2.83	32.8	0.1	92.82	2.00	18.56	
	Subtotal						**46.30**	127.80
K5+526.00								
	CUERPO	9.00	13.60	0.13	122.40	1.00	15.91	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.20	15.40	0.13	49.28	2.00	12.81	
	Subtotal						**28.70**	156.50
K5+839.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	157.50
K6+359.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	158.50
K6+559.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	159.50
K6+861.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	160.50
K7+395.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	161.50
K7+690.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	162.50
K8+072.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	163.50
K8+411.00								
	CUERPO	9.00	2.50	0.05	22.50	1.00	1.13	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	0.23	
	Subtotal						**1.40**	164.90
K8+649.00								
	CUERPO	9.00	2.50	0.05	22.50	1.00	1.13	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	0.23	
	Subtotal						**1.40**	166.30

K8+806.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	167.30
K8+905.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	168.30
K8+991.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	169.30
K9+261.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	170.30
K9+687.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	171.30
K10+035.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	172.30
K10+052.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	173.30
K10+991.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	174.30
K11+207.00								
	CUERPO	9.00	2.90	0.05	26.10	1.00	1.31	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.76	0.05	3.99	2.00	0.40	
	Subtotal						**1.70**	176.00
K11+524.00								
	CUERPO	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
	Subtotal						**1.00**	177.00
K11+935.00								
	CUERPO	9.00	3.50	0.05	31.50	1.00	1.58	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.05	3.95	2.00	0.39	
	Subtotal						**2.00**	179.00

SUB TOTAL CONCRETO CLASE F	**179.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**179.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**128.20**
PRESENTE ACTA (5)	**50.80**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**137.70**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**41.30**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**4.06**	**ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA**		**UNIDAD**	**KG**

ABSCISA	Descripción	Peso (Kg)	Cantidad de Elemento	Peso Unitario (kg)	Peso Acumulado (kg)
	MASA DE ACERO				
K0+837.00					
	ACERO REFUERZO	0	0.00	0.00	
	Subtotal			**0.00**	0.00
K0+880.00					
	ACERO REFUERZO	2840.00	1.00	2840.00	
	Subtotal			**2840.00**	2840.00
K0+935.00					
	ACERO REFUERZO	5047.50	1.00	5047.50	
	Subtotal			**5047.50**	7887.50
K0+981.00					
	ACERO REFUERZO	6750.20	1.00	6750.20	
	Subtotal			**6750.20**	14637.70
K1+390.00					
	ACERO REFUERZO	2840.00	1.00	2840.00	
	Subtotal			**2840.00**	17477.70
K1+708.00					
	ACERO REFUERZO	1601.30	1.00	1601.30	
	Subtotal			**1601.30**	19079.00
K2+000.00					
	ACERO REFUERZO	1601.30	1.00	1601.30	
	Subtotal			**1601.30**	20680.30
K2+298.00					
	ACERO REFUERZO	1601.30	1.00	1601.30	
	Subtotal			**1601.30**	22281.60
K2+635.00					
	ACERO REFUERZO	1601.30	1.00	1601.30	
	Subtotal			**1601.30**	23882.90
K2+944.00					
	ACERO REFUERZO	1601.30	1.00	1601.30	
	Subtotal			**1601.30**	25484.20
K3+267.00					
	ACERO REFUERZO	27281.90	1.00	27281.90	
	Subtotal			**27281.90**	52766.10
K3+807.00					
	ACERO REFUERZO	4689.6	1.00	4689.60	
	Subtotal			**4689.60**	57455.70
K4+131.00					
	ACERO REFUERZO	7377.3	1.00	7377.30	
	Subtotal			**7377.30**	64833.00
K4+180.00					
	ACERO REFUERZO	48778.1	1.00	48778.10	
	Subtotal			**48778.10**	113611.10

K4+280.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	115212.40
K4+616.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	116813.70
K5+290.00								
	ACERO REFUERZO	57125.70				1.00	57125.70	
	Subtotal						**57125.70**	173939.40
K5+526.00								
	ACERO REFUERZO	27281.90				1.00	27281.90	
	Subtotal						**27281.90**	201221.30
K5+839.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	202822.60
K6+359.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	204423.90
K6+559.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	206025.20
K6+861.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	207626.50
K7+395.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	209227.80
K7+690.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	210829.10
K8+072.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	212430.40
K8+411.00								
	ACERO REFUERZO	2840.00				1.00	2840.00	
	Subtotal						**2840.00**	215270.40
K8+649.00								
	ACERO REFUERZO	2840.00				1.00	2840.00	
	Subtotal						**2840.00**	218110.40
K8+806.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	219711.70
K8+905.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	221313.00
K8+991.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	222914.30
K9+261.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	224515.60
K9+687.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	226116.90
K10+035.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	227718.20
K10+052.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	229319.50
K10+991.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	230920.80
K11+207.00								
	ACERO REFUERZO	3276.00				1.00	3276.00	
	Subtotal						**3276.00**	234196.80

K11+524.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	235798.10
K11+935.00								
	ACERO REFUERZO	2840.00				1.00	2840.00	
	Subtotal						**2840.00**	238638.10

SUB TOTAL ACERO DE REFUERZO	**238,638.10**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**238,638.10**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**230,246.00**
PRESENTE ACTA (5)	**8,392.10**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**242,527.50**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 3,889.40**

CONTRATISTA			**INTERVENTORIA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS DE CALCULO DE CADA ESTRUCTURA ADJUNTA***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**7.03**	**CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)**		**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen Acumulado (m3)
VOLUMEN DE CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)								
K0+837.00							**0**	0
K0+880.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.23	0.30	2.29	2.00	1.37	
	DENTELLON	3.95	0.35	0.3	1.38	2.00	0.69	
	MUROS	9	1	0.25	9.00	2.00	4.50	
	LOSA SUPERIOR	9	2.5	0.3	22.50	1.00	6.75	
	CHAFLAN MUROS	9	0.325	0.15	2.93	4.00	1.76	
	ALETAS	1	1.625	0.25	1.63	4.00	1.63	
	GUARDARUEDA	2.5	0.65	0.28	1.63	2.00	0.91	
	Subtotal						**24.40**	24.40
K0+935.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	4.70	0.25	42.30	1.00	10.58	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	5.76	0.25	6.10	2.00	3.05	
	DENTELLON	6.82	0.35	0.3	2.39	2.00	1.19	
	CHAFLAN MUROS LATERALES	9	0.325	0.15	2.93	4.00	1.76	
	CHAFLAN MUROS CENTRAL	9	0.35	0.15	3.15	2.00	0.95	
	MUROS LATERALES	9	0.7	0.25	6.30	2.00	3.15	
	MURO CENTRAL	9.00	0.70	0.2	6.30	1.00	1.26	
	LOSA SUPERIOR	9	4.7	0.25	42.30	1.00	10.58	
	ALETAS	1.45	1.775	0.25	2.57	4.00	2.57	
	GUARDARUEDA	4.7	1.1	0.28	5.17	2.00	2.90	
	Subtotal						**38.00**	62.40
K0+981.00								
	LOSA INFERIOR	15.20	3.50	0.30	53.20	1.00	15.96	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.56	0.30	4.83	2.00	2.90	
	DENTELLON	5.62	0.35	0.3	1.97	2.00	0.98	
	CHAFLAN MUROS	15.2	0.35	0.2	5.32	4.00	4.26	
	MUROS	15.2	1.1	0.25	16.72	2.00	8.36	
	LOSA SUPERIOR	15.20	3.50	0.3	53.20	1.00	15.96	
	ALETA	1.5	1.675	0.25	2.51	4.00	2.51	
	BORDILLO DERECHO	3.43	0.4	0.3	1.37	1.00	0.41	
	BORDILLO IZQUIERDO	3.8	0.4	0.28	1.52	1.00	0.43	
	Subtotal						**51.80**	114.20

K1+390.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.23	0.30	2.29	2.00	1.37	
	DENTELLON	3.95	0.35	0.3	1.38	2.00	0.69	
	MUROS	9	1	0.25	9.00	2.00	4.50	
	LOSA SUPERIOR	9	2.5	0.3	22.50	1.00	6.75	
	PATINES MUROS	9	0.325	0.15	2.93	4.00	1.76	
	ALETAS	1	1.625	0.25	1.63	4.00	1.63	
	GUARDARUEDA	2.5	0.65	0.28	1.63	2.00	0.91	
	Subtotal						**24.40**	138.60
K1+708.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	152.70
K2+000.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	166.80
K2+298.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	180.90
K2+635.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	195.00
K2+944.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	209.10

K3+267.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	13.60	0.50	122.40	1.00	61.20	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.20	15.20	0.30	48.64	2.00	29.18	
	PATINES INFERIOR MUROS LATERALES	9.00	0.40	0.4	1.80	2.00	1.44	
	DENTELLON	16.8	0.3	0.35	5.04	2.00	3.53	
	PATINES INFERIOR INTERMEDIO	9	0.4	0.4	1.80	2.00	1.44	
	MURO INTERMEDIO	9	3	0.3	27.00	1.00	8.10	
	MUROS LATERALES	9.00	3.00	0.40	27.00	2.00	21.60	
	PATINES SUPERIOR MUROS LATERALES	9.00	0.40	0.40	1.80	2.00	1.44	
	ALETAS	4.00	2.60	0.3	10.40	4.00	12.48	
	PATINES SUPERIOR INTERMEDIO	9	0.4	0.4	1.80	2.00	1.44	
	LOSA SUPERIOR	9	13.6	0.5	122.40	1.00	61.20	
	GUARDARRUEDAS	13.6	0.35	0.25	4.76	2.00	2.38	
	Subtotal						**205.40**	414.50
K3+807.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	3.50	0.30	31.50	1.00	9.45	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.41	4.91	0.30	6.92	2.00	4.15	
	PATINES INFERIOES	9.00	0.38	0.3	3.38	2.00	1.69	
	DENTELLON	6.32	0.35	0.3	2.21	2.00	1.33	
	MUROS	9	2	0.25	18.00	2.00	9.00	
	ALETAS	2	1.65	0.25	3.30	4.00	3.30	
	PATINES SUPERIORES	9.00	0.38	0.3	3.38	2.00	1.69	
	LOSA SUPERIOR	9	3.5	0.3	31.50	1.00	9.45	
	GUARDARRUEDAS	3.5	0.35	0.25	1.23	2.00	0.61	
	Subtotal						**40.70**	455.20
K4+131.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN	9.00	3.60	0.35	32.40	1.00	11.34	
	LOSA CIMENTACIÓN ENTRE ALETAS	1.77	5.37	0.35	9.50	2.00	6.65	
	PATINES INFERIOES	9.00	0.30	0.3	1.35	2.00	0.81	
	DENTELLON	7.2	0.35	0.3	2.52	2.00	1.51	
	MUROS	9	3	0.3	27.00	2.00	16.20	
	ALETAS	2.50	2.60	0.3	6.50	4.00	7.80	
	PATINES SUPERIORES	9	0.3	0.3	1.35	2.00	0.81	
	LOSA SUPERIOR	9	3.6	0.35	32.40	1.00	11.34	
	GUARDARRUEDAS	3.6	0.35	0.28	1.26	2.00	0.71	
	Subtotal						**57.20**	512.40
K4+180.00								
	PLACA INFERIOR	9.00	22.50	0.25	202.50	1.00	50.63	
	SOLERAS	2.52	26.37	0.25	66.45	2.00	33.23	
	LOSA SUPERIOR	9.00	22.50	0.3	202.50	1.00	50.63	
	VIGAS INFERIORES	22.5	0.4	0.35	9.00	5.00	15.75	
	VIGAS SUPERIORES	22.5	0.4	0.35	9.00	5.00	15.75	
	MUROS INTERNOS	9	3.35	0.4	30.15	2.00	24.12	
	LOSA DE APROXIMACIÓN	9.00	3.20	0.3	28.80	2.00	14.40	
	BORDILLOS	23.70	0.85	0.3	20.15	2.00	13.43	
	MENSULAS	9	0.3	0.375	2.70	2.00	2.03	
	MUROS EXTERIORES	7	3	0.25	21.00	2.00	10.50	
	ALETAS	2.75	2.7	0.3	7.43	4.00	8.91	
	CONTRAFUERTES	3.00	0.60	0.4	1.80	10.00	7.20	
	VIGA CABEZAL	9	0.6	0.6	5.40	2.00	6.48	
	DENTELLONES	29.04	0.6	0.3	17.42	2.00	10.45	
	BASE DE MUROS	1.75	2	0.35	3.50	16.00	19.60	
	VIGA LOSA DE APROXIMACIÓN	9	0.3	0.3	2.70	2.00	1.62	
	Subtotal						**284.70**	797.10
K4+280.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	811.20

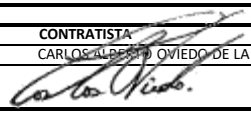
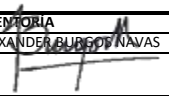
K4+616.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	825.30
K5+300.00								
	PLACA INFERIOR	1.75	28.00	0.25	49.00	4.00	49.00	
	SOLERAS	2.52	31.87	0.25	80.31	2.00	40.16	
	LOSA SUPERIOR	1.75	28.00	0.3	49.00	4.00	49.00	
	VIGAS INFERIORES	28	0.6	0.4	16.80	5.00	33.60	
	VIGAS SUPERIORES	28	0.6	0.4	16.80	5.00	33.60	
	MUROS INTERNOS	7	3.35	0.4	23.45	3.00	28.14	
	LOSA DE APROXIMACIÓN	9.00	3.20	0.3	28.80	2.00	14.40	
	BORDILLOS	29.20	0.85	0.3	24.82	2.00	16.55	
	MENSULAS	9	0.3	0.375	2.70	2.00	2.03	
	MUROS EXTERIORES	7	3	0.25	21.00	2.00	10.50	
	ALETAS	2.75	2.7	0.3	7.43	4.00	8.91	
	CONTRAFUERTES	3.00	0.60	0.4	1.80	10.00	7.20	
	VIGA CABEZAL	9	0.6	0.6	5.40	2.00	6.48	
	DENTELLONES	34.54	0.6	0.3	20.72	2.00	12.43	
	VIGA LOSA DE APROXIMACIÓN	9	0.3	0.3	2.70	2.00	1.62	
	Subtotal						**313.60**	1138.90
K5+526.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	13.60	0.50	122.40	1.00	61.20	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.20	15.20	0.30	48.64	2.00	29.18	
	PATINES INFERIOR MUROS LATERALES	9.00	0.40	0.4	1.80	2.00	1.44	
	DENTELLON	16.8	0.3	0.35	5.04	2.00	3.53	
	PATINES INFERIOR INTERMEDIO	9	0.4	0.4	1.80	2.00	1.44	
	MURO INTERMEDIO	9	3	0.3	27.00	1.00	8.10	
	MUROS LATERALES	9.00	3.00	0.40	27.00	2.00	21.60	
	PATINES SUPERIOR MUROS LATERALES	9.00	0.40	0.40	1.80	2.00	1.44	
	ALETAS	4.00	2.60	0.3	10.40	4.00	12.48	
	PATINES SUPERIOR INTERMEDIO	9	0.4	0.4	1.80	2.00	1.44	
	LOSA SUPERIOR	9	13.6	0.5	122.40	1.00	61.20	
	GUARDARRUEDAS	13.6	0.35	0.25	4.76	2.00	2.38	
	Subtotal						**205.40**	1344.30
K5+839.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1358.40
K6+359.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1372.50

K6+559.00								
	LOSA INFERIOR	9.71	1.50	0.25	14.57	1.00	3.64	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	1.00	0.39	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	1.00	0.26	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.71	1.00	0.3	9.71	2.00	4.86	
	MUROS POSETA	1	1	0.25	1.00	1.00	0.25	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	2.00	0.65	
	Subtotal						**13.70**	1386.20
K6+861.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1400.30
K7+395.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1414.40
K7+690.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1428.50
K8+072.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
	ALETAS	2.5	0.35	0.25	0.88	2.00	0.44	
							0.00	
	Subtotal						**14.60**	1443.10
K8+411.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14	
	DENTELLON	3.92	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69	
	MUROS	9	1	0.25	9.00	2.00	4.50	
	LOSA SUPERIOR	9	2.5	0.3	22.50	1.00	6.75	
	PATINES	9	0.325	0.15	2.93	4.00	1.76	
	ALETAS	1	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
	GUARDARUEDA	2.5	0.35	0.28	0.88	2.00	0.49	
	Subtotal						**23.70**	1466.80

K8+649.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14	
	DENTELLON	3.92	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69	
	MUROS	9	1	0.25	9.00	2.00	4.50	
	LOSA SUPERIOR	9	2.5	0.3	22.50	1.00	6.75	
	PATINES	9	0.325	0.15	2.93	4.00	1.76	
	ALETAS	1	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
	GUARDARUEDA	2.5	0.35	0.28	0.88	2.00	0.49	
	Subtotal						**23.70**	1490.50
K8+806.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1504.60
K8+905.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1518.70
K8+991.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1532.80
K9+261.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1546.90
K9+687.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1561.00

K10+035.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1575.10
K10+052.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1589.20
K10+991.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1603.30
K11+207.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.10	3.60	0.25	3.96	2.00	1.98	
	DENTELLON	4.62	0.35	0.3	1.62	2.00	0.81	
	MUROS	9	1.5	0.25	13.50	2.00	6.75	
	LOSA SUPERIOR	9.00	2.50	0.3	22.50	1.00	6.75	
	PATINES	9	0.325	0.15	2.93	4.00	1.76	
	ALETAS	1.06	1.3	0.25	1.38	4.00	1.38	
	GUARDARUEDA IZQUIERDO	2.5	0.4	0.25	1.00	1.00	0.25	
	GUARDARUEDA DERECHO	2.5	0.4	0.25	1.00	1.00	0.25	
	Subtotal						**26.70**	1630.00
K11+524.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
	DENTELLON	2.92	0.35	0.3	1.02	2.00	0.51	
	LOSA SUPERIOR	9	1.5	0.25	13.50	1.00	3.38	
	MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.3	9.00	2.00	4.50	
	GUARDARUEDAS	1.5	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
	ALETAS	1	1.3	0.25	1.30	4.00	1.30	
							0.00	
	Subtotal						**14.10**	1644.10
K11+935.00								
	LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14	
	DENTELLON	3.92	0.35	0.3	1.37	2.00	0.69	
	MUROS	9	1	0.25	9.00	2.00	4.50	
	LOSA SUPERIOR	9.00	2.50	0.3	22.50	1.00	6.75	
	PATINES	9	0.325	0.15	2.93	4.00	1.76	
	ALETAS	1	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
	GUARDARUEDA	2.5	0.35	0.25	0.88	2.00	0.44	
	Subtotal						**23.60**	1667.70

SUB TOTAL CONCRETO C	**1,667.70**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**1,667.70**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**1,017.60**
PRESENTE ACTA (5)	**650.10**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**1,697.50**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 29.80**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER RUBIO DE NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**7.1**	**DRENES 4"**		**UNIDAD**	**M**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Longitud (m)	Longitud Acumulada (m)
CANTIDAD DRENES								
K0+837.00								
	TUBERÍA PERFORADA	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	0.00
K0+880.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	22.20
K0+935.00								
	TUBERÍA PERFORADA	12				2.00	24.00	
	Subtotal						**24.00**	46.20
K0+981.00								
	TUBERÍA PERFORADA	18				2.00	36.00	
	Subtotal						**36.00**	82.20
K1+390.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	104.40
K1+708.00								
	TUBERÍA PERFORADA	0				1.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	104.40
K2+000.00								
	TUBERÍA PERFORADA	0				1.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	104.40
K2+298.00								
	TUBERÍA PERFORADA	0				1.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	104.40
K2+635.00								
	TUBERÍA PERFORADA	0				1.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	104.40
K2+944.00								
	TUBERÍA PERFORADA	0				1.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	104.40
K3+267.00								
	TUBERÍA PERFORADA	17				2.00	34.00	
	Subtotal						**34.00**	138.40
K3+807.00								
	TUBERÍA PERFORADA	13				2.00	26.00	
	Subtotal						**26.00**	164.40
K4+131.00								
	TUBERÍA PERFORADA	13				2.00	26.00	
	Subtotal						**26.00**	190.40
K4+180.00								
	TUBERÍA PERFORADA	17				2.00	34.00	
	Subtotal						**34.00**	224.40

K4+280.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	246.60
K4+616.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	268.80
K5+300.00								
	TUBERÍA PERFORADA	17				2.00	34.00	
	Subtotal						**34.00**	302.80
K5+526.00								
	TUBERÍA PERFORADA	17				2.00	34.00	
	Subtotal						**34.00**	336.80
K5+839.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	359.00
K6+359.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	381.20
K6+559.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	403.40
K6+861.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	425.60
K7+395.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	447.80
K7+690.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	470.00
K8+072.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	492.20
K8+411.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	514.40
K8+649.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	536.60
K8+806.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	558.80
K8+905.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	581.00
K8+991.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	603.20
K9+261.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	625.40
K9+687.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	647.60
K10+035.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	669.80
K10+052.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	692.00
K10+991.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	714.20
K11+207.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	736.40

K11+524.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	758.60
K11+935.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	780.80

SUB TOTAL DRENES 4¨	**780.80**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**780.80**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**645.80**
PRESENTE ACTA (5)	**135.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**828.40**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 47.60**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	**SUBCAPITULO**			
ITEM	**7.11**	**BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR**		**UNIDAD**	**M**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)				Cantidad de Elemento	Longitud Unitaria (m)	Longitud acumulada (m)
CANTIDAD BARANDA METÁLICA								
K3+267.00								
	BARRANDA	13.6	1			2.00	27.20	
	Subtotal						**27.20**	27.20
K4+180.00								
	BARRANDA	24.5	1			2.00	49.00	
	Subtotal						**49.00**	76.20
K5+300.00								
	BARRANDA	30.4	1			2.00	60.80	
	Subtotal						**60.80**	137.00
K5+526.00								
	BARRANDA	13.6	1			2.00	27.20	
	Subtotal						**27.20**	164.20

SUB TOTAL GEOTEXTIL NO TEJIDO	**164.20**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**164.20**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**-**
PRESENTE ACTA (5)	**164.20**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**164.20**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**-**

CONTRATISTA			**INTERVENTORIA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**7.12**	**GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO**		**UNIDAD**	**M2**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Area Unitaria (m2)	Area acumulada (m2)
CANTIDAD GEOTEXTIL PARA FILTRO								
K0+837.00								
	GEOTEXTIL	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	0.00
K0+880.00								
	GEOTEXTIL	11	3.7			2.00	81.40	
	Subtotal						**81.40**	81.40
K0+935.00								
	GEOTEXTIL	12	3.7			2.00	88.80	
	Subtotal						**88.80**	170.20
K0+981.00								
	GEOTEXTIL	18	4.2			2.00	151.20	
	Subtotal						**151.20**	321.40
K1+390.00								
	GEOTEXTIL	11.1	3.8			2.00	84.36	
	Subtotal						**84.40**	405.80
K1+708.00								
	GEOTEXTIL	0	0			0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	405.80
K2+000.00								
	GEOTEXTIL	0	0			0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	405.80
K2+298.00								
	GEOTEXTIL	0	0			0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	405.80
K2+635.00								
	GEOTEXTIL	0	0			0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	405.80
K2+944.00								
	GEOTEXTIL	0	0			0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	405.80
K3+267.00								
	GEOTEXTIL	17	7			2.00	238.00	
	Subtotal						**238.00**	643.80
K3+807.00								
	GEOTEXTIL	13	5			2.00	130.00	
	Subtotal						**130.00**	773.80
K4+131.00								
	GEOTEXTIL	13	7			2.00	182.00	
	Subtotal						**182.00**	955.80
K4+180.00								
	GEOTEXTIL	17	7			2.00	238.00	
	Subtotal						**238.00**	1193.80

K4+280.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	1277.40
K4+616.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	1361.00
K5+300.00								
	GEOTEXTIL	17	7			2.00	238.00	
	Subtotal						**238.00**	1599.00
K5+526.00								
	GEOTEXTIL	17	7			2.00	238.00	
	Subtotal						**238.00**	1837.00
K5+839.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	1920.60
K6+359.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2004.20
K6+559.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2087.80
K6+861.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2171.40
K7+395.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2255.00
K7+690.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2338.60
K8+072.00								
	GEOTEXTIL	11	3			2.00	66.00	
	Subtotal						**66.00**	2404.60
K8+411.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2488.20
K8+649.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2571.80
K8+806.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2655.40
K8+905.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2739.00
K8+991.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2822.60
K9+261.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2906.20
K9+687.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	2989.80
K10+035.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3073.40
K10+052.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3157.00
K10+991.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3240.60
K11+207.00								
	GEOTEXTIL	11	3.82			2.00	84.04	
	Subtotal						**84.00**	3324.60

K11+524.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3408.20
K11+935.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3491.80

SUB TOTAL GEOTEXTIL NO TEJIDO	**3,491.80**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**3,491.80**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**2,765.00**
PRESENTE ACTA (5)	**726.80**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**3,686.60**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 194.80**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	**SUBCAPITULO**			
ITEM	**7.13**	**RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE**		**UNIDAD**	**M3**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Volumen Unitario (m3)	Volumen Acumulado (m3)
MATERIAL FILTRANTE								
K0+837.00								
	MATRIAL FILTRANTE	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	0.00
K0+880.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	5.50
K0+935.00								
	MATRIAL FILTRANTE	12	1.25	0.2	15.00	2.00	6.00	
	Subtotal						**6.00**	11.50
K0+981.00								
	MATRIAL FILTRANTE	18	1.8	0.2	32.40	2.00	12.96	
	Subtotal						**13.00**	24.50
K1+390.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11.1	1.5	0.2	16.65	2.00	6.66	
	Subtotal						**6.70**	31.20
K1+708.00								
	MATRIAL FILTRANTE	0	0	0	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	31.20
K2+000.00								
	MATRIAL FILTRANTE	0	0	0	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	31.20
K2+298.00								
	MATRIAL FILTRANTE	0	0	0	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	31.20
K2+635.00								
	MATRIAL FILTRANTE	0	0	0	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	31.20
K2+944.00								
	MATRIAL FILTRANTE	0	0	0	0.00	0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	31.20
K3+267.00								
	MATRIAL FILTRANTE	17	3	0.3	51.00	2.00	30.60	
	Subtotal						**30.60**	61.80
K3+807.00								
	MATRIAL FILTRANTE	13	2	0.3	26.00	2.00	15.60	
	Subtotal						**15.60**	77.40
K4+131.00								
	MATRIAL FILTRANTE	13	3	0.3	39.00	2.00	23.40	
	Subtotal						**23.40**	100.80
K4+180.00								
	MATRIAL FILTRANTE	17	3	0.3	51.00	2.00	30.60	
	Subtotal						**30.60**	131.40

K4+280.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	136.90
K4+616.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	142.40
K5+300.00								
	MATRIAL FILTRANTE	17	3	0.3	51.00	2.00	30.60	
	Subtotal						**30.60**	173.00
K5+526.00								
	MATRIAL FILTRANTE	17	3	0.3	51.00	2.00	30.60	
	Subtotal						**30.60**	203.60
K5+839.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.25	13.75	2.00	6.88	
	Subtotal						**6.90**	210.50
K6+359.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	216.00
K6+559.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	221.50
K6+861.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	227.00
K7+395.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	232.50
K7+690.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	238.00
K8+072.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	243.50
K8+411.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	249.00
K8+649.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	254.50
K8+806.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	260.00
K8+905.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	265.50
K8+991.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	271.00
K9+261.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	276.50
K9+687.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	282.00
K10+035.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	287.50
K10+052.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	293.00
K10+991.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	298.50
K11+207.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.8	0.2	19.80	2.00	7.92	
	Subtotal						**7.90**	306.40

K11+524.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	311.90
K11+935.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						**5.50**	317.40

SUB TOTAL RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	**317.40**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**317.40**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**239.70**
PRESENTE ACTA (5)	**77.70**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**338.50**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 21.10**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	ESTRUCTURAS Y DRENAJES	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 04	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA		UNIDAD	M

ABSCISA	Descripción	longitud (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	Área Promedio (m2)	Cantidad de Elemento	Longitud (m)	Longitud Acumulada (m)
VOLUMEN DE REMOCIÓN DE TUBERÍA								
K0+837.00								
	CINTA PVC	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	0.00
K0+880.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	18.00
K0+935.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	36.00
K0+981.00								
	CINTA PVC	15.2				2.00	30.40	
	Subtotal						**30.40**	66.40
K1+390.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	84.40
K1+708.00								
	CINTA PVC	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	84.40
K2+000.00								
	CINTA PVC	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	84.40
K2+298.00								
	CINTA PVC	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	84.40
K2+635.00								
	CINTA PVC	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	84.40
K2+944.00								
	CINTA PVC	0				0.00	0.00	
	Subtotal						**0.00**	84.40
K3+267.00								
	CINTA PVC	9				3.00	27.00	
	Subtotal						**27.00**	111.40
K3+807.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	129.40
K4+131.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	147.40
K4+180.00								
	CINTA PVC	17				2.00	34.00	
	Subtotal						**34.00**	181.40

K4+280.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	199.40
K4+616.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	217.40
K5+300.00								
	CINTA PVC	17				2.00	34.00	
	Subtotal						**34.00**	251.40
K5+526.00								
	CINTA PVC	9				3.00	27.00	
	Subtotal						**27.00**	278.40
K5+839.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	296.40
K6+359.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	314.40
K6+559.00								
	CINTA PVC	9.7				2.00	19.40	
	Subtotal						**19.40**	333.80
K6+861.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	351.80
K7+395.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	369.80
K7+690.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	387.80
K8+072.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	405.80
K8+411.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	423.80
K8+649.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	441.80
K8+806.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	459.80
K8+905.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	477.80
K8+991.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	495.80
K9+261.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	513.80
K9+687.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	531.80
K10+035.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	549.80
K10+052.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	567.80
K10+991.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	585.80
K11+207.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	603.80

K11+524.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	621.80
K11+935.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	639.80

SUB TOTAL SELLO DE JUNTA PARA BOX	**639.80**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**639.80**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**517.80**
PRESENTE ACTA (5)	**122.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**688.80**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**- 49.00**

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**5.01**	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.**		**UNIDAD**	**M**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)				Cantidad de Elemento	Longitud Unitaria (m)	Longitud acumulada (m)
CANTIDAD LÍNEA DE DEMARCACIÓN								
K0+000.00	K1+000.00	1000.00				4.00	**4000**	4000.00
K1+000.00	K2+000.00	1000.00				4.00	**4000**	8000.00
K2+000.00	K3+000.00	1000.00				4.00	**4000**	12000.00
K3+000.00	K4+000.00	1000.00				4.00	**4000**	16000.00
K4+000.00	K5+000.00	1000.00				4.00	**4000**	20000.00
K5+000.00	K6+000.00	1000.00				4.00	**4000**	24000.00
K6+000.00	K7+000.00	1000.00				4.00	**4000**	28000.00
K7+000.00	K8+000.00	1000.00				4.00	**4000**	32000.00
K8+000.00	K9+000.00	1000.00				4.00	**4000**	36000.00
K9+000.00	K10+000.00	1000.00				4.00	**4000**	40000.00
K10+000.00	K11+000.00	1000.00				4.00	**4000**	44000.00
K11+000.00	K12+000.00	1000.00				4.00	**4000**	48000.00

SUB TOTAL LÍNEA DE DEMARCACIÓN	**48,000.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**48,000.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (5)	**48,000.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**48,000.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**	**SUBCAPITULO**			
ITEM	**5.02**	**TACHA REFLECTIVA**		**UNIDAD**	**UN**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)				Cantidad de Elemento/ml	Un	Unidades acumuladas (Un)
CANTIDAD TACHA REFLECTIVA								
K0+000.00	K1+000.00	1000.00				0.25	**250**	250.00
K1+000.00	K2+000.00	1000.00				0.25	**250**	500.00
K2+000.00	K3+000.00	1000.00				0.25	**250**	750.00
K3+000.00	K4+000.00	1000.00				0.25	**250**	1000.00
K4+000.00	K5+000.00	1000.00				0.25	**250**	1250.00
K5+000.00	K6+000.00	1000.00				0.25	**250**	1500.00
K6+000.00	K7+000.00	1000.00				0.25	**250**	1750.00
K7+000.00	K8+000.00	1000.00				0.25	**250**	2000.00
K8+000.00	K9+000.00	1000.00				0.25	**250**	2250.00
K9+000.00	K10+000.00	1000.00				0.25	**250**	2500.00
K10+000.00	K11+000.00	1000.00				0.25	**250**	2750.00
K11+000.00	K12+000.00	1000.00				0.25	**250**	3000.00

SUB TOTAL TACHA REFLECTIVA	**3,000.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**3,000.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (5)	**3,000.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**3,000.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**5.03**	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM**		**UNIDAD**	**UN**

ABSCISA	Descripción	longitud (m)				Cantidad de Elemento/ml	Un	Unidades acumuladas (Un)
CANTIDAD SEÑALES VERTICALES								
K0+000.00	K1+000.00	1000.00				0.014	**14**	14.00
K1+000.00	K2+000.00	1000.00				0.014	**14**	28.00
K2+000.00	K3+000.00	1000.00				0.014	**14**	42.00
K3+000.00	K4+000.00	1000.00				0.014	**14**	56.00
K4+000.00	K5+000.00	1000.00				0.014	**14**	70.00
K5+000.00	K6+000.00	1000.00				0.014	**14**	84.00
K6+000.00	K7+000.00	1000.00				0.014	**14**	98.00
K7+000.00	K8+000.00	1000.00				0.016	**16**	114.00
K8+000.00	K9+000.00	1000.00				0.014	**14**	128.00
K9+000.00	K10+000.00	1000.00				0.014	**14**	142.00
K10+000.00	K11+000.00	1000.00				0.014	**14**	156.00
K11+000.00	K12+000.00	1000.00				0.016	**16**	172.00

SUB TOTAL SEÑALES VERTICALES	**172.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**172.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (5)	**172.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**172.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			**INTERVENTORÍA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 07	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA		UNIDAD	UN

ABSCISA	Descripción	longitud (m)				Cantidad de Elemento/ml	Un	Unidades acumuladas (Un)
CANTIDAD POSTES DE REFERENCIA								
K0+000.00	K1+000.00	1000.00				0.009	2	2.00
K1+000.00	K2+000.00	1000.00				0.008	1	3.00
K2+000.00	K3+000.00	1000.00				0.008	1	4.00
K3+000.00	K4+000.00	1000.00				0.008	1	5.00
K4+000.00	K5+000.00	1000.00				0.008	1	6.00
K5+000.00	K6+000.00	1000.00				0.008	1	7.00
K6+000.00	K7+000.00	1000.00				0.008	1	8.00
K7+000.00	K8+000.00	1000.00				0.008	1	9.00
K8+000.00	K9+000.00	1000.00				0.010	1	10.00
K9+000.00	K10+000.00	1000.00				0.008	1	11.00
K10+000.00	K11+000.00	1000.00				0.008	1	12.00
K11+000.00	K12+000.00	1000.00				0.009	1	13.00
K12+000.00	K13+000.00	1000.00				0.009	1	14.00
K13+000.00	K14+000.00	1000.00				0.009	1	15.00
K14+000.00	K15+000.00	1000.00				0.009	1	16.00
K15+000.00	K16+000.00	1000.00				0.009	1	17.00
K16+000.00	K17+000.00	1000.00				0.009	1	18.00
K17+000.00	K18+000.00	1000.00				0.009	1	19.00
K18+000.00	K19+000.00	1000.00				0.009	1	20.00
K19+000.00	K20+000.00	1000.00				0.009	1	21.00

SUB TOTAL POSTES DE REFERENCIA	21.00
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	21.00
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	-
PRESENTE ACTA (5)	21.00
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	21.00
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			INTERVENTORÍA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		*VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS*	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	TRANSPORTE	SUBCAPITULO			
ITEM	6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).		UNIDAD	M3-KM

ACTIVIDAD		LADO	ABCISA INICIAL	ABCISA FINAL	VOLUMEN	% EXPANSIÓN	KM	TRANSPORTE
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES			K0+000	K21+930	41,465.00	1.30	10.00	**539,045.00**
TRANSPORTE TERRAPLÉN LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A DISEÑO - ACUMULADO								
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K0+000	K1+000	9,750.70	1.30	27.50	348,587.50
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K0+000	K1+000	395.90	1.30	7.50	3,860.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K1+000	K2+000	5,322.70	1.30	28.50	197,206.00
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K1+000	K2+000	702.00	1.30	8.50	7,757.10
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K2+000	K3+000	2,090.00	1.30	29.50	80,151.50
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K2+000	K3+000	603.30	1.30	9.50	7,450.80
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K3+000	K4+000	8,915.80	1.30	30.50	353,511.50
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K3+000	K4+000	1,259.00	1.30	10.50	17,185.40
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K4+000	K5+000	9,257.70	1.30	31.50	379,102.80
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K4+000	K5+000	1,000.00	1.30	11.50	14,950.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K5+000	K6+000	10,454.50	1.30	32.50	441,702.60
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K5+000	K6+000	596.30	1.30	12.50	9,689.90
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K6+000	K7+000	8,332.60	1.30	33.50	362,884.70
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K6+000	K7+000	674.40	1.30	13.50	11,835.70
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K7+000	K8+000	8,310.50	1.30	34.50	372,725.90
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K7+000	K8+000	1,268.30	1.30	14.50	23,907.50
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K8+000	K9+000	8,326.20	1.30	35.50	384,254.10
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K8+000	K9+000	844.80	1.30	15.50	17,022.70
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K9+000	K10+000	2,326.60	1.30	36.50	110,397.20
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K9+000	K10+000	3,196.50	1.30	16.50	68,564.90
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K10+000	K11+000	1,375.92	1.30	37.50	67,076.10
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K10+000	K11+000	3,911.28	1.30	17.50	88,981.60
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K11+000	K12+000	3,027.70	1.30	38.50	151,536.40
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K11+000	K12+000	3,360.70	1.30	18.50	80,824.80
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN VÍA					**95,303.40**			**3,601,166.70**
TRANSPORTE TERRAPLÉN MEJORAMIENTO POR AMPLIACIÓN DE CALZADA - ACUMULADO								
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K0+880	K0+880	36.00	1.30	27.90	1,305.70
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K0+935	K0+990	81.60	1.30	28.00	2,970.20
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K1+389	K2+944	5,068.00	1.30	29.20	192,381.30
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K3+267	K3+267	180.80	1.30	30.30	7,121.70
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K3+807	K3+807	156.60	1.30	30.80	6,270.30
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K4+131	K4+131	220.80	1.30	31.10	8,926.90
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K4+280	K4+280	123.20	1.30	31.30	5,013.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K4+616	K4+616	89.60	1.30	31.60	3,680.80
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K5+526	K5+526	79.20	1.30	32.50	3,346.20
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K5+830	K5+830	91.20	1.30	32.80	3,888.80
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K6+359	K6+359	70.40	1.30	33.40	3,056.80
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K6+559	K6+559	92.00	1.30	33.60	4,018.60
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K6+861	K6+861	91.20	1.30	33.90	4,019.20

TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K7+395	K7+395	89.70	1.30	34.40	4,011.40
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K7+690	K7+690	100.80	1.30	34.70	4,547.10
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K8+072	K8+072	56.00	1.30	35.10	2,555.30
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K8+411	K8+411	68.00	1.30	35.40	3,129.40
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K8+649	K8+649	180.00	1.30	35.60	8,330.40
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K8+700	K9+250	906.20	1.30	36.00	42,410.20
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN DESVÍOS					**7,781.30**			**310,983.30**
TRANSPORTE TERRAPLÉN MEJORAMIENTO POR AMPLIACIÓN DE CALZADA - ACUMULADO								
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K0+000	K1+000	1,853.40	1.30	27.50	66,259.10
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K1+000	K2+000	1,919.40	1.30	28.50	71,113.80
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K2+000	K3+000	1,460.00	1.30	29.50	55,991.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K3+000	K4+000	36.60	1.30	30.50	1,451.20
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K4+000	K5+000	0.00	1.30	31.50	0.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K5+000	K6+000	0.00	1.30	32.50	0.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K6+000	K7+000	0.00	1.30	33.50	0.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K7+000	K8+000	0.00	1.30	34.50	0.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K8+000	K9+000	586.60	1.30	35.50	27,071.60
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K9+000	K10+000	1,001.80	1.30	36.50	47,535.40
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K10+000	K11+000	1,303.80	1.30	37.50	63,560.30
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K11+000	K12+000	1,552.30	1.30	38.50	77,692.60
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN MEJORAMIENTO					**9,713.90**			**410,675.00**
TRANSPORTE PEDRAPLÉN MEJORAMIENTO POR AMPLIACIÓN DE CALZADA - ACUMULADO								
ANCHO COMPLETO DE		57	K1+380	K2+940	18,083.00	1.35	59.20	1,445,193.40
TRAMO 1 - 100%		57	K1+300	K1+360	264.00	1.35	58.30	20,778.10
TRAMO 2 - 100%		57	K2+940	K7+330	20,210.00	1.35	62.10	1,694,305.40
TRAMO 4 - 100%		57	K9+460	K9+800	392.00	1.35	66.60	35,244.70
TRAMO 1 - 40%		57	K0+020	K1+300	1,951.00	1.35	57.70	151,973.10
TRAMO 2 - 40%		57	K8+660	K9+440	854.00	1.35	66.10	76,206.70
TRAMO 3 - 40%		57	K1+380	K3+020	1,592.30	1.35	59.20	127,256.60
CAJA		57	K8+825	K8+825	42.00	1.35	65.80	3,730.90
DESVÍO		57	K3+200	K3+200	84.00	1.35	60.20	6,826.70
FALLO		57	K5+400	K5+400	89.50	1.35	62.40	7,539.50
CANTIDAD PEDRAPLEN MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE					**43,561.80**			**3,569,055.10**
PEDRAPLEN MEJORAMIENTO OBRAS DE DRENAJE					**1632.30**	VER CUADRO OBRAS DE DRENAJE		**133,527.60**

CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**8,564,452.70**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**8,564,452.70**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**8,515,292.00**
PRESENTE ACTA (5)	**49,160.70**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**8,548,701.20**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**15,751.50**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMETARIAS**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**NP 12**	**PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I**		**UNIDAD**	**UND.**

Ítem	Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Tipo de arbol	Margen	Cantidad Elementos	Cantidad Acumulada
	Poda Área	K0+220	K0+520	ROBLE	DERECHA	5.0	5.0
	Poda Área	K0+220	K0+520	CEIBA	DERECHA	1.0	6.0
	Poda Área	K0+220	K0+520	ÑIPE	DERECHA	1.0	7.0
	Poda Área	K0+220	K0+520	ROBLE	DERECHA	5.0	12.0
	Poda Área	K0+540	K0+700	ROBLE	DERECHA	4.0	16.0
	Poda Área	K0+540	K0+700	ROBLE	DERECHA	11.0	27.0
	Poda Área	K0+540	K0+700	CEDRO	DERECHA	3.0	30.0
	Poda Área	K0+540	K0+700	EBANO	DERECHA	1.0	31.0
	Poda Área	K0+700	K0+750	ROBLE	IZQUIERDA	3.0	34.0
	Poda Área	K1+390	K1+700	ROBLE	DERECHA	5.0	39.0
	Poda Área	K1+390	K1+420	CAMAJON	IZQUIERDA	2.0	41.0
	Poda Área	K1+390	K1+420	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	42.0
	Poda Área	K1+650	K2+950	ROBLE	IZQUIERDA	21.0	63.0
	Poda Área	K1+740	K2+000	CEIBA	IZQUIERDA	1.0	64.0
	Poda Área	K1+740	K2+000	PERONÍ	IZQUIERDA	7.0	71.0
	Poda Área	K1+750	K1+890	ROBLE	DERECHA	4.0	75.0
	Poda Área	K1+790	K2+100	PERONÍ	DERECHA	8.0	83.0
	Poda Área	K1+790	K1+790	PERONÍ	DERECHA	2.0	85.0
	Poda Área	K1+790	K2+100	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	87.0
	Poda Área	K1+790	K1+990	FLORISANTO	IZQUIERDA	2.0	89.0
	Poda Área	K1+790	K1+990	CEIBA	IZQUIERDA	2.0	91.0
	Poda Área	K1+950	K2+650	ROBLE	DERECHA	4.0	95.0
	Poda Área	K2+200	K2+700	ROBLE	IZQUIERDA	7.0	102.0
	Poda Área	K2+200	K2+700	CEIBA	IZQUIERDA	5.0	107.0
	Poda Área	K2+200	K2+700	CEIBA	IZQUIERDA	5.0	112.0
	Poda Área	K2+200	K2+700	ROBLE	IZQUIERDA	6.0	118.0
	Poda Área	K2+580	K2+940	ROBLE	DERECHA	21.0	139.0
	Poda Área	K2+580	K2+940	NARANJUELO	DERECHA	1.0	140.0
	Poda Área	K2+580	K2+940	ROBLE	DERECHA	25.0	165.0
	Poda Área	K2+580	K2+940	ROBLE	DERECHA	5.0	170.0
	Poda Área	K2+580	K2+940	ROBLE	DERECHA	56.0	226.0
	Poda Área	K2+580	K2+940	ROBLE	DERECHA	69.0	295.0
	Poda Área	K2+580	K2+940	ROBLE	DERECHA	13.0	308.0
	Poda Área	K2+900	K2+900	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	309.0
	Poda Área	K3+100	K3+200	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	310.0
	Poda Área	K3+100	K3+200	NARANGUELO	IZQUIERDA	1.0	311.0
	Poda Área	K3+200	K3+200	NARANGUELO	DERECHA	1.0	312.0
	Poda Área	K3+240	K3+245	MORA	IZQUIERDA	1.0	313.0
	Poda Área	K3+300	K3+640	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	315.0
	Poda Área	K3+300	K3+640	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	317.0
	Poda Área	K3+300	K3+640	ÑIPE	IZQUIERDA	1.0	318.0
	Poda Área	K3+300	K3+640	JOBO	IZQUIERDA	1.0	319.0
	Poda Área	K3+300	K3+640	ÑIPE	IZQUIERDA	1.0	320.0
	Poda Área	K3+300	K3+640	ROBLE	IZQUIERDA	7.0	327.0

	Poda Área	K3+380	K3+400	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	329.0
	Poda Área	K3+380	K3+760	ROBLE	IZQUIERDA	11.0	340.0
	Poda Área	K3+380	K3+760	JOBO	IZQUIERDA	2.0	342.0
	Poda Área	K3+380	K3+760	ÑIPE	IZQUIERDA	3.0	345.0
	Poda Área	K3+380	K3+400	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	347.0
	Poda Área	K3+380	K3+760	ROBLE	IZQUIERDA	31.0	378.0
	Poda Área	K3+380	K3+760	JOBO	IZQUIERDA	4.0	382.0
	Poda Área	K3+380	K3+760	CAMPANO	IZQUIERDA	2.0	384.0
	Poda Área	K3+380	K3+760	OVEJERO	IZQUIERDA	1.0	385.0
	Poda Área	K3+850	K3+990	ROBLE	DERECHA	1.0	386.0
	Poda Área	K3+850	K3+990	CAMPANO	IZQUIERDA	2.0	388.0
	Poda Área	K4+020	K4+060	ROBLE	DERECHA	1.0	389.0
	Poda Área	K4+020	K4+060	ROBLE	DERECHA	1.0	390.0
	Poda Área	K4+020	K4+060	CAMPANO	DERECHA	1.0	391.0
	Poda Área	K4+130	K4+300	ROBLE	DERECHA	2.0	393.0
	Poda Área	K4+130	K4+300	ROBLE	DERECHA	7.0	400.0
	Poda Área	K4+130	K4+390	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	401.0
	Poda Área	K4+130	K4+390	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	402.0
	Poda Área	K4+300	K4+380	ÑIPE	IZQUIERDA	1.0	403.0
	Poda Área	K4+380	K5+340	ROBLE	DERECHA	15.0	418.0
	Poda Área	K4+380	K5+340	ROBLE	IZQUIERDA	15.0	433.0
	Poda Área	K5+340	K5+380	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	434.0
	Poda Área	K5+340	K5+380	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	435.0
	Poda Área	K5+380	K5+480	CAMPANO	IZQUIERDA	1.0	436.0
	Poda Área	K5+380	K5+480	MORA	IZQUIERDA	1.0	437.0
	Poda Área	K5+380	K5+480	NARANJELO	IZQUIERDA	1.0	438.0
	Poda Área	K5+380	K5+480	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	439.0
	Poda Área	K5+380	K5+480	CAMPANO	IZQUIERDA	1.0	440.0
	Poda Área	K5+380	K5+480	MORA	IZQUIERDA	2.0	442.0
	Poda Área	K5+380	K5+480	PIMENTILLO	IZQUIERDA	1.0	443.0
	Poda Área	K5+560	K5+580	ROBLE	DERECHA	1.0	444.0
	Poda Área	K5+560	K5+580	ROBLE	DERECHA	2.0	446.0
	Poda Área	K5+560	K5+580	CAMPANO	DERECHA	1.0	447.0
	Poda Área	K5+680	K5+680	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	448.0
	Poda Área	K5+900	K6+100	GUASIMO	DERECHA	1.0	449.0
	Poda Área	K5+900	K6+100	ÑIPE	DERECHA	1.0	450.0
	Poda Área	K5+900	K6+100	ROBLE	DERECHA	5.0	455.0
	Poda Área	K5+900	K6+100	ÑIPE	DERECHA	1.0	456.0
	Poda Área	K5+900	K6+100	ROBLE	DERECHA	2.0	458.0
	Poda Área	K5+900	K6+100	GUASIMO	IZQUIERDA	1.0	459.0
	Poda Área	K5+920	K5+950	GUASIMO	DERECHA	2.0	461.0
	Poda Área	K5+920	K5+950	ÑIPE	DERECHA	1.0	462.0
	Poda Área	K5+920	K5+950	CAMPANO	DERECHA	1.0	463.0
	Poda Área	K5+950	K5+980	ROBLE	DERECHA	2.0	465.0
	Poda Área	K6+360	K6+380	NARANJUELO	IZQUIERDA	1.0	466.0
	Poda Área	K6+360	K6+380	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	467.0
	Poda Área	K6+450	K6+500	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	468.0
	Poda Área	K6+520	K6+540	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	469.0
	Poda Área	K6+830	K7+100	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	471.0
	Poda Área	K6+830	K7+100	MATA RATON	IZQUIERDA	1.0	472.0
	Poda Área	K6+830	K7+100	TOTUMO	IZQUIERDA	1.0	473.0
	Poda Área	K6+830	K7+100	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	475.0
	Poda Área	K6+830	K7+100	ROBLE	IZQUIERDA	2.0	477.0
	Poda Área	K8+650	K8+650	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	478.0
	Poda Área	K8+700	K8+780	NEEM	IZQUIERDA	3.0	481.0
	Poda Área	K9+230	K9+230	ROBLE	DERECHA	1.0	482.0
	Poda Área	K11+550	K11+550	ROBLE	IZQUIERDA	1.0	483.0

SUB TOTAL ÁRBOLES PODA ÁREA	**483.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**483.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**453.00**
PRESENTE ACTA (5)	**30.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**483.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**-**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMETARIAS**	**SUBCAPITULO**			
ITEM	**NP 13**	**PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL**		**UNIDAD**	**UND.**

Ítem	Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Tipo de arbol	Margen	Cantidad Elementos	Cantidad Acumulada
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+220	K0+520	ROBLE	DERECHA	13.0	13.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+220	K0+520	CEIBA	DERECHA	2.0	15.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+220	K0+520	CAMPANO	DERECHA	3.0	18.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+220	K0+520	EBANO	DERECHA	2.0	20.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+220	K0+520	CEDRO	DERECHA	1.0	21.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+220	K0+520	ROBLE	DERECHA	13.0	34.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+220	K0+520	CEDRO	DERECHA	1.0	35.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K0+700	K0+750	ROBLE	DERECHA	8.0	43.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K1+390	K1+420	CAMAJON	IZQUIERDA	5.0	48.0
	Poda Radicular - Tala Completa	K13+400	K13+400	CEDRO	IZQUIERDA	1.0	49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0
							49.0

SUB TOTAL ÁRBOLES PODA RADICULAR	**49.00**

TOTAL ÍTEM			**49.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES			**48.00**
PRESENTE ACTA (4)			**1.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5			**49.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES			**-**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

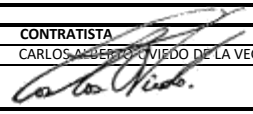
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

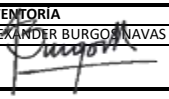
DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**		
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**	**FECHA**	9/5/2024
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMETARIAS**	**SUBCAPITULO**			
ITEM	**NP 15**	**RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)**		**UNIDAD**	**UND.**

Ítem	Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Tipo de arbol	Margen	Cantidad Elementos	Cantidad Acumulada
	Poda Completa	K0+000	K1+390	ROBLE	DERECHA	30.0	30.0
	Poda Completa	K0+000	K1+390	ROBLE	IZQUIERDA	35.0	65.0
	Poda Completa	K1+390	K1+700	ROBLE	DERECHA	25.0	90.0
	Poda Completa	K1+650	K2+950	ROBLE	IZQUIERDA	162.0	252.0
	Poda Completa	K1+740	K2+000	CEIBA	DERECHA	8.0	260.0
	Poda Completa	K1+740	K2+300	PERONÍ	IZQUIERDA	164.0	424.0
	Poda Completa	K1+750	K1+890	ROBLE	DERECHA	48.0	472.0
	Poda Completa	K1+790	K1+990	CEIBA	DERECHA	16.0	488.0
	Poda Completa	K1+790	K1+990	FLORISANTO	IZQUIERDA	16.0	504.0
	Poda Completa	K1+790	K1+790	PERONÍ	DERECHA	28.0	532.0
	Poda Completa	K2+200	K2+700	CEIBA	DERECHA	56.0	588.0
	Poda Completa	K2+200	K2+700	ROBLE	DERECHA	76.0	664.0
	Poda Completa	K2+900	K2+900	CAMPANO	DERECHA	4.0	668.0
	Poda Completa	K2+900	K2+900	ROBLE	DERECHA	4.0	672.0
	Poda Completa	K3+100	K3+200	CAMPANO	IZQUIERDA	12.0	684.0
	Poda Completa	K3+100	K3+200	NEEM	IZQUIERDA	4.0	688.0
	Poda Completa	K3+200	K3+200	CAMPANO	IZQUIERDA	4.0	692.0
	Poda Completa	K3+300	K3+640	CAMPANO	IZQUIERDA	16.0	708.0
	Poda Completa	K3+300	K3+640	JOBO	IZQUIERDA	4.0	712.0
	Poda Completa	K3+300	K3+640	MORA	IZQUIERDA	8.0	720.0
	Poda Completa	K3+300	K3+640	ROBLE	IZQUIERDA	28.0	748.0
	Poda Completa	K4+180	K4+180	CAMPANO	IZQUIERDA	4.0	752.0
	Poda Completa	K4+500	K5+000	ROBLE	DERECHA	10.0	762.0
	Poda Completa	K4+500	K5+000	ROBLE	IZQUIERDA	10.0	772.0
	Poda Completa	K5+290	K5+290	ROBLE	DERECHA	5.0	777.0
	Poda Completa	K5+290	K5+290	ROBLE	IZQUIERDA	5.0	782.0
	Poda Completa	K5+900	K6+100	CAMPANO	DERECHA	16.0	798.0
	Poda Completa	K5+920	K5+950	GUASIMO	DERECHA	8.0	806.0
	Poda Completa	K5+950	K5+980	ROBLE	IZQUIERDA	12.0	818.0
	Poda Completa	K6+360	K6+380	NARANJUELO	IZQUIERDA	8.0	826.0
	Poda Completa	K6+360	K6+380	ROBLE	IZQUIERDA	8.0	834.0
	Poda Completa	K6+450	K6+500	ROBLE	DERECHA	8.0	842.0
	Poda Completa	K6+520	K6+540	ROBLE	IZQUIERDA	4.0	846.0
	Poda Completa	K6+830	K7+100	CAMPANO	IZQUIERDA	4.0	850.0
	Poda Completa	K6+830	K7+100	NEEM	IZQUIERDA	6.0	856.0
	Poda Completa	K6+830	K7+100	OJANCHE	IZQUIERDA	4.0	860.0
	Poda Completa	K6+830	K7+100	ROBLE	IZQUIERDA	36.0	896.0
	Poda Completa	K6+950	K7+000	HIGO	DERECHA	8.0	904.0
	Poda Completa	K8+600	K8+780	NEEM	IZQUIERDA	20.0	924.0
	Poda Completa	K9+275	K9+275	ROBLE	DERECHA	2.0	926.0
	Poda Completa	K10+550	K10+550	ROBLE	IZQUIERDA	4.0	930.0

SUB TOTAL RETIRO DE ARBOLES	**930.00**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**930.00**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**890.00**
PRESENTE ACTA (5)	**40.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 5	**930.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**-**

CONTRATISTA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
FIRMA	

INTERVENTORÍA	
NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	9/5/2024
CONTRATISTA:	**CONSORCIO MONTAJES RURAL**	**CONTRATO No.**	**LP-SPM-015-2022**		
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**	**CONTRATO No:**	**974-2022**		
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021**				

CAPITULO	**OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS**		**SUBCAPITULO**		
ITEM	**NP 16**	**SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)**		**UNIDAD**	**UND.**

Ítem	Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Tipo de arbol	Margen	Cantidad Elementos	Cantidad Acumulada
	Siembra Zona de Compensación	K2+500	K2+500	ROBLE	DERECHA	590.0	590.0
							590.0
							590.0

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	9/5/2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022		
OBJETO:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021				

CAPITULO	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	SUBCAPITULO			
ITEM	NP 08	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA		UNIDAD	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud (m)	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Cerca para cerramiento de árboles en zona de compensación	K2+500.00	K2+500.00	1500.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	1500.0 m
Cerca para cerramiento de árboles en zona de compensación	K2+500.00	K2+500.00	400.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	400.0 m
Cerca para cerramiento de árboles en zona de compensación	K2+500.00	K2+500.00	900.0 m	1.00	Derecha	Púas - Postes madera	900.0 m
							0.0 m
							0.0 m
							0.0 m
							0.0 m
							0.0 m
							0.0 m
							0.0 m
							0.0 m
							0.0 m

SUB TOTAL CERCA DE ALAMBRE DE PUAS DE POSTES DE MADERA	2,800.00
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	2,800.00
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	1,500.00
PRESENTE ACTA (5)	1,300.00
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO A PRESUPUESTO AMBIENTAL No. 3	2,800.00
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	-

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO SAYEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		*VER MEMORIAS OBRAS AMBIENTALES*	FIRMA	

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-1-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 30 (Día) 4 (Mes) 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CORDOBA

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL 5
(Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO ____ (Indicar con una X)

Resolución N° ____ (Indicar N° de Resolución día, mes y año)

NO LICENCIADO (PMA o PAGA) X

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

OBJETO MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.

OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5

N° CONTRATO LP-SPM-015-2022

FECHA DE INICIO 1/11/2022

FECHA DE TERMINACION 31/7/2024

N° CONTRATO: 974 DE 2022

FECHA DE INICIO 1/11/2022

FECHA DE TERMINACIÓN 5/8/2024

Valor Inicial Contrato Obra	$ 46,988,721,830.00
Valor Adicional No.	$ 0.00
Valor Adicional No.	$ 0.00
Valor Adicional No.	$ 0.00
Valor Total	**$ 46,988,721,830.00**

AIU %:	27.00
U %:	3.00

Valor Provisión Ambiental Inicial	$ 278,357,153.00
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$ 0.00
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$ 0.00
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$ 0.00
Valor Total Provisión Ambiental	$ 278,357,153.00
Valor Provisión Ambiental ejecutado acumulado	$ 57,815,600.00
Valor Provisión Ambiental por ejecutar	**$ 220,541,553.00**

Valor Inicial Contrato Interventoría	$ 3,793,330,846.00
Valor Adicional No.	$ 0.00
Valor Adicional No.	$ 0.00
Valor Adicional No.	$ 0.00
Valor Total	**$ 3,793,330,846.00**

2. COSTOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

CONDICIONES ACTUALIZADAS PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL N° 2 Fecha 31/01/2024

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A EJECUTAR					CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VALOR BÁSICO SIN IVA CON CARGO A			VALOR TOTAL IVA CON CARGO A:			TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A:			EJECUTADO EN EL MES							ACUMULADO EJECUTADO		VALOR POR EJECUTAR		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)	OBSERVACIONES
	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVINCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN				VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	CANTIDAD	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	IVA	VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	CANTIDAD	VALOR TOTAL ACUMULADO ($)	CANTIDAD	VALOR TOTAL ($)		
DAGA-1.3-03	GESTIÓN DEL PROYECTO	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES	Pago de seguimiento forestal del año 2022 – Permiso de aprovechamiento forestal Resolución No. 269 de 22 de noviembre de 2022	X					1	Global	$ 8,608,892.00	$ 8,608,892.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 8,608,892.00	$ 0.00	$ 0.00	1	$ 8,608,892.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 8,608,892.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 8,608,892.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 1. REQUERIMIENTOS LEGALES 1.1 SEGUIMIENTO PERMISOS AMBIENTALES 1.3 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.
			Pago de servicios de asesoría técnica y operativa de profesional forestal	X					1	Global	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	1	$ 5,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 5,000,000.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 5,000,000.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 1. REQUERIMIENTOS LEGALES 1.2 SERVICIOS PROFESIONAL FORESTAL 1.3 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.
PAC-2.3-06	MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES	Implementación del PMT, adquisición de elementos de señalización, dotación, demarcación, etc.	X					1	Global	$ 56,414,261.00	$ 56,414,261.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 10,718,710.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 67,132,971.00	$ 0.00	$ 0.00	1	$ 56,414,261.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 10,718,710.00	$ 67,132,971.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 67,132,971.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 2.SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA 2.1 SEÑALIZACIONES Y ELEMENTOS SST 2.2 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas, a tener en cuenta, se tiene que las facturas EPMS0112 y EPMS4530 cuentan con retención por ventas en general por valores de $ 137.513,00 y $ 95.040,00 respectivamente.
PAC-2.4-07	MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS	Servicio – Recolección Residuos Vegetales	X					2	Mensual	$ 1,020,001.00	$ 2,040,002.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 2,040,002.00	$ 0.00	$ 0.00	2	$ 2,040,002.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 2,040,002.00	$ 0.00	$ 0.00	2.00	$ 2,040,002.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 3. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL 3.1 SERVICIO – RECOLECCIÓN RESIDUOS VEGETALES 3.3 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.
			Servicio – Recolección y Transporte de Residuos Industriales No Peligrosos	X					2	Mensual	$ 1,589,601.00	$ 3,179,202.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,179,202.00	$ 0.00	$ 0.00	2	$ 3,179,202.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,179,202.00	$ 0.00	$ 0.00	2.00	$ 3,179,202.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 3. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL 3.2 SERVICIO – RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS 3.3 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.
PAC -2.5 -08	MANEJO DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES	Adquisición de Punto Ecológico - Recolección, Acopio, Almacenamiento y Disposición de residuos sólidos generados	X					1	Unidad	$ 226,891.00	$ 226,891.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 43,109.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 270,000.00	$ 0.00	$ 0.00	1	$ 226,891.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 43,109.00	$ 270,000.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 270,000.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 4. GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS 4.1 PUNTO ECOLOGICO 4.4 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.
			Adquisición de Bolsas - Recolección, Acopio, Almacenamiento y Disposición de residuos sólidos generados	X					1	Global	$ 318,487.00	$ 318,487.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 60,511.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 378,998.00	$ 0.00	$ 0.00	1	$ 318,487.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 60,511.00	$ 378,998.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 378,998.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 4. GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS 4.2 BOLSAS 4.4 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.
			Servicio de recolección de residuos - Recolección, Acopio, Almacenamiento y Disposición de residuos sólidos generados	X					1	Global	$ 868,052.00	$ 868,052.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 868,052.00	$ 0.00	$ 0.00	1	$ 868,052.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 868,052.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 868,052.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 4. GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS 4.3 SERVICIO RECOLECCION DE RESIDUOS 4.4 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.
PHA-3.2-11	GESTIÓN HÍDRICA	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES	Servicio De Aseo Recolección, Transporte, Tratamiento y Disposición Final de Residuos Generados en USP	X					1	Global	$ 12,136,550.00	$ 12,136,550.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 21,850.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 12,158,400.00	$ 0.00	$ 0.00	1	$ 12,136,550.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 21,850.00	$ 12,158,400.00	$ 0.00	$ 0.00	1.00	$ 12,158,400.00	0.00	$ 0.00	ANEXO 5. GESTION DE RESIDUOS LIQUIDOS 5.1 SERVICIO DE ASEO RECOLECCIÓN, DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS GENERADOS EN USP 5.2 CONSOLIDADO FACTURAS	Se adjuntan los soportes correspondientes en las carpetas relacionadas.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-1-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 30 (Día) 4 (Mes) 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL CORDOBA

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL 5

(Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

1. DATOS DEL PROYECTO

PBSE –4.4 -17		COMPENSACIÓN AMBIENTAL	203.1P - SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m)					X	590	UNIDAD	$ 118,346.00	$ 69,824,140.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 69,824,140.00	$ 0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	100.00	$ 11,834,600.00	490.00	$ 57,989,540.00	Se anexan los formatos MEPI-MN1-IN-10-FR-2 COMP PRECIOS UNIT ITEMS NO PREVISTOS, MEPI-MN1-IN-10-FR-4 ACTA DE FIJACION DE ITEMS NO PREVISTOS y APU_SIEMBRA_ARBOL_NATIVO.	NO se realiza esta actividad durante el periodo
PBSE –4.4 -17		COMPENSACIÓN AMBIENTAL	230.3.1 - MANTENIMIENTO SIEMBRA ARBÓL NATIVO COMPENSACIÓN FORESTAL, INCLUYE LIMPIEZA, SIEMBRA (1 m - 1,5 m) - 10% SIEMBRA COMPENSACIÓN AMBIENTAL					X	1	Global	$ 11,548,250.00	$ 11,548,250.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 11,548,250.00	$ 0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 11,548,250.00	Se anexan los formatos MEPI-MN1-IN-10-FR-2 COMP PRECIOS UNIT ITEMS NO PREVISTOS, MEPI-MN1-IN-10-FR-4 ACTA DE FIJACION DE ITEMS NO PREVISTOS y APU_SIEMBRA_ARBOL_NATIVO.	NO se realiza esta actividad durante el periodo
PBSE –4.4 -17		COMPENSACIÓN AMBIENTAL	800.1 P - CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA					X	2800	ml	$ 30,654.00	$ 85,831,200.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 85,831,200.00	$ 0.00	$ 0.00	400.00	$ 12,261,600.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 12,261,600.00	$ 0.00	$ 0.00	1900.00	$ 58,242,600.00	900.00	$ 27,588,600.00	Se anexan los formatos MEPI-MN1-IN-10-FR-2 COMP PRECIOS UNIT ITEMS NO PREVISTOS, MEPI-MN1-IN-10-FR-4 ACTA DE FIJACION DE ITEMS NO PREVISTOS y APU_SIEMBRA_ARBOL_NATIVO.	Instalación de cerca de alambre de púas con postes de madera para la protección de cada individuo plantado. Para cada individuo se requiere aproximadamente 4,75 m de cerca en alambre, por lo cual, se utilizaron 190 m de cerca en alambre en esta actividad.. Este valor incluye el costo del cercado de cada uno de los arboles sembrados en el periodo
			SUBTOTAL									**$ 255,995,927.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 10,844,180.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 266,840,107.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**		**$ 101,053,937.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 10,844,180.00**	**$ 111,898,117.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**		**$ 169,713,717.00**		**$ 97,126,390.00**		

VALOR REEMBOLSO DE GASTOS	**$ 101,053,937.00**
VALOR BÁSICO GESTION	**$ 0.00**
VALOR TOTAL BÁSICO PRE-ACTA	**$ 101,053,937.00**
VALOR IVA	**$ 10,844,180.00**
VALOR TOTAL PRE-ACTA GESTIÓN AMBIENTAL	**$ 111,898,117.00**

NOTAS

1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversion Ambiental son responsabilidad del Contratista y del Interventor y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualemente.
2. A partir del Plan de Inversion Ambiental No. 2 la aprobación de cantidades y precios son responsabilidad de la Interventoría.
3. La aprobacion del Plan de Inversión Ambiental esta sujeto al cumplimiento de los recursos asignados para la Gestión Ambiental así como las obligaciones.
4. El valor total actualizado del Plan de Inversión, no puede por ningun motivo exceder el valor de la provisión aprobada. Este valor no se podrá modificar hasta tanto no se cuente con la modificación contractual correspondiente.

Firma:
Nombre: JODRGO ESCOBAR MASSIGLIA
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula No. : **08202094900ATL**

Firma:
Nombre: Guillermo José Gutiérrez Peña
Cargo: Director
Interventoría: Consorcio Interventor Invías 196
Matrícula No. : **22202-131042 COR**

Vo. Bo. Firma:
Nombre : ANGELICA CORONADO ARANGO
Profesional Ambiental
Contratista de Obra
Matrícula No. : **2236108281 COR**

Vo. Bo. Firma:
Nombre : Jocelyn Montilla Jimenez
Profesional Ambiental
Interventoría
Matrícula No. : **25260-143116 CND**

Original: Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Subdirección de Sostenibilidad, Unidad

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/10/2024	BALANCE N°	6
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/10/2024	FECHA DEL BALANCE	30/06/2024
	VALOR CONTRACTUAL	$ 46,988,721,830.00	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL				
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196				
ADICIONES: N.A.				
SUSPENSIÓN 1: 29/12/2023				
REINICIO 1: 03/01/2024				

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 5 FECHA 30/03/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
1.0	**EXPLANACIONES**												
1.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	392.00	$ 189,070.00	$ 74,115,440.00	476.60	$ 90,110,762.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	476.60	$ 90,110,762.00
1.02	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125.00	$ 71,320.00	$ 8,915,000.00	103.00	$ 7,345,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	103.00	$ 7,345,960.00
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28,792.00	$ 11,524.00	$ 331,799,008.00	41465.00	$ 477,842,660.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	41465.00	$ 477,842,660.00
1.04	TERRAPLENES	M3	173,417.00	$ 28,109.00	$ 4,874,578,453.00	112799.00	$ 3,170,667,091.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	112799.00	$ 3,170,667,091.00
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	-	$ 2,651.00	$ 0.00	24000.00	$ 63,624,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	24000.00	$ 63,624,000.00
NP 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	-	$ 107,987.00	$ 0.00	45160.00	$ 4,876,692,920.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	45160.00	$ 4,876,692,920.00
NP 03	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	-	$ 8,687.00	$ 0.00	75606.40	$ 656,792,797.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	75606.40	$ 656,792,797.00
NP 08	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	-	$ 30,654.00	$ 0.00	3237.50	$ 99,242,325.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3237.50	$ 99,242,325.00
NP 09	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	-	$ 36,508.00	$ 0.00	2116.90	$ 77,283,785.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2116.90	$ 77,283,785.00
NP 10	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	-	$ 30,579.00	$ 0.00	2257.50	$ 69,032,093.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2257.50	$ 69,032,093.00
NP 11	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	-	$ 36,433.00	$ 0.00	3237.50	$ 117,951,838.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3237.50	$ 117,951,838.00
NP 14	PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	-	$ 32,116.00	$ 0.00	28001.00	$ 899,280,116.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	28001.00	$ 899,280,116.00
	SUBTOTAL				**$ 5,289,407,901.00**		**$ 10,605,866,347.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 10,605,866,347.00**
2	**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**												
2.01	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	28,404.00	$ 209,201.00	$ 5,942,145,204.00	18,730.00	$ 3,918,334,730.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	18730.00	$ 3,918,334,730.00
2.02	BASE GRANULAR CLASE B	M3	20,162.00	$ 224,371.00	$ 4,523,768,102.00	17,770.00	$ 3,987,072,670.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	17770.00	$ 3,987,072,670.00
	SUBTOTAL				**$ 10,465,913,306.00**		**$ 7,905,407,400.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 7,905,407,400.00**
3	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**												
3.01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	132,160.00	$ 3,906.00	$ 516,216,960.00	80,400.00	$ 314,042,400.00	3600.00	$ 14,061,600.00	0.00	$ 0.00	84000.00	$ 328,104,000.00
3.02	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	12,776.00	$ 1,002,988.00	$ 12,814,174,688.00	7,325.00	$ 7,346,887,100.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	7325.00	$ 7,346,887,100.00
	SUBTOTAL				**$ 13,330,391,648.00**		**$ 7,660,929,500.00**		**$ 14,061,600.00**		**$ 0.00**		**$ 7,674,991,100.00**

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/10/2024	BALANCE N°	6
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/10/2024	FECHA DEL BALANCE	30/06/2024
	VALOR CONTRACTUAL	$ 46,988,721,830.00	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL				
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196				
ADICIONES: N.A.				
SUSPENSION 1: 29/12/2023				
REINICIO 1: 03/01/2024				

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 5 FECHA 30/03/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
4	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**												
4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1,075.00	$ 36,620.00	$ 39,366,500.00	5,775.00	$ 211,480,500.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	5775.00	$ 211,480,500.00
4.02	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1,426.00	$ 94,907.00	$ 135,337,382.00	2329.1	$ 221,047,894.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	2329.10	$ 221,047,894.00
4.03	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44.00	$ 486,666.00	$ 21,413,304.00	179	$ 87,113,214.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	179.00	$ 87,113,214.00
4.04	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1,145.00	$ 874,566.00	$ 1,001,378,070.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.05	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	617.00	$ 384,420.00	$ 237,187,140.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	86,725.00	$ 8,006.00	$ 694,320,350.00	238,638.10	$ 1,910,536,629.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	238638.10	$ 1,910,536,629.00
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	-	$ 1,269,784.00	$ 0.00	1,667.70	$ 2,117,618,777.00	32.60	$ 41,394,958.00	0.00	$ 0.00	1700.30	$ 2,159,013,735.00
7.1	DRENES 4"	M	-	$ 47,124.00	$ 0.00	780.8	$ 36,794,419.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	780.80	$ 36,794,419.00
7.11	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	-	$ 731,831.00	$ 0.00	164.2	$ 120,166,650.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	164.20	$ 120,166,650.00
7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	-	$ 8,711.00	$ 0.00	3,491.80	$ 30,417,070.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3491.80	$ 30,417,070.00
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	-	$ 142,649.00	$ 0.00	317.40	$ 45,276,793.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	317.40	$ 45,276,793.00
NP 04	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	-	$ 123,628.00	$ 0.00	639.80	$ 79,097,194.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	639.80	$ 79,097,194.00
	SUBTOTAL				**$ 2,129,002,746.00**		**$ 4,859,549,140.00**		**$ 41,394,958.00**		**$ 0.00**		**$ 4,900,944,098.00**
5	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**												
5.01	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61,950.00	$ 2,022.00	$ 125,262,900.00	48000.00	$ 97,056,000.00	0.00	$ 0.00	-2000.00	-$ 4,044,000.00	46000.00	$ 93,012,000.00
5.02	TACHA REFLECTIVA	UND.	7,749.00	$ 9,249.00	$ 71,670,501.00	3000.00	$ 27,747,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	3000.00	$ 27,747,000.00
5.03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	104.00	$ 544,948.00	$ 56,674,592.00	172.00	$ 93,731,056.00	0.00	$ 0.00	-12.00	-$ 6,539,376.00	160.00	$ 87,191,680.00
5.04	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	UND.	4.00	$ 603,582.00	$ 2,414,328.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
5.05	POSTE DE REFERENCIA.	UND.	21.00	$ 232,479.00	$ 4,882,059.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 07	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	-	$ 1,034,817.00	$ 0.00	21.00	$ 21,731,157.00	0.00	$ 0.00	-8.00	-$ 8,278,536.00	13.00	$ 13,452,621.00
	SUBTOTAL				**$ 260,904,380.00**		**$ 240,265,213.00**		**$ 0.00**		**-$ 18,861,912.00**		**$ 221,403,301.00**
6	**TRANSPORTE**												
6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	7,241,941.70	$ 1,674.00	$ 12,123,010,406.00	8,564,452.70	$ 14,336,893,820.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	8564452.70	$ 14,336,893,820.00
	SUBTOTAL				**$ 12,123,010,406.00**		**$ 14,336,893,820.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 14,336,893,820.00**

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/10/2024	BALANCE N°	6
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/10/2024	FECHA DEL BALANCE	30/06/2024
	VALOR CONTRACTUAL	$ 46,988,721,830.00	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL				
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196				
ADICIONES: N.A.				
SUSPENSIÓN 1: 29/12/2023				
REINICIO 1: 03/01/2024				

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 5 FECHA 30/03/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
7	**PUENTE**												
7.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	384.00	$ 189,070.00	$ 72,602,880.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.02	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	489.00	$ 36,620.00	$ 17,907,180.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	91.00	$ 1,269,784.00	$ 115,550,344.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.04	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	134.00	$ 1,106,440.00	$ 148,262,960.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.05	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	36.00	$ 1,026,792.00	$ 36,964,512.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.06	APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND.	4.00	$ 574,678.00	$ 2,298,712.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.07	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	38,270.00	$ 8,006.00	$ 306,389,620.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.08	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	78.00	$ 94,907.00	$ 7,402,746.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.09	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	72.00	$ 384,420.00	$ 27,678,240.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.1	DRENES 4"	M	16.00	$ 47,124.00	$ 753,984.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.11	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	46.00	$ 731,831.00	$ 33,664,226.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	70.00	$ 8,711.00	$ 609,770.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	13.00	$ 142,649.00	$ 1,854,437.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.14	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	336.00	$ 1,592,408.00	$ 535,049,088.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
7.15	PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMÍMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	1.00	$ 65,825,483.00	$ 65,825,483.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
	SUBTOTAL				**$ 1,372,814,182.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
8	**APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/0 COMPLEMETARIAS**												
NP 05	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	-	$ 632,017.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 06	CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CÁRCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	-	$ 415,773.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00
NP 12	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	-	$ 703,358.00	$ 0.00	483.00	$ 339,721,914.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	483.00	$ 339,721,914.00
NP 13	PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	-	$ 958,066.00	$ 0.00	49.00	$ 46,945,234.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	49.00	$ 46,945,234.00
NP 15	RETIRO DE ARBOLES UBICADOS EN CERCAS VIVAS (INCLUYE EXTRACCIÓN TOTAL, LIMPIEZA Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES)	UND.	-	$ 673,329.00	$ 0.00	930.00	$ 626,195,970.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	930.00	$ 626,195,970.00
	SUBTOTAL				**$ 0.00**		**$ 1,012,863,118.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 1,012,863,118.00**
	AJUSTE AL PESO						1.00						**1.00**

	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	CÒDIGO	SI-SUP-F-010
		VERSIÓN	01
		FECHA DE ELABORACIÓN	23/01/2024
	BALANCE DE OBRA		

CONTRATO N°: LP-SPM-015-2022	PLAZO INICIAL: A 31/12/2022	PLAZO ACTUALIZADO: A 31/10/2024		BALANCE N°	6	
OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021	FECHA DE INICIO : 01/11/2022	FECHA FINALIZACIÓN: 31/10/2024		FECHA DEL BALANCE	30/06/2024	
	VALOR CONTRACTUAL	$ 46,988,721,830.00		VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$	25,598,070,271.00
CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL						
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196						
ADICIONES: N.A.						
SUSPENSIÓN 1: 29/12/2023						
REINICIO 1: 03/01/2024						

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 5 FECHA 30/03/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	Cantidad	Vr.Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr. Total	Cantidad	Vr.Total
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 44,971,444,569.00		$ 46,621,774,539.00		$ 55,456,558.00		-$ 18,861,912.00		$ 46,658,369,185.00
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS				$ 1,936,130,941.00		$ 285,800,971.00		$ 0.00		-$ 36,594,646.00		$ 249,206,325.00
	CARACTERIZACION VIAL (NO MODIFICAR)	KM	21.60	$ 940,000.00	$ 20,304,000.00		$ 20,304,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 20,304,000.00
	REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje)				$ 51,128,000.00		$ 51,128,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 51,128,000.00
	IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 9,714,320.00		$ 9,714,320.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 9,714,320.00
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 60,842,320.00		$ 60,842,320.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 60,842,320.00
	VALOR TOTAL OBRA AJUSTADA				$ 46,988,721,830.00		$ 46,988,721,830.00		$ 55,456,558.00		-$ 55,456,558.00		$ 46,988,721,830.00

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

VARIACIÓN EN LAS CANTIDADES DE OBRA DEBIDO A LAS NECESIDADES EN LAS ACTIVIDADES PRELIMINARES DE EXPLANACIONES, PEDRAPLÉN Y TERRAPLÉN EN ARAS DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DADOS EN LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EN CUANTO A GEOTECNICA DE LA SUBRASANTE. SE AJUSTARON EN MENORES Y MAYORES LAS CANTIDADES DE OBRA PARA LAS ESTRUCTURAS DE DRENAJE EN CONSTRUCCIÓN (BOX CULVERT). LAS MAYORES CANTIDADES EN EXCAVACIÓN, TERRAPLÉN Y PEDRAPLÉN GENERARON AUMENTO EN LAS CANTIDADES DE TRANSPORTE DE ESTOS MISMOS. SE ADJUNTAN LAS MEMORIAS DE CADA ACTIVIDAD AJUSTADA.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta , los que en ella intervinieron,

Revisó: Rita Esquivel-Contratista SIM

Revisó: Hugo Martinez-Contratista SIM

REP. LEGAL
RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA
CONSORCIO MONTAJES RURAL
CONTRATISTA

REP. LEGAL
CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196
INTERVENTORÍA

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-010	**01**	**23/01/2024**

CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MONTERÍA
CONTRATISTA	CONSORCIO MONTAJES RURAL
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021
VALOR	ETAPA 1: REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (PLACA HUELLA, PAVIMENTO Y ESTRUCTURAS DE DRENAJE) por valor de SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($60.842,320.00) incluido IVA ETAPA 2: “MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, por valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (46.927.879.510) INCLUIDO EL VALOR DEL AIU, OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS.
No. CDP	22000925-R / 22000933-R
No. CRP	22002686-R / 22002687-R
PLAZO DE EJECUCIÓN	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO	01 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA FINAL INICIAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRÓRROGA No 1	28 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE PRÓRROGA No. 1:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1	29 DE DICIEMBRE DE 2023

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del Software Integrado de Gestión dispuesto para tal fin o por medio del Coordinador MIPG. La impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado.

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-010	**01**	**23/01/2024**

FECHA DE REINICIO No. 1	03 DE ENERO DE 2024
PRÓRROGA No 2	03 DE ENERO DE 2024
PLAZO DE PRÓRROGA No. 2:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2024
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

En la ciudad de Montería a los **TREINTA** (**30**) días del mes de **JUNIO** del año **2024** se reunieron los suscritos a saber: el contratista **CONSORCIO MONTAJES RURAL**, representado legalmente por **RODRIGO ESCOBAR MARSÍGLIA**, el interventor **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**, representado legalmente por **CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER**, la Secretaria de Infraestructura **IRIS SPATH CAMAÑO** y el apoyo a la supervisión designado **RITA ESQUIVEL CARRANZA**, se reunieron con el propósito de modificar las cantidades de algunos ítems que hacen parte del presupuesto de obra del contrato mencionado al inicio de la presente acta.

Los ítems que se presentan en la Tabla No. 1 **(Balance de obra No. 6)** son aquellos que sufren variación en cantidad de obra por encima o por debajo de acuerdo con las Cantidades de Obra vigentes en el Balance de obra No X, generando aumento en el valor contratado.

Ingresar información del balance

Tabla No. 1

CONDICIONES BALANCE No. 5				MODIFICACIONES		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE 6	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**CANTIDAD (+)**	**CANTIDAD (-)**	**+ / -**	**CANTIDAD**
3.0	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**						
3.01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	80,400.00	3,600.00	0.00	+	84,000.00
4.0	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**						
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	1,667.70	32.60	0.00	+	1,700.30
5.0	**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**						
5.01	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	48,000.00	0.00	2000.00	-	46000.00
5.03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	172.00	0.00	12.00	-	160.00
NP 07	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	UND.	21.00	0.00	8.00	-	13.00

	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES -CON INTERVENTORÍA-	
CÓDIGO	**VERSIÓN**	**FECHA DE ELABORACIÓN**
SI-SUP-F-010	**01**	**23/01/2024**

A continuación, se expresan las razones de la variación de las cantidades de obra ya relacionadas en la Tabla No. 1, las cuales no se incluyeron en el balance de obra No. 6, pero son necesarias para que el proyecto del objeto contratado se desarrolle de forma completa y funcional.

JUSTIFICACIÓN DEL CAMBIO Y/O VARIACIÓN		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	
3.0	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**	
3.01	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que el ancho de intervención a cubrir con emulsión asfáltica es de 7 metros, de los cuales el ancho útil es de 6.10 metros con ancho libre para berma de la vía de 0.45 metros a cada lado de la vía, sobre base granular imprimada para protección en los 12 km de intervención.
4.0	**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**	
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	Este ítem tuvo un aumento en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000. En la estructura de drenaje tipo box Culvert ubicada en el K 5+300 no se tuvo en cuenta en un elemento estructural identificado en plano pero que no se tuvo en cuenta en el cálculo del volumen de concreto definitivo de esta estructura.
5.0	**SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD**	
5.01	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000. Al no tener pavimento más allá de la abscisa K 12 no se requiere ejecutar esta actividad.
5.03	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000. Al no tener pavimento más allá de la abscisa K 12 no se requiere ejecutar esta actividad.
NP 07	SEÑAL INFORMATIVA SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV. (1,25m X 0,45m) DOBLE LÁMINA	Este ítem tuvo una disminución en las cantidades teniendo en cuenta que el proyecto está definida su intervención entre el K 0+000 al K 12+000. Al no tener pavimento más allá de la abscisa K 12 no se requiere ejecutar esta actividad.

Para constancia de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron:

CONSORCIO MONTAJES RURAL
RODRIGO ESCOBAR MARSÍGLIA

CONSORCIO INTERVENTORÍA INVIAS 196
CLAUDIA PATRICIA CORREA MALAVER

Firmado digitalmente por IRIS SPATH CAMAÑO

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura

RITA ESQUIVEL CARRANZA
Apoyo a la Supervisión

Elaboró: Jorge Flórez Romero - Director de obra
Revisó: Guillermo Gutiérrez Peña – Director de Interventoría
Revisó: Edwin Paternina – Contratista SIM