	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°**	8
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**	13/08/2024
	VALOR CONTRACTUAL	**$ 46,988,721,830.00**	**VALOR EJECUTADO A LA FECHA**	**$ 36,542,010,337.00**
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. 7 FECHA 30/07/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8	
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	69.40	$ 13,121,458.00	0.00	$ 0.00	546.00	$ 103,232,220.00
1.02	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	125.00	$ 71,320.00	$ 8,915,000.00	103.00	$ 7,345,960.00	41.60	$ 2,966,912.00	0.00	$ 0.00	144.60	$ 10,312,872.00
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	28792.00	$ 11,524.00	$ 331,799,008.00	42211.00	$ 486,439,564.00	1545.20	$ 17,806,885.00	0.00	$ 0.00	43756.20	$ 504,246,449.00
1.04	TERRAPLENES	M3	173417.00	$ 28,109.00	$ 4,874,578,453.00	112799.00	$ 3,170,667,091.00	23766.30	$ 668,046,927.00	0.00	$ 0.00	136565.30	$ 3,838,714,018.00
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	0.00	$ 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	0.00	$ 107,987.00	$ 0.00	45160.00	$ 4,876,692,920.00	475.60	$ 51,358,617.00	0.00	$ 0.00	45635.60	$ 4,928,051,537.00
NP 03	SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	0.00	$ 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	0.00	$ 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	0.00	$ 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	0.00	$ 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	0.00	$ 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	0.00	$ 32,116.00	$ 0.00	15057.00	$ 483,570,612.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	15057.00	$ 483,570,612.00
NP 18	PROTECCIÓN TALUD PARA CONFINAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CON COBERTURA VEGETAL	M2	0.00	$ 20,571.00	$ 0.00	18984.00	$ 390,519,864.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	18984.00	$ 390,519,864.00
	SUBTOTAL				**$ 5,289,407,901.00**		**$ 10,589,273,611.00**		**$ 753,300,799.00**		**$ 0.00**		**$ 11,342,574,410.00**
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	84,000.00	$ 328,104,000.00	0.00	$ 0.00	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**		**$ 7,674,991,100.00**		**$ 0.00**		**$ 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° 8
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 13/08/2024
	VALOR CONTRACTUAL	$ 46,988,721,830.00	VALOR EJECUTADO A LA FECHA $ 36,542,010,337.00
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. 7 FECHA 30/07/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8	
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	788.10	$ 28,860,222.00	0.00	$ 0.00	6563.10	$ 240,340,722.00
4.02	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	1,426.00	$ 94,907.00	$ 135,337,382.00	2329.1	$ 221,047,894.00	541.50	$ 51,392,140.00	0.00	$ 0.00	2870.60	$ 272,440,034.00
4.03	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	44.00	$ 486,666.00	$ 21,413,304.00	179	$ 87,113,214.00	15.40	$ 7,494,656.00	0.00	$ 0.00	194.40	$ 94,607,870.00
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	27917.64	$ 223,508,625.00	0.00	$ 0.00	266555.74	$ 2,134,045,254.00
7.03	CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	-	$ 1,269,784.00	$ 0.00	1,700.30	$ 2,159,013,735.00	229.80	$ 291,796,363.00	0.00	$ 0.00	1930.10	$ 2,450,810,098.00
7.1	DRENES 4"	M	-	$ 47,124.00	$ 0.00	780.8	$ 36,794,419.00	250.00	$ 11,781,000.00	0.00	$ 0.00	1030.80	$ 48,575,419.00
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	996.40	$ 8,679,640.00	0.00	$ 0.00	4488.20	$ 39,096,710.00
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	-	$ 142,649.00	$ 0.00	317.40	$ 45,276,793.00	70.40	$ 10,042,489.00	0.00	$ 0.00	387.80	$ 55,319,282.00
NP 04	SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	-	$ 123,628.00	$ 0.00	639.80	$ 79,097,194.00	198.00	$ 24,478,344.00	0.00	$ 0.00	837.80	$ 103,575,538.00
	SUBTOTAL				**$ 2,129,002,746.00**		**$ 4,900,944,098.00**		**$ 658,033,479.00**		**$ 0.00**		**$ 5,558,977,577.00**
5	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**												
5.01	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	61,950.00	$ 2,022.00	$ 125,262,900.00	46000.00	$ 93,012,000.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	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	160.00	$ 87,191,680.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	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	13.00	$ 13,452,621.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	13.00	$ 13,452,621.00
	SUBTOTAL				**$ 260,904,380.00**		**$ 221,403,301.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 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	8,574,150.70	$ 14,353,128,272.00	1367183.80	$ 2,288,665,681.00	0.00	$ 0.00	9941334.50	$ 16,641,793,953.00
	SUBTOTAL				**$ 12,123,010,406.00**		**$ 14,353,128,272.00**		**$ 2,288,665,681.00**		**$ 0.00**		**$ 16,641,793,953.00**

	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°**	8
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**	13/08/2024
	VALOR CONTRACTUAL	**$ 46,988,721,830.00**	**VALOR EJECUTADO A LA FECHA**	**$ 36,542,010,337.00**
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. 7 FECHA 30/07/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8	
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		41.00				**42.00**

	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°	8
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	13/08/2024
	VALOR CONTRACTUAL	$ 46,988,721,830.00	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 36,542,010,337.00
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. 7 FECHA 30/07/2024		MODIFICACIONES (+)		MODIFICACIONES (-)		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8	
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		$ 46,658,010,901.00		$ 3,700,000,000.00		$ 0.00		$ 50,358,010,901.00
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS				$ 1,936,130,941.00		$ 249,564,609.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 249,564,609.00
	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		$ 3,700,000,000.00		$ 0.00		$ 50,688,721,830.00

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 LA ADICIÓN REQUERIDA PARA INTERVENIR LA VÍA DESDE EL K 12+000 AL L 18+000, EJECUTANDO 11 ALCANTARILLAS TIPO CAJÓN O BOX CULVERT, Y LA INTERVENCIÓN DE PUNTOS CRITICOS ACTUALES EN LA SUBRASANTE MEJORANDO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA TERRAPLÉN Y CON PIEDRA RAJÓN, Y CAPA DE RODADURA EN MATERIAL SELECCIONADO PARA TERRAPLÉN.

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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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	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				
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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	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					
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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					
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
K12+100.00							**0.00**	476.60
K12+199.00								
	CABEZAL IZQUIERDO	1	0.8	0.2	0.80	1.00	0.16	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	CABEZAL DERECHO	1	0.8	0.2	0.80	1.00	0.16	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.87	0.2	-0.59	1.00	-0.12	
	ALETAS IZQUIERDAS	0.62	0.75	0.2	0.47	2.00	0.19	
	ALETAS DERECHAS	0.62	0.75	0.2	0.47	2.00	0.19	
	LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	1.5	1.2	0.2	1.80	1.00	0.36	
	LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.5	1.2	0.2	1.80	1.00	0.36	
	Subtotal						**1.20**	477.80
K12+340.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	8.1	1.3	0.15		2.00	3.16	
	MUROS	8.1	1	0.15		2.00	2.43	
	ALETAS	0.85	0.85	0.15		4.00	0.43	
	SOLERAS	0.8	1.7	0.15		2.00	0.41	
	GUARDARRUEDAS	1.3	0.18	0.15		2.00	0.07	
	Subtotal						**6.50**	484.30

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
K12+461.00								
	CABEZAL IZQUIERDO	3.5	2	0.4	7.00	1.00	2.80	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.61	0.4	-0.29	2.00	-0.23	
	CABEZAL DERECHO	3.5	2	0.4	7.00	1.00	2.80	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.61	0.4	-0.29	2.00	-0.23	
	ALETAS IZQUIERDAS	0.65	1.25	0.2	0.81	2.00	0.33	
	ALETAS DERECHAS	0.65	1.25	0.2	0.81	2.00	0.33	
	LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	1.5	0.8	0.2	1.20	1.00	0.24	
	LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.5	0.8	0.2	1.20	1.00	0.24	
	Subtotal						**6.30**	490.60
K12+943.00								
	CABEZAL IZQUIERDO	3	1.9	0.3	5.70	1.00	1.71	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.87	0.3	-0.59	1.00	-0.18	
	CABEZAL DERECHO	3	1.9	0.3	5.70	1.00	1.71	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.87	0.3	-0.59	1.00	-0.18	
	ALETAS IZQUIERDAS	0.65	1.25	0.3	0.81	2.00	0.49	
	ALETAS DERECHAS	0.65	1.25	0.3	0.81	2.00	0.49	
	LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	1.5	0.8	0.25	1.20	1.00	0.30	
	LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.5	0.8	0.25	1.20	1.00	0.30	
	Subtotal						**4.60**	495.20
K13+310.00								
	CABEZAL IZQUIERDO	6	2	0.4	12.00	1.00	4.80	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.61	0.4	-0.29	4.00	-0.47	
	CABEZAL DERECHO	6	2	0.4	12.00	1.00	4.80	
	DESCUENTO ÁREA DE VACIO DE TUBERÍA EN		0.61	0.4	-0.29	4.00	-0.47	
	ALETAS IZQUIERDAS	0.8	1.2	0.2	0.96	2.00	0.38	
	ALETAS DERECHAS	0.8	1.2	0.2	0.96	2.00	0.38	
	LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	7.6	0.8	0.24	6.08	1.00	1.46	
	LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	7.6	0.8	0.24	6.08	1.00	1.46	
	Subtotal						**12.40**	507.60
K13+420.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	6.5	4	0.25		1.00	6.50	
	MUROS	3.9	2	0.55		2.00	8.58	
	ALETAS	3	2	0.25		2.00	3.00	
	VIGAS	6.5	0.6	0.4		2.00	3.12	
	GUARDARRUEDAS	6.5	0.2	0.2		2.00	0.52	
	Subtotal						**21.70**	529.30
K14+164.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN Y SUPERIOR	5	1.3	0.15		2.00	1.95	
	MUROS	5	1	0.15		2.00	1.50	
	ALETAS	0.5	0.85	0.15		4.00	0.26	
	SOLERAS	0.5	0.8	0.15		2.00	0.12	
	GUARDARRUEDAS	1.3	0.18	0.15		2.00	0.07	
	Subtotal						**3.90**	533.20

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	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				
K16+949.00								
	LOSA SUPERIOR	4.1	2.5	0.3		1.00	3.08	
	LOSA INFERIOR	8	1.35	0.3		1.00	3.24	
	MUROS LATERALES	4.1	1.3	0.3		2.00	3.20	
	ALETAS	2	1.25	0.3		4.00	3.00	
	GUARDARUEDAS	2.5	0.2	0.25		2.00	0.25	
	Subtotal						**12.80**	546.00
K17+700.00							**0.00**	546.00
K18+000.00							**0.00**	546.00

SUB TOTAL VOLUMEN DE DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	546.00
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	546.00
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	476.60
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	476.60
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	69.40

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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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
K12+199.00								
	RETIRO DE TUBERIA	8				1.00	8.00	
	Subtotal						**8.00**	111.00
K12+461.00								
	RETIRO DE TUBERIA	6.8				2.00	13.60	
	Subtotal						**13.60**	124.60
K13+310.00								
	RETIRO DE TUBERIA	5				4.00	20.00	
	Subtotal						**20.00**	144.60
SUB TOTAL METROS LINEALES DE REMOCIÓN DE TUBERÍA								**144.60**

TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**144.60**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**103.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**103.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**41.60**

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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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
K0+220.00	1.55		

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
K11+220.00	1.06		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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
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		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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
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		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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
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		
		8.220	36356.22
K12+350.00	1.28		
		13.300	36369.52
K12+360.00	1.38		
		14.350	36383.87
K12+370.00	1.49		
		14.900	36398.77
K12+380.00	1.49		
		14.150	36412.92
K12+390.00	1.34		
		17.500	36430.42
K12+400.00	2.16		
		25.100	36455.52
K12+410.00	2.86		
		28.600	36484.12
K12+420.00	2.86		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		28.600	36512.72
K12+430.00	2.86		
		31.050	36543.77
K12+440.00	3.35		
		33.650	36577.42
K12+450.00	3.38		
		32.100	36609.52
K12+460.00	3.04		
		29.800	36639.32
K12+470.00	2.92		
		28.450	36667.77
K12+480.00	2.77		
		28.100	36695.87
K12+490.00	2.85		
		29.700	36725.57
K12+500.00	3.09		
		31.300	36756.87
K12+510.00	3.17		
		28.550	36785.42
K12+520.00	2.54		
		25.500	36810.92
K12+530.00	2.56		
		28.100	36839.02
K12+540.00	3.06		
		30.050	36869.07
K12+550.00	2.95		
		24.300	36893.37
K12+560.00	1.91		
		18.500	36911.87
K12+570.00	1.79		
		18.900	36930.77
K12+580.00	1.99		
		20.000	36950.77
K12+590.00	2.01		
		22.400	36973.17
K12+600.00	2.47		
		25.400	36998.57
K12+610.00	2.61		
		22.500	37021.07
K12+620.00	1.89		
		25.300	37046.37
K12+630.00	3.17		
		36.050	37082.42
K12+640.00	4.04		
		40.950	37123.37
K12+650.00	4.15		
		35.750	37159.12
K12+660.00	3.00		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		25.100	37184.22
K12+670.00	2.02		
		21.900	37206.12
K12+680.00	2.36		
		23.000	37229.12
K12+690.00	2.24		
		22.750	37251.87
K12+700.00	2.31		
		22.650	37274.52
K12+710.00	2.22		
		22.400	37296.92
K12+720.00	2.26		
		22.750	37319.67
K12+730.00	2.29		
		22.650	37342.32
K12+740.00	2.24		
		23.300	37365.62
K12+750.00	2.42		
		26.550	37392.17
K12+760.00	2.89		
		28.150	37420.32
K12+770.00	2.74		
		27.100	37447.42
K12+780.00	2.68		
		25.550	37472.97
K12+790.00	2.43		
		27.350	37500.32
K12+800.00	3.04		
		30.400	37530.72
K12+810.00	3.04		
		29.450	37560.17
K12+820.00	2.85		
		27.950	37588.12
K12+830.00	2.74		
		26.150	37614.27
K12+840.00	2.49		
		25.950	37640.22
K12+850.00	2.70		
		29.400	37669.62
K12+860.00	3.18		
		26.900	37696.52
K12+870.00	2.20		
		21.000	37717.52
K12+880.00	2.00		
		20.500	37738.02
K12+890.00	2.10		
		21.200	37759.22
K12+900.00	2.14		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		27.650	5155.78
K1+910.00	2.77		
		27.650	5183.43
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		17.050	37776.27
K12+910.00	1.27		
		8.050	37784.32
K12+920.00	0.34		
		3.390	37787.71
K12+930.00	0.34		
		3.390	37791.10
K12+940.00	0.34		
		3.390	37794.49
K12+950.00	0.34		
		3.390	37797.88
K12+960.00	0.34		
		3.390	37801.27
K12+970.00	0.34		
		3.390	37804.66
K12+980.00	0.34		
		3.390	37808.05
K12+990.00	0.34		
		3.390	37811.44
K13+000.00	0.34		
		3.390	37814.83
K13+010.00	0.34		
		3.390	37818.22
K13+020.00	0.34		
		3.390	37821.61
K13+030.00	0.34		
		3.390	37825.00
K13+040.00	0.34		
		3.390	37828.39
K13+050.00	0.34		
		3.390	37831.78
K13+060.00	0.34		
		3.390	37835.17
K13+070.00	0.34		
		3.390	37838.56
K13+080.00	0.34		
		3.390	37841.95
K13+090.00	0.34		
		3.390	37845.34
K13+100.00	0.34		
		3.390	37848.73
K13+110.00	0.34		
		3.390	37852.12
K13+120.00	0.34		
		3.390	37855.51
K13+130.00	0.34		
		3.390	37858.90
K13+140.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.390	37862.29
K13+150.00	0.34		
		3.390	37865.68
K13+160.00	0.34		
		3.390	37869.07
K13+170.00	0.34		
		3.390	37872.46
K13+180.00	0.34		
		3.390	37875.85
K13+190.00	0.34		
		3.580	37879.43
K13+200.00	0.38		
		3.950	37883.38
K13+210.00	0.41		
		4.140	37887.52
K13+220.00	0.41		
		4.140	37891.66
K13+230.00	0.41		
		4.140	37895.80
K13+240.00	0.41		
		4.140	37899.94
K13+250.00	0.41		
		4.140	37904.08
K13+260.00	0.41		
		4.140	37908.22
K13+270.00	0.41		
		4.140	37912.36
K13+280.00	0.41		
		4.140	37916.50
K13+290.00	0.41		
		4.140	37920.64
K13+300.00	0.41		
		4.140	37924.78
K13+310.00	0.41		
		4.140	37928.92
K13+320.00	0.41		
		4.140	37933.06
K13+330.00	0.41		
		4.140	37937.20
K13+340.00	0.41		
		4.140	37941.34
K13+350.00	0.41		
		4.140	37945.48
K13+360.00	0.41		
		4.140	37949.62
K13+370.00	0.41		
		4.140	37953.76
K13+380.00	0.41		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
K2+600.00	2.77		
		27.810	7091.44
K2+610.00	2.80		
		28.140	7119.58
K2+620.00	2.83		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.140	37957.90
K13+390.00	0.41		
		4.140	37962.04
K13+400.00	0.41		
		4.140	37966.18
K13+410.00	0.41		
		4.140	37970.32
K13+420.00	0.41		
		4.140	37974.46
K13+430.00	0.41		
		4.140	37978.60
K13+440.00	0.41		
		4.140	37982.74
K13+450.00	0.41		
		4.140	37986.88
K13+460.00	0.41		
		4.140	37991.02
K13+470.00	0.41		
		4.140	37995.16
K13+480.00	0.41		
		4.140	37999.30
K13+490.00	0.41		
		4.140	38003.44
K13+500.00	0.41		
		4.140	38007.58
K13+510.00	0.41		
		4.140	38011.72
K13+520.00	0.41		
		4.140	38015.86
K13+530.00	0.41		
		4.140	38020.00
K13+540.00	0.41		
		4.140	38024.14
K13+550.00	0.41		
		4.140	38028.28
K13+560.00	0.41		
		4.140	38032.42
K13+570.00	0.41		
		4.140	38036.56
K13+580.00	0.41		
		4.140	38040.70
K13+590.00	0.41		
		4.140	38044.84
K13+600.00	0.41		
		4.140	38048.98
K13+610.00	0.41		
		4.140	38053.12
K13+620.00	0.41		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.140	38057.26
K13+630.00	0.41		
		4.140	38061.40
K13+640.00	0.41		
		4.140	38065.54
K13+650.00	0.41		
		4.140	38069.68
K13+660.00	0.41		
		4.140	38073.82
K13+670.00	0.41		
		4.140	38077.96
K13+680.00	0.41		
		4.140	38082.10
K13+690.00	0.41		
		4.140	38086.24
K13+700.00	0.41		
		4.140	38090.38
K13+710.00	0.41		
		4.140	38094.52
K13+720.00	0.41		
		4.140	38098.66
K13+730.00	0.41		
		4.190	38102.85
K13+740.00	0.42		
		4.300	38107.15
K13+750.00	0.44		
		4.350	38111.50
K13+760.00	0.44		
		4.350	38115.85
K13+770.00	0.44		
		4.350	38120.20
K13+780.00	0.44		
		4.350	38124.55
K13+790.00	0.44		
		4.350	38128.90
K13+800.00	0.44		
		4.350	38133.25
K13+810.00	0.44		
		4.350	38137.60
K13+820.00	0.44		
		4.350	38141.95
K13+830.00	0.44		
		4.350	38146.30
K13+840.00	0.44		
		4.350	38150.65
K13+850.00	0.44		
		4.350	38155.00
K13+860.00	0.44		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.350	38159.35
K13+870.00	0.44		
		4.350	38163.70
K13+880.00	0.44		
		4.350	38168.05
K13+890.00	0.44		
		4.350	38172.40
K13+900.00	0.44		
		4.350	38176.75
K13+910.00	0.44		
		4.350	38181.10
K13+920.00	0.44		
		4.350	38185.45
K13+930.00	0.44		
		4.350	38189.80
K13+940.00	0.44		
		4.350	38194.15
K13+950.00	0.44		
		4.350	38198.50
K13+960.00	0.44		
		4.350	38202.85
K13+970.00	0.44		
		4.350	38207.20
K13+980.00	0.44		
		4.350	38211.55
K13+990.00	0.44		
		4.350	38215.90
K14+000.00	0.44		
		4.350	38220.25
K14+010.00	0.44		
		4.350	38224.60
K14+020.00	0.44		
		4.350	38228.95
K14+030.00	0.44		
		4.350	38233.30
K14+040.00	0.44		
		4.350	38237.65
K14+050.00	0.44		
		4.350	38242.00
K14+060.00	0.44		
		4.350	38246.35
K14+070.00	0.44		
		4.350	38250.70
K14+080.00	0.44		
		4.350	38255.05
K14+090.00	0.44		
		4.350	38259.40
K14+100.00	0.44		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.350	38263.75
K14+110.00	0.44		
		4.350	38268.10
K14+120.00	0.44		
		4.350	38272.45
K14+130.00	0.44		
		4.350	38276.80
K14+140.00	0.44		
		4.350	38281.15
K14+150.00	0.44		
		4.350	38285.50
K14+160.00	0.44		
		4.350	38289.85
K14+170.00	0.44		
		4.350	38294.20
K14+180.00	0.44		
		4.350	38298.55
K14+190.00	0.44		
		4.350	38302.90
K14+200.00	0.44		
		4.350	38307.25
K14+210.00	0.44		
		4.350	38311.60
K14+220.00	0.44		
		4.350	38315.95
K14+230.00	0.44		
		4.350	38320.30
K14+240.00	0.44		
		4.350	38324.65
K14+250.00	0.44		
		4.350	38329.00
K14+260.00	0.44		
		4.350	38333.35
K14+270.00	0.44		
		4.350	38337.70
K14+280.00	0.44		
		4.350	38342.05
K14+290.00	0.44		
		4.350	38346.40
K14+300.00	0.44		
		4.350	38350.75
K14+310.00	0.44		
		4.350	38355.10
K14+320.00	0.44		
		4.350	38359.45
K14+330.00	0.44		
		4.350	38363.80
K14+340.00	0.44		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.350	38368.15
K14+350.00	0.44		
		4.350	38372.50
K14+360.00	0.44		
		4.350	38376.85
K14+370.00	0.44		
		4.350	38381.20
K14+380.00	0.44		
		4.350	38385.55
K14+390.00	0.44		
		4.350	38389.90
K14+400.00	0.44		
		4.350	38394.25
K14+410.00	0.44		
		4.350	38398.60
K14+420.00	0.44		
		4.350	38402.95
K14+430.00	0.44		
		4.350	38407.30
K14+440.00	0.44		
		4.350	38411.65
K14+450.00	0.44		
		4.350	38416.00
K14+460.00	0.44		
		4.350	38420.35
K14+470.00	0.44		
		4.350	38424.70
K14+480.00	0.44		
		4.350	38429.05
K14+490.00	0.44		
		4.350	38433.40
K14+500.00	0.44		
		4.350	38437.75
K14+510.00	0.44		
		4.350	38442.10
K14+520.00	0.44		
		4.350	38446.45
K14+530.00	0.44		
		4.350	38450.80
K14+540.00	0.44		
		4.350	38455.15
K14+550.00	0.44		
		4.350	38459.50
K14+560.00	0.44		
		4.350	38463.85
K14+570.00	0.44		
		4.350	38468.20
K14+580.00	0.44		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.350	38472.55
K14+590.00	0.44		
		4.350	38476.90
K14+600.00	0.44		
		4.350	38481.25
K14+610.00	0.44		
		4.350	38485.60
K14+620.00	0.44		
		4.350	38489.95
K14+630.00	0.44		
		4.350	38494.30
K14+640.00	0.44		
		4.350	38498.65
K14+650.00	0.44		
		4.350	38503.00
K14+660.00	0.44		
		4.350	38507.35
K14+670.00	0.44		
		4.350	38511.70
K14+680.00	0.44		
		4.350	38516.05
K14+690.00	0.44		
		4.350	38520.40
K14+700.00	0.44		
		4.350	38524.75
K14+710.00	0.44		
		4.350	38529.10
K14+720.00	0.44		
		4.350	38533.45
K14+730.00	0.44		
		4.350	38537.80
K14+740.00	0.44		
		4.350	38542.15
K14+750.00	0.44		
		4.350	38546.50
K14+760.00	0.44		
		4.350	38550.85
K14+770.00	0.44		
		4.350	38555.20
K14+780.00	0.44		
		4.350	38559.55
K14+790.00	0.44		
		4.350	38563.90
K14+800.00	0.44		
		4.350	38568.25
K14+810.00	0.44		
		4.350	38572.60
K14+820.00	0.44		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.350	38576.95
K14+830.00	0.44		
		4.350	38581.30
K14+840.00	0.44		
		4.350	38585.65
K14+850.00	0.44		
		4.350	38590.00
K14+860.00	0.44		
		4.350	38594.35
K14+870.00	0.44		
		4.350	38598.70
K14+880.00	0.44		
		4.350	38603.05
K14+890.00	0.44		
		4.350	38607.40
K14+900.00	0.44		
		4.350	38611.75
K14+910.00	0.44		
		4.350	38616.10
K14+920.00	0.44		
		4.350	38620.45
K14+930.00	0.44		
		4.350	38624.80
K14+940.00	0.44		
		4.350	38629.15
K14+950.00	0.44		
		4.350	38633.50
K14+960.00	0.44		
		4.350	38637.85
K14+970.00	0.44		
		4.350	38642.20
K14+980.00	0.44		
		4.350	38646.55
K14+990.00	0.44		
		4.350	38650.90
K15+000.00	0.44		
		4.350	38655.25
K15+010.00	0.44		
		4.350	38659.60
K15+020.00	0.44		
		4.310	38663.91
K15+030.00	0.43		
		4.220	38668.13
K15+040.00	0.42		
		4.170	38672.30
K15+050.00	0.42		
		4.170	38676.47
K15+060.00	0.42		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.170	38680.64
K15+070.00	0.42		
		4.170	38684.81
K15+080.00	0.42		
		4.170	38688.98
K15+090.00	0.42		
		4.170	38693.15
K15+100.00	0.42		
		4.170	38697.32
K15+110.00	0.42		
		4.170	38701.49
K15+120.00	0.42		
		4.170	38705.66
K15+130.00	0.42		
		4.170	38709.83
K15+140.00	0.42		
		4.170	38714.00
K15+150.00	0.42		
		4.170	38718.17
K15+160.00	0.42		
		4.170	38722.34
K15+170.00	0.42		
		4.170	38726.51
K15+180.00	0.42		
		4.170	38730.68
K15+190.00	0.42		
		4.170	38734.85
K15+200.00	0.42		
		4.170	38739.02
K15+210.00	0.42		
		4.170	38743.19
K15+220.00	0.42		
		4.170	38747.36
K15+230.00	0.42		
		4.170	38751.53
K15+240.00	0.42		
		4.170	38755.70
K15+250.00	0.42		
		4.170	38759.87
K15+260.00	0.42		
		4.170	38764.04
K15+270.00	0.42		
		4.170	38768.21
K15+280.00	0.42		
		4.170	38772.38
K15+290.00	0.42		
		4.170	38776.55
K15+300.00	0.42		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.170	38780.72
K15+310.00	0.42		
		4.170	38784.89
K15+320.00	0.42		
		4.170	38789.06
K15+330.00	0.42		
		4.170	38793.23
K15+340.00	0.42		
		4.170	38797.40
K15+350.00	0.42		
		4.170	38801.57
K15+360.00	0.42		
		4.170	38805.74
K15+370.00	0.42		
		4.170	38809.91
K15+380.00	0.42		
		4.170	38814.08
K15+390.00	0.42		
		4.170	38818.25
K15+400.00	0.42		
		4.170	38822.42
K15+410.00	0.42		
		4.170	38826.59
K15+420.00	0.42		
		4.010	38830.60
K15+430.00	0.39		
		3.700	38834.30
K15+440.00	0.4		
		3.540	38837.84
K15+450.00	0.4		
		3.540	38841.38
K15+460.00	0.4		
		3.540	38844.92
K15+470.00	0.4		
		3.540	38848.46
K15+480.00	0.4		
		3.540	38852.00
K15+490.00	0.4		
		3.540	38855.54
K15+500.00	0.4		
		3.540	38859.08
K15+510.00	0.4		
		3.540	38862.62
K15+520.00	0.4		
		3.540	38866.16
K15+530.00	0.4		
		3.540	38869.70
K15+540.00	0.4		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.540	38873.24
K15+550.00	0.4		
		3.540	38876.78
K15+560.00	0.4		
		3.540	38880.32
K15+570.00	0.4		
		3.540	38883.86
K15+580.00	0.4		
		3.540	38887.40
K15+590.00	0.4		
		3.540	38890.94
K15+600.00	0.4		
		3.540	38894.48
K15+610.00	0.4		
		3.540	38898.02
K15+620.00	0.4		
		3.540	38901.56
K15+630.00	0.4		
		3.540	38905.10
K15+640.00	0.4		
		3.640	38908.74
K15+650.00	0.4		
		3.830	38912.57
K15+660.00	0.39		
		3.930	38916.50
K15+670.00	0.39		
		3.930	38920.43
K15+680.00	0.39		
		3.930	38924.36
K15+690.00	0.39		
		3.930	38928.29
K15+700.00	0.39		
		3.930	38932.22
K15+710.00	0.39		
		3.930	38936.15
K15+720.00	0.39		
		3.930	38940.08
K15+730.00	0.39		
		3.930	38944.01
K15+740.00	0.39		
		3.930	38947.94
K15+750.00	0.39		
		3.930	38951.87
K15+760.00	0.39		
		3.930	38955.80
K15+770.00	0.39		
		3.930	38959.73
K15+780.00	0.39		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES		UNIDAD	M3

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.930	38963.66
K15+790.00	0.39		
		3.930	38967.59
K15+800.00	0.39		
		3.930	38971.52
K15+810.00	0.39		
		3.930	38975.45
K15+820.00	0.39		
		3.930	38979.38
K15+830.00	0.39		
		3.930	38983.31
K15+840.00	0.39		
		3.930	38987.24
K15+850.00	0.39		
		3.930	38991.17
K15+860.00	0.39		
		3.930	38995.10
K15+870.00	0.39		
		3.930	38999.03
K15+880.00	0.39		
		3.930	39002.96
K15+890.00	0.39		
		3.930	39006.89
K15+900.00	0.39		
		3.930	39010.82
K15+910.00	0.39		
		3.930	39014.75
K15+920.00	0.39		
		3.930	39018.68
K15+930.00	0.39		
		3.930	39022.61
K15+940.00	0.39		
		3.930	39026.54
K15+950.00	0.39		
		3.930	39030.47
K15+960.00	0.39		
		3.930	39034.40
K15+970.00	0.39		
		3.930	39038.33
K15+980.00	0.39		
		3.930	39042.26
K15+990.00	0.39		
		3.930	39046.19
K16+000.00	0.39		
		3.930	39050.12
K16+010.00	0.39		
		3.930	39054.05
K16+020.00	0.39		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.930	39057.98
K16+030.00	0.39		
		3.930	39061.91
K16+040.00	0.39		
		3.930	39065.84
K16+050.00	0.39		
		3.930	39069.77
K16+060.00	0.39		
		3.930	39073.70
K16+070.00	0.39		
		3.930	39077.63
K16+080.00	0.39		
		3.930	39081.56
K16+090.00	0.39		
		3.930	39085.49
K16+100.00	0.39		
		3.930	39089.42
K16+110.00	0.39		
		3.930	39093.35
K16+120.00	0.39		
		3.930	39097.28
K16+130.00	0.39		
		3.930	39101.21
K16+140.00	0.39		
		3.930	39105.14
K16+150.00	0.39		
		3.930	39109.07
K16+160.00	0.39		
		3.930	39113.00
K16+170.00	0.39		
		3.930	39116.93
K16+180.00	0.39		
		3.930	39120.86
K16+190.00	0.39		
		3.930	39124.79
K16+200.00	0.39		
		3.930	39128.72
K16+210.00	0.39		
		3.930	39132.65
K16+220.00	0.39		
		3.930	39136.58
K16+230.00	0.39		
		3.930	39140.51
K16+240.00	0.39		
		3.930	39144.44
K16+250.00	0.39		
		3.930	39148.37
K16+260.00	0.39		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.930	39152.30
K16+270.00	0.39		
		3.930	39156.23
K16+280.00	0.39		
		3.930	39160.16
K16+290.00	0.39		
		3.930	39164.09
K16+300.00	0.39		
		3.930	39168.02
K16+310.00	0.39		
		3.930	39171.95
K16+320.00	0.39		
		3.930	39175.88
K16+330.00	0.39		
		3.930	39179.81
K16+340.00	0.39		
		3.930	39183.74
K16+350.00	0.39		
		3.930	39187.67
K16+360.00	0.39		
		3.930	39191.60
K16+370.00	0.39		
		3.930	39195.53
K16+380.00	0.39		
		3.930	39199.46
K16+390.00	0.39		
		3.930	39203.39
K16+400.00	0.39		
		3.930	39207.32
K16+410.00	0.39		
		3.930	39211.25
K16+420.00	0.39		
		3.930	39215.18
K16+430.00	0.39		
		3.930	39219.11
K16+440.00	0.39		
		3.930	39223.04
K16+450.00	0.39		
		3.930	39226.97
K16+460.00	0.39		
		3.850	39230.82
K16+470.00	0.38		
		3.680	39234.50
K16+480.00	0.36		
		3.600	39238.10
K16+490.00	0.36		
		3.600	39241.70
K16+500.00	0.36		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.600	39245.30
K16+510.00	0.36		
		3.600	39248.90
K16+520.00	0.36		
		3.600	39252.50
K16+530.00	0.36		
		3.600	39256.10
K16+540.00	0.36		
		3.600	39259.70
K16+550.00	0.36		
		3.600	39263.30
K16+560.00	0.36		
		3.600	39266.90
K16+570.00	0.36		
		3.600	39270.50
K16+580.00	0.36		
		3.600	39274.10
K16+590.00	0.36		
		3.600	39277.70
K16+600.00	0.36		
		3.600	39281.30
K16+610.00	0.36		
		3.600	39284.90
K16+620.00	0.36		
		3.600	39288.50
K16+630.00	0.36		
		3.600	39292.10
K16+640.00	0.36		
		3.600	39295.70
K16+650.00	0.36		
		3.600	39299.30
K16+660.00	0.36		
		3.600	39302.90
K16+670.00	0.36		
		3.600	39306.50
K16+680.00	0.36		
		3.600	39310.10
K16+690.00	0.36		
		3.600	39313.70
K16+700.00	0.36		
		3.600	39317.30
K16+710.00	0.36		
		3.600	39320.90
K16+720.00	0.36		
		3.600	39324.50
K16+730.00	0.36		
		3.600	39328.10
K16+740.00	0.36		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.600	39331.70
K16+750.00	0.36		
		3.600	39335.30
K16+760.00	0.36		
		3.600	39338.90
K16+770.00	0.36		
		3.600	39342.50
K16+780.00	0.36		
		3.600	39346.10
K16+790.00	0.36		
		3.600	39349.70
K16+800.00	0.36		
		3.600	39353.30
K16+810.00	0.36		
		3.600	39356.90
K16+820.00	0.36		
		3.600	39360.50
K16+830.00	0.36		
		3.600	39364.10
K16+840.00	0.36		
		3.600	39367.70
K16+850.00	0.36		
		3.600	39371.30
K16+860.00	0.36		
		3.530	39374.83
K16+870.00	0.35		
		3.380	39378.21
K16+880.00	0.33		
		3.300	39381.51
K16+890.00	0.33		
		3.300	39384.81
K16+900.00	0.33		
		3.300	39388.11
K16+910.00	0.33		
		3.300	39391.41
K16+920.00	0.33		
		3.300	39394.71
K16+930.00	0.33		
		3.300	39398.01
K16+940.00	0.33		
		3.300	39401.31
K16+950.00	0.33		
		3.300	39404.61
K16+960.00	0.33		
		3.300	39407.91
K16+970.00	0.33		
		3.300	39411.21
K16+980.00	0.33		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.300	39414.51
K16+990.00	0.33		
		3.300	39417.81
K17+000.00	0.33		
		10.900	39428.71
K17+010.00	1.85		
		18.500	39447.21
K17+020.00	1.85		
		18.500	39465.71
K17+030.00	1.85		
		18.500	39484.21
K17+040.00	1.85		
		18.500	39502.71
K17+050.00	1.85		
		18.500	39521.21
K17+060.00	1.85		
		18.500	39539.71
K17+070.00	1.85		
		18.500	39558.21
K17+080.00	1.85		
		18.500	39576.71
K17+090.00	1.85		
		18.500	39595.21
K17+100.00	1.85		
		18.500	39613.71
K17+110.00	1.85		
		18.500	39632.21
K17+120.00	1.85		
		18.500	39650.71
K17+130.00	1.85		
		18.500	39669.21
K17+140.00	1.85		
		18.500	39687.71
K17+150.00	1.85		
		18.500	39706.21
K17+160.00	1.85		
		18.500	39724.71
K17+170.00	1.85		
		18.500	39743.21
K17+180.00	1.85		
		18.500	39761.71
K17+190.00	1.85		
		18.500	39780.21
K17+200.00	1.85		
		15.150	39795.36
K17+210.00	1.18		
		7.550	39802.91
K17+220.00	0.33		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.300	39806.21
K17+230.00	0.33		
		3.300	39809.51
K17+240.00	0.33		
		3.300	39812.81
K17+250.00	0.33		
		3.300	39816.11
K17+260.00	0.33		
		3.300	39819.41
K17+270.00	0.33		
		3.300	39822.71
K17+280.00	0.33		
		3.300	39826.01
K17+290.00	0.33		
		3.300	39829.31
K17+300.00	0.33		
		3.300	39832.61
K17+310.00	0.33		
		3.300	39835.91
K17+320.00	0.33		
		3.300	39839.21
K17+330.00	0.33		
		3.300	39842.51
K17+340.00	0.33		
		3.300	39845.81
K17+350.00	0.33		
		3.300	39849.11
K17+360.00	0.33		
		3.300	39852.41
K17+370.00	0.33		
		3.300	39855.71
K17+380.00	0.33		
		3.300	39859.01
K17+390.00	0.33		
		3.300	39862.31
K17+400.00	0.33		
		3.300	39865.61
K17+410.00	0.33		
		3.300	39868.91
K17+420.00	0.33		
		3.300	39872.21
K17+430.00	0.33		
		3.300	39875.51
K17+440.00	0.33		
		3.300	39878.81
K17+450.00	0.33		
		3.300	39882.11
K17+460.00	0.33		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.300	39885.41
K17+470.00	0.33		
		3.300	39888.71
K17+480.00	0.33		
		3.300	39892.01
K17+490.00	0.33		
		3.320	39895.33
K17+500.00	0.33		
		3.350	39898.68
K17+510.00	0.34		
		3.360	39902.04
K17+520.00	0.34		
		3.360	39905.40
K17+530.00	0.34		
		3.360	39908.76
K17+540.00	0.34		
		3.360	39912.12
K17+550.00	0.34		
		3.360	39915.48
K17+560.00	0.34		
		3.360	39918.84
K17+570.00	0.34		
		3.360	39922.20
K17+580.00	0.34		
		3.360	39925.56
K17+590.00	0.34		
		3.360	39928.92
K17+600.00	0.34		
		3.360	39932.28
K17+610.00	0.34		
		3.360	39935.64
K17+620.00	0.34		
		3.360	39939.00
K17+630.00	0.34		
		3.360	39942.36
K17+640.00	0.34		
		3.360	39945.72
K17+650.00	0.34		
		3.360	39949.08
K17+660.00	0.34		
		3.360	39952.44
K17+670.00	0.34		
		3.360	39955.80
K17+680.00	0.34		
		3.360	39959.16
K17+690.00	0.34		
		3.360	39962.52
K17+700.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		66.850	26683.16
K6+710.00	6.68		
		67.000	26750.16
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.360	39965.88
K17+710.00	0.34		
		3.360	39969.24
K17+720.00	0.34		
		3.360	39972.60
K17+730.00	0.34		
		3.360	39975.96
K17+740.00	0.34		
		3.360	39979.32
K17+750.00	0.34		
		3.360	39982.68
K17+760.00	0.34		
		3.360	39986.04
K17+770.00	0.34		
		3.360	39989.40
K17+780.00	0.34		
		3.360	39992.76
K17+790.00	0.34		
		3.360	39996.12
K17+800.00	0.34		
		3.360	39999.48
K17+810.00	0.34		
		3.360	40002.84
K17+820.00	0.34		
		3.360	40006.20
K17+830.00	0.34		
		3.360	40009.56
K17+840.00	0.34		
		3.360	40012.92
K17+850.00	0.34		
		3.360	40016.28
K17+860.00	0.34		
		3.360	40019.64
K17+870.00	0.34		
		3.360	40023.00
K17+880.00	0.34		
		3.360	40026.36
K17+890.00	0.34		
		3.360	40029.72
K17+900.00	0.34		
		3.360	40033.08
K17+910.00	0.34		
		3.360	40036.44
K17+920.00	0.34		
		3.360	40039.80
K17+930.00	0.34		
		3.360	40043.16
K17+940.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.360	40046.52
K17+950.00	0.34		
		3.360	40049.88
K17+960.00	0.34		
		3.360	40053.24
K17+970.00	0.34		
		3.360	40056.60
K17+980.00	0.34		
		3.360	40059.96
K17+990.00	0.34		
		3.360	40063.32
K18+000.00	0.34		
		3.360	40066.68
K18+010.00	0.34		
		3.360	40070.04
K18+020.00	0.34		
		3.360	40073.40
K18+030.00	0.34		
		3.360	40076.76
K18+040.00	0.34		
		3.360	40080.12
K18+050.00	0.34		
		3.360	40083.48
K18+060.00	0.34		
		3.360	40086.84
K18+070.00	0.34		
		3.360	40090.20
K18+080.00	0.34		
		3.360	40093.56
K18+090.00	0.34		
		3.360	40096.92
K18+100.00	0.34		
		3.360	40100.28
K18+110.00	0.34		
		3.360	40103.64
K18+120.00	0.34		
		3.360	40107.00
K18+130.00	0.34		
		3.360	40110.36
K18+140.00	0.34		
		3.360	40113.72
K18+150.00	0.34		
		3.360	40117.08
K18+160.00	0.34		
		3.360	40120.44
K18+170.00	0.34		
		3.360	40123.80
K18+180.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
K7+410.00	0.30		
		3.000	29552.42
K7+420.00	0.30		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.360	40127.16
K18+190.00	0.34		
		3.360	40130.52
K18+200.00	0.34		
		3.360	40133.88
K18+210.00	0.34		
		3.360	40137.24
K18+220.00	0.34		
		3.360	40140.60
K18+230.00	0.34		
		3.360	40143.96
K18+240.00	0.34		
		3.360	40147.32
K18+250.00	0.34		
		3.360	40150.68
K18+260.00	0.34		
		3.360	40154.04
K18+270.00	0.34		
		3.360	40157.40
K18+280.00	0.34		
		3.360	40160.76
K18+290.00	0.34		
		3.360	40164.12
K18+300.00	0.34		
		3.360	40167.48
K18+310.00	0.34		
		3.360	40170.84
K18+320.00	0.34		
		3.360	40174.20
K18+330.00	0.34		
		3.360	40177.56
K18+340.00	0.34		
		3.360	40180.92
K18+350.00	0.34		
		3.360	40184.28
K18+360.00	0.34		
		3.360	40187.64
K18+370.00	0.34		
		3.360	40191.00
K18+380.00	0.34		
		3.360	40194.36
K18+390.00	0.34		
		3.360	40197.72
K18+400.00	0.34		
		3.360	40201.08
K18+410.00	0.34		
		3.360	40204.44
K18+420.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.360	40207.80
K18+430.00	0.34		
		3.360	40211.16
K18+440.00	0.34		
		3.360	40214.52
K18+450.00	0.34		
		3.360	40217.88
K18+460.00	0.34		
		3.360	40221.24
K18+470.00	0.34		
		3.360	40224.60
K18+480.00	0.34		
		3.360	40227.96
K18+490.00	0.34		
		3.360	40231.32
K18+500.00	0.34		
		3.360	40234.68
K18+510.00	0.34		
		3.360	40238.04
K18+520.00	0.34		
		3.360	40241.40
K18+530.00	0.34		
		3.360	40244.76
K18+540.00	0.34		
		3.360	40248.12
K18+550.00	0.34		
		3.360	40251.48
K18+560.00	0.34		
		3.360	40254.84
K18+570.00	0.34		
		3.360	40258.20
K18+580.00	0.34		
		3.360	40261.56
K18+590.00	0.34		
		3.360	40264.92
K18+600.00	0.34		
		3.360	40268.28
K18+610.00	0.34		
		3.360	40271.64
K18+620.00	0.34		
		3.360	40275.00
K18+630.00	0.34		
		3.360	40278.36
K18+640.00	0.34		
		3.360	40281.72
K18+650.00	0.34		
		3.360	40285.08
K18+660.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.360	40288.44
K18+670.00	0.34		
		3.360	40291.80
K18+680.00	0.34		
		3.360	40295.16
K18+690.00	0.34		
		3.360	40298.52
K18+700.00	0.34		
		3.360	40301.88
K18+710.00	0.34		
		3.360	40305.24
K18+720.00	0.34		
		3.360	40308.60
K18+730.00	0.34		
		3.360	40311.96
K18+740.00	0.34		
		3.360	40315.32
K18+750.00	0.34		
		3.360	40318.68
K18+760.00	0.34		
		3.360	40322.04
K18+770.00	0.34		
		3.360	40325.40
K18+780.00	0.34		
		3.360	40328.76
K18+790.00	0.34		
		3.370	40332.13
K18+800.00	0.34		
		3.380	40335.51
K18+810.00	0.34		
		3.390	40338.90
K18+820.00	0.34		
		3.390	40342.29
K18+830.00	0.34		
		3.390	40345.68
K18+840.00	0.34		
		3.390	40349.07
K18+850.00	0.34		
		3.390	40352.46
K18+860.00	0.34		
		3.390	40355.85
K18+870.00	0.34		
		3.390	40359.24
K18+880.00	0.34		
		3.390	40362.63
K18+890.00	0.34		
		3.390	40366.02
K18+900.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.390	40369.41
K18+910.00	0.34		
		3.390	40372.80
K18+920.00	0.34		
		3.390	40376.19
K18+930.00	0.34		
		3.390	40379.58
K18+940.00	0.34		
		3.390	40382.97
K18+950.00	0.34		
		3.390	40386.36
K18+960.00	0.34		
		3.390	40389.75
K18+970.00	0.34		
		3.390	40393.14
K18+980.00	0.34		
		3.390	40396.53
K18+990.00	0.34		
		3.390	40399.92
K19+000.00	0.34		
		3.390	40403.31
K19+010.00	0.34		
		3.390	40406.70
K19+020.00	0.34		
		3.390	40410.09
K19+030.00	0.34		
		3.390	40413.48
K19+040.00	0.34		
		3.390	40416.87
K19+050.00	0.34		
		3.390	40420.26
K19+060.00	0.34		
		3.390	40423.65
K19+070.00	0.34		
		3.390	40427.04
K19+080.00	0.34		
		3.390	40430.43
K19+090.00	0.34		
		3.390	40433.82
K19+100.00	0.34		
		3.390	40437.21
K19+110.00	0.34		
		3.390	40440.60
K19+120.00	0.34		
		3.390	40443.99
K19+130.00	0.34		
		3.390	40447.38
K19+140.00	0.34		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.390	40450.77
K19+150.00	0.34		
		3.390	40454.16
K19+160.00	0.34		
		3.390	40457.55
K19+170.00	0.34		
		3.390	40460.94
K19+180.00	0.34		
		3.390	40464.33
K19+190.00	0.34		
		3.390	40467.72
K19+200.00	0.34		
		3.390	40471.11
K19+210.00	0.34		
		3.390	40474.50
K19+220.00	0.34		
		3.390	40477.89
K19+230.00	0.34		
		3.390	40481.28
K19+240.00	0.34		
		3.390	40484.67
K19+250.00	0.34		
		3.390	40488.06
K19+260.00	0.34		
		3.390	40491.45
K19+270.00	0.34		
		3.390	40494.84
K19+280.00	0.34		
		3.390	40498.23
K19+290.00	0.34		
		3.390	40501.62
K19+300.00	0.34		
		3.390	40505.01
K19+310.00	0.34		
		3.390	40508.40
K19+320.00	0.34		
		3.390	40511.79
K19+330.00	0.34		
		3.390	40515.18
K19+340.00	0.34		
		3.390	40518.57
K19+350.00	0.34		
		3.410	40521.98
K19+360.00	0.34		
		3.440	40525.42
K19+370.00	0.35		
		3.450	40528.87
K19+380.00	0.35		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.450	40532.32
K19+390.00	0.35		
		3.450	40535.77
K19+400.00	0.35		
		3.450	40539.22
K19+410.00	0.35		
		3.450	40542.67
K19+420.00	0.35		
		3.450	40546.12
K19+430.00	0.35		
		3.450	40549.57
K19+440.00	0.35		
		3.450	40553.02
K19+450.00	0.35		
		3.450	40556.47
K19+460.00	0.35		
		3.450	40559.92
K19+470.00	0.35		
		3.450	40563.37
K19+480.00	0.35		
		3.450	40566.82
K19+490.00	0.35		
		3.450	40570.27
K19+500.00	0.35		
		3.450	40573.72
K19+510.00	0.35		
		3.450	40577.17
K19+520.00	0.35		
		3.450	40580.62
K19+530.00	0.35		
		3.450	40584.07
K19+540.00	0.35		
		3.450	40587.52
K19+550.00	0.35		
		3.450	40590.97
K19+560.00	0.35		
		3.450	40594.42
K19+570.00	0.35		
		3.450	40597.87
K19+580.00	0.35		
		3.450	40601.32
K19+590.00	0.35		
		3.450	40604.77
K19+600.00	0.35		
		3.450	40608.22
K19+610.00	0.35		
		3.450	40611.67
K19+620.00	0.35		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.450	40615.12
K19+630.00	0.35		
		3.450	40618.57
K19+640.00	0.35		
		3.450	40622.02
K19+650.00	0.35		
		3.450	40625.47
K19+660.00	0.35		
		3.450	40628.92
K19+670.00	0.35		
		3.450	40632.37
K19+680.00	0.35		
		3.450	40635.82
K19+690.00	0.35		
		3.450	40639.27
K19+700.00	0.35		
		3.450	40642.72
K19+710.00	0.35		
		3.450	40646.17
K19+720.00	0.35		
		3.450	40649.62
K19+730.00	0.35		
		3.450	40653.07
K19+740.00	0.35		
		3.450	40656.52
K19+750.00	0.35		
		3.450	40659.97
K19+760.00	0.35		
		3.450	40663.42
K19+770.00	0.35		
		3.450	40666.87
K19+780.00	0.35		
		3.450	40670.32
K19+790.00	0.35		
		3.450	40673.77
K19+800.00	0.35		
		3.450	40677.22
K19+810.00	0.35		
		3.450	40680.67
K19+820.00	0.35		
		3.450	40684.12
K19+830.00	0.35		
		3.450	40687.57
K19+840.00	0.35		
		3.450	40691.02
K19+850.00	0.35		
		3.450	40694.47
K19+860.00	0.35		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.450	40697.92
K19+870.00	0.35		
		3.450	40701.37
K19+880.00	0.35		
		3.450	40704.82
K19+890.00	0.35		
		3.450	40708.27
K19+900.00	0.35		
		3.450	40711.72
K19+910.00	0.35		
		3.450	40715.17
K19+920.00	0.35		
		3.450	40718.62
K19+930.00	0.35		
		3.450	40722.07
K19+940.00	0.35		
		3.450	40725.52
K19+950.00	0.35		
		3.450	40728.97
K19+960.00	0.35		
		3.450	40732.42
K19+970.00	0.35		
		3.450	40735.87
K19+980.00	0.35		
		3.450	40739.32
K19+990.00	0.35		
		3.450	40742.77
K20+000.00	0.35		
		3.450	40746.22
K20+010.00	0.35		
		3.450	40749.67
K20+020.00	0.35		
		3.450	40753.12
K20+030.00	0.35		
		3.450	40756.57
K20+040.00	0.35		
		3.450	40760.02
K20+050.00	0.35		
		3.450	40763.47
K20+060.00	0.35		
		3.450	40766.92
K20+070.00	0.35		
		3.450	40770.37
K20+080.00	0.35		
		3.450	40773.82
K20+090.00	0.35		
		3.450	40777.27
K20+100.00	0.35		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.450	40780.72
K20+110.00	0.35		
		3.450	40784.17
K20+120.00	0.35		
		3.450	40787.62
K20+130.00	0.35		
		3.450	40791.07
K20+140.00	0.35		
		3.450	40794.52
K20+150.00	0.35		
		3.450	40797.97
K20+160.00	0.35		
		3.450	40801.42
K20+170.00	0.35		
		3.450	40804.87
K20+180.00	0.35		
		3.450	40808.32
K20+190.00	0.35		
		3.450	40811.77
K20+200.00	0.35		
		3.450	40815.22
K20+210.00	0.35		
		3.450	40818.67
K20+220.00	0.35		
		3.450	40822.12
K20+230.00	0.35		
		3.450	40825.57
K20+240.00	0.35		
		3.450	40829.02
K20+250.00	0.35		
		3.450	40832.47
K20+260.00	0.35		
		3.450	40835.92
K20+270.00	0.35		
		3.450	40839.37
K20+280.00	0.35		
		3.450	40842.82
K20+290.00	0.35		
		3.450	40846.27
K20+300.00	0.35		
		3.450	40849.72
K20+310.00	0.35		
		3.450	40853.17
K20+320.00	0.35		
		3.510	40856.68
K20+330.00	0.36		
		3.630	40860.31
K20+340.00	0.37		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.690	40864.00
K20+350.00	0.37		
		3.690	40867.69
K20+360.00	0.37		
		3.690	40871.38
K20+370.00	0.37		
		3.690	40875.07
K20+380.00	0.37		
		3.690	40878.76
K20+390.00	0.37		
		3.690	40882.45
K20+400.00	0.37		
		3.690	40886.14
K20+410.00	0.37		
		3.690	40889.83
K20+420.00	0.37		
		3.690	40893.52
K20+430.00	0.37		
		3.690	40897.21
K20+440.00	0.37		
		3.690	40900.90
K20+450.00	0.37		
		3.690	40904.59
K20+460.00	0.37		
		3.690	40908.28
K20+470.00	0.37		
		3.690	40911.97
K20+480.00	0.37		
		3.690	40915.66
K20+490.00	0.37		
		3.800	40919.46
K20+500.00	0.39		
		4.030	40923.49
K20+510.00	0.41		
		4.140	40927.63
K20+520.00	0.41		
		4.140	40931.77
K20+530.00	0.41		
		4.140	40935.91
K20+540.00	0.41		
		4.140	40940.05
K20+550.00	0.41		
		4.140	40944.19
K20+560.00	0.41		
		4.140	40948.33
K20+570.00	0.41		
		4.140	40952.47
K20+580.00	0.41		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1	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)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.140	40956.61
K20+590.00	0.41		
		4.140	40960.75
K20+600.00	0.41		
		4.140	40964.89
K20+610.00	0.41		
		4.140	40969.03
K20+620.00	0.41		
		4.140	40973.17
K20+630.00	0.41		
		4.140	40977.31
K20+640.00	0.41		
		4.140	40981.45
K20+650.00	0.41		
		4.140	40985.59
K20+660.00	0.41		
		4.140	40989.73
K20+670.00	0.41		
		4.140	40993.87
K20+680.00	0.41		
		4.140	40998.01
K20+690.00	0.41		
		4.140	41002.15
K20+700.00	0.41		
		4.140	41006.29
K20+710.00	0.41		
		4.140	41010.43
K20+720.00	0.41		
		4.140	41014.57
K20+730.00	0.41		
		4.140	41018.71
K20+740.00	0.41		
		4.140	41022.85
K20+750.00	0.41		
		4.140	41026.99
K20+760.00	0.41		
		4.140	41031.13
K20+770.00	0.41		
		4.140	41035.27
K20+780.00	0.41		
		4.140	41039.41
K20+790.00	0.41		
		4.140	41043.55
K20+800.00	0.41		
		4.140	41047.69
K20+810.00	0.41		
		4.140	41051.83
K20+820.00	0.41		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES		UNIDAD	M3

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.140	41055.97
K20+830.00	0.41		
		4.140	41060.11
K20+840.00	0.41		
		4.140	41064.25
K20+850.00	0.41		
		4.140	41068.39
K20+860.00	0.41		
		4.140	41072.53
K20+870.00	0.41		
		4.140	41076.67
K20+880.00	0.41		
		4.140	41080.81
K20+890.00	0.41		
		4.140	41084.95
K20+900.00	0.41		
		4.140	41089.09
K20+910.00	0.41		
		4.140	41093.23
K20+920.00	0.41		
		4.140	41097.37
K20+930.00	0.41		
		4.140	41101.51
K20+940.00	0.41		
		4.140	41105.65
K20+950.00	0.41		
		4.140	41109.79
K20+960.00	0.41		
		4.140	41113.93
K20+970.00	0.41		
		4.140	41118.07
K20+980.00	0.41		
		4.220	41122.29
K20+990.00	0.43		
		4.390	41126.68
K21+000.00	0.45		
		4.470	41131.15
K21+010.00	0.45		
		4.470	41135.62
K21+020.00	0.45		
		4.470	41140.09
K21+030.00	0.45		
		4.470	41144.56
K21+040.00	0.45		
		4.470	41149.03
K21+050.00	0.45		
		4.470	41153.50
K21+060.00	0.45		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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
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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.470	41157.97
K21+070.00	0.45		
		4.470	41162.44
K21+080.00	0.45		
		4.470	41166.91
K21+090.00	0.45		
		4.470	41171.38
K21+100.00	0.45		
		4.470	41175.85
K21+110.00	0.45		
		4.470	41180.32
K21+120.00	0.45		
		4.470	41184.79
K21+130.00	0.45		
		4.470	41189.26
K21+140.00	0.45		
		4.470	41193.73
K21+150.00	0.45		
		4.470	41198.20
K21+160.00	0.45		
		4.470	41202.67
K21+170.00	0.45		
		4.470	41207.14
K21+180.00	0.45		
		4.470	41211.61
K21+190.00	0.45		
		4.470	41216.08
K21+200.00	0.45		
		4.470	41220.55
K21+210.00	0.45		
		4.470	41225.02
K21+220.00	0.45		
		4.470	41229.49
K21+230.00	0.45		
		4.470	41233.96
K21+240.00	0.45		
		4.470	41238.43
K21+250.00	0.45		
		4.470	41242.90
K21+260.00	0.45		
		4.470	41247.37
K21+270.00	0.45		
		4.470	41251.84
K21+280.00	0.45		
		4.470	41256.31
K21+290.00	0.45		
		4.470	41260.78
K21+300.00	0.45		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.470	41265.25
K21+310.00	0.45		
		4.470	41269.72
K21+320.00	0.45		
		4.470	41274.19
K21+330.00	0.45		
		4.470	41278.66
K21+340.00	0.45		
		4.470	41283.13
K21+350.00	0.45		
		4.470	41287.60
K21+360.00	0.45		
		4.470	41292.07
K21+370.00	0.45		
		4.470	41296.54
K21+380.00	0.45		
		4.470	41301.01
K21+390.00	0.45		
		4.470	41305.48
K21+400.00	0.45		
		4.470	41309.95
K21+410.00	0.45		
		4.470	41314.42
K21+420.00	0.45		
		4.470	41318.89
K21+430.00	0.45		
		4.470	41323.36
K21+440.00	0.45		
		4.470	41327.83
K21+450.00	0.45		
		4.470	41332.30
K21+460.00	0.45		
		4.470	41336.77
K21+470.00	0.45		
		4.470	41341.24
K21+480.00	0.45		
		4.470	41345.71
K21+490.00	0.45		
		4.470	41350.18
K21+500.00	0.45		
		4.400	41354.58
K21+510.00	0.43		
		4.270	41358.85
K21+520.00	0.42		
		4.200	41363.05
K21+530.00	0.42		
		4.200	41367.25
K21+540.00	0.42		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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)
		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		
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.200	41371.45
K21+550.00	0.42		
		4.200	41375.65
K21+560.00	0.42		
		4.200	41379.85
K21+570.00	0.42		
		4.200	41384.05
K21+580.00	0.42		
		4.200	41388.25
K21+590.00	0.42		
		4.200	41392.45
K21+600.00	0.42		
		4.200	41396.65
K21+610.00	0.42		
		4.200	41400.85
K21+620.00	0.42		
		4.200	41405.05
K21+630.00	0.42		
		4.200	41409.25
K21+640.00	0.42		
		4.200	41413.45
K21+650.00	0.42		
		4.200	41417.65
K21+660.00	0.42		
		4.200	41421.85
K21+670.00	0.42		
		4.200	41426.05
K21+680.00	0.42		
		4.200	41430.25
K21+690.00	0.42		
		4.200	41434.45
K21+700.00	0.42		
		4.200	41438.65
K21+710.00	0.42		
		4.200	41442.85
K21+720.00	0.42		
		4.200	41447.05
K21+730.00	0.42		
		4.200	41451.25
K21+740.00	0.42		
		4.200	41455.45
K21+750.00	0.42		
		4.200	41459.65
K21+760.00	0.42		
		4.200	41463.85
K21+770.00	0.42		
		4.200	41468.05
K21+780.00	0.42		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	UNIDAD M3

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		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		

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.200	41472.25
K21+790.00	0.42		
		4.200	41476.45
K21+800.00	0.42		
		4.200	41480.65
K21+810.00	0.42		
		4.200	41484.85
K21+820.00	0.42		
		4.200	41489.05
K21+830.00	0.42		
		4.200	41493.25
K21+840.00	0.42		
		3.990	41497.24
K21+850.00	0.38		
		3.570	41500.81
K21+860.00	0.34		
		3.360	41504.17
K21+870.00	0.34		
		3.360	41507.53
K21+880.00	0.34		
		3.360	41510.89
K21+890.00	0.34		
		3.300	41514.19
K21+900.00	0.32		
		3.110	41517.30
K21+910.00	0.30		
		2.900	41520.20
K21+920.00	0.28		
		2.820	**41523.02**
K21+930.00	0.28		

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES		UNIDAD	M3

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)		ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
LOCALIZACION FINAL			LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN		
ABSC INICIAL	ABSC FINAL	LADO						
K0+000.00	K1+300.00	D	1300.00	0.50	0.10	65.00		
K0+000.00	K1+300.00	I	1300.00	0.50	0.10	65.00		
K2+945.00	K3+260.00	I	315.00	1.00	0.10	31.50		
K3+240.00	K3+260.00	D	20.00	1.00	0.10	2.00		
K3+272.00	K3+475.00	D	203.00	1.00	0.10	20.30		
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	1.00	0.10	8.60		
K4+193.00	K4+279.00	I	86.00	1.00	0.10	8.60		
K4+281.00	K4+615.00	D	334.00	1.00	0.10	33.40		
K4+281.00	K5+280.00	I	999.00	1.00	0.10	99.90		
K4+617.00	K5+275.00	D	658.00	1.00	0.10	65.80		
K5+275.00	K5+285.00	D	10.00	1.00	0.10	1.00		
K5+280.00	K5+285.00	I	5.00	1.00	0.10	0.50		
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		
K6+230.00	K11+330.00	D	5100.00	1.00	0.10	510.00		
K6+891.00	K10+145.00	I	3254.00	1.00	0.10	325.40		
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		
K11+660.00	K12+000.00	D	340.00	0.90	0.10	30.60		
K10+250.00	K12+000.00	I	1750.00	0.90	0.10	157.50		
			TOTAL EXCAVACION GEOMEMBRANA			**2233.20**		

SUB TOTAL VOLUMNES DE EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN	**43,756.20**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**43,756.20**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**40,786.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**42,211.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**1,545.20**

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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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	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
K12+000.00	K14+000.00	7450.700	102754.10
K14+000.00	K16+000.00	7358.600	110112.70
K16+000.00	K18+000.00	8957.350	119070.05
			119070.05
			119070.05
			119070.05
		SUBTOTAL	**119070.05**

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**

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	1.04	TERRAPLENES		UNIDAD	M3

SUB TOTAL VOLUMENES DE TERRAPLÉN		136,565.30
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM		136,565.30
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES		112,799.00
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7		112,799.00
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES		23,766.30

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER TURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE CARTERAS TOPOGRÁFICAS***	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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 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	89.80	42274.10
8	Ampliación de Banca	K8+660.00	K9+440.00	854.00	43128.10
8	Ampliación de Banca - Fallo	K8+805.00	K8+830.00	42.00	43170.10
9	Ampliación de Banca	K9+460.00	K9+800.00	392.00	43562.10
10	Ampliación de Banca - Fallo	K13+900.00	K14+000.00	100.80	43662.90
11	Ampliación de Banca - Fallo	K14+000.00	K14+100.00	100.80	43763.70
12	Ampliación de Banca - Fallo	K16+800.00	K16+900.00	100.80	43864.50
				SUBTOTAL	**43864.50**

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	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE					UNIDAD	M3
	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	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE					UNIDAD	M3
	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	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE						UNIDAD	M3
	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	
K12+100.00									
	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**	1608.70	
K12+199.00									
	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**	1619.50	
K12+340.00									
	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**	1630.30	
K12+461.00									
	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**	1641.10	
K12+943.00									
	Cuerpo	9	2.4	0.5		1.00	10.80		
	Losa Entre Aletas	0.71	3.1	0.5		2.00	2.20		
	Subtotal						**13.00**	1654.10	
K13+310.00									

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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 02	PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE					UNIDAD	M3
	Cuerpo	9	5.1	0.5		1.00	22.95	
	Losa Entre Aletas	1.06	6.5	0.5		2.00	6.89	
	Subtotal						**29.80**	1683.90
K13+420.00								
	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**	1694.70
K14+164.00								
	Cuerpo	9	5.1	0.5		1.00	22.95	
	Losa Entre Aletas	1.06	6.5	0.5		2.00	6.89	
	Subtotal						**29.80**	1724.50
K16+949.00								
	Cuerpo	9	4	0.5		1.00	18.00	
	Losa Entre Aletas	1.4	5	0.5		2.00	7.00	
	Subtotal						**25.00**	1749.50
K17+700.00								
	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**	1760.30
K18+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**	1771.10
SUBTOTAL VOLUMEN PEDRAPLÉN OBRAS DE DRENAJE								**1,771.10**

SUBTOTAL VOLUMENES DE PEDRAPLÉN	**45,635.60**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**45,635.60**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**45,160.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**45,160.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**475.60**

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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	4.01	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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	4.01	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				
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Subtotal						**1002.60**	4670.60

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Subtotal						**121.80**	5775.00
K12+100.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	0.74	38.50	1.00	28.49	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.48	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
	Subtotal						**39.30**	5814.30
K12+199.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.16	38.50	1.00	44.66	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.48	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
	Subtotal						**55.50**	5869.80
K12+340.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.26	38.50	1.00	48.51	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.48	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
	Subtotal						**59.30**	5929.10
K12+461.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	1.50	38.50	1.00	57.75	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.48	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
	Subtotal						**68.60**	5997.70
K12+943.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	4.00	1.32	44.00	1.00	58.08	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	
	Piedra losa entre aletas	1.06	3	0.5	3.18	2.00	3.18	
	Dentellón	3.45	0.35	0.25	1.21	2.00	0.60	
	Subtotal						**70.40**	6068.10
K13+310.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	6.2	1.16	68.20	1.00	79.11	
	Piedra cuerpo	9	5.9	0.5	53.10	1.00	26.55	
	Piedra losa entre aletas	1.06	6.46	0.5	6.85	2.00	6.85	
	Dentellón	7.02	0.35	0.25	2.46	2.00	1.23	
	Subtotal						**113.70**	6181.80
K13+430.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	0.70	38.50	1.00	26.95	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.48	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
	Subtotal						**37.80**	6219.60
K14+164.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11	6.2	1.08	68.20	1.00	73.66	
	Piedra cuerpo	9	5.9	0.5	53.10	1.00	26.55	
	Piedra losa entre aletas	1.06	6.46	0.5	6.85	2.00	6.85	
	Dentellón	7.02	0.35	0.25	2.46	2.00	1.23	
	Subtotal						**108.30**	6327.90
K16+949.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	13.00	5.00	2.01	65.00	1.00	130.65	
	Piedra cuerpo	9.00	3.70	0.50	33.30	1.00	16.65	
	Piedra losa entre aletas	1.42	5	0.5	7.10	2.00	7.10	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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	4.01	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				
	Dentellón	6.6	0.3	0.35	1.98	2.00	1.39	
	Subtotal						**155.80**	6483.70
K17+700.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	0.75	38.50	1.00	28.88	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.48	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
	Subtotal						**39.70**	6523.40
K18+000.00								
	Cuerpo y losa entre aletas	11.00	3.50	0.75	38.50	1.00	28.88	
	Piedra cuerpo	9.00	1.90	0.50	17.10	1.00	8.55	
	Piedra losa entre aletas	0.71	2.48	0.5	1.76	2.00	1.76	
	Dentellón	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
	Subtotal						**39.70**	6563.10

SUB TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	**6,563.10**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**6,563.10**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**5,406.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**5,775.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**788.10**

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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	4.02	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Subtotal						**7.10**	184.80

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Subtotal						**453.60**	1914.50

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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	4.02	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				
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Subtotal						**10.80**	2076.20

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	Subtotal						**9.00**	2159.00

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
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	
	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	
	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	
	Subtotal						**79.20**	2329.10
K12+100.00								
	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	0.40	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	Subtotal						**22.80**	2351.90
K12+199.00								
	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	0.40	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	Subtotal						**22.80**	2374.70
K12+340.00								
	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	0.40	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	Subtotal						**22.80**	2397.50
K12+461.00								
	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	0.40	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	2	1.05	18.00	1.00	18.90	
	Subtotal						**41.70**	2439.20

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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				
K12+943.00								
	CUERPO	9.00	4.00	0.05	36.00	1.00	1.80	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.23	0.05	4.48	2.00	0.45	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	2	1.04	18.00	1.00	18.72	
	Subtotal						**41.80**	2481.00
K13+310.00								
	CUERPO	9.00	6.20	0.05	55.80	1.00	2.79	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	6.46	0.05	6.85	2.00	0.68	
	RELLENOS LATERALES	11	1	1.35	11.00	2.00	29.70	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	3	1.7	27.00	1.00	45.90	
	Subtotal						**79.10**	2560.10
K13+420.00								
	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	0.40	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	6	4	1.95	24.00	1.00	46.80	
	Subtotal						**69.60**	2629.70
K14+164.00								
	CUERPO	9.00	6.20	0.05	55.80	1.00	2.79	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	6.46	0.05	6.85	2.00	0.68	
	RELLENOS LATERALES	11	1	1.35	11.00	2.00	29.70	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	3	1.7	27.00	1.00	45.90	
	Subtotal						**79.10**	2708.80
K16+949.00								
	CUERPO	9.00	3.70	0.05	33.30	1.00	1.67	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.41	4.95	0.05	6.98	2.00	0.70	
	RELLENOS LATERALES	13.00	1.00	2.3	13.00	2.00	59.80	
	RELLENO DE OBRA BOX EXISTENTE	9	3	2	27.00	1.00	54.00	
	Subtotal						**116.20**	2825.00
K17+700.00								
	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	0.40	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	Subtotal						**22.80**	2847.80
K18+000.00								
	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	0.40	
	RELLENOS LATERALES	11	0.7	1.35	7.70	2.00	20.79	
	Subtotal						**22.80**	2870.60

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	4.02	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								
SUB TOTAL RELLENO DE ESTRUCTURAS CON RECEBO								2,870.60
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM								2,870.60
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES								2,329.10
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7								2,329.10
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES								541.50

CONTRATISTA			INTERVENTORIA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO QUIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	4.03	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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	4.03	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								
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	4.03	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								
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
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
K12+100.00								
	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**	180.00
K12+199.00								
	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**	181.00
K12+340.00								
	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**	182.00
K12+461.00								
	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**	183.00
K12+943.00								
	CUERPO	9.00	2.40	0.05	21.60	1.00	1.08	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.81	0.05	2.00	2.00	0.20	
	Subtotal						**1.30**	184.30
K13+310.00								
	CUERPO	9.00	3.90	0.05	35.10	1.00	1.76	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.86	0.05	5.15	2.00	0.52	
	Subtotal						**2.30**	186.60

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
K13+420.00								
	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**	187.60
K14+164.00								
	CUERPO	9.00	3.90	0.05	35.10	1.00	1.76	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.86	0.05	5.15	2.00	0.52	
	Subtotal						**2.30**	189.90
K16+949.00								
	CUERPO	9.00	4.00	0.05	36.00	1.00	1.80	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.41	5.05	0.05	7.12	2.00	0.71	
	Subtotal						**2.50**	192.40
K17+700.00								
	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**	193.40
K18+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**	194.40

SUB TOTAL CONCRETO CLASE F	**194.40**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**194.40**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**179.00**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**179.00**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**15.40**

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 CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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								
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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								
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
K12+100.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	240239.40
K12+199.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	241840.70
K12+340.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	243442.00
K12+461.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	245043.30
K12+943.00								
	ACERO REFUERZO	1882.04				1.00	1882.04	
	Subtotal						**1882.04**	246925.34
K13+310.00								
	ACERO REFUERZO	5047.50				1.00	5047.50	
	Subtotal						**5047.50**	251972.84
K13+420.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	253574.14

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
K14+164.00								
	ACERO REFUERZO	5047.50				1.00	5047.50	
	Subtotal						**5047.50**	258621.64
K16+949.00								
	ACERO REFUERZO	4731.50				1.00	4731.50	
	Subtotal						**4731.50**	263353.14
K17+700.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	264954.44
K18+000.00								
	ACERO REFUERZO	1601.30				1.00	1601.30	
	Subtotal						**1601.30**	266555.74

SUB TOTAL ACERO DE REFUERZO	**266,555.74**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**266,555.74**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**238,638.10**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**238,638.10**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**27,917.64**

CONTRATISTA			INTERVENTORÍA
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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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							**0.000**	0.000
K0+880.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	3.225	0.300	2.290	2.000	1.374	
	DENTELLON	3.950	0.350	0.250	1.383	2.000	0.691	
	MUROS	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	LOSA SUPERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	CHAFLAN MUROS	9.000	0.325	0.150	2.925	4.000	1.755	
	ALETAS	1.000	1.625	0.250	1.625	4.000	1.625	
	GUARDARUEDA	2.500	0.650	0.280	1.625	2.000	0.910	
	Subtotal						**24.400**	24.400
K0+935.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	4.700	0.250	42.300	1.000	10.575	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.060	5.755	0.250	6.100	2.000	3.050	
	DENTELLON	6.820	0.350	0.250	2.387	2.000	1.194	
	CHAFLAN MUROS LATERALES	9.000	0.150	0.075	1.350	4.000	0.405	
	CHAFLAN MUROS CENTRAL	9.000	0.150	0.075	1.350	4.000	0.405	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	MURO CENTRAL	9.000	1.000	0.200	9.000	1.000	1.800	
	LOSA SUPERIOR	9.000	4.700	0.250	42.300	1.000	10.575	
	ALETAS	1.450	1.775	0.250	2.574	4.000	2.574	
	GUARDARUEDA	4.700	1.100	0.280	5.170	2.000	2.895	
	Subtotal						**38.000**	62.400
K0+981.00								
	LOSA INFERIOR	15.200	3.500	0.300	53.200	1.000	15.960	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.060	4.560	0.300	4.834	2.000	2.900	
	DENTELLON	5.620	0.350	0.250	1.967	2.000	0.984	
	CHAFLAN MUROS	15.200	0.350	0.200	5.320	4.000	4.256	
	MUROS	15.200	1.100	0.250	16.720	2.000	8.360	
	LOSA SUPERIOR	15.200	3.500	0.300	53.200	1.000	15.960	
	ALETA	1.500	1.675	0.250	2.513	4.000	2.513	
	BORDILLO DERECHO	3.430	0.400	0.300	1.372	1.000	0.412	
	BORDILLO IZQUIERDO	3.800	0.400	0.280	1.520	1.000	0.426	
	Subtotal						**51.800**	114.200
K1+390.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	3.225	0.300	2.290	2.000	1.374	
	DENTELLON	3.950	0.350	0.250	1.383	2.000	0.691	
	MUROS	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	LOSA SUPERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	PATINES MUROS	9.000	0.325	0.150	2.925	4.000	1.755	
	ALETAS	1.000	1.625	0.250	1.625	4.000	1.625	
	GUARDARUEDA	2.500	0.650	0.280	1.625	2.000	0.910	
	Subtotal						**24.400**	138.600
K1+708.00								

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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)							
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	152.700
K2+000.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	166.800
K2+298.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	180.900
K2+635.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	195.000
K2+944.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	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)							
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	209.100
K3+267.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	13.600	0.500	122.400	1.000	61.200	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.200	15.200	0.300	48.640	2.000	29.184	
	PATINES INFERIOR MUROS LATERALES	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	DENTELLON	16.800	0.300	0.350	5.040	2.000	3.528	
	PATINES INFERIOR INTERMEDIO	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	MURO INTERMEDIO	9.000	3.000	0.300	27.000	1.000	8.100	
	MUROS LATERALES	9.000	3.000	0.400	27.000	2.000	21.600	
	PATINES SUPERIOR MUROS LATERALES	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	ALETAS	4.000	2.600	0.300	10.400	4.000	12.480	
	PATINES SUPERIOR INTERMEDIO	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	LOSA SUPERIOR	9.000	13.600	0.500	122.400	1.000	61.200	
	GUARDARRUEDAS	13.600	0.350	0.250	4.760	2.000	2.380	
	Subtotal						**205.400**	414.500
K3+807.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	3.500	0.300	31.500	1.000	9.450	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.410	4.910	0.300	6.923	2.000	4.154	
	PATINES INFERIOES	9.000	0.250	0.125	2.250	2.000	0.563	
	DENTELLON	6.320	0.300	0.700	1.896	2.000	2.654	
	MUROS	9.000	2.000	0.250	18.000	2.000	9.000	
	ALETAS	2.000	1.650	0.250	3.300	4.000	3.300	
	PATINES SUPERIORES	9.000	0.250	0.125	2.250	2.000	0.563	
	LOSA SUPERIOR	9.000	3.500	0.300	31.500	1.000	9.450	
	GUARDARRUEDAS	3.500	0.350	0.250	1.225	2.000	0.613	
	Subtotal						**39.700**	454.200
K4+131.00								
	LOSA DE CIMENTACIÓN	9.000	3.600	0.350	32.400	1.000	11.340	
	LOSA CIMENTACIÓN ENTRE ALETAS	1.770	5.370	0.350	9.505	2.000	6.653	
	PATINES INFERIOES	9.000	0.300	0.300	1.350	2.000	0.810	
	DENTELLON	7.140	0.300	0.600	2.142	2.000	2.570	
	MUROS	9.000	3.000	0.300	27.000	2.000	16.200	
	ALETAS	2.500	2.600	0.300	6.500	4.000	7.800	
	PATINES SUPERIORES	9.000	0.300	0.300	1.350	2.000	0.810	
	LOSA SUPERIOR	9.000	3.600	0.350	32.400	1.000	11.340	
	GUARDARRUEDAS	3.600	0.350	0.280	1.260	2.000	0.706	
	Subtotal						**58.200**	512.400
K4+180.00								
	PLACA INFERIOR	9.000	22.500	0.250	202.500	1.000	50.625	
	SOLERAS	2.520	26.370	0.250	66.452	2.000	33.226	
	LOSA SUPERIOR	9.000	22.500	0.250	202.500	1.000	50.625	
	VIGAS INFERIORES	22.500	0.400	0.350	9.000	5.000	15.750	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	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)							
	VIGAS SUPERIORES	22.500	0.400	0.350	9.000	5.000	15.750	
	MUROS INTERNOS	9.000	3.350	0.400	30.150	2.000	24.120	
	LOSA DE APROXIMACIÓN	9.000	3.200	0.250	28.800	2.000	14.400	
	BORDILLOS	23.700	0.850	0.333	20.145	2.000	13.430	
	MENSULAS	9.000	0.300	0.375	2.700	2.000	2.025	
	MUROS EXTERIORES	7.000	3.000	0.250	21.000	2.000	10.500	
	ALETAS	2.750	2.700	0.300	7.425	4.000	8.910	
	CONTRAFUERTES	3.000	0.600	0.400	1.800	10.000	7.200	
	VIGA CABEZAL	9.000	0.600	0.600	5.400	2.000	6.480	
	DENTELLONES	29.040	0.600	0.300	17.424	2.000	10.454	
	BASE DE MUROS	1.750	2.000	0.350	3.500	16.000	19.600	
	VIGA LOSA DE APROXIMACIÓN	9.000	0.300	0.300	2.700	2.000	1.620	
	Subtotal						**284.700**	797.100
K4+280.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	811.200
K4+616.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	825.300
K5+300.00								
	PLACA INFERIOR	9.000	28.000	0.250	252.000	1.000	63.000	
	SOLERAS	2.520	31.870	0.250	80.312	2.000	40.156	
	LOSA SUPERIOR	9.000	28.000	0.250	252.000	1.000	63.000	
	VIGAS INFERIORES	28.000	0.400	0.350	11.200	5.000	19.600	
	VIGAS SUPERIORES	28.000	0.400	0.350	11.200	5.000	19.600	
	MUROS INTERNOS	9.000	3.350	0.400	30.150	3.000	36.180	
	LOSA DE APROXIMACIÓN	9.000	3.200	0.250	28.800	2.000	14.400	
	BORDILLOS	29.200	0.850	0.333	24.820	2.000	16.547	
	MENSULAS	9.000	0.300	0.375	2.700	2.000	2.025	
	MUROS EXTERIORES	7.000	3.000	0.250	21.000	2.000	10.500	
	ALETAS	2.750	2.700	0.300	7.425	4.000	8.910	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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)							
	CONTRAFUERTES	3.000	0.600	0.400	1.800	10.000	7.200	
	VIGA CABEZAL	9.000	0.600	0.600	5.400	2.000	6.480	
	DENTELLONES	34.540	0.600	0.300	20.724	2.000	12.434	
	BASE DE MUROS	1.750	2.000	0.350	3.500	20.000	24.500	
	VIGA LOSA DE APROXIMACIÓN	9.000	0.300	0.300	2.700	2.000	1.620	
	Subtotal						**346.200**	1171.500
K5+526.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	13.600	0.500	122.400	1.000	61.200	
	LOSA ENTRE ALETAS	3.200	15.200	0.300	48.640	2.000	29.184	
	PATINES INFERIOR MUROS LATERALES	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	DENTELLON	16.800	0.300	0.350	5.040	2.000	3.528	
	PATINES INFERIOR INTERMEDIO	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	MURO INTERMEDIO	9.000	3.000	0.300	27.000	1.000	8.100	
	MUROS LATERALES	9.000	3.000	0.400	27.000	2.000	21.600	
	PATINES SUPERIOR MUROS LATERALES	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	ALETAS	4.000	2.600	0.300	10.400	4.000	12.480	
	PATINES SUPERIOR INTERMEDIO	9.000	0.400	0.400	1.800	2.000	1.440	
	LOSA SUPERIOR	9.000	13.600	0.500	122.400	1.000	61.200	
	GUARDARRUEDAS	13.600	0.350	0.250	4.760	2.000	2.380	
	Subtotal						**205.400**	1376.900
K5+839.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1391.000
K6+359.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1405.100
K6+559.00								
	LOSA INFERIOR	9.710	1.500	0.250	14.565	1.000	3.641	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	1.000	0.392	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	1.000	0.256	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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)							
	MUROS LATERALES	9.710	1.000	0.250	9.710	2.000	4.855	
	MUROS POSETA	1.000	1.000	0.250	1.000	1.000	0.250	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	2.000	0.650	
	Subtotal						**13.700**	1418.800
K6+861.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1432.900
K7+395.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1447.000
K7+690.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1461.100
K8+072.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.000	1.580	0.250	1.580	4.000	1.580	
	ALETAS	2.500	0.350	0.250	0.875	2.000	0.438	
							0.000	
	Subtotal						**14.600**	1475.700

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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)								
K8+411.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	3.210	0.250	2.279	2.000	1.140	
	DENTELLON	3.920	0.350	0.250	1.372	2.000	0.686	
	MUROS	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	LOSA SUPERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	PATINES	9.000	0.325	0.150	2.925	4.000	1.755	
	ALETAS	1.000	1.580	0.250	1.580	4.000	1.580	
	GUARDARUEDA	2.500	0.350	0.280	0.875	2.000	0.490	
	Subtotal						**23.700**	1499.400
K8+649.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	3.210	0.250	2.279	2.000	1.140	
	DENTELLON	3.920	0.350	0.250	1.372	2.000	0.686	
	MUROS	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	LOSA SUPERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	PATINES	9.000	0.325	0.150	2.925	4.000	1.755	
	ALETAS	1.000	1.580	0.250	1.580	4.000	1.580	
	GUARDARUEDA	2.500	0.350	0.280	0.875	2.000	0.490	
	Subtotal						**23.700**	1523.100
K8+806.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1537.200
K8+905.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1551.300
K8+991.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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)							
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1565.400
K9+261.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1579.500
K9+687.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1593.600
K10+035.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1607.700
K10+052.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	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)							
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1621.800
K10+991.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1635.900
K11+207.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.100	3.600	0.250	3.960	2.000	1.980	
	DENTELLON	4.620	0.350	0.250	1.617	2.000	0.809	
	MUROS	9.000	1.500	0.250	13.500	2.000	6.750	
	LOSA SUPERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	PATINES	9.000	0.325	0.150	2.925	4.000	1.755	
	ALETAS	1.060	1.300	0.250	1.378	4.000	1.378	
	GUARDARUEDA IZQUIERDO	2.500	0.400	0.250	1.000	1.000	0.250	
	GUARDARUEDA DERECHO	2.500	0.400	0.250	1.000	1.000	0.250	
	Subtotal						**26.700**	1662.600
K11+524.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1676.700
K11+935.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	3.210	0.250	2.279	2.000	1.140	
	DENTELLON	3.920	0.350	0.250	1.372	2.000	0.686	
	MUROS	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	LOSA SUPERIOR	9.000	2.500	0.300	22.500	1.000	6.750	
	PATINES	9.000	0.325	0.150	2.925	4.000	1.755	
	ALETAS	1.000	1.580	0.250	1.580	4.000	1.580	
	GUARDARUEDA	2.500	0.350	0.250	0.875	2.000	0.438	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022	FECHA	13/8/2024
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)								
	Subtotal						**23.600**	1700.300
K12+100.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1714.400
K12+199.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1728.500
K12+340.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1742.600
K12+461.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1756.700
K12+943.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	2.000	0.250	18.000	1.000	4.500	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.710	0.250	1.924	2.000	0.962	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	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)							
	DENTELLON	3.420	0.350	0.250	1.197	2.000	0.599	
	LOSA SUPERIOR	9.000	2.000	0.250	18.000	1.000	4.500	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	2.000	0.350	0.250	0.700	2.000	0.350	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**16.700**	1773.400
K13+310.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	4.700	0.250	42.300	1.000	10.575	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.060	5.755	0.250	6.100	2.000	3.050	
	DENTELLON	6.820	0.350	0.250	2.387	2.000	1.194	
	CHAFLAN MUROS LATERALES	9.000	0.150	0.075	1.350	4.000	0.405	
	CHAFLAN MUROS CENTRAL	9.000	0.150	0.075	1.350	4.000	0.405	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	MURO CENTRAL	9.000	1.000	0.200	9.000	1.000	1.800	
	LOSA SUPERIOR	9.000	4.700	0.250	42.300	1.000	10.575	
	ALETAS	1.450	1.775	0.250	2.574	4.000	2.574	
	GUARDARUEDA	4.700	1.100	0.280	5.170	2.000	2.895	
	Subtotal						**38.000**	1811.400
K13+420.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1825.500
K14+164.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	4.700	0.250	42.300	1.000	10.575	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.060	5.755	0.250	6.100	2.000	3.050	
	DENTELLON	6.820	0.350	0.250	2.387	2.000	1.194	
	CHAFLAN MUROS LATERALES	9.000	0.150	0.075	1.350	4.000	0.405	
	CHAFLAN MUROS CENTRAL	9.000	0.150	0.075	1.350	4.000	0.405	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	MURO CENTRAL	9.000	1.000	0.200	9.000	1.000	1.800	
	LOSA SUPERIOR	9.000	4.700	0.250	42.300	1.000	10.575	
	ALETAS	1.450	1.775	0.250	2.574	4.000	2.574	
	GUARDARUEDA	4.700	1.100	0.280	5.170	2.000	2.895	
	Subtotal						**38.000**	1863.500
K16+949.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	3.500	0.300	31.500	1.000	9.450	
	LOSA ENTRE ALETAS	1.410	4.910	0.300	6.923	2.000	4.154	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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)								
	PATINES INFERIORES	9.000	0.250	0.125	2.250	2.000	0.563	
	DENTELLON	6.320	0.350	0.300	2.212	2.000	1.327	
	MUROS	9.000	2.000	0.250	18.000	2.000	9.000	
	ALETAS	2.000	1.650	0.250	3.300	4.000	3.300	
	PATINES SUPERIORES	9.000	0.250	0.125	2.250	2.000	0.563	
	LOSA SUPERIOR	9.000	3.500	0.300	31.500	1.000	9.450	
	GUARDARRUEDAS	3.500	0.350	0.250	1.225	2.000	0.613	
	Subtotal						**38.400**	1901.900
K17+700.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1916.000
K18+000.00								
	LOSA INFERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	LOSA ENTRE ALETAS	0.710	2.210	0.250	1.569	2.000	0.785	
	DENTELLON	2.920	0.350	0.250	1.022	2.000	0.511	
	LOSA SUPERIOR	9.000	1.500	0.250	13.500	1.000	3.375	
	MUROS LATERALES	9.000	1.000	0.250	9.000	2.000	4.500	
	GUARDARUEDAS	1.500	0.350	0.250	0.525	2.000	0.263	
	ALETAS	1.000	1.300	0.250	1.300	4.000	1.300	
							0.000	
	Subtotal						**14.100**	1930.100

SUB TOTAL CONCRETO C	**1,930.10**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**1,930.10**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**1,700.30**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**1,700.30**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**229.80**

CONTRATISTA			**INTERVENTORIA**	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		**NOMBRE**	ALEXANDER RUBIO NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	**FIRMA**	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
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
K12+100.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	803.00
K12+199.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	825.20
K12+340.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	847.40
K12+461.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	869.60
K12+943.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	891.80
K13+310.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.6				2.00	23.20	
	Subtotal						**23.20**	915.00
K13+420.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	937.20

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
K14+164.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.6				2.00	23.20	
	Subtotal						**23.20**	960.40
K16+949.00								
	TUBERÍA PERFORADA	13				2.00	26.00	
	Subtotal						**26.00**	986.40
K17+700.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	1008.60
K18+000.00								
	TUBERÍA PERFORADA	11.1				2.00	22.20	
	Subtotal						**22.20**	1030.80

SUB TOTAL DRENES 4¨	**1,030.80**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**1,030.80**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**780.80**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**780.80**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**250.00**

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 CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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								
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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								
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
K12+100.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3575.40
K12+199.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3659.00
K12+340.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3742.60
K12+461.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3826.20
K12+943.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	3909.80
K13+310.00								
	GEOTEXTIL	13	3.8			2.00	98.80	
	Subtotal						**98.80**	4008.60
K13+420.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	4092.20

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
K14+164.00								
	GEOTEXTIL	13	3.8			2.00	98.80	
	Subtotal						**98.80**	4191.00
K16+949.00								
	GEOTEXTIL	13	5			2.00	130.00	
	Subtotal						**130.00**	4321.00
K17+700.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	4404.60
K18+000.00								
	GEOTEXTIL	11	3.8			2.00	83.60	
	Subtotal						**83.60**	4488.20

SUB TOTAL GEOTEXTIL NO TEJIDO	**4,488.20**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**4,488.20**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**3,491.80**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**3,491.80**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	996.40

CONTRATISTA			INTERVENTORÍA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA		NOMBRE	ALEXANDER BARGOS NAVAS
FIRMA		***VER SOPORTE MEMORIAS OBRAS HIDRÁULICAS***	FIRMA	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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	

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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				
	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								

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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				
	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
K12+100.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	**5.50**	
	Subtotal						**5.50**	322.90
K12+199.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	**5.50**	
	Subtotal						**5.50**	328.40
K12+340.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	**5.50**	
	Subtotal						**5.50**	333.90
K12+461.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	**5.50**	
	Subtotal						**5.50**	339.40
K12+943.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	**5.50**	
	Subtotal						**5.50**	344.90
K13+310.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.3	13.75	2.00	**8.25**	
	Subtotal						**8.30**	353.20

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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				
K13+420.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						5.50	358.70
K14+164.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.3	13.75	2.00	8.25	
	Subtotal						8.30	367.00
K16+949.00								
	MATRIAL FILTRANTE	13	1.25	0.3	16.25	2.00	9.75	
	Subtotal						9.80	376.80
K17+700.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						5.50	382.30
K18+000.00								
	MATRIAL FILTRANTE	11	1.25	0.2	13.75	2.00	5.50	
	Subtotal						5.50	387.80

SUB TOTAL RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	387.80
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	387.80
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	317.40
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	317.40
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	70.40

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 CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MONTAJES RURAL	CONTRATO No.	LP-SPM-015-2022		
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196	CONTRATO No:	974-2022	FECHA	13/8/2024
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	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								
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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
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
K12+100.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	657.80
K12+199.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	675.80
K12+340.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	693.80
K12+461.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	711.80
K12+943.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	729.80
K13+310.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	747.80
K13+420.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	765.80

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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								
K14+164.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	783.80
K16+949.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	801.80
K17+700.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	819.80
K18+000.00								
	CINTA PVC	9				2.00	18.00	
	Subtotal						**18.00**	837.80

SUB TOTAL SELLO DE JUNTA PARA BOX	**837.80**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**837.80**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**639.80**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 7	**639.80**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**198.00**

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
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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	43,756.20	1.30	10.00	**568,830.60**
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
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K12+000	K14+000	7,450.70	1.30	40.00	387,436.40
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K12+000	K14+000	0.00	1.30	20.00	0.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K14+000	K16+000	7,358.60	1.30	42.00	401,779.60
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K14+000	K16+000	0.00	1.30	22.00	0.00
TERRAPLEN VÍA	CHICORAL 27 KM	27	K16+000	K18+000	8,957.35	1.30	44.00	512,360.40
TERRAPLEN VÍA	LA LOMA 7 KM	7	K16+000	K18+000	0.00	1.30	24.00	0.00
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN VÍA					**119,070.05**			**4,902,743.10**

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	CORDOBA	MUNICIPIO	MONTERIA	FECHA	13/8/2024
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
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 AMPLIACIÓN					**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% PIEDRA		57	K0+020	K1+300	1,951.00	1.35	57.70	151,973.10
TRAMO 2 - 40% PIEDRA		57	K8+660	K9+440	854.00	1.35	66.10	76,206.70
TRAMO 3 - 40% PIEDRA		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

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	Página
		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE No. 8

DEPARTAMENTO	**CORDOBA**	**MUNICIPIO**	**MONTERIA**	**FECHA**	13/8/2024
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
FALLO	57	K13+900	K14+000	100.80	1.35	71.00	9,661.70
FALLO	57	K14+000	K14+100	100.80	1.35	71.10	9,675.30
FALLO	57	K16+800	K16+900	100.80	1.35	73.90	10,056.30
CANTIDAD PEDRAPLEN MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE				**43,864.20**			**3,598,448.40**
PEDRAPLEN MEJORAMIENTO OBRAS DE DRENAJE				**1771.10**	VER CUADRO OBRAS DE DRENAJE		**149,654.10**

CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**9,941,334.50**
TOTAL ACUMULADO EJECUTADO DEL ÍTEM	**9,941,334.50**
MENOS FACTURADO ACTAS ANTERIORES	**8,515,292.00**
PRESENTE ACTA (6)	**1,426,042.50**
CANTIDAD TOTAL A EJECUTAR DE ACUERDO ACTA DE MODIFICACIÓN No. 6	**8,574,150.70**
CANTIDAD MAYORES Y/O MENORES	**1,367,183.80**

CONTRATISTA		INTERVENTORÍA	
NOMBRE	CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA	**NOMBRE**	ALEXANDER BURGOS NAVAS
FIRMA		**FIRMA**	