Continuación Acta Parcial Nº 2.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+150	7.01		
		51.05	28901.68
7+160	3.20		
		33.65	28935.33
7+170	3.53		
		41.05	28976.38
7+180	4.68		
		46.00	29022.38
7+190	4.52		
		46.15	29068.53
7+200	4.71		
		47.13	29115.66
7+210	4.72		
		47.73	29163.38
7+220	4.83		
		39.40	29202.78
7+230	3.05		
		29.95	29232.73
7+240	2.94		
		30.55	29263.28
7+250	3.17		
		32.85	29296.13
7+260	3.40		
		33.45	29329.58
7+270	3.29		
		32.95	29362.53
7+280	3.30		
		32.35	29394.88
7+290	3.17		
		32.05	29426.93
7+300	3.24		
		32.70	29459.63
7+310	3.30		
		32.85	29492.48
7+320	3.27		
		25.35	29517.83
7+330	1.80		
		10.50	29528.33
7+340	0.30		
		3.00	29531.33
7+350	0.30		
		3.00	29534.33
7+360	0.30		
		3.00	29537.33
7+370	0.30		
		3.00	29540.33
7+380	0.30		
		3.00	29543.33
7+390	0.30		
		3.00	29546.33
7+400	0.30		
		3.00	29549.33
7+410	0.30		
		3.00	29552.33
7+420	0.30		

8837

00001807

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.00	29555.33
7+430	0.30		
		3.00	29558.33
7+440	0.30		
		3.00	29561.33
7+450	0.30		
		3.00	29564.33
7+460	0.30		
		3.00	29567.33
7+470	0.30		
		3.00	29570.33
7+480	0.30		
		3.00	29573.33
7+490	0.30		
		3.00	29576.33
7+500	0.30		
		3.00	29579.33
7+510	0.30		
		3.00	29582.33
7+520	0.30		
		3.00	29585.33
7+530	0.30		
		3.00	29588.33
7+540	0.30		
		3.00	29591.33
7+550	0.30		
		3.00	29594.33
7+560	0.30		
		3.00	29597.33
7+570	0.30		
		3.00	29600.33
7+580	0.30		
		3.00	29603.33
7+590	0.30		
		3.00	29606.33
7+600	0.30		
		3.00	29609.33
7+610	0.30		
		3.00	29612.33
7+620	0.30		
		3.00	29615.33
7+630	0.30		
		3.00	29618.33
7+640	0.30		
		3.00	29621.33
7+650	0.30		
		3.00	29624.33
7+660	0.30		
		3.00	29627.33
7+670	0.30		
		3.00	29630.33
7+680	0.30		
		3.00	29633.33
7+690	0.30		
		3.00	29636.33

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+700	0.30		
		3.00	29639.33
7+710	0.30		
		3.00	29642.33
7+720	0.30		
		3.00	29645.33
7+730	0.30		
		3.00	29648.33
7+740	0.30		
		3.00	29651.33
7+750	0.30		
		3.00	29654.33
7+760	0.30		
		3.00	29657.33
7+770	0.30		
		3.00	29660.33
7+780	0.30		
		3.00	29663.33
7+790	0.30		
		3.00	29666.33
7+800	0.30		
		3.00	29669.33
7+810	0.30		
		3.00	29672.33
7+820	0.30		
		3.00	29675.33
7+830	0.30		
		3.00	29678.33
7+840	0.30		
		3.00	29681.33
7+850	0.30		
		3.00	29684.33
7+860	0.30		
		3.00	29687.33
7+870	0.30		
		3.00	29690.33
7+880	0.30		
		3.00	29693.33
7+890	0.30		
		3.00	29696.33
7+900	0.30		
		3.00	29699.33
7+910	0.30		
		3.00	29702.33
7+920	0.30		
		3.00	29705.33
7+930	0.30		
		3.00	29708.33
7+940	0.30		
		3.00	29711.33
7+950	0.30		
		3.00	29714.33
7+960	0.30		
		3.00	29717.33
7+970	0.30		

8839

00001809

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.00	29720.33
7+980	0.30		
		3.10	29723.43
7+990	0.32		
		3.25	29726.68
8+000	0.33		
		3.30	29729.98
8+010	0.33		
		3.30	29733.28
8+020	0.33		
		3.30	29736.58
8+030	0.33		
		3.30	29739.88
8+040	0.33		
		3.30	29743.18
8+050	0.33		
		3.30	29746.48
8+060	0.33		
		3.30	29749.78
8+070	0.33		
		3.30	29753.08
8+080	0.33		
		3.30	29756.38
8+090	0.33		
		3.30	29759.68
8+100	0.33		
		3.30	29762.98
8+110	0.33		
		3.30	29766.28
8+120	0.33		
		3.30	29769.58
8+130	0.33		
		3.30	29772.88
8+140	0.33		
		3.30	29776.18
8+150	0.33		
		3.30	29779.48
8+160	0.33		
		3.30	29782.78
8+170	0.33		
		3.30	29786.08
8+180	0.33		
		3.30	29789.38
8+190	0.33		
		3.30	29792.68
8+200	0.33		
		3.30	29795.98
8+210	0.33		
		3.30	29799.28
8+220	0.33		
		3.30	29802.58
8+230	0.33		
		3.30	29805.88
8+240	0.33		
		3.30	29809.18

8840

00001810

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+250	0.33		
		3.30	29812.48
8+260	0.33		
		3.30	29815.78
8+270	0.33		
		3.30	29819.08
8+280	0.33		
		3.30	29822.38
8+290	0.33		
		3.30	29825.68
8+300	0.33		
		3.30	29828.98
8+310	0.33		
		3.30	29832.28
8+320	0.33		
		3.30	29835.58
8+330	0.33		
		3.30	29838.88
8+340	0.33		
		3.30	29842.18
8+350	0.33		
		3.30	29845.48
8+360	0.33		
		3.30	29848.78
8+370	0.33		
		3.30	29852.08
8+380	0.33		
		3.30	29855.38
8+390	0.33		
		3.30	29858.68
8+400	0.33		
		3.30	29861.98
8+410	0.33		
		3.30	29865.28
8+420	0.33		
		3.30	29868.58
8+430	0.33		
		3.30	29871.88
8+440	0.33		
		3.30	29875.18
8+450	0.33		
		3.30	29878.48
8+460	0.33		
		3.30	29881.78
8+470	0.33		
		3.30	29885.08
8+480	0.33		
		3.30	29888.38
8+490	0.33		
		3.30	29891.68
8+500	0.33		
		3.30	29894.98
8+510	0.33		
		3.30	29898.28
8+520	0.33		

8841

00001811

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.30	29901.58
8+530	0.33		
		3.30	29904.88
8+540	0.33		
		3.30	29908.18
8+550	0.33		
		3.30	29911.48
8+560	0.33		
		3.30	29914.78
8+570	0.33		
		3.30	29918.08
8+580	0.33		
		3.30	29921.38
8+590	0.33		
		3.30	29924.68
8+600	0.33		
		3.30	29927.98
8+610	0.33		
		3.30	29931.28
8+620	0.33		
		3.30	29934.58
8+630	0.33		
		3.30	29937.88
8+640	0.33		
		3.30	29941.18
8+650	0.33		
		8.49	29949.67
8+660	1.37		
		13.41	29963.08
8+670	1.32		
		13.45	29976.53
8+680	1.38		
		19.40	29995.93
8+690	2.51		
		26.15	30022.08
8+700	2.73		
		26.30	30048.38
8+710	2.54		
		26.25	30074.63
8+720	2.72		
		31.30	30105.93
8+730	3.55		
		29.90	30135.83
8+740	2.44		
		25.65	30161.48
8+750	2.70		
		21.50	30182.98
8+760	1.61		
		17.30	30200.28
8+770	1.86		
		19.70	30219.98
8+780	2.09		
		21.60	30241.58
8+790	2.24		
		23.45	30265.03

8842

00001812

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+800	2.46		
		23.90	30288.93
8+810	2.33		
		20.45	30309.38
8+820	1.77		
		17.60	30326.98
8+830	1.76		
		14.60	30341.58
8+840	1.17		
		13.50	30355.08
8+850	1.54		
		15.35	30370.43
8+860	1.54		
		16.00	30386.43
8+870	1.67		
		15.75	30402.18
8+880	1.49		
		16.00	30418.18
8+890	1.72		
		17.35	30435.53
8+900	1.76		
		20.30	30455.83
8+910	2.31		
		20.25	30476.08
8+920	1.75		
		18.30	30494.38
8+930	1.92		
		19.15	30513.53
8+940	1.92		
		18.75	30532.28
8+950	1.84		
		17.85	30550.13
8+960	1.74		
		18.60	30568.73
8+970	1.99		
		20.90	30589.63
8+980	2.20		
		20.00	30609.63
8+990	1.81		
		17.55	30627.18
9+000	1.71		
		16.95	30644.13
9+010	1.69		
		16.05	30660.18
9+020	1.53		
		16.05	30676.23
9+030	1.69		
		17.25	30693.48
9+040	1.77		
		15.10	30708.58
9+050	1.26		
		12.60	30721.18
9+060	1.27		
		13.00	30734.18
9+070	1.34		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		14.70	30748.88
9+080	1.61		
		15.65	30764.53
9+090	1.53		
		15.65	30780.18
9+100	1.61		
		16.10	30796.28
9+110	1.62		
		16.40	30812.68
9+120	1.67		
		16.05	30828.73
9+130	1.55		
		14.90	30843.63
9+140	1.44		
		15.45	30859.08
9+150	1.66		
		15.95	30875.03
9+160	1.54		
		14.75	30889.78
9+170	1.42		
		14.05	30903.83
9+180	1.40		
		14.85	30918.68
9+190	1.58		
		14.65	30933.33
9+200	1.36		
		14.00	30947.33
9+210	1.45		
		13.90	30961.23
9+220	1.34		
		13.40	30974.63
9+230	1.35		
		14.40	30989.03
9+240	1.54		
		16.10	31005.13
9+250	1.69		
		16.35	31021.48
9+260	1.59		
		14.65	31036.13
9+270	1.35		
		13.20	31049.33
9+280	1.30		
		12.95	31062.28
9+290	1.30		
		13.40	31075.68
9+300	1.39		
		13.70	31089.38
9+310	1.36		
		13.05	31102.43
9+320	1.26		
		13.65	31116.08
9+330	1.48		
		14.45	31130.53
9+340	1.42		
		12.35	31142.88

8844

00001814

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+350	1.06		
		10.85	31153.73
9+360	1.12		
		11.20	31164.93
9+370	1.13		
		12.00	31176.93
9+380	1.28		
		12.25	31189.18
9+390	1.18		
		12.90	31202.08
9+400	1.41		
		13.35	31215.43
9+410	1.27		
		12.50	31227.93
9+420	1.24		
		12.60	31240.53
9+430	1.29		
		14.65	31255.18
9+440	1.65		
		9.91	31265.08
9+450	0.34		
		9.11	31274.19
9+460	1.49		
		14.41	31288.60
9+470	1.40		
		13.86	31302.46
9+480	1.38		
		14.36	31316.82
9+490	1.50		
		15.71	31332.53
9+500	1.65		
		17.01	31349.54
9+510	1.76		
		18.01	31367.55
9+520	1.85		
		18.26	31385.81
9+530	1.81		
		18.86	31404.67
9+540	1.97		
		19.61	31424.28
9+550	1.96		
		19.06	31443.34
9+560	1.86		
		18.51	31461.85
9+570	1.85		
		17.61	31479.46
9+580	1.68		
		17.26	31496.72
9+590	1.78		
		17.16	31513.88
9+600	1.66		
		16.96	31530.84
9+610	1.74		
		17.51	31548.35
9+620	1.77		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GE TE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		17.26	31565.61
9+630	1.69		
		15.76	31581.37
9+640	1.47		
		14.36	31595.73
9+650	1.41		
		13.71	31609.44
9+660	1.34		
		13.91	31623.35
9+670	1.45		
		13.96	31637.31
9+680	1.35		
		13.81	31651.12
9+690	1.42		
		13.96	31665.08
9+700	1.38		
		13.56	31678.64
9+710	1.34		
		11.81	31690.45
9+720	1.03		
		10.21	31700.66
9+730	1.02		
		10.11	31710.77
9+740	1.01		
		10.01	31720.78
9+750	1.00		
		9.76	31730.54
9+760	0.96		
		9.16	31739.70
9+770	0.88		
		9.16	31748.86
9+780	0.96		
		9.86	31758.72
9+790	1.02		
		10.11	31768.83
9+800	1.01		
		6.71	31775.54
9+810	0.34		
		3.36	31778.90
9+820	0.34		
		3.36	31782.26
9+830	0.34		
		3.36	31785.62
9+840	0.34		
		3.36	31788.98
9+850	0.34		
		3.36	31792.34
9+860	0.34		
		3.36	31795.70
9+870	0.34		
		3.36	31799.06
9+880	0.34		
		3.36	31802.42
9+890	0.34		
		3.36	31805.78

8846

00001816

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+900	0.34		
		3.36	31809.14
9+910	0.34		
		3.36	31812.50
9+920	0.34		
		3.36	31815.86
9+930	0.34		
		3.36	31819.22
9+940	0.34		
		3.36	31822.58
9+950	0.34		
		3.36	31825.94
9+960	0.34		
		3.36	31829.30
9+970	0.34		
		3.36	31832.66
9+980	0.34		
		3.36	31836.02
9+990	0.34		
		3.36	31839.38
10+000	0.34		
		3.36	31842.74
10+010	0.34		
		3.36	31846.10
10+020	0.34		
		3.36	31849.46
10+030	0.34		
		3.36	31852.82
10+040	0.34		
		3.36	31856.18
10+050	0.34		
		3.38	31859.57
10+060	0.34		
		3.43	31862.99
10+070	0.35		
		3.45	31866.44
10+080	0.35		
		3.45	31869.89
10+090	0.35		
		3.45	31873.34
10+100	0.35		
		3.45	31876.79
10+110	0.35		
		3.45	31880.24
10+120	0.35		
		3.45	31883.69
10+130	0.35		
		3.45	31887.14
10+140	0.35		
		3.45	31890.59
10+150	0.35		
		3.45	31894.04
10+160	0.35		
		3.45	31897.49
10+170	0.35		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.45	31900.94
10+180	0.35		
		3.45	31904.39
10+190	0.35		
		3.45	31907.85
10+200	0.35		
		3.45	31911.30
10+210	0.35		
		3.45	31914.75
10+220	0.35		
		3.45	31918.20
10+230	0.35		
		3.45	31921.65
10+240	0.35		
		3.45	31925.10
10+250	0.35		
		3.45	31928.55
10+260	0.35		
		3.45	31932.00
10+270	0.35		
		3.45	31935.45
10+280	0.35		
		3.45	31938.90
10+290	0.35		
		3.45	31942.35
10+300	0.35		
		3.45	31945.80
10+310	0.35		
		3.45	31949.25
10+320	0.35		
		3.45	31952.70
10+330	0.35		
		3.45	31956.15
10+340	0.35		
		3.45	31959.60
10+350	0.35		
		3.45	31963.05
10+360	0.35		
		8.45	31971.50
10+370	1.35		
		13.60	31985.10
10+380	1.38		
		13.60	31998.70
10+390	1.35		
		13.20	32011.90
10+400	1.30		
		8.23	32020.12
10+410	0.35		
		3.50	32023.62
10+420	0.35		
		3.50	32027.12
10+430	0.35		
		3.50	32030.62
10+440	0.35		
		3.50	32034.12

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+450	0.35		
		3.50	32037.62
10+460	0.35		
		3.50	32041.12
10+470	0.35		
		3.50	32044.62
10+480	0.35		
		3.50	32048.12
10+490	0.35		
		3.50	32051.62
10+500	0.35		
		3.50	32055.12
10+510	0.35		
		3.50	32058.62
10+520	0.35		
		3.50	32062.12
10+530	0.35		
		3.50	32065.62
10+540	0.35		
		3.50	32069.12
10+550	0.35		
		3.50	32072.62
10+560	0.35		
		3.50	32076.12
10+570	0.35		
		3.50	32079.62
10+580	0.35		
		3.50	32083.12
10+590	0.35		
		3.50	32086.62
10+600	0.35		
		3.50	32090.12
10+610	0.35		
		3.50	32093.62
10+620	0.35		
		3.50	32097.12
10+630	0.35		
		3.50	32100.62
10+640	0.35		
		3.50	32104.12
10+650	0.35		
		3.50	32107.62
10+660	0.35		
		3.50	32111.12
10+670	0.35		
		3.50	32114.62
10+680	0.35		
		3.50	32118.12
10+690	0.35		
		3.50	32121.62
10+700	0.35		
		3.50	32125.12
10+710	0.35		
		3.50	32128.62
10+720	0.35		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.50	32132.12
10+730	0.35		
		3.50	32135.62
10+740	0.35		
		3.50	32139.12
10+750	0.35		
		3.50	32142.62
10+760	0.35		
		3.55	32146.17
10+770	0.36		
		3.60	32149.77
10+780	0.36		
		3.60	32153.37
10+790	0.36		
		3.60	32156.97
10+800	0.36		
		3.60	32160.57
10+810	0.36		
		3.60	32164.17
10+820	0.36		
		3.60	32167.77
10+830	0.36		
		3.60	32171.37
10+840	0.36		
		3.60	32174.97
10+850	0.36		
		3.60	32178.57
10+860	0.36		
		3.60	32182.17
10+870	0.36		
		3.60	32185.77
10+880	0.36		
		3.60	32189.37
10+890	0.36		
		3.60	32192.97
10+900	0.36		
		3.60	32196.57
10+910	0.36		
		3.60	32200.17
10+920	0.36		
		3.60	32203.77
10+930	0.36		
		3.60	32207.37
10+940	0.36		
		3.60	32210.97
10+950	0.36		
		3.60	32214.57
10+960	0.36		
		3.60	32218.17
10+970	0.36		
		3.60	32221.77
10+980	0.36		
		3.60	32225.37
10+990	0.36		
		3.60	32228.97

8850

00001820

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
11+000	0.36		
		3.60	32232.57
11+010	0.36		
		3.60	32236.17
11+020	0.36		
		3.60	32239.77
11+030	0.36		
		3.60	32243.37
11+040	0.36		
		3.60	32246.97
11+050	0.36		
		3.60	32250.57
11+060	0.36		
		3.60	32254.17
11+070	0.36		
		3.60	32257.77
11+080	0.36		
		3.60	32261.37
11+090	0.36		
		3.60	32264.97
11+100	0.36		
		3.60	32268.57
11+110	0.36		
		3.60	32272.17
11+120	0.36		
		3.60	32275.77
11+130	0.36		
		3.60	32279.37
11+140	0.36		
		3.60	32282.97
11+150	0.36		
		3.60	32286.57
11+160	0.36		
		3.60	32290.17
11+170	0.36		
		3.60	32293.77
11+180	0.36		
		3.60	32297.37
11+190	0.36		
		3.60	32300.97
11+200	0.36		
		3.60	32304.57
11+210	0.36		
		3.60	32308.17
11+220	0.36		
		3.60	32311.77
11+230	0.36		
		3.60	32315.37
11+240	0.36		
		3.60	32318.97
11+250	0.36		
		3.60	32322.57
11+260	0.36		
		3.60	32326.17
11+270	0.36		

8851

00001821

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.60	32329.77
11+280	0.36		
		3.60	32333.37
11+290	0.36		
		3.60	32336.97
11+300	0.36		
		3.60	32340.57
11+310	0.36		
		3.60	32344.17
11+320	0.36		
		3.60	32347.77
11+330	0.36		
		3.60	32351.37
11+340	0.36		
		3.60	32354.97
11+350	0.36		
		3.60	32358.57
11+360	0.36		
		3.60	32362.17
11+370	0.36		
		3.60	32365.77
11+380	0.36		
		3.60	32369.37
11+390	0.36		
		3.60	32372.97
11+400	0.36		
		3.60	32376.57
11+410	0.36		
		3.60	32380.17
11+420	0.36		
		3.60	32383.77
11+430	0.36		
		3.60	32387.37
11+440	0.36		
		3.60	32390.97
11+450	0.36		
		3.60	32394.57
11+460	0.36		
		3.60	32398.17
11+470	0.36		
		3.60	32401.77
11+480	0.36		
		3.60	32405.37
11+490	0.36		
		3.60	32408.97
11+500	0.36		
		3.60	32412.57
11+510	0.36		
		3.60	32416.17
11+520	0.36		
		3.60	32419.77
11+530	0.36		
		3.60	32423.37
11+540	0.36		
		3.60	32426.97

8852

00001822

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
11+550	0.36		
		3.60	32430.57
11+560	0.36		
		3.60	32434.17
11+570	0.36		
		3.60	32437.77
11+580	0.36		
		3.60	32441.37
11+590	0.36		
		3.60	32444.97
11+600	0.36		
		3.60	32448.57
11+610	0.36		
		3.60	32452.17
11+620	0.36		
		3.60	32455.77
11+630	0.36		
		3.60	32459.37
11+640	0.36		
		3.60	32462.97
11+650	0.36		
		3.60	32466.57
11+660	0.36		
		3.60	32470.17
11+670	0.36		
		3.60	32473.77
11+680	0.36		
		3.60	32477.37
11+690	0.36		
		3.60	32480.97
11+700	0.36		
		3.60	32484.57
11+710	0.36		
		3.60	32488.17
11+720	0.36		
		3.60	32491.77
11+730	0.36		
		3.60	32495.37
11+740	0.36		
		3.60	32498.97
11+750	0.36		
		3.60	32502.57
11+760	0.36		
		3.60	32506.17
11+770	0.36		
		3.60	32509.77
11+780	0.36		
		3.60	32513.37
11+790	0.36		
		3.60	32516.97
11+800	0.36		
		3.60	32520.57
11+810	0.36		
		3.60	32524.17
11+820	0.36		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.60	32527.77
11+830	0.36		
		3.60	32531.37
11+840	0.36		
		3.60	32534.97
11+850	0.36		
		3.60	32538.57
11+860	0.36		
		3.60	32542.17
11+870	0.36		
		3.60	32545.77
11+880	0.36		
		3.60	32549.37
11+890	0.36		
		3.60	32552.97
11+900	0.36		
		3.60	32556.57
11+910	0.36		
		3.60	32560.17
11+920	0.36		
		3.60	32563.77
11+930	0.36		
		3.60	32567.37
11+940	0.36		
		3.60	32570.97
11+950	0.36		
		3.60	32574.57
11+960	0.36		
		3.60	32578.17
11+970	0.36		
		3.60	32581.77
11+980	0.36		
		3.60	32585.37
11+990	0.36		
		3.60	32588.97
12+000	0.36		
		3.60	32592.57
12+010	0.36		
		3.60	32596.17
12+020	0.36		
		3.60	32599.77
12+030	0.36		
		3.60	32603.37
12+040	0.36		
		3.60	32606.97
12+050	0.36		
		3.60	32610.57
12+060	0.36		
		3.60	32614.17
12+070	0.36		
		3.60	32617.77
12+080	0.36		
		3.60	32621.37
12+090	0.36		
		3.60	32624.97

8854

00001824

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
12+100	0.36		
		3.60	32628.57
12+110	0.36		
		3.60	32632.17
12+120	0.36		
		3.60	32635.77
12+130	0.36		
		3.60	32639.37
12+140	0.36		
		3.60	32642.97
12+150	0.36		
		3.60	32646.57
12+160	0.36		
		3.60	32650.17
12+170	0.36		
		3.60	32653.77
12+180	0.36		
		3.60	32657.37
12+190	0.36		
		3.60	32660.97
12+200	0.36		
		3.60	32664.57
12+210	0.36		
		3.60	32668.17
12+220	0.36		
		3.60	32671.77
12+230	0.36		
		3.60	32675.37
12+240	0.36		
		3.60	32678.97
12+250	0.36		
		3.60	32682.57
12+260	0.36		
		3.60	32686.17
12+270	0.36		
		3.60	32689.77
12+280	0.36		
		3.60	32693.37
12+290	0.36		
		3.60	32696.97
12+300	0.36		
		3.60	32700.57
12+310	0.36		
		3.60	32704.17
12+320	0.36		
		3.60	32707.77
12+330	0.36		
		3.60	32711.37
12+340	0.36		
		3.60	32714.97
12+350	0.36		
		3.60	32718.57
12+360	0.36		
		3.60	32722.17
12+370	0.36		

8855

00001825

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.60	32725.77
12+380	0.36		
		3.60	32729.37
12+390	0.36		
		3.60	32732.97
12+400	0.36		
		3.60	32736.57
12+410	0.36		
		3.60	32740.17
12+420	0.36		
		3.60	32743.77
12+430	0.36		
		3.60	32747.37
12+440	0.36		
		3.60	32750.97
12+450	0.36		
		3.60	32754.57
12+460	0.36		
		3.60	32758.17
12+470	0.36		
		3.60	32761.77
12+480	0.36		
		3.60	32765.37
12+490	0.36		
		3.60	32768.97
12+500	0.36		
		3.60	32772.57
12+510	0.36		
		3.60	32776.17
12+520	0.36		
		3.60	32779.77
12+530	0.36		
		3.60	32783.37
12+540	0.36		
		3.60	32786.97
12+550	0.36		
		3.60	32790.57
12+560	0.36		
		3.60	32794.17
12+570	0.36		
		3.60	32797.77
12+580	0.36		
		3.60	32801.37
12+590	0.36		
		3.60	32804.97
12+600	0.36		
		3.60	32808.57
12+610	0.36		
		3.60	32812.17
12+620	0.36		
		3.60	32815.77
12+630	0.36		
		3.50	32819.27
12+640	0.34		
		3.40	32822.67

8856

00001826

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
12+650	0.34		
		3.40	32826.07
12+660	0.34		
		3.40	32829.47
12+670	0.34		
		3.40	32832.87
12+680	0.34		
		3.40	32836.27
12+690	0.34		
		3.40	32839.67
12+700	0.34		
		3.40	32843.07
12+710	0.34		
		3.40	32846.47
12+720	0.34		
		3.40	32849.87
12+730	0.34		
		3.40	32853.27
12+740	0.34		
		3.40	32856.67
12+750	0.34		
		3.40	32860.07
12+760	0.34		
		3.40	32863.47
12+770	0.34		
		3.40	32866.87
12+780	0.34		
		3.40	32870.27
12+790	0.34		
		3.40	32873.67
12+800	0.34		
		3.40	32877.07
12+810	0.34		
		3.40	32880.47
12+820	0.34		
		3.40	32883.87
12+830	0.34		
		3.40	32887.27
12+840	0.34		
		3.40	32890.67
12+850	0.34		
		3.40	32894.07
12+860	0.34		
		3.40	32897.47
12+870	0.34		
		3.40	32900.87
12+880	0.34		
		3.40	32904.27
12+890	0.34		
		3.40	32907.67
12+900	0.34		
		3.40	32911.07
12+910	0.34		
		3.40	32914.46
12+920	0.34		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.39	32917.85
12+930	0.34		
		3.39	32921.24
12+940	0.34		
		3.39	32924.63
12+950	0.34		
		3.39	32928.02
12+960	0.34		
		3.39	32931.41
12+970	0.34		
		3.39	32934.80
12+980	0.34		
		3.39	32938.19
12+990	0.34		
		3.39	32941.58
13+000	0.34		
		3.39	32944.97
13+010	0.34		
		3.39	32948.36
13+020	0.34		
		3.39	32951.75
13+030	0.34		
		3.39	32955.14
13+040	0.34		
		3.39	32958.53
13+050	0.34		
		3.39	32961.92
13+060	0.34		
		3.39	32965.31
13+070	0.34		
		3.39	32968.70
13+080	0.34		
		3.39	32972.09
13+090	0.34		
		3.39	32975.48
13+100	0.34		
		3.39	32978.87
13+110	0.34		
		3.39	32982.26
13+120	0.34		
		3.39	32985.65
13+130	0.34		
		3.39	32989.04
13+140	0.34		
		3.39	32992.43
13+150	0.34		
		3.39	32995.82
13+160	0.34		
		3.39	32999.21
13+170	0.34		
		3.39	33002.60
13+180	0.34		
		3.39	33005.99
13+190	0.34		
		3.58	33009.57

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
13+200	0.38		
		3.95	33013.52
13+210	0.41		
		4.14	33017.66
13+220	0.41		
		4.14	33021.80
13+230	0.41		
		4.14	33025.94
13+240	0.41		
		4.14	33030.08
13+250	0.41		
		4.14	33034.22
13+260	0.41		
		4.14	33038.36
13+270	0.41		
		4.14	33042.50
13+280	0.41		
		4.14	33046.64
13+290	0.41		
		4.14	33050.78
13+300	0.41		
		4.14	33054.92
13+310	0.41		
		4.14	33059.06
13+320	0.41		
		4.14	33063.20
13+330	0.41		
		4.14	33067.34
13+340	0.41		
		4.14	33071.48
13+350	0.41		
		4.14	33075.62
13+360	0.41		
		4.14	33079.76
13+370	0.41		
		4.14	33083.90
13+380	0.41		
		4.14	33088.04
13+390	0.41		
		4.14	33092.18
13+400	0.41		
		4.14	33096.32
13+410	0.41		
		4.14	33100.46
13+420	0.41		
		4.14	33104.60
13+430	0.41		
		4.14	33108.74
13+440	0.41		
		4.14	33112.88
13+450	0.41		
		4.14	33117.02
13+460	0.41		
		4.14	33121.16
13+470	0.41		

8859

00001829

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.14	33125.30
13+480	0.41		
		4.14	33129.44
13+490	0.41		
		4.14	33133.58
13+500	0.41		
		4.14	33137.72
13+510	0.41		
		4.14	33141.86
13+520	0.41		
		4.14	33146.00
13+530	0.41		
		4.14	33150.14
13+540	0.41		
		4.14	33154.28
13+550	0.41		
		4.14	33158.42
13+560	0.41		
		4.14	33162.56
13+570	0.41		
		4.14	33166.70
13+580	0.41		
		4.14	33170.84
13+590	0.41		
		4.14	33174.98
13+600	0.41		
		4.14	33179.12
13+610	0.41		
		4.14	33183.26
13+620	0.41		
		4.14	33187.40
13+630	0.41		
		4.14	33191.54
13+640	0.41		
		4.14	33195.68
13+650	0.41		
		4.14	33199.82
13+660	0.41		
		4.14	33203.96
13+670	0.41		
		4.14	33208.10
13+680	0.41		
		4.14	33212.24
13+690	0.41		
		4.14	33216.38
13+700	0.41		
		4.14	33220.52
13+710	0.41		
		4.14	33224.66
13+720	0.41		
		4.14	33228.80
13+730	0.41		
		4.19	33233.00
13+740	0.42		
		4.30	33237.29

8860

00001830

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la Gente

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
13+750	0.44		
		4.35	33241.64
13+760	0.44		
		4.35	33245.99
13+770	0.44		
		4.35	33250.34
13+780	0.44		
		4.35	33254.69
13+790	0.44		
		4.35	33259.04
13+800	0.44		
		4.35	33263.39
13+810	0.44		
		4.35	33267.74
13+820	0.44		
		4.35	33272.09
13+830	0.44		
		4.35	33276.44
13+840	0.44		
		4.35	33280.79
13+850	0.44		
		4.35	33285.14
13+860	0.44		
		4.35	33289.49
13+870	0.44		
		4.35	33293.84
13+880	0.44		
		4.35	33298.19
13+890	0.44		
		4.35	33302.54
13+900	0.44		
		4.35	33306.89
13+910	0.44		
		4.35	33311.24
13+920	0.44		
		4.35	33315.59
13+930	0.44		
		4.35	33319.94
13+940	0.44		
		4.35	33324.29
13+950	0.44		
		4.35	33328.64
13+960	0.44		
		4.35	33332.99
13+970	0.44		
		4.35	33337.34
13+980	0.44		
		4.35	33341.69
13+990	0.44		
		4.35	33346.04
14+000	0.44		
		4.35	33350.39
14+010	0.44		
		4.35	33354.74
14+020	0.44		

8861
00001831

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GE TE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.35	33359.09
14+030	0.44		
		4.35	33363.44
14+040	0.44		
		4.35	33367.79
14+050	0.44		
		4.35	33372.14
14+060	0.44		
		4.35	33376.49
14+070	0.44		
		4.35	33380.84
14+080	0.44		
		4.35	33385.19
14+090	0.44		
		4.35	33389.54
14+100	0.44		
		4.35	33393.89
14+110	0.44		
		4.35	33398.24
14+120	0.44		
		4.35	33402.59
14+130	0.44		
		4.35	33406.94
14+140	0.44		
		4.35	33411.29
14+150	0.44		
		4.35	33415.64
14+160	0.44		
		4.35	33419.99
14+170	0.44		
		4.35	33424.34
14+180	0.44		
		4.35	33428.69
14+190	0.44		
		4.35	33433.04
14+200	0.44		
		4.35	33437.39
14+210	0.44		
		4.35	33441.74
14+220	0.44		
		4.35	33446.09
14+230	0.44		
		4.35	33450.44
14+240	0.44		
		4.35	33454.79
14+250	0.44		
		4.35	33459.14
14+260	0.44		
		4.35	33463.49
14+270	0.44		
		4.35	33467.84
14+280	0.44		
		4.35	33472.19
14+290	0.44		
		4.35	33476.54

8862

00001832

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
14+300	0.44		
		4.35	33480.89
14+310	0.44		
		4.35	33485.24
14+320	0.44		
		4.35	33489.59
14+330	0.44		
		4.35	33493.94
14+340	0.44		
		4.35	33498.29
14+350	0.44		
		4.35	33502.64
14+360	0.44		
		4.35	33506.99
14+370	0.44		
		4.35	33511.34
14+380	0.44		
		4.35	33515.69
14+390	0.44		
		4.35	33520.04
14+400	0.44		
		4.35	33524.39
14+410	0.44		
		4.35	33528.74
14+420	0.44		
		4.35	33533.09
14+430	0.44		
		4.35	33537.44
14+440	0.44		
		4.35	33541.79
14+450	0.44		
		4.35	33546.14
14+460	0.44		
		4.35	33550.49
14+470	0.44		
		4.35	33554.84
14+480	0.44		
		4.35	33559.19
14+490	0.44		
		4.35	33563.54
14+500	0.44		
		4.35	33567.89
14+510	0.44		
		4.35	33572.24
14+520	0.44		
		4.35	33576.59
14+530	0.44		
		4.35	33580.94
14+540	0.44		
		4.35	33585.29
14+550	0.44		
		4.35	33589.64
14+560	0.44		
		4.35	33593.99
14+570	0.44		

8863

00001833

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GE TE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.35	33598.34
14+580	0.44		
		4.35	33602.69
14+590	0.44		
		4.35	33607.04
14+600	0.44		
		4.35	33611.39
14+610	0.44		
		4.35	33615.74
14+620	0.44		
		4.35	33620.09
14+630	0.44		
		4.35	33624.44
14+640	0.44		
		4.35	33628.79
14+650	0.44		
		4.35	33633.14
14+660	0.44		
		4.35	33637.49
14+670	0.44		
		4.35	33641.84
14+680	0.44		
		4.35	33646.19
14+690	0.44		
		4.35	33650.54
14+700	0.44		
		4.35	33654.89
14+710	0.44		
		4.35	33659.24
14+720	0.44		
		4.35	33663.59
14+730	0.44		
		4.35	33667.94
14+740	0.44		
		4.35	33672.29
14+750	0.44		
		4.35	33676.64
14+760	0.44		
		4.35	33680.99
14+770	0.44		
		4.35	33685.34
14+780	0.44		
		4.35	33689.69
14+790	0.44		
		4.35	33694.04
14+800	0.44		
		4.35	33698.39
14+810	0.44		
		4.35	33702.74
14+820	0.44		
		4.35	33707.09
14+830	0.44		
		4.35	33711.44
14+840	0.44		
		4.35	33715.79

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
14+850	0.44		
		4.35	33720.14
14+860	0.44		
		4.35	33724.49
14+870	0.44		
		4.35	33728.84
14+880	0.44		
		4.35	33733.19
14+890	0.44		
		4.35	33737.54
14+900	0.44		
		4.35	33741.89
14+910	0.44		
		4.35	33746.24
14+920	0.44		
		4.35	33750.59
14+930	0.44		
		4.35	33754.94
14+940	0.44		
		4.35	33759.29
14+950	0.44		
		4.35	33763.64
14+960	0.44		
		4.35	33767.99
14+970	0.44		
		4.35	33772.34
14+980	0.44		
		4.35	33776.69
14+990	0.44		
		4.35	33781.04
15+000	0.44		
		4.35	33785.39
15+010	0.44		
		4.35	33789.74
15+020	0.44		
		4.31	33794.05
15+030	0.43		
		4.22	33798.26
15+040	0.42		
		4.17	33802.43
15+050	0.42		
		4.17	33806.60
15+060	0.42		
		4.17	33810.77
15+070	0.42		
		4.17	33814.94
15+080	0.42		
		4.17	33819.11
15+090	0.42		
		4.17	33823.28
15+100	0.42		
		4.17	33827.45
15+110	0.42		
		4.17	33831.62
15+120	0.42		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.17	33835.79
15+130	0.42		
		4.17	33839.96
15+140	0.42		
		4.17	33844.13
15+150	0.42		
		4.17	33848.30
15+160	0.42		
		4.17	33852.47
15+170	0.42		
		4.17	33856.64
15+180	0.42		
		4.17	33860.81
15+190	0.42		
		4.17	33864.98
15+200	0.42		
		4.17	33869.15
15+210	0.42		
		4.17	33873.32
15+220	0.42		
		4.17	33877.49
15+230	0.42		
		4.17	33881.66
15+240	0.42		
		4.17	33885.83
15+250	0.42		
		4.17	33890.00
15+260	0.42		
		4.17	33894.17
15+270	0.42		
		4.17	33898.34
15+280	0.42		
		4.17	33902.51
15+290	0.42		
		4.17	33906.68
15+300	0.42		
		4.17	33910.85
15+310	0.42		
		4.17	33915.02
15+320	0.42		
		4.17	33919.19
15+330	0.42		
		4.17	33923.36
15+340	0.42		
		4.17	33927.53
15+350	0.42		
		4.17	33931.70
15+360	0.42		
		4.17	33935.87
15+370	0.42		
		4.17	33940.04
15+380	0.42		
		4.17	33944.21
15+390	0.42		
		4.17	33948.38

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
15+400	0.42		
		4.17	33952.55
15+410	0.42		
		4.17	33956.72
15+420	0.42		
		4.01	33960.74
15+430	0.39		
		3.70	33964.43
15+440	0.4		
		3.54	33967.97
15+450	0.4		
		3.54	33971.51
15+460	0.4		
		3.54	33975.05
15+470	0.4		
		3.54	33978.59
15+480	0.4		
		3.54	33982.13
15+490	0.4		
		3.54	33985.67
15+500	0.4		
		3.54	33989.21
15+510	0.4		
		3.54	33992.75
15+520	0.4		
		3.54	33996.29
15+530	0.4		
		3.54	33999.83
15+540	0.4		
		3.54	34003.37
15+550	0.4		
		3.54	34006.91
15+560	0.4		
		3.54	34010.45
15+570	0.4		
		3.54	34013.99
15+580	0.4		
		3.54	34017.53
15+590	0.4		
		3.54	34021.07
15+600	0.4		
		3.54	34024.61
15+610	0.4		
		3.54	34028.15
15+620	0.4		
		3.54	34031.69
15+630	0.4		
		3.54	34035.23
15+640	0.4		
		3.64	34038.87
15+650	0.4		
		3.83	34042.70
15+660	0.39		
		3.93	34046.63
15+670	0.39		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.93	34050.56
15+680	0.39		
		3.93	34054.49
15+690	0.39		
		3.93	34058.42
15+700	0.39		
		3.93	34062.35
15+710	0.39		
		3.93	34066.28
15+720	0.39		
		3.93	34070.21
15+730	0.39		
		3.93	34074.14
15+740	0.39		
		3.93	34078.07
15+750	0.39		
		3.93	34082.00
15+760	0.39		
		3.93	34085.93
15+770	0.39		
		3.93	34089.86
15+780	0.39		
		3.93	34093.79
15+790	0.39		
		3.93	34097.72
15+800	0.39		
		3.93	34101.65
15+810	0.39		
		3.93	34105.58
15+820	0.39		
		3.93	34109.51
15+830	0.39		
		3.93	34113.44
15+840	0.39		
		3.93	34117.37
15+850	0.39		
		3.93	34121.30
15+860	0.39		
		3.93	34125.23
15+870	0.39		
		3.93	34129.16
15+880	0.39		
		3.93	34133.09
15+890	0.39		
		3.93	34137.02
15+900	0.39		
		3.93	34140.95
15+910	0.39		
		3.93	34144.88
15+920	0.39		
		3.93	34148.81
15+930	0.39		
		3.93	34152.74
15+940	0.39		
		3.93	34156.67

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
15+950	0.39		
		3.93	34160.60
15+960	0.39		
		3.93	34164.53
15+970	0.39		
		3.93	34168.46
15+980	0.39		
		3.93	34172.39
15+990	0.39		
		3.93	34176.32
16+000	0.39		
		3.93	34180.25
16+010	0.39		
		3.93	34184.18
16+020	0.39		
		3.93	34188.11
16+030	0.39		
		3.93	34192.04
16+040	0.39		
		3.93	34195.97
16+050	0.39		
		3.93	34199.90
16+060	0.39		
		3.93	34203.83
16+070	0.39		
		3.93	34207.76
16+080	0.39		
		3.93	34211.69
16+090	0.39		
		3.93	34215.62
16+100	0.39		
		3.93	34219.55
16+110	0.39		
		3.93	34223.48
16+120	0.39		
		3.93	34227.41
16+130	0.39		
		3.93	34231.34
16+140	0.39		
		3.93	34235.27
16+150	0.39		
		3.93	34239.20
16+160	0.39		
		3.93	34243.13
16+170	0.39		
		3.93	34247.06
16+180	0.39		
		3.93	34250.99
16+190	0.39		
		3.93	34254.92
16+200	0.39		
		3.93	34258.85
16+210	0.39		
		3.93	34262.78
16+220	0.39		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.93	34266.71
16+230	0.39		
		3.93	34270.64
16+240	0.39		
		3.93	34274.57
16+250	0.39		
		3.93	34278.50
16+260	0.39		
		3.93	34282.43
16+270	0.39		
		3.93	34286.36
16+280	0.39		
		3.93	34290.29
16+290	0.39		
		3.93	34294.22
16+300	0.39		
		3.93	34298.15
16+310	0.39		
		3.93	34302.08
16+320	0.39		
		3.93	34306.01
16+330	0.39		
		3.93	34309.94
16+340	0.39		
		3.93	34313.87
16+350	0.39		
		3.93	34317.80
16+360	0.39		
		3.93	34321.73
16+370	0.39		
		3.93	34325.66
16+380	0.39		
		3.93	34329.59
16+390	0.39		
		3.93	34333.52
16+400	0.39		
		3.93	34337.45
16+410	0.39		
		3.93	34341.38
16+420	0.39		
		3.93	34345.31
16+430	0.39		
		3.93	34349.24
16+440	0.39		
		3.93	34353.17
16+450	0.39		
		3.93	34357.10
16+460	0.39		
		3.85	34360.95
16+470	0.38		
		3.68	34364.63
16+480	0.36		
		3.60	34368.23
16+490	0.36		
		3.60	34371.83

8870

00001840

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
16+500	0.36		
		3.60	34375.43
16+510	0.36		
		3.60	34379.03
16+520	0.36		
		3.60	34382.63
16+530	0.36		
		3.60	34386.23
16+540	0.36		
		3.60	34389.83
16+550	0.36		
		3.60	34393.43
16+560	0.36		
		3.60	34397.03
16+570	0.36		
		3.60	34400.63
16+580	0.36		
		3.60	34404.23
16+590	0.36		
		3.60	34407.83
16+600	0.36		
		3.60	34411.43
16+610	0.36		
		3.60	34415.03
16+620	0.36		
		3.60	34418.63
16+630	0.36		
		3.60	34422.23
16+640	0.36		
		3.60	34425.83
16+650	0.36		
		3.60	34429.43
16+660	0.36		
		3.60	34433.03
16+670	0.36		
		3.60	34436.63
16+680	0.36		
		3.60	34440.23
16+690	0.36		
		3.60	34443.83
16+700	0.36		
		3.60	34447.43
16+710	0.36		
		3.60	34451.03
16+720	0.36		
		3.60	34454.63
16+730	0.36		
		3.60	34458.23
16+740	0.36		
		3.60	34461.83
16+750	0.36		
		3.60	34465.43
16+760	0.36		
		3.60	34469.03
16+770	0.36		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.60	34472.63
16+780	0.36		
		3.60	34476.23
16+790	0.36		
		3.60	34479.83
16+800	0.36		
		3.60	34483.43
16+810	0.36		
		3.60	34487.03
16+820	0.36		
		3.60	34490.63
16+830	0.36		
		3.60	34494.23
16+840	0.36		
		3.60	34497.83
16+850	0.36		
		3.60	34501.43
16+860	0.36		
		3.53	34504.96
16+870	0.35		
		3.38	34508.33
16+880	0.33		
		3.30	34511.63
16+890	0.33		
		3.30	34514.93
16+900	0.33		
		3.30	34518.23
16+910	0.33		
		3.30	34521.53
16+920	0.33		
		3.30	34524.83
16+930	0.33		
		3.30	34528.13
16+940	0.33		
		3.30	34531.43
16+950	0.33		
		3.30	34534.73
16+960	0.33		
		3.30	34538.03
16+970	0.33		
		3.30	34541.33
16+980	0.33		
		3.30	34544.63
16+990	0.33		
		3.30	34547.93
17+000	0.33		
		3.30	34551.23
17+010	0.33		
		3.30	34554.53
17+020	0.33		
		3.30	34557.83
17+030	0.33		
		3.30	34561.13
17+040	0.33		
		3.30	34564.43

8872

00001842

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
17+050	0.33		
		3.30	34567.73
17+060	0.33		
		3.30	34571.03
17+070	0.33		
		3.30	34574.33
17+080	0.33		
		3.30	34577.63
17+090	0.33		
		3.30	34580.93
17+100	0.33		
		3.30	34584.23
17+110	0.33		
		3.30	34587.53
17+120	0.33		
		3.30	34590.83
17+130	0.33		
		3.30	34594.13
17+140	0.33		
		3.30	34597.43
17+150	0.33		
		3.30	34600.73
17+160	0.33		
		3.30	34604.03
17+170	0.33		
		3.30	34607.33
17+180	0.33		
		3.30	34610.63
17+190	0.33		
		3.30	34613.93
17+200	0.33		
		3.30	34617.23
17+210	0.33		
		3.30	34620.53
17+220	0.33		
		3.30	34623.83
17+230	0.33		
		3.30	34627.13
17+240	0.33		
		3.30	34630.43
17+250	0.33		
		3.30	34633.73
17+260	0.33		
		3.30	34637.03
17+270	0.33		
		3.30	34640.33
17+280	0.33		
		3.30	34643.63
17+290	0.33		
		3.30	34646.93
17+300	0.33		
		3.30	34650.23
17+310	0.33		
		3.30	34653.53
17+320	0.33		

8843

00001843

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.30	34656.83
17+330	0.33		
		3.30	34660.13
17+340	0.33		
		3.30	34663.43
17+350	0.33		
		3.30	34666.73
17+360	0.33		
		3.30	34670.03
17+370	0.33		
		3.30	34673.33
17+380	0.33		
		3.30	34676.63
17+390	0.33		
		3.30	34679.93
17+400	0.33		
		3.30	34683.23
17+410	0.33		
		3.30	34686.53
17+420	0.33		
		3.30	34689.83
17+430	0.33		
		3.30	34693.13
17+440	0.33		
		3.30	34696.43
17+450	0.33		
		3.30	34699.73
17+460	0.33		
		3.30	34703.03
17+470	0.33		
		3.30	34706.33
17+480	0.33		
		3.30	34709.63
17+490	0.33		
		3.32	34712.95
17+500	0.33		
		3.35	34716.29
17+510	0.34		
		3.36	34719.65
17+520	0.34		
		3.36	34723.01
17+530	0.34		
		3.36	34726.37
17+540	0.34		
		3.36	34729.73
17+550	0.34		
		3.36	34733.09
17+560	0.34		
		3.36	34736.45
17+570	0.34		
		3.36	34739.81
17+580	0.34		
		3.36	34743.17
17+590	0.34		
		3.36	34746.53

8874
00001844

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
17+600	0.34		
		3.36	34749.89
17+610	0.34		
		3.36	34753.25
17+620	0.34		
		3.36	34756.61
17+630	0.34		
		3.36	34759.97
17+640	0.34		
		3.36	34763.33
17+650	0.34		
		3.36	34766.69
17+660	0.34		
		3.36	34770.05
17+670	0.34		
		3.36	34773.41
17+680	0.34		
		3.36	34776.77
17+690	0.34		
		3.36	34780.13
17+700	0.34		
		3.36	34783.49
17+710	0.34		
		3.36	34786.85
17+720	0.34		
		3.36	34790.21
17+730	0.34		
		3.36	34793.57
17+740	0.34		
		3.36	34796.93
17+750	0.34		
		3.36	34800.29
17+760	0.34		
		3.36	34803.65
17+770	0.34		
		3.36	34807.01
17+780	0.34		
		3.36	34810.37
17+790	0.34		
		3.36	34813.73
17+800	0.34		
		3.36	34817.09
17+810	0.34		
		3.36	34820.45
17+820	0.34		
		3.36	34823.81
17+830	0.34		
		3.36	34827.17
17+840	0.34		
		3.36	34830.53
17+850	0.34		
		3.36	34833.89
17+860	0.34		
		3.36	34837.25
17+870	0.34		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.36	34840.61
17+880	0.34		
		3.36	34843.97
17+890	0.34		
		3.36	34847.33
17+900	0.34		
		3.36	34850.69
17+910	0.34		
		3.36	34854.05
17+920	0.34		
		3.36	34857.41
17+930	0.34		
		3.36	34860.77
17+940	0.34		
		3.36	34864.13
17+950	0.34		
		3.36	34867.49
17+960	0.34		
		3.36	34870.85
17+970	0.34		
		3.36	34874.21
17+980	0.34		
		3.36	34877.57
17+990	0.34		
		3.36	34880.93
18+000	0.34		
		3.36	34884.29
18+010	0.34		
		3.36	34887.65
18+020	0.34		
		3.36	34891.01
18+030	0.34		
		3.36	34894.37
18+040	0.34		
		3.36	34897.73
18+050	0.34		
		3.36	34901.09
18+060	0.34		
		3.36	34904.45
18+070	0.34		
		3.36	34907.81
18+080	0.34		
		3.36	34911.17
18+090	0.34		
		3.36	34914.53
18+100	0.34		
		3.36	34917.89
18+110	0.34		
		3.36	34921.25
18+120	0.34		
		3.36	34924.61
18+130	0.34		
		3.36	34927.97
18+140	0.34		
		3.36	34931.33

8846
00001846

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
18+150	0.34		
		3.36	34934.69
18+160	0.34		
		3.36	34938.05
18+170	0.34		
		3.36	34941.41
18+180	0.34		
		3.36	34944.77
18+190	0.34		
		3.36	34948.13
18+200	0.34		
		3.36	34951.49
18+210	0.34		
		3.36	34954.85
18+220	0.34		
		3.36	34958.21
18+230	0.34		
		3.36	34961.57
18+240	0.34		
		3.36	34964.93
18+250	0.34		
		3.36	34968.29
18+260	0.34		
		3.36	34971.65
18+270	0.34		
		3.36	34975.01
18+280	0.34		
		3.36	34978.37
18+290	0.34		
		3.36	34981.73
18+300	0.34		
		3.36	34985.09
18+310	0.34		
		3.36	34988.45
18+320	0.34		
		3.36	34991.81
18+330	0.34		
		3.36	34995.17
18+340	0.34		
		3.36	34998.53
18+350	0.34		
		3.36	35001.89
18+360	0.34		
		3.36	35005.25
18+370	0.34		
		3.36	35008.61
18+380	0.34		
		3.36	35011.97
18+390	0.34		
		3.36	35015.33
18+400	0.34		
		3.36	35018.69
18+410	0.34		
		3.36	35022.05
18+420	0.34		

8877

00001847

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.36	35025.41
18+430	0.34		
		3.36	35028.77
18+440	0.34		
		3.36	35032.13
18+450	0.34		
		3.36	35035.49
18+460	0.34		
		3.36	35038.85
18+470	0.34		
		3.36	35042.21
18+480	0.34		
		3.36	35045.57
18+490	0.34		
		3.36	35048.93
18+500	0.34		
		3.36	35052.29
18+510	0.34		
		3.36	35055.65
18+520	0.34		
		3.36	35059.01
18+530	0.34		
		3.36	35062.37
18+540	0.34		
		3.36	35065.73
18+550	0.34		
		3.36	35069.09
18+560	0.34		
		3.36	35072.45
18+570	0.34		
		3.36	35075.81
18+580	0.34		
		3.36	35079.17
18+590	0.34		
		3.36	35082.53
18+600	0.34		
		3.36	35085.89
18+610	0.34		
		3.36	35089.25
18+620	0.34		
		3.36	35092.61
18+630	0.34		
		3.36	35095.97
18+640	0.34		
		3.36	35099.33
18+650	0.34		
		3.36	35102.69
18+660	0.34		
		3.36	35106.05
18+670	0.34		
		3.36	35109.41
18+680	0.34		
		3.36	35112.77
18+690	0.34		
		3.36	35116.13

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
18+700	0.34		
		3.36	35119.49
18+710	0.34		
		3.36	35122.85
18+720	0.34		
		3.36	35126.21
18+730	0.34		
		3.36	35129.57
18+740	0.34		
		3.36	35132.93
18+750	0.34		
		3.36	35136.29
18+760	0.34		
		3.36	35139.65
18+770	0.34		
		3.36	35143.01
18+780	0.34		
		3.36	35146.37
18+790	0.34		
		3.37	35149.74
18+800	0.34		
		3.38	35153.12
18+810	0.34		
		3.39	35156.51
18+820	0.34		
		3.39	35159.90
18+830	0.34		
		3.39	35163.29
18+840	0.34		
		3.39	35166.68
18+850	0.34		
		3.39	35170.07
18+860	0.34		
		3.39	35173.46
18+870	0.34		
		3.39	35176.85
18+880	0.34		
		3.39	35180.24
18+890	0.34		
		3.39	35183.63
18+900	0.34		
		3.39	35187.02
18+910	0.34		
		3.39	35190.41
18+920	0.34		
		3.39	35193.80
18+930	0.34		
		3.39	35197.19
18+940	0.34		
		3.39	35200.58
18+950	0.34		
		3.39	35203.97
18+960	0.34		
		3.39	35207.36
18+970	0.34		

8879

00001849

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.39	35210.75
18+980	0.34		
		3.39	35214.14
18+990	0.34		
		3.39	35217.53
19+000	0.34		
		3.39	35220.92
19+010	0.34		
		3.39	35224.31
19+020	0.34		
		3.39	35227.70
19+030	0.34		
		3.39	35231.09
19+040	0.34		
		3.39	35234.48
19+050	0.34		
		3.39	35237.87
19+060	0.34		
		3.39	35241.26
19+070	0.34		
		3.39	35244.65
19+080	0.34		
		3.39	35248.04
19+090	0.34		
		3.39	35251.43
19+100	0.34		
		3.39	35254.82
19+110	0.34		
		3.39	35258.21
19+120	0.34		
		3.39	35261.60
19+130	0.34		
		3.39	35264.99
19+140	0.34		
		3.39	35268.38
19+150	0.34		
		3.39	35271.77
19+160	0.34		
		3.39	35275.16
19+170	0.34		
		3.39	35278.55
19+180	0.34		
		3.39	35281.94
19+190	0.34		
		3.39	35285.33
19+200	0.34		
		3.39	35288.72
19+210	0.34		
		3.39	35292.11
19+220	0.34		
		3.39	35295.50
19+230	0.34		
		3.39	35298.89
19+240	0.34		
		3.39	35302.28

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
19+250	0.34		
		3.39	35305.67
19+260	0.34		
		3.39	35309.06
19+270	0.34		
		3.39	35312.45
19+280	0.34		
		3.39	35315.84
19+290	0.34		
		3.39	35319.23
19+300	0.34		
		3.39	35322.62
19+310	0.34		
		3.39	35326.01
19+320	0.34		
		3.39	35329.40
19+330	0.34		
		3.39	35332.79
19+340	0.34		
		3.39	35336.18
19+350	0.34		
		3.41	35339.59
19+360	0.34		
		3.44	35343.02
19+370	0.35		
		3.45	35346.47
19+380	0.35		
		3.45	35349.92
19+390	0.35		
		3.45	35353.37
19+400	0.35		
		3.45	35356.82
19+410	0.35		
		3.45	35360.27
19+420	0.35		
		3.45	35363.72
19+430	0.35		
		3.45	35367.17
19+440	0.35		
		3.45	35370.62
19+450	0.35		
		3.45	35374.07
19+460	0.35		
		3.45	35377.52
19+470	0.35		
		3.45	35380.97
19+480	0.35		
		3.45	35384.42
19+490	0.35		
		3.45	35387.87
19+500	0.35		
		3.45	35391.32
19+510	0.35		
		3.45	35394.77
19+520	0.35		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.45	35398.22
19+530	0.35		
		3.45	35401.67
19+540	0.35		
		3.45	35405.12
19+550	0.35		
		3.45	35408.57
19+560	0.35		
		3.45	35412.02
19+570	0.35		
		3.45	35415.47
19+580	0.35		
		3.45	35418.92
19+590	0.35		
		3.45	35422.37
19+600	0.35		
		3.45	35425.82
19+610	0.35		
		3.45	35429.27
19+620	0.35		
		3.45	35432.72
19+630	0.35		
		3.45	35436.17
19+640	0.35		
		3.45	35439.62
19+650	0.35		
		3.45	35443.07
19+660	0.35		
		3.45	35446.52
19+670	0.35		
		3.45	35449.97
19+680	0.35		
		3.45	35453.42
19+690	0.35		
		3.45	35456.87
19+700	0.35		
		3.45	35460.32
19+710	0.35		
		3.45	35463.77
19+720	0.35		
		3.45	35467.22
19+730	0.35		
		3.45	35470.67
19+740	0.35		
		3.45	35474.12
19+750	0.35		
		3.45	35477.57
19+760	0.35		
		3.45	35481.02
19+770	0.35		
		3.45	35484.47
19+780	0.35		
		3.45	35487.92
19+790	0.35		
		3.45	35491.37

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
19+800	0.35		
		3.45	35494.82
19+810	0.35		
		3.45	35498.27
19+820	0.35		
		3.45	35501.72
19+830	0.35		
		3.45	35505.17
19+840	0.35		
		3.45	35508.62
19+850	0.35		
		3.45	35512.07
19+860	0.35		
		3.45	35515.52
19+870	0.35		
		3.45	35518.97
19+880	0.35		
		3.45	35522.42
19+890	0.35		
		3.45	35525.87
19+900	0.35		
		3.45	35529.32
19+910	0.35		
		3.45	35532.77
19+920	0.35		
		3.45	35536.22
19+930	0.35		
		3.45	35539.67
19+940	0.35		
		3.45	35543.12
19+950	0.35		
		3.45	35546.57
19+960	0.35		
		3.45	35550.02
19+970	0.35		
		3.45	35553.47
19+980	0.35		
		3.45	35556.92
19+990	0.35		
		3.45	35560.37
20+000	0.35		
		3.45	35563.82
20+010	0.35		
		3.45	35567.27
20+020	0.35		
		3.45	35570.72
20+030	0.35		
		3.45	35574.17
20+040	0.35		
		3.45	35577.62
20+050	0.35		
		3.45	35581.07
20+060	0.35		
		3.45	35584.52
20+070	0.35		

8883

00001853

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3.45	35587.97
20+080	0.35		
		3.45	35591.42
20+090	0.35		
		3.45	35594.87
20+100	0.35		
		3.45	35598.32
20+110	0.35		
		3.45	35601.77
20+120	0.35		
		3.45	35605.22
20+130	0.35		
		3.45	35608.67
20+140	0.35		
		3.45	35612.12
20+150	0.35		
		3.45	35615.57
20+160	0.35		
		3.45	35619.02
20+170	0.35		
		3.45	35622.47
20+180	0.35		
		3.45	35625.92
20+190	0.35		
		3.45	35629.37
20+200	0.35		
		3.45	35632.82
20+210	0.35		
		3.45	35636.27
20+220	0.35		
		3.45	35639.72
20+230	0.35		
		3.45	35643.17
20+240	0.35		
		3.45	35646.62
20+250	0.35		
		3.45	35650.07
20+260	0.35		
		3.45	35653.52
20+270	0.35		
		3.45	35656.97
20+280	0.35		
		3.45	35660.42
20+290	0.35		
		3.45	35663.87
20+300	0.35		
		3.45	35667.32
20+310	0.35		
		3.45	35670.77
20+320	0.35		
		3.51	35674.28
20+330	0.36		
		3.63	35677.91
20+340	0.37		
		3.69	35681.60

8884
00001854

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GE TE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
20+350	0.37		
		3.69	35685.29
20+360	0.37		
		3.69	35688.98
20+370	0.37		
		3.69	35692.67
20+380	0.37		
		3.69	35696.36
20+390	0.37		
		3.69	35700.05
20+400	0.37		
		3.69	35703.74
20+410	0.37		
		3.69	35707.43
20+420	0.37		
		3.69	35711.12
20+430	0.37		
		3.69	35714.81
20+440	0.37		
		3.69	35718.50
20+450	0.37		
		3.69	35722.19
20+460	0.37		
		3.69	35725.88
20+470	0.37		
		3.69	35729.57
20+480	0.37		
		3.69	35733.26
20+490	0.37		
		3.80	35737.07
20+500	0.39		
		4.03	35741.09
20+510	0.41		
		4.14	35745.23
20+520	0.41		
		4.14	35749.37
20+530	0.41		
		4.14	35753.51
20+540	0.41		
		4.14	35757.65
20+550	0.41		
		4.14	35761.79
20+560	0.41		
		4.14	35765.93
20+570	0.41		
		4.14	35770.07
20+580	0.41		
		4.14	35774.21
20+590	0.41		
		4.14	35778.35
20+600	0.41		
		4.14	35782.49
20+610	0.41		
		4.14	35786.63
20+620	0.41		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.14	35790.77
20+630	0.41		
		4.14	35794.91
20+640	0.41		
		4.14	35799.05
20+650	0.41		
		4.14	35803.19
20+660	0.41		
		4.14	35807.33
20+670	0.41		
		4.14	35811.47
20+680	0.41		
		4.14	35815.61
20+690	0.41		
		4.14	35819.75
20+700	0.41		
		4.14	35823.89
20+710	0.41		
		4.14	35828.03
20+720	0.41		
		4.14	35832.17
20+730	0.41		
		4.14	35836.31
20+740	0.41		
		4.14	35840.45
20+750	0.41		
		4.14	35844.59
20+760	0.41		
		4.14	35848.73
20+770	0.41		
		4.14	35852.87
20+780	0.41		
		4.14	35857.01
20+790	0.41		
		4.14	35861.15
20+800	0.41		
		4.14	35865.29
20+810	0.41		
		4.14	35869.43
20+820	0.41		
		4.14	35873.57
20+830	0.41		
		4.14	35877.71
20+840	0.41		
		4.14	35881.85
20+850	0.41		
		4.14	35885.99
20+860	0.41		
		4.14	35890.13
20+870	0.41		
		4.14	35894.27
20+880	0.41		
		4.14	35898.41
20+890	0.41		
		4.14	35902.55

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
20+900	0.41		
		4.14	35906.69
20+910	0.41		
		4.14	35910.83
20+920	0.41		
		4.14	35914.97
20+930	0.41		
		4.14	35919.11
20+940	0.41		
		4.14	35923.25
20+950	0.41		
		4.14	35927.39
20+960	0.41		
		4.14	35931.53
20+970	0.41		
		4.14	35935.67
20+980	0.41		
		4.22	35939.90
20+990	0.43		
		4.39	35944.28
21+000	0.45		
		4.47	35948.75
21+010	0.45		
		4.47	35953.22
21+020	0.45		
		4.47	35957.69
21+030	0.45		
		4.47	35962.16
21+040	0.45		
		4.47	35966.63
21+050	0.45		
		4.47	35971.10
21+060	0.45		
		4.47	35975.57
21+070	0.45		
		4.47	35980.04
21+080	0.45		
		4.47	35984.51
21+090	0.45		
		4.47	35988.98
21+100	0.45		
		4.47	35993.45
21+110	0.45		
		4.47	35997.92
21+120	0.45		
		4.47	36002.39
21+130	0.45		
		4.47	36006.86
21+140	0.45		
		4.47	36011.33
21+150	0.45		
		4.47	36015.80
21+160	0.45		
		4.47	36020.27
21+170	0.45		

8884
00001857

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.47	36024.74
21+180	0.45		
		4.47	36029.21
21+190	0.45		
		4.47	36033.68
21+200	0.45		
		4.47	36038.15
21+210	0.45		
		4.47	36042.62
21+220	0.45		
		4.47	36047.09
21+230	0.45		
		4.47	36051.56
21+240	0.45		
		4.47	36056.03
21+250	0.45		
		4.47	36060.50
21+260	0.45		
		4.47	36064.97
21+270	0.45		
		4.47	36069.44
21+280	0.45		
		4.47	36073.91
21+290	0.45		
		4.47	36078.38
21+300	0.45		
		4.47	36082.85
21+310	0.45		
		4.47	36087.32
21+320	0.45		
		4.47	36091.79
21+330	0.45		
		4.47	36096.26
21+340	0.45		
		4.47	36100.73
21+350	0.45		
		4.47	36105.20
21+360	0.45		
		4.47	36109.67
21+370	0.45		
		4.47	36114.14
21+380	0.45		
		4.47	36118.61
21+390	0.45		
		4.47	36123.08
21+400	0.45		
		4.47	36127.55
21+410	0.45		
		4.47	36132.02
21+420	0.45		
		4.47	36136.49
21+430	0.45		
		4.47	36140.96
21+440	0.45		
		4.47	36145.43

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
21+450	0.45		
		4.47	36149.90
21+460	0.45		
		4.47	36154.37
21+470	0.45		
		4.47	36158.84
21+480	0.45		
		4.47	36163.31
21+490	0.45		
		4.47	36167.78
21+500	0.45		
		4.40	36172.19
21+510	0.43		
		4.27	36176.45
21+520	0.42		
		4.20	36180.65
21+530	0.42		
		4.20	36184.85
21+540	0.42		
		4.20	36189.05
21+550	0.42		
		4.20	36193.25
21+560	0.42		
		4.20	36197.45
21+570	0.42		
		4.20	36201.65
21+580	0.42		
		4.20	36205.85
21+590	0.42		
		4.20	36210.05
21+600	0.42		
		4.20	36214.25
21+610	0.42		
		4.20	36218.45
21+620	0.42		
		4.20	36222.65
21+630	0.42		
		4.20	36226.85
21+640	0.42		
		4.20	36231.05
21+650	0.42		
		4.20	36235.25
21+660	0.42		
		4.20	36239.45
21+670	0.42		
		4.20	36243.65
21+680	0.42		
		4.20	36247.85
21+690	0.42		
		4.20	36252.05
21+700	0.42		
		4.20	36256.25
21+710	0.42		
		4.20	36260.45
21+720	0.42		

8889

00001859

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		4.20	36264.65
21+730	0.42		
		4.20	36268.85
21+740	0.42		
		4.20	36273.05
21+750	0.42		
		4.20	36277.25
21+760	0.42		
		4.20	36281.45
21+770	0.42		
		4.20	36285.65
21+780	0.42		
		4.20	36289.85
21+790	0.42		
		4.20	36294.05
21+800	0.42		
		4.20	36298.25
21+810	0.42		
		4.20	36302.45
21+820	0.42		
		4.20	36306.65
21+830	0.42		
		4.20	36310.85
21+840	0.42		
		3.99	36314.84
21+850	0.38		
		3.57	36318.41
21+860	0.34		
		3.36	36321.77
21+870	0.34		
		3.36	36325.13
21+880	0.34		
		3.36	36328.49
21+890	0.34		
		3.30	36331.79
21+900	0.32		
		3.11	36334.91
21+910	0.30		
		2.90	36337.81
21+920	0.28		
		2.82	**36340.63**
21+930	0.28		

TOTAL EJECUTADO AL CORTE DEL ACTA	**36,341.00**
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	**23,425.00**
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**12,916.00**

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:

8890

00001860

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

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

Nombre: KELY JOHANA GUERRERO MARMOL
TOPOGRAFO

Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:

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

Nombre: SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
TOPOGRAFO

Aprobó
INTERVENTOR

Firma:

Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8891

00001861

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CANTIDADES EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE DEL ACTA

TERRAPLÉN LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A DISEÑO - ACTA 1

0+000	1+000	9636.00	9636.00
3+000	4+110	8333.60	8333.60
5+300	9+810	30803.49	30803.49
10+110	10+410	474.40	474.40
		SUBTOTAL	**49247.50**

TERRAPLÉN DESVÍOS - ACTA 1

ABSCISA	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen Acumulado (Metro Cúbico)
K0+880	39.30	39.30
0+935 - 0+990	55.20	94.50
K1+708	174.60	269.10
K2+000	130.80	399.90
Desvío Pedraplen (K1+400 - K2+000)	648.20	1048.10
K2+298	53.80	1101.90
K2+635	32.30	1134.20
K2+944	109.20	1243.40
Desvío Pedraplen (K2+000 - K3+000)	1570.20	2813.60
K3+267	180.90	2994.50
K3+807	167.90	3162.40
K4+131	91.10	3253.50
K4+280	123.20	3376.70
K4+616	89.60	3466.30
K5+526	68.00	3534.30
K5+839	78.40	3612.70
K6+359	57.60	3670.30
K6+559	80.00	3750.30
K6+861	78.50	3828.80
K7+395	89.70	3918.50
K7+690	100.80	4019.30
K8+072	56.00	4075.30
K8+411	56.00	4131.30
K8+649	157.60	4288.90
Tramo Martinica	307.20	**4596.10**
	SUBTOTAL	**4596.10**

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE - LADO DERECHO - ACTA 1

	VOLUMÉN	1936.3
	SUBTOTAL	**1936.30**

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE - LADO IZQUIERDO - ACTA 1

	VOLUMÉN	1978.69
	SUBTOTAL	**1978.70**
	TOTAL EJECUTADO A CORTE ACTA 1	**57758.60**

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE - LADO DERECHO

0+980	0		
		4.80	4.8
0+990	0.965		
		15.80	20.6
1+000	2.19		
		20.70	41.3
1+010	1.945		
		20.00	61.3
1+020	2.054		
		20.70	82
1+030	2.078		
		20.90	102.9

8892

00001862

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la Gente

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CANTIDADES EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE DEL ACTA

1+040	2.098		
		20.60	123.5
1+050	2.023		
		19.10	142.6
1+060	1.798		
		18.10	160.7
1+070	1.823		
		18.60	179.3
1+080	1.893		
		19.00	198.3
1+090	1.913		
		18.60	216.9
1+100	1.798		
		17.70	234.6
1+110	1.743		
		16.40	251
1+120	1.533		
		15.80	266.8
1+130	1.623		
		16.00	282.8
1+140	1.573		
		14.30	297.1
1+150	1.288		
		12.90	310
1+160	1.283		
		13.50	323.5
1+170	1.423		
		15.60	339.1
1+180	1.693		
		16.00	355.1
1+190	1.503		
		15.30	370.4
1+200	1.54925		
		15.00	385.4
1+210	1.4605		
		14.60	400
1+220	1.458		
		15.30	415.3
1+230	1.5955		
		16.40	431.7
1+240	1.6855		
		17.70	449.4
1+250	1.8505		
		17.40	466.8
1+260	1.6255		
		16.50	483.3
1+270	1.683		
		15.50	498.8
1+280	1.4155		
		14.20	513
1+290	1.4155		
		14.00	527
1+300	1.38		
		6.90	533.9
1+310	0		
		SUBTOTAL	**533.90**

8893

00001863

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la Gente

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CANTIDADES EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE DEL ACTA

TERRAPLÉN VÍA

4+430	9.79		
		95.97	95.97
4+440	9.40		
		95.46	191.42
4+450	9.69		
		95.59	287.01
4+460	9.43		
		92.15	379.15
4+470	9.00		
		89.55	468.70
4+480	8.91		
		89.21	557.91
4+490	8.93		
		92.19	650.10
4+500	9.50		
		106.59	756.69
4+510	11.82		
		117.94	874.63
4+520	11.77		
		115.61	990.23
4+530	11.35		
		114.54	1104.77
4+540	11.56		
		115.39	1220.16
4+550	11.52		
		113.61	1333.77
4+560	11.20		
		114.12	1447.88
4+570	11.62		
		115.69	1563.57
4+580	11.52		
		118.03	1681.60
4+590	12.09		
		112.84	1794.44
4+600	10.48		
		105.70	1900.14
4+610	10.66		
		106.98	2007.11
4+620	10.74		
		104.85	2111.96
4+630	10.23		
		100.09	2212.05
4+640	9.78		
		96.18	2308.23
4+650	9.45		
		93.21	2401.44
4+660	9.19		
		91.42	2492.86
4+670	9.10		
		87.72	2580.58
4+680	8.45		
		83.56	2664.13
4+690	8.26		
		84.03	2748.16

8894

00001864

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1.04	TERRAPLENES	M3

CANTIDADES EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE DEL ACTA

4+700	8.54		
		84.67	2832.82
4+710	8.39		
		68.39	2901.21
4+720	5.29		
		53.64	2954.84
4+730	5.44		
		55.25	3010.09
4+740	5.61		
		56.87	3066.96
4+750	5.76		
		58.99	3125.95
4+760	6.04		
		61.33	3187.28
4+770	6.23		
		62.86	3250.14
4+780	6.34		
		65.75	3315.89
4+790	6.81		
		68.56	3384.44
4+800	6.90		
		70.30	3454.74
4+810	7.16		
		75.19	3529.92
4+820	7.88		
		80.16	3610.08
4+830	8.15		
		82.16	3692.24
4+840	8.28		
		83.09	3775.33
4+850	8.34		
		83.39	3858.72
4+860	8.34		
		84.58	3943.30
4+870	8.58		
		88.24	4031.53
4+880	9.07		
		92.87	4124.40
4+890	9.50		
		98.69	4223.08
4+900	10.23		
		101.96	4325.04
4+910	10.16		
		99.71	4424.75
4+920	9.78		
		93.89	4518.64
4+930	8.99		
		87.85	4606.49
4+940	8.58		
		84.03	4690.51
4+950	8.23		
		80.24	4770.75
4+960	7.82		
		76.97	4847.72
4+970	7.57		

8904

00001874

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+960	13.88		
		145.00	2977.60
1+970	15.12		
		160.05	3137.65
1+980	16.89		
		166.15	3303.80
1+990	16.34		
		158.50	3462.30
2+000	15.36		
		153.95	3616.25
2+010	15.43		
		154.45	3770.70
2+020	15.46		
		152.45	3923.15
2+030	15.03		
		147.65	4070.80
2+040	14.50		
		140.60	4211.40
2+050	13.62		
		153.20	4364.60
2+060	17.02		
		168.45	4533.05
2+070	16.67		
		166.35	4699.40
2+080	16.60		
		151.85	4851.25
2+090	13.77		
		132.70	4983.95
2+100	12.77		
		122.60	5106.55
2+110	11.75		
		131.75	5238.30
2+120	14.60		
		141.00	5379.30
2+130	13.60		
		138.35	5517.65
2+140	14.07		
		129.35	5647.00
2+150	11.80		
		118.00	5765.00
2+160	11.80		
		133.50	5898.50
2+170	14.90		
		152.00	6050.50
2+180	15.50		
		158.45	6208.95
2+190	16.19		
		160.90	6369.85
2+200	15.99		
		156.95	6526.80
2+210	15.40		
		156.00	6682.80
2+220	15.80		
		158.00	6840.80
2+230	15.80		
		155.40	6996.20
2+240	15.28		
		144.00	7140.20

8905

00001875

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+250	13.52		
		121.60	7261.80
2+260	10.80		
		101.50	7363.30
2+270	9.50		
		90.50	7453.80
2+280	8.60		
		93.90	7547.70
2+290	10.18		
		105.15	7652.85
2+300	10.85		
		105.80	7758.65
2+310	10.31		
		99.30	7857.95
2+320	9.55		
		104.05	7962.00
2+330	11.26		
		114.30	8076.30
2+340	11.60		
		121.80	8198.10
2+350	12.76		
		128.95	8327.05
2+360	13.03		
		122.70	8449.75
2+370	11.51		
		121.05	8570.80
2+380	12.70		
		127.80	8698.60
2+390	12.86		
		120.75	8819.35
2+400	11.29		
		104.65	8924.00
2+410	9.64		
		99.40	9023.40
2+420	10.24		
		103.80	9127.20
2+430	10.52		
		114.40	9241.60
2+440	12.36		
		122.80	9364.40
2+450	12.20		
		136.00	9500.40
2+460	15.00		
		144.40	9644.80
2+470	13.88		
		136.90	9781.70
2+480	13.50		
		130.30	9912.00
2+490	12.56		
		124.10	10036.10
2+500	12.26		
		121.55	10157.65
2+510	12.05		
		118.45	10276.10
2+520	11.64		
		108.15	10384.25
2+530	9.99		
		123.75	10508.00

8906

00001876

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+540	14.76		
		121.55	10629.55
2+550	9.55		
		104.05	10733.60
2+560	11.26		
		114.30	10847.90
2+570	11.60		
		121.80	10969.70
2+580	12.76		
		128.95	11098.65
2+590	13.03		
		122.70	11221.35
2+600	11.51		
		121.05	11342.40
2+610	12.70		
		127.80	11470.20
2+620	12.86		
		120.75	11590.95
2+630	11.29		
		104.65	11695.60
2+640	9.64		
		99.40	11795.00
2+650	10.24		
		103.80	11898.80
2+660	10.52		
		114.40	12013.20
2+670	12.36		
		108.80	12122.00
2+680	9.40		
		89.50	12211.50
2+690	8.50		
		90.00	12301.50
2+700	9.50		
		101.50	12403.00
2+710	10.80		
		113.00	12516.00
2+720	11.80		
		109.50	12625.50
2+730	10.10		
		99.50	12725.00
2+740	9.80		
		98.50	12823.50
2+750	9.90		
		96.00	12919.50
2+760	9.30		
		92.50	13012.00
2+770	9.20		
		89.50	13101.50
2+780	8.70		
		89.00	13190.50
2+790	9.10		
		95.50	13286.00
2+800	10.00		
		97.50	13383.50
2+810	9.50		
		130.50	13514.00
2+820	16.60		
		151.85	13665.85

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+830	13.77		
		132.70	13798.55
2+840	12.77		
		122.60	13921.15
2+850	11.75		
		131.75	14052.90
2+860	14.60		
		141.00	14193.90
2+870	13.60		
		138.35	14332.25
2+880	14.07		
		129.35	14461.60
2+890	11.80		
		118.00	14579.60
2+900	11.80		
		123.50	14703.10
2+910	12.90		
		141.25	14844.35
2+920	15.35		
		153.75	14998.10
2+930	15.40		
		136.00	15134.10
2+940	11.80		
TOTAL TRAMO EN PEDRAPLEN CALZADA COMPLETA			15134.00
TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 100% PIEDRA - 1			
1+300	2.76		
		31.38	31.38
1+310	3.515		
		40.70	72.08
1+320	4.625		
		47.83	119.90
1+330	4.94		
		49.15	169.05
1+340	4.89		
		47.90	216.95
1+350	4.69		
		46.65	**264.00**
1+360	4.64		
TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 100% PIEDRA - 2			
2+940	8.91		
		91.63	91.63
2+950	9.42		
		89.98	181.60
2+960	8.58		
		86.25	267.85
2+970	8.67		
		89.30	357.15
2+980	9.19		
		90.27	447.42
2+990	8.86		
		70.23	517.64
3+000	5.18		
		49.30	566.95
3+010	4.68		
		42.92	609.86
3+020	3.91		

8908

00001878

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		42.00	651.86
3+030	4.50		
		48.11	699.97
3+040	5.13		
		51.99	751.96
3+050	5.27		
		51.65	803.61
3+060	5.06		
		64.90	868.51
3+070	7.92		
		69.70	938.21
3+080	6.02		
		59.40	997.61
3+090	5.86		
		58.40	1056.01
3+100	5.82		
		49.95	1105.96
3+110	4.17		
		41.70	1147.66
3+120	4.17		
		42.90	1190.56
3+130	4.41		
		43.20	1233.76
3+140	4.23		
		43.20	1276.96
3+150	4.41		
		48.05	1325.01
3+160	5.20		
		44.75	1369.76
3+170	3.75		
		37.55	1407.31
3+180	3.76		
		41.30	1448.61
3+190	4.50		
		51.85	1500.46
3+200	5.87		
		58.95	1559.41
3+210	5.92		
		58.35	1617.76
3+220	5.75		
		58.15	1675.91
3+230	5.88		
		52.95	1728.86
3+240	4.71		
		23.55	1752.41
3+250	0.00		
		0.00	1752.41
3+260	0.00		
		0.00	1752.41
3+270	0.00		
		0.00	1752.41
3+280	0.00		
		39.30	1791.71
3+290	7.86		
		82.30	1874.00
3+300	8.60		
		86.50	1960.50
3+310	8.70		

8909

00001879

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		82.65	2043.15
3+320	7.83		
		69.25	2112.40
3+330	6.02		
		65.15	2177.55
3+340	7.01		
		68.80	2246.35
3+350	6.75		
		67.05	2313.40
3+360	6.66		
		61.30	2374.70
3+370	5.60		
		60.30	2435.00
3+380	6.46		
		66.30	2501.30
3+390	6.80		
		66.80	2568.10
3+400	6.56		
		59.15	2627.25
3+410	5.27		
		48.90	2676.15
3+420	4.51		
		46.35	2722.50
3+430	4.76		
		49.25	2771.75
3+440	5.09		
		47.90	2819.65
3+450	4.49		
		48.50	2868.15
3+460	5.21		
		49.55	2917.70
3+470	4.70		
		42.95	2960.65
3+480	3.89		
		38.50	2999.15
3+490	3.81		
		37.25	3036.40
3+500	3.64		
		33.75	3070.15
3+510	3.11		
		30.80	3100.95
3+520	3.05		
		30.95	3131.90
3+530	3.14		
		31.95	3163.85
3+540	3.25		
		33.40	3197.25
3+550	3.43		
		36.00	3233.25
3+560	3.77		
		35.55	3268.80
3+570	3.34		
		33.35	3302.15
3+580	3.33		
		33.65	3335.80
3+590	3.40		
		33.30	3369.10
3+600	3.26		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		35.05	3404.15
3+610	3.75		
		37.85	3442.00
3+620	3.82		
		37.65	3479.65
3+630	3.71		
		37.30	3516.95
3+640	3.75		
		36.90	3553.85
3+650	3.63		
		36.55	3590.40
3+660	3.68		
		42.15	3632.55
3+670	4.75		
		50.15	3682.70
3+680	5.28		
		55.05	3737.75
3+690	5.73		
		63.70	3801.45
3+700	7.01		
		64.45	3865.90
3+710	5.88		
		60.35	3926.25
3+720	6.19		
		62.50	3988.75
3+730	6.31		
		56.85	4045.60
3+740	5.06		
		48.05	4093.65
3+750	4.55		
		48.15	4141.80
3+760	5.08		
		39.30	4181.10
3+770	2.78		
		27.90	4209.00
3+780	2.80		
		27.95	4236.95
3+790	2.79		
		27.90	4264.85
3+800	2.79		
		27.70	4292.55
3+810	2.75		
		27.40	4319.95
3+820	2.73		
		27.30	4347.25
3+830	2.73		
		35.15	4382.40
3+840	4.30		
		53.75	4436.15
3+850	6.45		
		50.80	4486.95
3+860	3.71		
		32.45	4519.40
3+870	2.78		
		35.10	4554.50
3+880	4.24		
		40.05	4594.55
3+890	3.77		

8911

00001881

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		36.55	4631.10
3+900	3.54		
		35.15	4666.25
3+910	3.49		
		34.95	4701.20
3+920	3.50		
		43.00	4744.20
3+930	5.10		
		51.55	4795.75
3+940	5.21		
		53.75	4849.50
3+950	5.54		
		52.65	4902.15
3+960	4.99		
		48.35	4950.50
3+970	4.68		
		47.50	4998.00
3+980	4.82		
		48.50	5046.50
3+990	4.88		
		50.00	5096.50
4+000	5.12		
		64.60	5161.10
4+010	7.80		
		79.05	5240.15
4+020	8.01		
		77.70	5317.85
4+030	7.53		
		76.05	5393.90
4+040	7.68		
		84.95	5478.85
4+050	9.31		
		95.60	5574.45
4+060	9.81		
		100.80	5675.25
4+070	10.35		
		96.05	5771.30
4+080	8.86		
		83.40	5854.70
4+090	7.82		
		78.35	**5933.00**
4+100	7.85		
TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 100% PIEDRA - 3			
4+280	2.79		
		27.45	27.45
4+290	2.70		
		30.80	58.25
4+300	3.46		
		33.15	91.40
4+310	3.17		
		31.50	122.90
4+320	3.13		
		32.05	154.95
4+330	3.28		
		32.85	187.80
4+340	3.29		
		33.20	221.00
4+350	3.35		

8912

00001882

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		32.15	253.15
4+360	3.08		
		31.80	284.95
4+370	3.28		
		30.70	315.65
4+380	2.86		
		30.15	345.80
4+390	3.17		
		29.35	375.15
4+400	2.70		
		26.60	401.75
4+410	2.62		
		26.70	428.45
4+420	2.72		
		27.40	455.85
4+430	2.76		
		28.35	484.20
4+440	2.91		
		29.15	513.35
4+450	2.92		
		29.00	542.35
4+460	2.88		
		28.65	571.00
4+470	2.85		
		28.65	599.65
4+480	2.88		
		27.90	627.55
4+490	2.70		
		36.00	663.55
4+500	4.50		
		47.70	711.25
4+510	5.04		
		45.85	757.10
4+520	4.13		
		41.55	798.65
4+530	4.18		
		41.00	839.65
4+540	4.02		
		47.45	887.10
4+550	5.47		
		54.10	941.20
4+560	5.35		
		47.85	989.05
4+570	4.22		
		41.35	1030.40
4+580	4.05		
		39.85	1070.25
4+590	3.92		
		42.95	1113.20
4+600	4.67		
		42.90	1156.10
4+610	3.91		
		49.00	1205.10
4+620	5.89		
		52.72	1257.82
4+630	4.65		
		41.62	1299.44
4+640	3.67		

8913

00001883

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		37.55	1336.99
4+650	3.84		
		29.70	1366.69
4+660	2.10		
		21.00	1387.69
4+670	2.10		
		26.00	1413.69
4+680	3.10		
		30.15	1443.84
4+690	2.93		
		28.55	1472.39
4+700	2.78		
		27.55	1499.94
4+710	2.73		
		28.50	1528.44
4+720	2.97		
		28.90	1557.34
4+730	2.81		
		29.95	1587.29
4+740	3.18		
		31.60	1618.89
4+750	3.14		
		32.15	1651.04
4+760	3.29		
		33.50	1684.54
4+770	3.41		
		33.20	1717.74
4+780	3.23		
		32.30	1750.04
4+790	3.23		
		32.13	1782.17
4+800	3.20		
		30.06	1812.22
4+810	2.82		
		30.53	1842.75
4+820	3.29		
		33.25	1876.00
4+830	3.36		
		34.70	1910.70
4+840	3.58		
		35.30	1946.00
4+850	3.48		
		36.95	1982.95
4+860	3.91		
		39.55	2022.50
4+870	4.00		
		39.55	2062.05
4+880	3.91		
		38.45	2100.50
4+890	3.78		
		39.25	2139.75
4+900	4.07		
		38.10	2177.85
4+910	3.55		
		36.70	2214.55
4+920	3.79		
		38.80	2253.35
4+930	3.97		

8914

00001884

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		39.05	2292.40
4+940	3.84		
		38.00	2330.40
4+950	3.76		
		35.20	2365.60
4+960	3.28		
		34.90	2400.50
4+970	3.70		
		35.15	2435.65
4+980	3.33		
		33.55	2469.20
4+990	3.38		
		32.15	2501.35
5+000	3.05		
		32.05	2533.40
5+010	3.36		
		33.30	2566.70
5+020	3.30		
		33.45	2600.15
5+030	3.39		
		34.30	2634.45
5+040	3.47		
		34.00	2668.45
5+050	3.33		
		32.90	2701.35
5+060	3.25		
		33.65	2735.00
5+070	3.48		
		34.50	2769.50
5+080	3.42		
		34.00	2803.50
5+090	3.38		
		33.35	2836.85
5+100	3.29		
		32.90	2869.75
5+110	3.29		
		35.75	2905.50
5+120	3.86		
		37.10	2942.60
5+130	3.56		
		34.60	2977.20
5+140	3.36		
		37.60	3014.80
5+150	4.16		
		40.95	3055.75
5+160	4.03		
		38.45	3094.20
5+170	3.66		
		39.15	3133.35
5+180	4.17		
		43.55	3176.90
5+190	4.54		
		44.10	3221.00
5+200	4.28		
		42.40	3263.40
5+210	4.20		
		39.95	3303.35
5+220	3.79		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		38.90	3342.25
5+230	3.99		
		65.05	3407.30
5+240	9.02		
		93.85	3501.15
5+250	9.75		
		96.55	3597.70
5+260	9.56		
		95.55	3693.25
5+270	9.55		
		47.75	3741.00
5+280	0.00		
		0.00	3741.00
5+290	0.00		
		0.00	3741.00
5+300	0.00		
		23.40	3764.40
5+310	4.68		
		45.78	3810.18
5+320	4.48		
		51.00	3861.18
5+330	5.73		
		56.08	3917.25
5+340	5.49		
		54.55	3971.80
5+350	5.42		
		59.35	4031.15
5+360	6.45		
		70.95	4102.10
5+370	7.74		
		74.65	4176.75
5+380	7.19		
		77.70	4254.45
5+390	8.35		
		86.25	4340.70
5+400	8.90		
		87.80	4428.50
5+410	8.66		
		81.05	4509.55
5+420	7.55		
		86.05	4595.60
5+430	9.66		
		93.15	4688.75
5+440	8.97		
		86.35	4775.10
5+450	8.30		
		103.15	4878.25
5+460	12.33		
		114.00	4992.25
5+470	10.47		
		112.50	5104.75
5+480	12.03		
		69.00	5173.75
5+490	1.77		
		18.85	5192.60
5+500	2.00		
		18.40	5211.00
5+510	1.68		

8916

00001886

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		16.60	5227.60
5+520	1.64		
		22.25	5249.85
5+530	2.81		
		63.10	5312.95
5+540	9.81		
		93.90	5406.85
5+550	8.97		
		92.50	5499.35
5+560	9.53		
		88.65	5588.00
5+570	8.20		
		82.55	5670.55
5+580	8.31		
		78.75	5749.30
5+590	7.44		
		73.95	5823.25
5+600	7.35		
		75.80	5899.05
5+610	7.81		
		67.35	5966.40
5+620	5.66		
		58.15	6024.55
5+630	5.97		
		62.25	6086.80
5+640	6.48		
		57.70	6144.50
5+650	5.06		
		51.00	6195.50
5+660	5.14		
		53.05	6248.55
5+670	5.47		
		55.20	6303.75
5+680	5.57		
		54.85	6358.60
5+690	5.40		
		48.72	6407.32
5+700	4.34		
		38.74	6446.06
5+710	3.40		
		32.97	6479.03
5+720	3.19		
		32.20	6511.23
5+730	3.25		
		38.15	6549.38
5+740	4.38		
		57.15	6606.53
5+750	7.05		
		66.15	6672.68
5+760	6.18		
		60.30	6732.98
5+770	5.88		
		53.60	6786.58
5+780	4.84		
		47.20	6833.78
5+790	4.60		
		45.50	6879.28
5+800	4.50		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		45.75	6925.02
5+810	4.65		
		32.30	6957.32
5+820	1.81		
		29.10	6986.42
5+830	4.01		
		37.55	7023.97
5+840	3.50		
		35.65	7059.62
5+850	3.63		
		39.20	7098.82
5+860	4.21		
		39.55	7138.37
5+870	3.70		
		39.80	7178.17
5+880	4.26		
		44.05	7222.22
5+890	4.55		
		30.00	7252.22
5+900	1.45		
		14.85	7267.07
5+910	1.52		
		14.95	7282.02
5+920	1.47		
		14.70	7296.72
5+930	1.47		
		15.25	7311.97
5+940	1.58		
		16.70	7328.67
5+950	1.76		
		18.10	7346.77
5+960	1.86		
		20.00	7366.77
5+970	2.14		
		61.36	7428.13
5+980	10.13		
		100.77	7528.90
5+990	10.02		
		109.41	7638.31
6+000	11.86		
		115.70	7754.01
6+010	11.28		
		111.15	7865.16
6+020	10.95		
		113.40	7978.56
6+030	11.73		
		95.75	8074.31
6+040	7.42		
		46.25	8120.56
6+050	1.83		
		32.10	8152.66
6+060	4.59		
		39.10	8191.76
6+070	3.23		
		51.90	8243.66
6+080	7.15		
		80.75	8324.41
6+090	9.00		

8918

00001888

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		88.50	8412.91
6+100	8.70		
		67.75	8480.66
6+110	4.85		
		49.55	8530.21
6+120	5.06		
		53.10	8583.31
6+130	5.56		
		58.30	8641.61
6+140	6.10		
		63.85	8705.46
6+150	6.67		
		63.55	8769.01
6+160	6.04		
		58.85	8827.86
6+170	5.73		
		55.95	8883.81
6+180	5.46		
		52.75	8936.56
6+190	5.09		
		46.65	8983.21
6+200	4.24		
		47.20	9030.41
6+210	5.20		
		52.30	9082.71
6+220	5.26		
		47.15	9129.86
6+230	4.17		
		37.96	9167.82
6+240	3.42		
		49.52	9217.34
6+250	6.48		
		64.06	9281.40
6+260	6.33		
		62.00	9343.40
6+270	6.07		
		54.45	9397.85
6+280	4.82		
		52.05	9449.90
6+290	5.59		
		46.60	9496.50
6+300	3.73		
		37.40	9533.90
6+310	3.75		
		38.30	9572.20
6+320	3.91		
		36.75	9608.95
6+330	3.44		
		31.20	9640.15
6+340	2.80		
		26.45	9666.60
6+350	2.49		
		24.25	9690.85
6+360	2.36		
		24.45	9715.30
6+370	2.53		
		27.40	9742.70
6+380	2.95		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		28.40	9771.10
6+390	2.73		
		26.95	9798.05
6+400	2.66		
		27.45	9825.50
6+410	2.83		
		30.85	9856.35
6+420	3.34		
		33.35	9889.70
6+430	3.33		
		30.45	9920.15
6+440	2.76		
		22.20	9942.35
6+450	1.68		
		24.65	9967.00
6+460	3.25		
		33.45	10000.45
6+470	3.44		
		34.10	10034.55
6+480	3.38		
		33.70	10068.25
6+490	3.36		
		43.45	10111.70
6+500	5.33		
		55.75	10167.45
6+510	5.82		
		54.35	10221.80
6+520	5.05		
		51.90	10273.70
6+530	5.33		
		49.75	10323.45
6+540	4.62		
		46.00	10369.45
6+550	4.58		
		41.60	10411.05
6+560	3.74		
		36.05	10447.10
6+570	3.47		
		39.20	10486.30
6+580	4.37		
		38.20	10524.50
6+590	3.27		
		34.10	10558.60
6+600	3.55		
		37.95	10596.55
6+610	4.04		
		42.90	10639.45
6+620	4.54		
		45.25	10684.70
6+630	4.51		
		48.20	10732.90
6+640	5.13		
		49.25	10782.15
6+650	4.72		
		43.55	10825.70
6+660	3.99		
		43.65	10869.35
6+670	4.74		

8920

00001890

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		45.55	10914.90
6+680	4.37		
		52.30	10967.20
6+690	6.09		
		62.25	11029.45
6+700	6.36		
		63.55	11093.00
6+710	6.35		
		63.70	11156.70
6+720	6.39		
		49.10	11205.80
6+730	3.43		
		34.15	11239.95
6+740	3.40		
		36.75	11276.70
6+750	3.95		
		40.60	11317.30
6+760	4.17		
		41.65	11358.95
6+770	4.16		
		40.30	11399.25
6+780	3.90		
		46.30	11445.55
6+790	5.36		
		49.60	11495.15
6+800	4.56		
		35.00	11530.15
6+810	2.44		
		36.95	11567.10
6+820	4.95		
		51.30	11618.40
6+830	5.31		
		51.85	11670.25
6+840	5.06		
		51.80	11722.05
6+850	5.30		
		44.40	11766.45
6+860	3.58		
		36.85	11803.30
6+870	3.79		
		37.90	11841.20
6+880	3.79		
		40.25	11881.45
6+890	4.26		
		43.35	11924.80
6+900	4.41		
		43.80	11968.60
6+910	4.35		
		35.35	12003.95
6+920	2.72		
		27.70	12031.65
6+930	2.82		
		27.15	12058.80
6+940	2.61		
		26.05	12084.85
6+950	2.60		
		25.65	12110.50
6+960	2.53		

8921

00001891

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		26.55	12137.05
6+970	2.78		
		27.90	12164.95
6+980	2.80		
		28.15	12193.10
6+990	2.83		
		28.45	12221.55
7+000	2.86		
		29.70	12251.25
7+010	3.08		
		31.95	12283.20
7+020	3.31		
		34.65	12317.85
7+030	3.62		
		37.95	12355.80
7+040	3.97		
		40.50	12396.30
7+050	4.13		
		60.60	12456.90
7+060	7.99		
		80.35	12537.25
7+070	8.08		
		82.90	12620.15
7+080	8.50		
		82.30	12702.45
7+090	7.96		
		72.00	12774.45
7+100	6.44		
		65.10	12839.55
7+110	6.58		
		68.65	12908.20
7+120	7.15		
		70.55	12978.75
7+130	6.96		
		69.00	13047.75
7+140	6.84		
		67.60	13115.35
7+150	6.68		
		47.75	13163.10
7+160	2.87		
		30.35	13193.45
7+170	3.20		
		37.75	13231.20
7+180	4.35		
		42.70	13273.90
7+190	4.19		
		42.93	13316.83
7+200	4.40		
		44.05	13360.88
7+210	4.42		
		44.73	13405.60
7+220	4.53		
		36.40	13442.00
7+230	2.75		
		26.95	13468.95
7+240	2.64		
		27.55	13496.50
7+250	2.87		

8922

00001892

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		29.85	13526.35
7+260	3.10		
		30.45	13556.80
7+270	2.99		
		29.95	13586.75
7+280	3.00		
		29.35	13616.10
7+290	2.87		
		29.05	13645.15
7+300	2.94		
		29.70	13674.85
7+310	3.00		
		29.85	13704.70
7+320	2.97		
		22.35	13727.00
7+330	1.50		
TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 100% PIEDRA - 4			
9+460	1.15		
		11.05	11.05
9+470	1.06		
		10.50	21.55
9+480	1.04		
		11.00	32.55
9+490	1.16		
		12.35	44.90
9+500	1.31		
		13.65	58.55
9+510	1.42		
		14.65	73.20
9+520	1.51		
		14.90	88.10
9+530	1.47		
		15.50	103.60
9+540	1.63		
		16.25	119.85
9+550	1.62		
		15.70	135.55
9+560	1.52		
		15.15	150.70
9+570	1.51		
		14.25	164.95
9+580	1.34		
		13.90	178.85
9+590	1.44		
		13.80	192.65
9+600	1.32		
		13.60	206.25
9+610	1.40		
		14.15	220.40
9+620	1.43		
		13.90	234.30
9+630	1.35		
		12.40	246.70
9+640	1.13		
		11.00	257.70
9+650	1.07		
		10.35	268.05
9+660	1.00		

8923

00001893

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		10.55	278.60
9+670	1.11		
		10.60	289.20
9+680	1.01		
		10.45	299.65
9+690	1.08		
		10.60	310.25
9+700	1.04		
		10.20	320.45
9+710	1.00		
		8.45	328.90
9+720	0.69		
		6.85	335.75
9+730	0.68		
		6.75	342.50
9+740	0.67		
		6.65	349.15
9+750	0.66		
		6.40	355.55
9+760	0.62		
		5.80	361.35
9+770	0.54		
		5.80	367.15
9+780	0.62		
		6.50	373.65
9+790	0.68		
		18.42	**392.00**
9+800	3.00		
TOTAL TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 100% PIEDRA			20316.00
TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 60% TERRAPLÉN - 40% PIEDRA - TRAMO 1			
0+020	1.43		
		13.80	13.80
0+030	1.33		
		13.65	27.45
0+040	1.40		
		14.10	41.55
0+050	1.42		
		14.30	55.85
0+060	1.44		
		13.75	69.60
0+070	1.31		
		13.15	82.75
0+080	1.32		
		13.10	95.85
0+090	1.30		
		13.50	109.35
0+100	1.40		
		13.90	123.25
0+110	1.38		
		14.40	137.65
0+120	1.50		
		15.30	152.95
0+130	1.56		
		15.60	168.55
0+140	1.56		
		15.20	183.75
0+150	1.48		

8924.

00001894

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		14.90	198.65
0+160	1.50		
		14.85	213.50
0+170	1.47		
		14.65	228.15
0+180	1.46		
		14.30	242.45
0+190	1.40		
		14.00	256.45
0+200	1.40		
		14.20	270.65
0+210	1.44		
		14.60	285.25
0+220	1.48		
		14.95	300.20
0+230	1.51		
		15.55	315.75
0+240	1.60		
		15.65	331.40
0+250	1.53		
		15.55	346.95
0+260	1.58		
		15.45	362.40
0+270	1.51		
		15.00	377.40
0+280	1.49		
		14.55	391.95
0+290	1.42		
		15.70	407.65
0+300	1.72		
		17.50	425.15
0+310	1.78		
		17.75	442.90
0+320	1.77		
		18.20	461.10
0+330	1.87		
		18.60	479.70
0+340	1.85		
		19.00	498.70
0+350	1.95		
		18.90	517.60
0+360	1.83		
		18.55	536.15
0+370	1.88		
		18.15	554.30
0+380	1.75		
		18.60	572.90
0+390	1.97		
		19.65	592.55
0+400	1.96		
		19.05	611.60
0+410	1.85		
		19.00	630.60
0+420	1.95		
		19.75	650.35
0+430	2.00		
		20.00	670.35
0+440	2.00		

8925

00001895

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		20.25	690.60
0+450	2.05		
		22.15	712.75
0+460	2.38		
		21.75	734.50
0+470	1.97		
		19.75	754.25
0+480	1.98		
		20.30	774.55
0+490	2.08		
		20.80	795.35
0+500	2.08		
		20.40	815.75
0+510	2.00		
		20.45	836.20
0+520	2.09		
		21.40	857.60
0+530	2.19		
		20.25	877.85
0+540	1.86		
		17.90	895.75
0+550	1.72		
		17.75	913.50
0+560	1.83		
		18.35	931.85
0+570	1.84		
		18.60	950.45
0+580	1.88		
		18.40	968.85
0+590	1.80		
		18.55	987.40
0+600	1.91		
		19.20	1006.60
0+610	1.93		
		19.00	1025.60
0+620	1.87		
		18.35	1043.95
0+630	1.80		
		17.70	1061.65
0+640	1.74		
		17.75	1079.40
0+650	1.81		
		17.95	1097.35
0+660	1.78		
		18.10	1115.45
0+670	1.84		
		18.50	1133.95
0+680	1.86		
		19.70	1153.65
0+690	2.08		
		21.15	1174.80
0+700	2.15		
		21.35	1196.15
0+710	2.12		
		21.15	1217.30
0+720	2.11		
		21.35	1238.65
0+730	2.16		

8926

00001896

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		21.80	1260.45
0+740	2.20		
		22.40	1282.85
0+750	2.28		
		22.95	1305.80
0+760	2.31		
		22.45	1328.25
0+770	2.18		
		21.85	1350.10
0+780	2.19		
		21.35	1371.45
0+790	2.08		
		20.55	1392.00
0+800	2.03		
		20.30	1412.30
0+810	2.03		
		19.90	1432.20
0+820	1.95		
		19.75	1451.95
0+830	2.00		
		20.55	1472.50
0+840	2.11		
		21.25	1493.75
0+850	2.14		
		21.40	1515.15
0+860	2.14		
		17.70	1532.85
0+870	1.40		
		12.45	1545.30
0+880	1.09		
		10.85	1556.15
0+890	1.08		
		10.90	1567.05
0+900	1.10		
		10.10	1577.15
0+910	0.92		
		9.55	1586.70
0+920	0.99		
		10.05	1596.75
0+930	1.02		
		4.10	1600.85
0+940	-0.20		
		-2.00	1598.85
0+950	-0.20		
		-2.00	1596.85
0+960	-0.20		
		-2.00	1594.85
0+970	-0.20		
		-2.00	1592.85
0+980	-0.20		
		1.85	1594.70
0+990	0.57		
		10.60	1605.30
1+000	1.55		
		14.55	1619.85
1+010	1.36		
		14.00	1633.85
1+020	1.44		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		14.50	1648.35
1+030	1.46		
		14.70	1663.05
1+040	1.48		
		14.50	1677.55
1+050	1.42		
		13.30	1690.85
1+060	1.24		
		12.50	1703.35
1+070	1.26		
		12.85	1716.20
1+080	1.31		
		13.20	1729.40
1+090	1.33		
		12.85	1742.25
1+100	1.24		
		12.15	1754.40
1+110	1.19		
		11.10	1765.50
1+120	1.03		
		10.65	1776.15
1+130	1.10		
		10.80	1786.95
1+140	1.06		
		9.45	1796.40
1+150	0.83		
		8.30	1804.70
1+160	0.83		
		8.85	1813.55
1+170	0.94		
		10.45	1824.00
1+180	1.15		
		10.75	1834.75
1+190	1.00		
		10.20	1844.95
1+200	1.04		
		10.05	1855.00
1+210	0.97		
		9.70	1864.70
1+220	0.97		
		10.25	1874.95
1+230	1.08		
		11.15	1886.10
1+240	1.15		
		12.15	1898.25
1+250	1.28		
		11.90	1910.15
1+260	1.10		
		11.25	1921.40
1+270	1.15		
		10.40	1931.80
1+280	0.93		
		9.30	1941.10
1+290	0.93		
		10.15	**1951.00**
1+300	1.10		
TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 60% TERRAPLÉN - 40% PIEDRA - TRAMO 2			
8+660	0.83		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		8.20	8.20
8+670	0.81		
		8.25	16.45
8+680	0.84		
		10.65	27.10
8+690	1.29		
		13.35	40.45
8+700	1.38		
		13.40	53.85
8+710	1.30		
		13.35	67.20
8+720	1.37		
		15.35	82.55
8+730	1.70		
		14.80	97.35
8+740	1.26		
		13.10	110.45
8+750	1.36		
		11.45	121.90
8+760	0.93		
		9.80	131.70
8+770	1.03		
		10.75	142.45
8+780	1.12		
		11.50	153.95
8+790	1.18		
		12.25	166.20
8+800	1.27		
		12.45	178.65
8+810	1.22		
		11.05	189.70
8+820	0.99		
		9.90	199.60
8+830	0.99		
		12.70	212.30
8+840	1.55		
		12.25	224.55
8+850	0.90		
		9.00	233.55
8+860	0.90		
		9.25	242.80
8+870	0.95		
		9.15	251.95
8+880	0.88		
		9.25	261.20
8+890	0.97		
		9.80	271.00
8+900	0.99		
		11.00	282.00
8+910	1.21		
		10.95	292.95
8+920	0.98		
		10.15	303.10
8+930	1.05		
		10.50	313.60
8+940	1.05		
		10.35	323.95
8+950	1.02		

8929

00001899

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		10.00	333.95
8+960	0.98		
		10.30	344.25
8+970	1.08		
		11.20	355.45
8+980	1.16		
		10.85	366.30
8+990	1.01		
		9.90	376.20
9+000	0.97		
		9.65	385.85
9+010	0.96		
		9.30	395.15
9+020	0.90		
		9.30	404.45
9+030	0.96		
		9.75	414.20
9+040	0.99		
		10.90	425.10
9+050	1.19		
		13.90	439.00
9+060	1.59		
		12.05	451.05
9+070	0.82		
		8.75	459.80
9+080	0.93		
		9.15	468.95
9+090	0.90		
		9.15	478.10
9+100	0.93		
		9.30	487.40
9+110	0.93		
		9.40	496.80
9+120	0.95		
		9.25	506.05
9+130	0.90		
		8.80	514.85
9+140	0.86		
		9.05	523.90
9+150	0.95		
		9.25	533.15
9+160	0.90		
		8.75	541.90
9+170	0.85		
		8.45	550.35
9+180	0.84		
		8.80	559.15
9+190	0.92		
		8.75	567.90
9+200	0.83		
		8.45	576.35
9+210	0.86		
		8.40	584.75
9+220	0.82		
		8.20	592.95
9+230	0.82		
		8.60	601.55
9+240	0.90		

8930

00001900

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		9.30	610.85
9+250	0.96		
		9.40	620.25
9+260	0.92		
		8.70	628.95
9+270	0.82		
		8.10	637.05
9+280	0.80		
		8.00	645.05
9+290	0.80		
		8.20	653.25

8931

00001901

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

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

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+300	0.84		
		8.35	661.60
9+310	0.83		
		12.10	673.70
9+320	1.59		
		16.35	690.05
9+330	1.68		
		16.65	706.70
9+340	1.65		
		15.80	722.50
9+350	1.51		
		15.20	737.70
9+360	1.53		
		15.35	753.05
9+370	1.54		
		15.70	768.75
9+380	1.60		
		15.80	784.55
9+390	1.56		
		16.00	800.55
9+400	1.64		
		16.10	816.65
9+410	1.58		
		15.70	832.35
9+420	1.56		
		12.80	845.15
9+430	1.00		
		8.60	**854.00**
9+440	0.72		
TOTAL TRAMOS AMPLIACIÓN DE BANCA 60% TERRAPLÉN - 40% PIEDRA			2805.00
TOTAL PEDRAPLEN OBRAS DE DRENAJE			971.50
TOTAL EJECUTADO AL CORTE DEL ACTA			**39,226.50**
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1			**24,845.70**
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2			**14,380.80**

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: KELY JOHANA GUERRERO MARMOL
TOPOGRAFO

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
TOPOGRAFO

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8932

00001902

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

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

CARTERA

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Ancho promedio (Metros Lineales)	Longitud (Metros Lineales)	Área (Metros Cuadrado)	CALZADA
1+360	2+940	0.00	1580	0.00	Sin Ejecutar
2+940	3+000	14.00	60	840.00	Completa
4+600	4+628	11.50	28	322.00	Completa
0+000	0+080	0.00	80	0.00	No Se Interviene
0+080	0+867	4.80	787	3777.60	Derecha
0+867	0+988	0.00	121	0.00	No Se Interviene
0+988	1+360	4.70	372	1748.40	Derecha
1+360	3+000	0.00	1640	0.00	Tramo Completo
3+000	3+160	6.90	160	1104.00	Derecha
3+160	3+220	6.30	60	378.00	Derecha
3+220	3+240	7.50	20	150.00	Derecha
3+240	3+290	0.00	50	0.00	Tramo Box 6x3x2
3+290	3+760	5.50	470	2585.00	Derecha
3+760	3+816	0.00	56	0.00	Tramo Box 3x2
3+816	4+110	6.80	294	1999.20	Derecha
4+110	4+200	0.00	90	0.00	Tramo Box 3x3 y 7x3x3
4+200	4+280	0.00	80	0.00	Sin Ejecutar
4+280	4+600	4.20	320	1344.00	Derecha
4+600	4+628	0.00	28	0.00	Tramo Completo
4+628	5+275	4.20	647	2717.40	Derecha
5+275	5+320	0.00	45	0.00	Tramo Box 7.5x3x4
5+320	5+890	6.50	570	3705.00	Derecha
5+890	5+960	7.00	70	490.00	Derecha
5+960	6+060	7.00	100	700.00	Derecha
6+060	6+800	5.60	740	4144.00	Derecha
6+800	7+060	0.00	260	0.00	No Se Interviene
7+060	7+320	4.30	260	1118.00	Derecha
7+320	8+680	0.00	1360	0.00	No Se Interviene
8+680	9+450	4.60	770	3542.00	Derecha
9+450	9+800	4.20	350	1470.00	Derecha
9+800	10+360		560	0.00	Sin Ejecutar
10360	10400	2.50	40.00	100.00	Derecha
10400	12900		2500.00	0.00	Sin Ejecutar
0	300	0.00	300.00	0.00	No Se Interviene
300	860	4.35	560.00	2436.00	Izquierda
860	1000	0.00	140.00	0.00	No Se Interviene
1000	1360	4.70	360.00	1692.00	Izquierda
1360	3000	0.00	1640.00	0.00	Tramo Completo
3000	3240	6.35	240.00	1524.00	Izquierda
3240	3290	0.00	50.00	0.00	Tramo Box 6x3x2
3290	3760	5.80	470.00	2726.00	Izquierda
3760	3816	0.00	56.00	0.00	Tramo Box 3x2
3816	4110	6.25	294.00	1837.50	Izquierda
4110	4200	0.00	90.00	0.00	Tramo Box 3x3 y 7x3x3
4200	4600	4.10	400.00	1640.00	Izquierda
4600	4628	0.00	28.00	0.00	Tramo Completo
4628	5275	5.00	647.00	3235.00	Izquierda
5275	5320	0.00	45.00	0.00	Tramo Box 7.5x3x4
5320	7320	5.45	2000.00	10900.00	Izquierda
7320	8660	0.00	1340.00	0.00	No Se Interviene
8660	8900	4.40	240.00	1056.00	Izquierda
8900	12900		4000.00	0.00	Sin Ejecutar

REGISTRO FOTOGRAFICO

8933

00001903

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

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

CARTERA

ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	Ancho promedio (Metros Lineales)	Longitud (Metros Lineales)	Área (Metros Cuadrado)	CALZADA	REGISTRO FOTOGRAFICO

TOTAL EJECUTADO AL CORTE DEL ACTA	59,281.10
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	43,557.20
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	15,723.90

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: KELY JOHANA GUERRERO MARMOL
TOPOGRAFO

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
TOPOGRAFO

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

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

ACTIVIDAD	LADO	ABCISA INICIAL	ABCISA FINAL	VOLUMEN	% EXPANSIÓN	KM	TRANSPORTE	REGISTRO FOTOGRÁFICO
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES		K0+000	K21+930	36,341.00	1.30	10.00	472,433.00	
TRANSPORTE TERRAPLÉN LEVANTAMIENTO DE VÍA DE ACUERDO A DISEÑO - ACUMULADO								
TERRAPLEN VÍA		K0+000	K1+000	9,636.00	1.30	27.50	344,487.00	
TERRAPLEN VÍA		K1+000	K2+000	0.00	1.30	28.50	0.00	
TERRAPLEN VÍA		K2+000	K3+000	0.00	1.30	29.50	0.00	
TERRAPLEN VÍA		K3+000	K4+000	6,312.80	1.30	30.50	250,302.50	
TERRAPLEN VÍA		K4+000	K5+000	2,020.80	1.30	31.50	82,751.80	
TERRAPLEN VÍA		K5+000	K6+000	14,193.80	1.30	32.50	599,688.10	
TERRAPLEN VÍA		K6+000	K7+000	6,424.10	1.30	33.50	279,769.60	
TERRAPLEN VÍA		K7+000	K8+000	8,310.50	1.30	34.50	372,725.90	
TERRAPLEN VÍA		K8+000	K9+000	7,326.30	1.30	35.50	338,108.70	
TERRAPLEN VÍA		K9+000	K10+000	2,255.20	1.30	36.50	107,009.20	
TERRAPLEN VÍA		K10+000	K11+000	474.40	1.30	37.50	23,127.00	
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN VÍA				**56,953.90**			**2,397,969.80**	
TRANSPORTE TERRAPLÉN MEJORAMIENTO PARA DESVÍOS - ACUMULADO								
TERRAPLEN DESVÍOS	K0+880	K0+880	K0+880	39.30	1.30	27.90	1,425.40	
TERRAPLEN DESVÍOS	0+935 - 0+990	K0+935	K0+990	55.20	1.30	28.00	2,009.30	
TERRAPLEN DESVÍOS	K1+708	K1+708	K1+708	174.60	1.30	28.70	6,514.30	
TERRAPLEN DESVÍOS	K2+000	K2+000	K2+000	130.80	1.30	29.00	4,931.20	
TERRAPLEN DESVÍOS	Desvío Pedraplen (K1+400 - K2+000)	K1+400	K2+000	2,827.20	1.30	28.70	105,482.80	
TERRAPLEN DESVÍOS	K2+298	K2+298	K2+298	53.80	1.30	29.30	2,049.20	
TERRAPLEN DESVÍOS	K2+635	K2+635	K2+635	32.30	1.30	29.60	1,242.90	
TERRAPLEN DESVÍOS	K2+944	K2+944	K2+944	109.20	1.30	29.90	4,244.60	
TERRAPLEN DESVÍOS	Desvío Pedraplen (K2+000 - K3+000)	K2+000	K3+000	1,570.20	1.30	29.50	60,217.20	
TERRAPLEN DESVÍOS	K3+267	K3+267	K3+267	180.90	1.30	30.30	7,125.70	
TERRAPLEN DESVÍOS	K3+807	K3+807	K3+807	167.90	1.30	30.80	6,722.70	
TERRAPLEN DESVÍOS	K4+131	K4+131	K4+131	185.10	1.30	31.10	7,483.60	
TERRAPLEN DESVÍOS	K4+280	K4+280	K4+280	123.20	1.30	31.30	5,013.00	
TERRAPLEN DESVÍOS	K4+616	K4+616	K4+616	89.60	1.30	31.60	3,680.80	
TERRAPLEN DESVÍOS	K5+526	K5+526	K5+526	68.00	1.30	32.50	2,873.00	

00001904

8934

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

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

ACTIVIDAD	LADO	ABCISA INICIAL	ABCISA FINAL	VOLUMEN	% EXPANSIÓN	KM	TRANSPORTE	REGISTRO FOTOGRÁFICO
TERRAPLEN DESVÍOS	K5+830	K5+830	K5+830	116.00	1.30	32.80	4,946.20	
TERRAPLEN DESVÍOS	K6+359	K6+359	K6+359	70.40	1.30	33.40	3,056.80	
TERRAPLEN DESVÍOS	K6+559	K6+559	K6+559	92.00	1.30	33.60	4,018.60	
TERRAPLEN DESVÍOS	K6+861	K6+861	K6+861	91.30	1.30	33.90	4,023.60	
TERRAPLEN DESVÍOS	K7+395	K7+395	K7+395	89.70	1.30	34.40	4,011.40	
TERRAPLEN DESVÍOS	K7+690	K7+690	K7+690	100.80	1.30	34.70	4,547.10	
TERRAPLEN DESVÍOS	K8+072	K8+072	K8+072	56.00	1.30	35.10	2,555.30	
TERRAPLEN DESVÍOS	K8+411	K8+411	K8+411	68.00	1.30	35.40	3,129.40	
TERRAPLEN DESVÍOS	K8+649	K8+649	K8+649	157.60	1.30	35.60	7,293.70	
TERRAPLEN DESVÍOS	Tramo Martinica	K8+700	K9+250	839.20	1.30	36.00	39,274.60	
TERRAPLEN DESVÍOS					1.30	27.00	0.00	
TERRAPLEN DESVÍOS					1.30	27.00	0.00	
TERRAPLEN DESVÍOS					1.30	27.00	0.00	
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN DESVÍOS				**7,488.30**			**297,872.40**	
TRANSPORTE TERRAPLÉN MEJORAMIENTO POR AMPLIACIÓN DE CALZADA - ACUMULADO								
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K0+000	K1+000	1,845.00	1.30	27.50	65,958.80	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K1+000	K2+000	1,026.60	1.30	28.50	38,035.50	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K2+000	K3+000	0.00	1.30	29.50	0.00	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K3+000	K4+000	0.00	1.30	30.50	0.00	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K4+000	K5+000	0.00	1.30	31.50	0.00	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K5+000	K6+000	0.00	1.30	32.50	0.00	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K6+000	K7+000	0.00	1.30	33.50	0.00	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K7+000	K8+000	0.00	1.30	34.50	0.00	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K8+000	K9+000	586.60	1.30	35.50	27,071.60	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K9+000	K10+000	908.20	1.30	36.50	43,094.10	
TERRAPLENES MEJORAMIENTO (60/40)		K10+000	K11+000	102.00	1.30	37.50	4,972.50	
CANTIDAD VOLUMEN TERRAPLEN MEJORAMIENTO AMPLIACIÓN				**4,468.40**	4448.90		**179,132.50**	

50901905

8935

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

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

ACTIVIDAD	LADO	ABCISA INICIAL	ABCISA FINAL	VOLUMEN	% EXPANSIÓN	KM	TRANSPORTE	REGISTRO FOTOGRÁFICO
TRANSPORTE PEDRAPLÉN MEJORAMIENTO POR AMPLIACIÓN DE CALZADA - ACUMULADO								
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	ANCHO COMPLETO DE VIA	K1+700	K2+940	15,134.00	1.35	59.30	1,211,552.40	
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 1 - 100% PIEDRA	K1+300	K1+360	264.00	1.35	58.30	20,778.10	
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 2 - 100% PIEDRA	K2+940	K4+100	5,933.00	1.35	60.50	484,577.80	
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 3 - 100% PIEDRA	K4+280	K7+330	13,727.00	1.35	62.80	1,163,775.10	
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 4 - 100% PIEDRA	K9+460	K9+800	392.00	1.35	66.60	35,244.70	
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 1 - 40% PIEDRA	K0+020	K1+300	1,951.00	1.35	57.70	151,973.10	
PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	TRAMO 2 - 40% PIEDRA	K8+660	K9+440	854.00	1.35	66.10	76,206.70	
CANTIDAD VOLUMEN PEDRAPLEN MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE				**38,255.00**			**3,144,107.90**	
PEDRAPLEN MEJORAMIENTO OBRAS DE DRENAJE				**971.50**	VER CUADRO OBRAS DE DRENAJE		**80,653.60**	
CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA							**6,572,169.20**	

CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	4,767,623.70
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**1,804,545.50**

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00001306

8936

CUADRO RESUMEN CANTIDADES DE OBRA
OBRAS DE DRENAJE

Nº	ABSCISADO NUEVO	EXISTENTE/ PROYECTADA	SECCION DEFINITIVA	NUMERO DE CELDAS	DEMOLICIONES (M3)	RETIRO DE TUBERIA (ML)	EXCAVACIONES (M3)	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO (M3)	MEJORAMIENTO EN PIEDRA (M3)	TRANSPORTE PIEDRA M3/KM	CONCRETO CLASE F (M3)	ACERO DE REFUERZO (KG)	DREN DE 4" (ML)	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 (M2)	MATERIAL FILTRANTE (M3)	CINTA PVC (ML)	CONCRETO CLASE C (M3)	BARANDA METALICA (MT)
1	K0+837	EXISTENTE	RETIRO TUBERÍA	0	0.00	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	K0+880	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	13.20	14.80	94.40	30.60	19.70	1539.90	1.70	2840.00	22.20	81.40	5.50	18.00	21.40	0.00
3	K0+935	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	2	14.20	14.80	131.50	19.20	33.40	2610.70	2.90	5047.50	24.00	88.80	6.00	18.00	38.00	0.00
4	K0+981	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x1.50	1	14.80	15.60	135.60	96.00	34.80	2724.80	3.50	6750.20	36.00	151.20	13.00	30.40	51.80	0.00
5	K1+390	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	14.90	0.00	216.30	2.00	19.70	1553.10	1.60	2840.00	0.00	0.00	0.00	18.00	24.40	0.00
6	K1+706	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	7.10	10.80	855.80	1.00	1601.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.10	0.00
7	K2+000	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	7.10	10.80	860.20	1.00	1601.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.10	0.00
8	K2+298	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	7.10	10.80	864.60	1.00	1601.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.10	0.00
9	K2+635	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	7.10	10.80	869.00	1.00	1601.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.10	0.00
10	K2+944	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	57.50	7.10	10.80	873.30	1.00	1601.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.10	0.00
11	K3+267	EXISTENTE	Box Sec. 6.00x3.00	2	43.90	0.00	980.20	446.70	202.30	16468.20	22.00	27281.90	26.00	182.00	23.40	27.00	141.90	0.00
12	K3+807	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x2.00	1	22.50	0.00	228.80	102.10	59.50	4883.80	2.48	4689.60	26.00	130.00	15.60	18.00	40.70	0.00
13	K4+131	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x3.00	1	22.30	0.00	374.90	158.20	40.60	3348.90	2.50	7377.30	0.00	0.00	0.00	18.00	45.10	0.00
15	K4+280	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	8.70	10.80	893.80	1.00	1601.30	22.20	83.60	5.50	18.00	14.10	0.00
16	K4+616	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	8.70	10.80	898.10	1.00	1601.30	22.20	83.60	5.50	18.00	14.10	0.00
18	K5+526	PROYECTADO	Box Sec. 6.00x3.00	2	34.80	0.00	1002.60	12.20	349.50	29489.10	28.70	27281.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	K5+839	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	4.90	11.50	34.40	7.60	10.80	915.60	1.00	1601.30	22.00	83.60	6.90	18.00	14.10	0.00
20	K6+359	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	7.60	10.80	924.40	1.00	1601.30	22.20	83.60	5.50	18.00	14.10	0.00
21	K6+559	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.60	7.60	10.80	910.10	1.00	1601.30	22.00	83.60	5.50	19.40	13.70	0.00
22	K6+861	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	13.30	10.80	931.70	1.00	1601.30	22.20	83.60	5.50	18.00	14.10	0.00
23	K7+395	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	8.30	10.80	939.00	1.00	1601.30	22.20	83.60	5.50	18.00	14.10	0.00
24	K7+690	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	31.10	10.70	10.80	943.30	1.00	1601.30	22.20	83.60	5.50	18.00	14.10	0.00
25	K8+072	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0.00	0.00	34.40	6.30	10.80	949.20	1.00	1601.30	22.20	66.00	5.50	18.00	14.60	0.00
26	K8+411	PROYECTADO	Box Sec. 2.00x1.00	1	0.00	0.00	62.70	10.80	19.70	1739.30	1.40	2746.10	22.20	83.60	5.50	18.00	23.70	0.00
27	K8+649	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	7.80	10.00	62.70	10.80	19.70	1744.60	1.40	2746.10	22.20	83.60	5.50	18.00	23.70	0.00
29	K8+905	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	8.40	0.00	50.90	1.10	10.80	960.80	1.00	1601.30	0.00	0.00	0.00	18.00	4.70	0.00
30	K8+991	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	8.40	0.00	50.90	1.10	10.80	962.30	1.00	1601.30	0.00	0.00	0.00	18.00	4.70	0.00
CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA					**210.10**	**81.50**	**3879.70**	**999.10**	**971.50**	**80653.60**	**84.20**	**115221.40**	**378.00**	**1535.40**	**125.40**	**382.80**	**620.60**	**0.00**
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1					**108.50**	**56.70**	**3687.70**	**212.30**	**861.20**	**80074.60**	**48.00**	**70995.50**	**193.20**	**713.00**	**52.00**	**309.40**	**449.80**	**0.00**
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2					**101.60**	**24.80**	**192.00**	**786.80**	**110.30**	**579.00**	**36.20**	**44225.90**	**184.80**	**822.40**	**73.40**	**73.40**	**170.80**	**0.00**

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00016907

8938

00001908

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

RETIRO DE TUBERÍA OBRA DE DRENAJE EXISTENTE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION: K0+837

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
Atraque de tubería							0.00
Aletas Izquierda							
Aletas Derecha							
Losa entre aletas derecha							
Losa entre aletas Izquierda							
Guardarueda							
TOTAL							0.00

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCION	7.4				2.0		14.8
TOTAL							14.8

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

Cuerpo y losa entre aletas							0.00
Piedra cuerpo							
Piedra losa entre aletas							
Dentellón							
TOTAL							0.00

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

Cuerpo							0.00
Losa entre aletas							
Relleno laterales							
TOTAL							0.00

ITEM NP — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO							0.0
LOSA ENTRE ALETAS							
TOTAL							0.0

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

TRANSPORTE							0.0
TOTAL							0.0

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO							0.00
LOSA ENTRE ALETAS							
TOTAL							0.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES							0.0
TOTAL							0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE							0.0
TOTAL							0.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE							0.0
TOTAL							0.0

ITEM NP 04 — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES							0.00
TOTAL							0.0

ITEM 7.03 — CONCRETO CLASE O 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR							0.00
LOSA ENTRE ALETAS							
DENTELLON							
MUROS							
LOSA SUPERIOR							
CHAFLAN MUROS							
ALETAS							
GUARDARUEDA							
TOTAL							0.00

ESQUEMA

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8939

00001909

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: K0+683

ESQUEMA

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
Atraque de tuberia		7.40			1.58	1.00	11.69	13.19
Aletas Izquierda		0.90	0.55	0.20		2.00	0.31	
Aletas Derecha		0.90	0.55	0.20		2.00	0.31	
Losa entre aletas derecha		0.55	3.35	0.20		1.00	0.37	
Losa entre aletas izquierda		0.55	3.35	0.20		1.00	0.37	
Guardarueda		2.55	0.20	0.15		3.00	0.15	
							TOTAL	13.20

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML
REMOCION		7.40				2.00		14.8
							TOTAL	14.8

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
Cuerpo y losa entre aletas		11.00	4.90	1.37	53.90	1.00	73.84	94.44
Piedra cuerpo		9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75	
Piedra losa entre aletas		1.08	3.83	0.50	4.16	2.00	4.16	
Dentellon		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
							TOTAL	94.40

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
Cuerpo		9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	30.57
Losa entre aletas		1.08	3.73	0.05		2.00	0.39	
Rellenos laterales		11.00	1.30	1.0		2.00	28.60	
							TOTAL	30.60

ITEM	NP	MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO		9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70
LOSA ENTRE ALETAS		1.08	3.73	0.50		2.00	3.95	
							TOTAL	19.70

ITEM	6.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).						UND	KM-M3
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO		30.60	0.00	0.00	27000.00	880.00	27.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		19.70	1.35	26.60	57000.00	880.00	57.90	1539.9
							TOTAL	1539.9

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO		9.00	2.90		26.10	1.00	1.31	1.68
LOSA ENTRE ALETAS		1.08	3.33		3.60	2.00	0.18	
							TOTAL	1.70

ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES		11.1				2.0		22.2
							TOTAL	22.2

ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11.00	7.4			1.0		81.4
							TOTAL	81.4

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11.0	1.25	0.2		2.0		5.5
							TOTAL	5.5

ITEM	NP 84	JUNTA DE CONSTRUCCION (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		9.0				2.0		18.00
							TOTAL	18.0

ITEM	7.83	CONCRETO CLASE D 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	24.36
LOSA ENTRE ALETAS		0.71	3.23	0.30	2.29	2.00	1.37	
DENTELLON		3.95	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
MUROS		9.00	1.09	0.25	9.80	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR		9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
CHAFLANMUROS		9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76	
ALETAS		1.00	1.63	0.25	1.63	4.00	1.63	
GUARDARUEDA		2.00	0.55	0.28	1.63	2.00	0.91	
							TOTAL	24.43













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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8940

00001910

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K0+880

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	2.65	1/2"	1.00	240.00	636.00		636.0
2	2.8	1/2"	1.00	120.00	336.00		336.0
2A	1.9	1/2"	1.00	120.00	228.00		228.0
3	1	3/8"	0.56	240.00	240.00		134.4
4	3.2	1/2"	1.00	34.00	108.80		108.8
5	6.8	1/2"	1.00	34.00	231.20		231.2
4A	3.7	1/2"	1.00	28.00	103.60		103.6
5a	7.3	1/2"	1.00	28.00	204.40		204.4
6	4.2	1/2"	1.00	26.00	109.20		109.2
7	7.2	1/2"	1.00	26.00	187.20		187.2
8	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0
9	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8
10	3.5	1/2"	1.00	10.00	35.00		35.0
11	3.25	1/2"	1.00	24.00	78.00		78.0
11A	1	1/2"	1.00	48.00	48.00		48.0
12	1.55	1/2"	1.00	24.00	37.20		37.2
13	0.85	1/2"	1.00	32.00	27.20		27.2
14	1.65	1/2"	1.00	8.00	13.20		13.2
15	1.5	1/2"	1.00	8.00	12.00		12.0
16	0.8	1/2"	1.00	24.00	19.20		19.2
17	1.1	1/2"	1.00	40.00	44.00		44.0
18	1.6	1/2"	1.00	34.00	54.40		54.4
19	3.9	1/2"	1.00	8.00	31.20		31.2
20	2.34	3/8"	0.56	34.00	79.56		44.6
21	2.8	1/2"	1.00	8.00	22.40		22.4
22	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0
23	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0
						TOTAL (KG)	2840.00

ESQUEMA







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8941

00001911

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION: K0+935

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
Ataque de tubería	7.45			1.58	1.00	11.69	14.20
Aletas izquierda	1.30	1.10	0.20		2.00	0.57	
Aletas derecha	1.30	1.10	0.20		2.00	0.57	
Losa entre aletas derecha	1.10	2.75	0.20		1.00	0.61	
Losa entre aletas izquierda	1.10	2.75	0.20		1.00	0.61	
Guardarueda	2.55	0.20	0.15		2.00	0.15	
						TOTAL	14.20



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCION	7.4				2		14.8
						TOTAL	14.80

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

Cuerpo y losa entre aletas	11.09	6.40	1.42		1.00	99.84	131.47
Piedra cuerpo	9.00	5.90	0.50		1.00	26.55	
Piedra losa entre aletas	1.06	6.46	0.50		2.00	6.85	
Dentellón	7.02	0.35	0.25		2.00	1.23	
						TOTAL	131.50



ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

Cuerpo	9.00	5.90	0.95		1.00	2.66	19.16
Losa entre aletas	1.06	6.46	0.95		2.00	0.68	
Rellenos laterales	17.00	1.20	0.95		2.00	16.84	
						TOTAL	19.20



ITEM NP — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	5.90	0.50		1.00	26.55	33.40
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	6.46	0.50		2.00	6.85	
						TOTAL	33.40

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	19.20	0.00	0.00	27000.00	935.00	27.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	33.40	1.35	45.09	27000.00	935.00	27.90	2810.7
						TOTAL	2810.7



ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9	5.1		45.90	1	2.30	2.94
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	6.06		6.42	2	0.32	
						TOTAL	2.90



ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	12				2		24.0
						TOTAL	24.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	12	7.4			1	88.80	88.8
						TOTAL	88.8

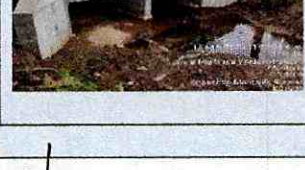


ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	12	1.25	0.2		2		6.00
						TOTAL	6.0

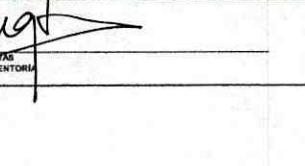
ITEM NP 04 — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9				2		18.00
						TOTAL	18.0



ITEM 7.03 — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	4.70	0.25	42.30	1.00	10.58	37.97
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	5.78	0.25	6.10	2.00	3.06	
DENTELLON	6.84	0.35	0.25	2.39	2.00	1.19	
CHAFLAN MUROS LATERALES	9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76	
CHAFLAN MUROS CENTRAL	9.00	0.35	0.15	3.15	2.00	0.95	
MUROS LATERALES	9.00	0.70	0.25	6.30	2.00	3.15	
MURO CENTRAL	9.00	0.70	0.20	6.30	1.00	1.26	
LOSA SUPERIOR	9.00	4.70	0.25	42.30	1.00	10.58	
ALETAS	1.40	1.78	0.25	2.57	4.00	2.57	
GUARDARUEDA	4.70	1.10	0.78	5.17	2.00	2.90	
						TOTAL	38.06



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

8942

00001912

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K0+935

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	2.7	1/2"	1.00	240.00	648.00		648.0
1A	3	5/8"	1.56	120.00	360.00		561.6
2	5	1/2"	1.00	120.00	600.00		600.0
3	1.8	1/2"	1.00	240.00	432.00		432.0
4	0.9	3/8"	0.56	480.00	432.00		241.9
5	6.8	1/2"	1.00	62.00	421.60		421.6
6	3.2	1/2"	1.00	62.00	198.40		198.4
7	3.7	1/2"	1.00	20.00	74.00		74.0
8	7.3	1/2"	1.00	20.00	146.00		146.0
9	4.5	1/2"	1.00	44.00	198.00		198.0
10	7.6	1/2"	1.00	44.00	334.40		334.4
11	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0
12	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8
13	6.95	1/2"	1.00	2.00	13.90		13.9
13A	6.7	1/2"	1.00	2.00	13.40		13.4
13B	6.4	1/2"	1.00	2.00	12.80		12.8
13C	6.21	1/2"	1.00	2.00	12.42		12.4
13D	6	1/2"	1.00	2.00	12.00		12.0
13E	5.75	1/2"	1.00	2.00	11.50		11.5
13F	5.5	1/2"	1.00	2.00	11.00		11.0
13G	5.25	1/2"	1.00	2.00	10.50		10.5
13H	5.02	1/2"	1.00	2.00	10.04		10.0
14	4.58	1/2"	1.00	4.00	18.32		18.3
14A	4.5	1/2"	1.00	4.00	18.00		18.0
14B	4.45	1/2"	1.00	4.00	17.80		17.8
14C	4.4	1/2"	1.00	4.00	17.60		17.6
14D	4.4	1/2"	1.00	4.00	17.60		17.6
14E	4.3	1/2"	1.00	4.00	17.20		17.2
14F	4.28	1/2"	1.00	4.00	17.12		17.1
14G	4.23	1/2"	1.00	4.00	16.92		16.9
14H	4.15	1/2"	1.00	4.00	16.60		16.6
15	1.15	1/2"	1.00	4.00	4.60		4.6
15A	1.2	1/2"	1.00	4.00	4.80		4.8
15B	1.3	1/2"	1.00	4.00	5.20		5.2
15C	1.35	1/2"	1.00	4.00	5.40		5.4
15D	1.45	1/2"	1.00	4.00	5.80		5.8
15E	1.5	1/2"	1.00	4.00	6.00		6.0
15F	1.58	1/2"	1.00	4.00	6.32		6.3
15G	1.65	1/2"	1.00	4.00	6.60		6.6
15H	1.7	1/2"	1.00	4.00	6.80		6.8
16	1.35	1/2"	1.00	8.00	10.80		10.8
16A	1.25	1/2"	1.00	8.00	10.00		10.0
16B	1.05	1/2"	1.00	8.00	8.40		8.4
16C	0.85	1/2"	1.00	8.00	6.80		6.8
17	2	1/2"	1.00	8.00	16.00		16.0
18	2	1/2"	1.00	8.00	16.00		16.0
19	0.85	1/2"	1.00	8.00	6.80		6.8
19A	1.2	1/2"	1.00	8.00	9.60		9.6
20	1.6	1/2"	1.00	32.00	51.20		51.2
21	1.54	1/2"	1.00	62.00	95.48		95.5
22	6.6	1/2"	1.00	4.00	26.40		26.4
22A	6.9	1/2"	1.00	4.00	27.60		27.6
23	5	1/2"	1.00	8.00	40.00		40.0
24	1.8	3/8"	0.56	64.00	115.20		64.5
23 REALSE	7.2	1/2"	1.00	8.00	57.60		57.6
24 REALSE	3.24	1/2"	1.00	64.00	207.36		207.4
REALSE ALETAS	2	1/2"	1.00	72.00	144.00		144.0
TOTAL (KG)							5047.50

ESQUEMA







Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8943

00001913

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.5

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K0+981

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA SUPERIOR	15.70	1.40	0.20		1.00	4.40	14.78
LOSA INFERIOR	15.70	1.40	0.20		1.00	4.40	
MUROS	15.70	1.00	0.20		1.00	3.14	
ALETAS	1.28	1.53	0.20		2.00	0.78	
LOSA ENTRE ALETAS	1.00	1.65	0.20		2.00	0.66	
CABEZAL DERECHO	2.05	1.90	0.20		1.00	0.66	
CABEZAL IZQUIERDO	1.60	1.90	0.20		1.00	0.59	
DENTELLON DERECHO	1.90	0.25	0.20		1.00	0.10	
DENTELLON IZQUIERDO	1.90	0.25	0.20		1.00	0.10	
GUARDA RUEDAS DERECHO	1.40	0.15	0.20		1.00	0.04	
GUARDA RUEDAS IZQUIERDO	1.40	0.15	0.20		1.00	0.04	
						TOTAL	14.80



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCIÓN	15.6				1	15.6	15.6
						TOTAL	15.60

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

Cuerpo y losa entre aletas	16.30	4.60	1.20		1.00	101.02	135.61
Piedra cuerpo	15.20	3.90	0.50		1.00	29.64	
Piedra losa entre aletas	0.81	4.85	0.50		2.00	3.94	
Dentellón	5.82	0.35	0.20		2.00	1.02	
						TOTAL	135.60



ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

Cuerpo	15.20	3.90	0.95		1.00	2.96	96.02
Losa entre aletas	1.06	4.85	0.95		2.00	0.92	
Rellenos laterales	18.00	1.80	1.95		2.00	68.04	
Relleno obra drenaje box existente	14.00	1.20	1.75		1.00	24.50	
						TOTAL	96.00



ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	15.20	3.90	0.50		1.00	29.64	34.79
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.85	0.50		2.00	5.15	
						TOTAL	34.80

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	96.00	0.00	0.00	27000.00	981.00	28.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	34.80	1.30	46.98	27000.00	981.00	28.00	2724.8
						TOTAL	2724.80



ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	15.2	3.9		59.28	1	2.96	3.45
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.85		5.15	2	0.26	
						TOTAL	3.50

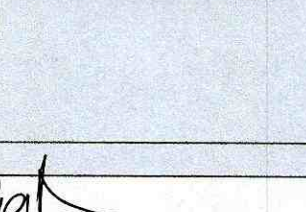


ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	18.0				2.0		36.0
						TOTAL	36.00

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	16.00	8.49			1.00		151.2
						TOTAL	151.20



ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

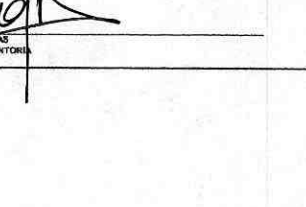
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	18	1.8	0.2		2		12.96
						TOTAL	13.00

ITEM NP 04 — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	15.20				2.00		30.40
						TOTAL	30.40

ITEM 7.03 — CONCRETO CLASE D 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	15.20	3.50	0.30	53.20	1.00	15.96	51.77
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.35	0.30	4.83	2.00	2.90	
DENTELLON	5.82	0.35	0.25	1.97	2.00	0.98	
CHAFLAN MUROS	15.20	0.35	0.20	5.32	4.00	4.26	
MUROS	15.20	1.10	0.25	16.72	2.00	8.36	
LOSA SUPERIOR	15.20	3.50	0.30	53.20	1.00	15.96	
ALETA	1.60	1.58	0.25	2.51	4.00	2.51	
BORDILLO DERECHO	3.43	0.45	0.30	1.37	1.00	0.41	
BORDILLO IZQUIERDO	3.80	0.49	0.28	1.52	1.00	0.43	
						TOTAL	51.80



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS RAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8944

00001914

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.50

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K0+981

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.5	5/8"	1.55	178.00	623.00		965.7
1A	6.15	5/8"	1.55	89.00	547.35		848.4
2	3.9	5/8"	1.55	178.00	694.20		1076.0
3	2.4	1/2"	1.00	178.00	427.20		427.2
4	1.05	1/2"	1.00	356.00	373.80		373.8
5	10.2	1/2"	1.00	48.00	489.60		489.6
6	6.3	1/2"	1.00	48.00	302.40		302.4
7	6.8	1/2"	1.00	40.00	272.00		272.0
8	10.7	1/2"	1.00	40.00	428.00		428.0
9	7.4	1/2"	1.00	40.00	296.00		296.0
10	11.2	1/2"	1.00	40.00	448.00		448.0
11	6.1	1/2"	1.00	8.00	48.80		48.8
12	10	1/2"	1.00	8.00	80.00		80.0
13	3.8	1/2"	1.00	2.00	7.60		7.6
13A	4.61	1/2"	1.00	2.00	9.22		9.2
13B	5.42	1/2"	1.00	2.00	10.84		10.8
13C	4.07	1/2"	1.00	2.00	8.14		8.1
13D	4.88	1/2"	1.00	2.00	9.76		9.8
13E	5.7	1/2"	1.00	2.00	11.40		11.4
13F	4.34	1/2"	1.00	2.00	8.68		8.7
13G	5.15	1/2"	1.00	2.00	10.30		10.3
14	4.24	1/2"	1.00	4.00	16.96		17.0
14A	4.25	1/2"	1.00	4.00	17.00		17.0
14B	4.26	1/2"	1.00	4.00	17.04		17.0
14C	4.28	1/2"	1.00	4.00	17.12		17.1
14D	4.29	1/2"	1.00	4.00	17.16		17.2
14E	4.3	1/2"	1.00	4.00	17.20		17.2
14F	4.32	1/2"	1.00	4.00	17.28		17.3
14G	4.32	1/2"	1.00	4.00	17.28		17.3
15	2.34	1/2"	1.00	4.00	9.36		9.4
15A	2.22	1/2"	1.00	4.00	8.88		8.9
15B	2.1	1/2"	1.00	4.00	8.40		8.4
15C	1.99	1/2"	1.00	4.00	7.96		8.0
15D	1.87	1/2"	1.00	4.00	7.48		7.5
15E	1.75	1/2"	1.00	4.00	7.00		7.0
15F	1.64	1/2"	1.00	4.00	6.56		6.6
15G	1.52	1/2"	1.00	4.00	6.08		6.1
16	0.75	1/2"	1.00	8.00	6.00		6.0
16A	0.9	1/2"	1.00	8.00	7.20		7.2
16B	1.05	1/2"	1.00	8.00	8.40		8.4
16C	1.2	1/2"	1.00	8.00	9.60		9.6
16D	1.35	1/2"	1.00	8.00	10.80		10.8
16E	1.36	1/2"	1.00	8.00	10.88		10.9
17	2.3	1/2"	1.00	8.00	18.40		18.4
18	2	1/2"	1.00	8.00	16.00		16.0
19	0.65	1/2"	1.00	8.00	5.20		5.2
19A	0.9	1/2"	1.00	8.00	7.20		7.2
19B	1.1	1/2"	1.00	8.00	8.80		8.8
19C	1.35	1/2"	1.00	8.00	10.80		10.8
19D	1.55	1/2"	1.00	8.00	12.40		12.4
20	1.6	1/2"	1.00	48.00	76.80		76.8
21	1.64	1/2"	1.00	52.00	85.28		85.3
22	5.4	1/2"	1.00	4.00	21.60		21.6
22A	5.7	1/2"	1.00	4.00	22.80		22.8
23	1.9	3/8"	0.56	48.00	91.20		51.1
24	3.8	1/2"	1.00	8.00	30.40		30.4
						TOTAL (KG)	6750.20

ESQUEMA







Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K1+350

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA DE CIMENTACION Y SUPERIOR	9.00	1.70	0.25	14.30	2.00	7.65	14.99
MUROS	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
SOLERAS	1.00	2.88	0.30	2.88	2.00	1.73	
ALETAS	1.30	0.75	0.20	0.98	4.00	0.78	
GUARDARRUEDAS	2.00	0.30	0.20	0.60	2.00	0.24	
						TOTAL	14.90

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.00

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	10.50	3.50	1.20	37.10	1.00	44.52	216.27
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	1.00	3.73	0.50	3.95	2.00	3.95	
EXCAVACION DENTELLON	3.93	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
EXCAVACION DE OBRA EXISTENTE	14.50	6.30	1.82	91.35	1.00	151.39	
						TOTAL	216.30

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECESO — UND: M3

CAPA SOBRE EL PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	1.97
CAPA SOBRE EL PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	1.00	3.73	0.05		2.00	0.39	
RELLENO LATERAL	0.00	1.20	0.30		2.00	0.00	
						TOTAL	2.00

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70
LOSA ENTRE ALETAS	1.00	3.73	0.50		2.00	3.95	
						TOTAL	19.70

ITEM 6.01 — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	2.00	0.00	0.00	27000.00	1390.00	28.40	0.00
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	19.70	1.35	26.60	57000.00	1390.00	58.40	1553.10
						TOTAL	1553.10

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9.00	2.70	0.05	24.30	1.00	1.22	1.22
LOSA ENTRE ALETAS	1.00	3.73	0.05	3.52	2.00	0.35	0.35
						TOTAL	1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES					2		0.00
						TOTAL	0.00

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		3.8			2		0.00
						TOTAL	0.00

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

		1.5	0.2	0.00	2		0.00
						TOTAL	0.00

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9				2		18.00
						TOTAL	18.00

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	24.36
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.23	0.30	2.29	2.00	1.37	
DENTELLON	3.93	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
MUROS	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
DIAFRAG MUROS	9.00	0.33	0.16	2.93	4.00	1.76	
ALETAS	1.00	1.63	0.25	1.63	4.00	1.63	
GUARDARUEDA	2.60	0.65	0.28	1.63	2.00	0.91	
						TOTAL	24.40

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER RIOS NAVA
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8946

00001916

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4,06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K1+389

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2.65	1/2"	1.00	240.00	636.00		636.0	
2	2.8	1/2"	1.00	120.00	336.00		336.0	
2A	1.9	1/2"	1.00	120.00	228.00		228.0	
3	1	3/8"	0.56	240.00	240.00		134.4	
4	3.2	1/2"	1.00	34.00	108.80		108.8	
5	6.8	1/2"	1.00	34.00	231.20		231.2	
4A	3.7	1/2"	1.00	28.00	103.60		103.6	
5a	7.3	1/2"	1.00	28.00	204.40		204.4	
6	4.2	1/2"	1.00	26.00	109.20		109.2	
7	7.2	1/2"	1.00	26.00	187.20		187.2	
8	3	1/2"	1.00	8.00	24.00		24.0	
9	6.6	1/2"	1.00	8.00	52.80		52.8	
10	3.5	1/2"	1.00	10.00	35.00		35.0	
11	3.25	1/2"	1.00	24.00	78.00		78.0	
11A	1	1/2"	1.00	48.00	48.00		48.0	
12	1.55	1/2"	1.00	24.00	37.20		37.2	
13	0.85	1/2"	1.00	32.00	27.20		27.2	
14	1.65	1/2"	1.00	8.00	13.20		13.2	
15	1.5	1/2"	1.00	8.00	12.00		12.0	
16	0.8	1/2"	1.00	24.00	19.20		19.2	
17	1.1	1/2"	1.00	40.00	44.00		44.0	
18	1.6	1/2"	1.00	34.00	54.40		54.4	
19	3.9	1/2"	1.00	8.00	31.20		31.2	
20	2.34	3/8"	0.56	34.00	79.56		44.6	
21	2.8	1/2"	1.00	8.00	22.40		22.4	
22	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
23	4.5	1/2"	1.00	2.00	9.00		9.0	
						TOTAL (KG)	2840.00	



Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8947

00001917

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K1+708

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
EXCAVACION DENTELLON	2.90	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
					TOTAL		34.40

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05		1.00	0.90	7.07
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS	0.60	2.48	0.05		2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.50	0.56		2.00	6.05	
					TOTAL		7.1

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.0	2.0	0.5		1.0	9.0	10.76
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.5		2.0	1.8	
					TOTAL		10.8

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.13	0.00	0.00	27000.00	1708.00	25.70	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.58	57000.00	1708.00	55.70	555.8
					TOTAL		555.8

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.06	1.71	2	0.17	
					TOTAL		1.0

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES							0.00
					TOTAL		0.0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.39	
DENTELLON	2.80	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25	
GUARDARUEDAS	1.10	0.30	0.25	0.53	2.00	0.13	
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33	
					TOTAL		14.10

ESQUEMA







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BARROS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

8948

00001918

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K1+700

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA







Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8949

00001919

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K2+000

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.80	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
					TOTAL		34.40

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9	2.00	0.05	18	1	0.9	7.07
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.5	2.48	0.05	1.2375	2	0.12375	
RELLENO LATERAL	11.00	0.50	0.55	2.8	2.00	6.05	
					TOTAL		7.1

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9	2.0	0.5	18	1	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.5	1.76	2	1.76	
					TOTAL		10.8

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.10	0.00	0.00	27000.00	2000.00	29.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	27000.00	2000.00	59.00	565.2
					TOTAL		565.2

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17	
					TOTAL		1.0

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9				2		0.00
						TOTAL	0.0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.39	
DENTELLON	2.82	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.50	0.25	9.00	2.00	2.25	
GUARDARUEDAS	1.00	0.35	0.25	0.53	2.00	0.13	
ALETAS	1.00	1.50	0.25	1.50	4.00	0.33	
					TOTAL		14.10







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

8950

00001920

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K2+000

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA







Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8951

00001921

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Asesores de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K2+288

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

					TOTAL		0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.0	3.00	0.6	33.0	1.0	19.8	31.07
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.0	2.00	0.5	18.0	1.0	9.0	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.8	
DENTELLON	2.93	0.3	0.4	0.7	2.0	0.5	
					TOTAL		31.10

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9	2.00	0.05	18	1	0.90	7.07
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.5	2.48	0.05	1.2375	2	0.12375	
RELLENO LATERAL	11.00	0.50	0.35	3.9	2.00	6.05	
					TOTAL		7.1

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
					TOTAL		10.8

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSIÓN	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.10	0.00	0.00	27000.00	2258.00	29.30	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57600.00	2258.00	59.30	564.6
					TOTAL		564.6

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17	
					TOTAL		1.0

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

							0.0
							0.0

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCION (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES							0.00
					TOTAL		0.0

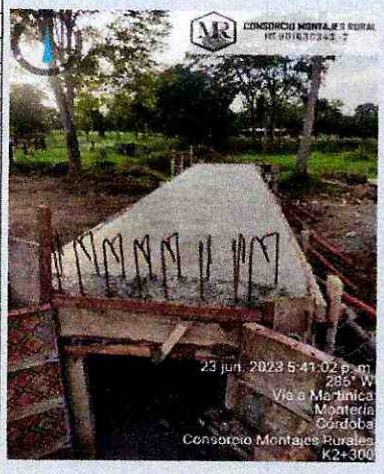
ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.39	
DENTELLON	2.82	0.25	0.25	1.00	2.00	0.26	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25	
CUARTABUHAS	1.00	0.35	0.25	0.53	2.00	0.13	
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33	
					TOTAL		14.10

ESQUEMA







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8952

00001922

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K2+298

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA







Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8953

00001923

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K2+635

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML
				0.0
			TOTAL	0.0

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UND	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	31.07
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.96	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
					TOTAL		31.10

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	7.07
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.50	0.55	5.50	2.00	6.05	
					TOTAL		7.1

ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA	UND	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
CUERPO DE BOX CULVERT	9	2.0	0.5	18	1	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.5	1.75725	2	1.76	
					TOTAL		10.8

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.10	0.00	0.00	27000.00	2535.00	29.50	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.85	1.35	14.58	27000.00	2535.00	29.50	569.0
					TOTAL		569.0

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA	UND	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
CUERPO DE BOX CULVERT	9	1.9	0.95	17.10	1	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17	
					TOTAL		1.0

ITEM	7.1	DRENES 4"	UND	ML

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
PAREDES							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	UND	M2

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	UND	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
					TOTAL		0.0

ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)	UND	ML

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
PAREDES							0.00
					TOTAL		0.0

ITEM		CONCRETO CLASE G 28MPA	UND	M3

DESCRIPCION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.39	
DENTELLON	2.82	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26	
MUROS LATERALES	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
ALETAS	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25	
LOSA SUPERIOR	1.00	0.75	0.25	0.53	2.00	0.13	
GUARDARUEDAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33	
					TOTAL		14.10

ESQUEMA









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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8954

00001924

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K2+635

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1801.30

ESQUEMA



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8955

00001925

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K2+944

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ESQUEMA



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	1.40	33.00	1.00	46.2	57.47
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.51625	
						TOTAL	57.50

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9	2.00	0.05	18.00	1	0.90	7.07
LOSA ENTRE ALETAS	0.5	7.48	0.05	1.74	2	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.90	0.35	3.50	2.00	6.06	
						TOTAL	7.1

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
						TOTAL	10.8



ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.10	0.00	0.00	27900.00	2944.00	29.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	27900.00	2944.00	29.90	873.3
						TOTAL	873.3

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9	1.9	0.05	17.10	1	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2	0.17	
						TOTAL	1.0

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES							0.00
						TOTAL	0.0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.71	2.00	0.86	
DENTELLON	2.82	0.35	0.25	1.02	2.00	0.26	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.50	0.25	9.00	2.00	2.25	
GUARDARUEDAS	1.00	0.25	0.25	0.63	2.00	0.13	
ALETAS	1.60	1.30	0.25	1.30	4.00	0.33	
						TOTAL	14.10



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BORGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8956

00001926

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K2+944

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA







Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8957

00001927

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 6.00 X3.00 2 Celdas

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | **LOCALIZACION** | K3+267

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	6.5	5	0.25	B1	2	16.25	43.94
MUROS	5	2	0.25	B1	2	5.00	
ALETAS	2.1	1.875	0.25	B1	4	3.94	
LOSA ENTRE ALETAS	1.5	7.15	0.35	B1	2	5.36	
GUARDA RUEDAS	6.5	0.25	0.25	B1	2	0.81	
LOSA SUPERIOR	4.7	3.7	0.25	B2	1	4.35	
MUROS	3.7	1.4	0.25	B2	3	3.89	
LOSA INFERIOR	4.7	3.7	0.25	B2	1	4.35	
						TOTAL	43.90

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO CAMA DE PIEDRA	6.00	15.50	3.50		1.00	486.25	980.25
LOSA ENTRE ALETAS	3.70	17.75	3.70		2.00	486.00	
DENTELLON	20.00	0.30	0.50		2.00	6.00	6.00
						TOTAL	980.20

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	15.50	0.05		1.00	6.98	440.74
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS	3.70	17.75	0.05		2.00	6.57	
Rellenos laterales	17.00	3.30	1.00		2.00	112.20	
Relleno obra drenaje box existente	9.00	7.00	5.00		1.00	315.00	
						TOTAL	440.70

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	15.50	0.65		1.0	90.68	202.32
LOSA ENTRE ALETAS	3.70	17.75	0.85		2.0	111.65	
						TOTAL	202.30

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	440.70	0.00	0.00	27000.00	3287.00	30.30	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	202.30	1.35	273.11	27000.00	3287.00	60.30	16468.2
						TOTAL	16468.2

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9.00	13.60	0.10	122.40	1.00	12.24	21.07
LOSA ENTRE ALETAS	3.70	16.20	0.10	49.64	2.00	4.86	
						TOTAL	22.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	13				2		26.0
						TOTAL	26.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	13	7			2		182.0
						TOTAL	182.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

MATERIAL FILTRANTE	13	3	0.3		2		23.40
						TOTAL	23.4

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				3.0		27.00
						TOTAL	27.0

ITEM 7.03 — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	13.60	0.50	122.40	1.0	61.20	141.86
LOSA ENTRE ALETAS	3.70	16.20	0.30	49.64	2.0	29.78	
PATINES INFERIOR MUROS LATERALES	9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44	
DENTELLON	16.50	0.30	0.35	5.54	2.0	3.53	
PATINES INFERIOR INTERMEDIO	9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44	
MURO INTERMEDIO	9.00	3.00	0.30	27.00	1.0	8.10	
MUROS LATERALES	9.00	3.00	0.40	27.00	2.0	21.60	
PATINES SUPERIOR MUROS LATERALES	9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44	
ALETAS	4.00	2.60	0.30	10.40	4.0	12.48	
PATINES SUPERIOR INTERMEDIO	9.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44	
Losa Superior		13.60	0.50	0.00	1.0	0.00	
Dentellon		0.35	0.25	0.00	2.0	0.00	
						TOTAL	141.90

ITEM 7.1 — BARANDA METÁLICA — UND: ML

BARANDA					2		0.0
						TOTAL	0.0









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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8958

00001928

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K3+267

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	6	3/4"	2.24	208	1248		2795.5	
2	8.3	3/4"	2.24	104	863.2		1933.6	
3	3.7	3/4"	2.24	104	384.8		862.0	
4	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
5	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
6	4.4	5/8"	1.55	120	528		818.4	
6a	4.3	1/2"	1	120	516		516.0	
7	2.15	1/2"	1	240	516		516.0	
7a	2.05	1/2"	1	240	492		492.0	
8	6.8	5/8"	1.55	254	1727.2		2677.2	
8a	6.6	1/2"	1	40	264		264.0	
9	3.5	5/8"	1.55	254	889		1378.0	
9a	3.4	1/2"	1	40	136		136.0	
10	4.1	5/8"	1.55	80	328		508.4	
11	7.4	5/8"	1.55	80	592		917.6	
12	6.9	5/8"	1.55	82	565.8		877.0	
13	9	5/8"	1.55	82	738		1143.9	
14	3.2	5/8"	1.55	8	25.6		39.7	
15	6.6	5/8"	1.55	8	52.8		81.8	
16	4	5/8"	1.55	164	656		1016.8	
17	6	3/4"	2.24	76	456		1021.4	
18	2.6	3/4"	2.24	4	10.4		23.3	
18A	2.73	3/4"	2.24	4	10.92		24.5	
18B	2.9	3/4"	2.24	4	11.6		26.0	
18C	3.03	3/4"	2.24	4	12.12		27.1	
18D	3.2	3/4"	2.24	4	12.8		28.7	
18E	3.35	3/4"	2.24	4	13.4		30.0	
18F	3.48	3/4"	2.240	4	13.92		31.2	
18G	3.63	3/4"	2.240	4	14.52		32.5	
18H	3.8	3/4"	2.240	4	15.2		34.0	
18I	3.93	3/4"	2.240	4	15.72		35.2	
18J	4.1	3/4"	2.240	4	16.4		36.7	
18K	4.23	3/4"	2.240	4	16.92		37.9	
18L	4.38	3/4"	2.240	4	17.52		39.2	
18M	4.53	3/4"	2.240	4	18.12		40.6	
18N	4.69	3/4"	2.240	4	18.76		42.0	
18Ñ	4.83	3/4"	2.240	4	19.32		43.3	
18O	4.98	3/4"	2.240	4	19.92		44.6	
18P	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
18Q	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
19	9.0	3/4"	2.240	52.0	468		1048.3	
20A	7.5	5/8"	1.560	4.0	30		46.8	
20B	7.6	5/8"	1.560	4.0	30.4		47.4	
20C	7.7	5/8"	1.560	4.0	30.8		48.0	
20D	7.8	5/8"	1.560	4.0	31.2		48.7	
20E	7.9	5/8"	1.560	4.0	31.6		49.3	
20F	8.0	5/8"	1.560	4.0	32		49.9	
20G	8.1	5/8"	1.560	4.0	32.48		50.7	
20H	8.23	5/8"	1.560	4.0	32.92		51.4	
20I	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
20J	8.43	5/8"	1.560	4.0	33.72		52.6	
20K	8.51	5/8"	1.560	4.0	34.04		53.1	
20L	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20M	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20N	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Ñ	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20O	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20P	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Q	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20R	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20S	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20T	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20U	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20V	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20X	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Y	8.45	5/8"	1.560	4.0	33.8		52.7	
20Z	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
21	4.20	5/8"	1.560	40.0	168		262.1	
21A	4.16	5/8"	1.560	4.0	16.64		26.0	
21B	4.05	5/8"	1.560	4.0	16.2		25.3	
21C	3.94	5/8"	1.560	4.0	15.76		24.6	
21D	3.82	5/8"	1.560	4.0	15.28		23.8	
	3.73	5/8"	1.560	4.0	14.92		23.3	
21E	3.62	5/8"	1.560	4.0	14.48		22.6	
21F	3.50	5/8"	1.560	4.0	14		21.8	
21G	3.40	5/8"	1.560	4.0	13.6		21.2	
21H	3.30	5/8"	1.560	4.0	13.2		20.6	
21I	3.20	5/8"	1.560	4.0	12.8		20.0	
21J	3.08	5/8"	1.560	4.0	12.32		19.2	
21K	2.97	5/8"	1.560	4.0	11.88		18.5	
21L	2.86	5/8"	1.560	4.0	11.44		17.8	
21M	2.75	5/8"	1.560	4.0	11		17.2	
21N	2.65	5/8"	1.56	4.0	10.6		16.5	
21Ñ	2.53	5/8"	1.56	4.0	10.12		15.8	
22	3.22	5/8"	1.56	24.0	77.28		120.6	
22A	3.10	5/8"	1.56	8.0	24.8		38.7	
22B	2.95	5/8"	1.56	8.0	23.6		36.8	
22C	2.80	5/8"	1.56	8.0	22.4		34.9	
22D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
22E	2.50	5/8"	1.56	8.0	20		31.2	
22F	2.35	5/8"	1.56	8.0	18.8		29.3	
22G	2.20	5/8"	1.56	8.0	17.6		27.5	
22H	2.05	5/8"	1.56	8.0	16.4		25.6	
22I	1.90	5/8"	1.56	8.0	15.2		23.7	











REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K3+267

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
22J	1.75	5/8"	1.56	8.0	14		21.8	
22K	1.60	5/8"	1.56	8.0	12.8		20.0	
22L	1.45	5/8"	1.56	8.0	11.6		18.1	
22M	1.30	5/8"	1.56	8.0	10.4		16.2	
22N	1.15	5/8"	1.56	8.0	9.2		14.4	
22Ñ	1.10	5/8"	1.56	8.0	8.8		13.7	
23	5.90	5/8"	1.56	8.0	47.2		73.6	
24	5.40	5/8"	1.56	8.0	43.2		67.4	
25	1.82	5/8"	1.56	8.0	14.56		22.7	
25A	2.03	5/8"	1.56	8.0	16.24		25.3	
25B	2.24	5/8"	1.56	8.0	17.92		28.0	
25C	2.45	5/8"	1.56	8.0	19.6		30.6	
25D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
25E	2.87	5/8"	1.56	8.0	22.96		35.8	
25F	3.07	5/8"	1.56	8.0	24.56		38.3	
25G	3.28	5/8"	1.56	8.0	26.24		40.9	
25H	3.49	5/8"	1.56	8.0	27.92		43.6	
25I	3.69	5/8"	1.56	8.0	29.52		46.1	
25J	3.90	5/8"	1.56	8.0	31.2		48.7	
25K	4.12	5/8"	1.56	8.0	32.96		51.4	
26	4.15	5/8"	1.56	88.0	365.2		569.7	
27	1.60	1/2"	1.00	180.0	288		288.0	
28	6.00	1/2"	1.00	16.0	96		96.0	
29	7.60	1/2"	1.00	8.0	60.8		60.8	
30	2.85	1/2"	1.00	176.0	501.6		501.6	
31	7.10	1/2"	1.00	32.0	227.2		227.2	
						TOTAL (KG)	27281.90	



Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8960

00001930

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACIÓN: K3+807

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA SUPERIOR	3.70	5.50	0.30		1.00	5.55	22.53
LOSA INFERIOR	3.70	5.50	0.30		1.00	5.55	
MUROS LATERALES	6.00	2.20	0.30		2.00	6.60	
ALETAS	2.30	1.55	0.30		4.00	5.15	
GUARDARUEDAS	3.70	0.15	0.23		2.00	0.26	
						TOTAL	22.50

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	4.50	3.70		1.00	149.85	228.60
LOSA ENTRE ALETAS	2.01	5.50	3.50		2.00	77.39	
DENTELLON	0.50	0.35	0.30		2.00	1.37	
						TOTAL	228.60

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CUERPO	2.00	4.50	0.05		1.00	2.03	162.07
LOSA ENTRE ALETAS	2.01	5.50	0.05		2.00	1.11	
Rellenos laterales	13.99	2.30	0.30		2.00	17.94	
Relleno obra drenaje box existente	9.00	3.00	3.00		1.00	81.00	
						TOTAL	162.10

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	4.50	0.05		1.00	38.48	59.48
LOSA ENTRE ALETAS	2.01	5.50	0.05		2.00	10.50	
						TOTAL	59.50

ITEM 6.01 — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	102.10	0.00	0.00	27000.00	3807.00	30.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	59.50	1.35	80.33	27000.00	3807.00	60.80	4883.8
						TOTAL	4883.8

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	3.00	3.89	0.05	35.10	1.00	1.76	2.48
LOSA ENTRE ALETAS	1.41	5.11	0.05	7.21	2.00	0.72	
						TOTAL	2.48

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	13				2		26.0
						TOTAL	26.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	13	5			2		130.0
						TOTAL	130.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

MATERIAL FILTRANTE	13	2	0.3		2		15.60
						TOTAL	15.6

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.00
						TOTAL	18.0

ITEM — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	3.50	0.30	31.50	1.00	9.45	40.67
LOSA ENTRE ALETAS	1.41	4.91	0.30	6.92	2.00	4.15	
CHAFLAN INFERIOR	9.00	0.39	0.25	3.38	2.00	1.69	
DENTELLON	6.32	0.35	0.30	2.21	2.00	1.33	
MUROS	9.00	2.00	0.25	18.00	2.00	9.00	
ALETAS	2.00	1.65	0.25	3.30	4.00	3.30	
CHAFLAN SUPERIOR	9.00	0.38	0.25	3.38	2.00	1.69	
LOSA SUPERIOR	9.00	3.50	0.30	31.50	1.00	9.45	
GUARDARUEDAS	3.00	0.35	0.25	1.23	2.00	0.61	
						TOTAL	40.70

ESQUEMA







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER [illegible]
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8961

00001931

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X2.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K3+807

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.7	1/2"	1	240	888		888.0
2	3.9	5/8"	1.55	90	351		544.1
3	2.9	1/2"	1	120	348		348.0
4	1.05	1/2"	1	180	189		189.0
5	6.8	1/2"	1	48	326.4		326.4
6	3.2	1/2"	1	48	153.6		153.6
7	3.7	1/2"	1	52	192.4		192.4
8	7.3	1/2"	1	52	379.6		379.6
9	4.5	1/2"	1	40	180		180.0
10	7.95	1/2"	1	40	318		318.0
11	3	1/2"	1	8	24		24.0
12	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
13	3.9	5/8"	1.55	2	7.8		12.1
13A	4.13	5/8"	1.55	2	8.26		12.8
13B	4.36	5/8"	1.55	2	8.72		13.5
13C	4.59	5/8"	1.55	2	9.18		14.2
13D	4.83	5/8"	1.55	2	9.66		15.0
13E	5.05	5/8"	1.55	2	10.1		15.7
13F	5.3	5/8"	1.55	2	10.6		16.4
13G	5.5	5/8"	1.55	2	11		17.1
13H	5.75	5/8"	1.55	2	11.5		17.8
13I	5.97	5/8"	1.55	2	11.94		18.5
13J	6.2	5/8"	1.55	2	12.4		19.2
13K	6.45	5/8"	1.55	2	12.9		20.0
14	4.7	1/2"	1	4	18.8		18.8
14A	4.72	1/2"	1	4	18.88		18.9
14B	4.73	1/2"	1	4	18.92		18.9
14C	4.75	1/2"	1	4	19		19.0
14D	4.77	1/2"	1	4	19.08		19.1
14E	4.78	1/2"	1	4	19.12		19.1
14F	4.8	1/2"	1	4	19.2		19.2
14G	4.8	1/2"	1	4	19.2		19.2
14H	4.83	1/2"	1	4	19.32		19.3
14I	4.84	1/2"	1	4	19.36		19.4
14J	4.85	1/2"	1	4	19.4		19.4
14K	4.88	1/2"	1	4	19.52		19.5
15	2.8	1/2"	1	4	11.2		11.2
15A	2.7	1/2"	1	4	10.8		10.8
15B	2.6	1/2"	1	4	10.4		10.4
15C	2.5	1/2"	1	4	10		10.0
15D	2.4	1/2"	1	4	9.6		9.6
15E	2.3	1/2"	1	4	9.2		9.2
15F	2.2	1/2"	1	4	8.8		8.8
15G	2.1	1/2"	1	4	8.4		8.4
15H	2	1/2"	1	4	8		8.0
15I	1.9	1/2"	1	4	7.6		7.6
15J	1.8	1/2"	1	4	7.2		7.2
15K	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
16	1.72	1/2"	1	8	13.76		13.8
16A	1.7	1/2"	1	8	13.6		13.6
16B	1.55	1/2"	1	8	12.4		12.4
16C	1.4	1/2"	1	8	11.2		11.2
16D	1.25	1/2"	1	8	10		10.0
16E	1.1	1/2"	1	8	8.8		8.8
16F	0.95	1/2"	1	8	7.6		7.6
16G	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
17	3.1	1/2"	1	8	24.8		24.8
18	2.7	1/2"	1	8	21.6		21.6
19	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
19A	0.78	1/2"	1	8	6.24		6.2
19B	1	1/2"	1	8	8		8.0
19C	1.25	1/2"	1	8	10		10.0
19D	1.45	1/2"	1	8	11.6		11.6
19E	1.7	1/2"	1	8	13.6		13.6
19F	1.9	1/2"	1	8	15.2		15.2
20	2.1	1/2"	1	64	134.4		134.4
21	1.7	1/2"	1	58	98.6		98.6
22	6.1	1/2"	1	4	24.4		24.4
22A	6.4	1/2"	1	4	25.6		25.6
23	1.9	3/8"	0.56	48	91.2		51.1
24	3.8	1/2"	1	8	30.4		30.4
						TOTAL (KG)	4689.600

ESQUEMA



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8962

00001932

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X3.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K4+121

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	3.5	5	0.25		3	8.75	22.25
MUROS	5	2	0.25		2	5	
ALETAS	2.8	1.625	0.25		4	4.55	
LOSA ENTRE ALETAS	1.3	5.35	0.25		2	3.4775	
GUARDA RUEDAS	3.6	0.25	0.25		3	0.475	
						TOTAL	22.30

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	15.30	7.25	3.00	110.93	1.00	332.78	374.92
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	4.20	0.85	38.00	1.00	23.46	
PARA PIEDRA ENTRE ALETAS	1.71	5.60	0.90	9.58	2.00	17.24	
DENTELLON	7.20	0.35	0.30	2.52	2.00	1.51	
						TOTAL	374.90

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CUERPO	9.00	4.20	0.85	38.00	1.00	1.89	158.16
LOSA ENTRE ALETAS	1.71	5.60	0.85	9.58	2.00	0.96	
Rellenos laterales	13.00	3.00	0.30	39.00	2.00	23.40	
Relleno obra drenaje box existente	11.00	4.00	3.00	44.00	1.00	132.00	
						TOTAL	158.20

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	4.20	0.85	38.00	1.00	23.46	40.64
LOSA ENTRE ALETAS	1.71	5.60	0.90	9.58	2.00	17.24	
						TOTAL	40.60

ITEM 5.01 — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	158.20	0.00	0.00	27000.00	4°31.03	31.10	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	40.60	1.35	54.81	87000.00	4°31.03	61.10	3348.9
						TOTAL	3348.90

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9.00	3.90	0.05	35.10	1.00	1.76	2.54
LOSA ENTRE ALETAS	1.41	5.55	0.05	7.93	2.00	0.39	
						TOTAL	2.50

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES					2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		7			7		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

MATERIAL FILTRANTE		3	0.3		2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.00
						TOTAL	18.0

ITEM — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA DE CIMENTACION	9.00	3.60	0.35	32.40	1.00	11.34	45.13
LOSA CIMENTACION ENTRE ALETAS	1.77	5.37	0.35	9.50	2.00	6.65	
PATINES INFERIORES	9.00	0.30	0.30	1.35	2.00	0.81	
DENTELLON	7.20	0.35	0.30	2.52	2.00	1.51	
MUROS	9.00	3.00	0.30	27.00	2.00	16.20	
ALETAS	2.00	2.60	0.30	5.90	4.00	7.80	
PATINES SUPERIORES	9.00	0.30	0.30	1.35	2.00	0.81	
LOSA SUPERIOR		3.60	0.35	9.00	1.00	0.00	
GUARDARRUEDAS		0.35	0.25	0.00	2.00	0.00	
						TOTAL	45.13

ESQUEMA



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER [illegible] MATAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K4+131

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	4.4	5/8"	1.6	208.0	915.2		1418.6	
2	4	5/8"	1.6	104.0	416.0		644.8	
3	4.1	5/8"	1.6	104.0	426.4		660.9	
4	1.5	1/2"	1.0	208.0	312.0		312.0	
5	6.8	5/8"	1.6	38.0	258.4		400.5	
6	3.5	5/8"	1.6	38.0	133.0		206.2	
7	4.1	5/8"	1.6	60.0	246.0		381.3	
8	7.4	5/8"	1.6	60.0	444.0		688.2	
9	5.6	5/8"	1.6	30.0	168.0		260.4	
10	8.3	5/8"	1.6	30.0	249.0		386.0	
11	3	5/8"	1.6	8.0	24.0		37.2	
12	6.6	5/8"	1.6	8.0	52.8		81.8	
13	4	5/8"	1.6	2.0	8.0		12.4	
13A	4.27	5/8"	1.6	2.0	8.5		13.2	
13B	4.54	5/8"	1.6	2.0	9.1		14.1	
13C	4.81	5/8"	1.6	2.0	9.6		14.9	
13D	5.08	5/8"	1.6	2.0	10.2		15.7	
13E	5.35	5/8"	1.6	2.0	10.7		16.6	
13F	5.62	5/8"	1.6	2.0	11.2		17.4	
13G	5.9	5/8"	1.6	2.0	11.8		18.3	
13H	6.18	5/8"	1.6	2.0	12.4		19.2	
13I	6.46	5/8"	1.6	2.0	12.9		20.0	
13J	6.74	5/8"	1.6	2.0	13.5		20.9	
13K	7.02	5/8"	1.6	2.0	14.0		21.8	
13L	7.3	5/8"	1.6	2.0	14.6		22.6	
14	5.95	5/8"	1.6	4.0	23.8		36.9	
14A	5.93	5/8"	1.6	4.0	23.7		36.8	
14B	5.92	5/8"	1.6	4.0	23.7		36.7	
14C	5.91	5/8"	1.6	4.0	23.6		36.6	
14D	5.9	5/8"	1.6	4.0	23.6		36.6	
14E	5.89	5/8"	1.6	4.0	23.6		36.5	
14F	5.88	5/8"	1.6	4.0	23.5		36.5	
14G	5.87	5/8"	1.6	4.0	23.5		36.4	
14H	5.87	5/8"	1.6	4.0	23.5		36.4	
14I	5.86	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3	
14J	5.86	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3	
14K	5.86	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3	
14L	5.85	5/8"	1.6	4.0	23.4		36.3	
15	2.4	5/8"	1.6	4.0	9.6		14.9	
15A	2.52	5/8"	1.6	4.0	10.1		15.6	
15B	2.65	5/8"	1.6	4.0	10.6		16.4	
15C	2.78	5/8"	1.6	4.0	11.1		17.2	
15D	2.91	5/8"	1.6	4.0	11.6		18.0	
15E	3.04	5/8"	1.6	4.0	12.2		18.8	
15F	3.17	5/8"	1.6	4.0	12.7		19.7	
15G	3.3	5/8"	1.6	4.0	13.2		20.5	
15H	3.43	5/8"	1.6	4.0	13.7		21.3	
15I	3.56	5/8"	1.6	4.0	14.2		22.1	
15J	3.69	5/8"	1.6	4.0	14.8		22.9	
15K	3.82	5/8"	1.6	4.0	15.3		23.7	
15L	3.95	5/8"	1.6	4.0	15.8		24.5	
16	0.9	5/8"	1.6	8.0	7.2		11.2	
16A	1.1	5/8"	1.6	8.0	8.8		13.6	
16B	1.3	5/8"	1.6	8.0	10.4		16.1	
16C	1.5	5/8"	1.6	8.0	12.0		18.6	
16D	1.7	5/8"	1.6	8.0	13.6		21.1	
16E	1.9	5/8"	1.6	8.0	15.2		23.6	
16F	2.1	5/8"	1.6	8.0	16.8		26.0	
16G	2.15	5/8"	1.6	8.0	17.2		26.7	
17	4.3	5/8"	1.6	8.0	34.4		53.3	
18	3.7	5/8"	1.6	8.0	29.6		45.9	
19	0.7	5/8"	1.6	8.0	5.6		8.7	
19A	0.98	5/8"	1.6	8.0	7.8		12.2	
19B	1.25	5/8"	1.6	8.0	10.0		15.5	
19C	1.52	5/8"	1.6	8.0	12.2		18.8	
19D	1.79	5/8"	1.6	8.0	14.3		22.2	
19E	2.06	5/8"	1.6	8.0	16.5		25.5	
19F	2.33	5/8"	1.6	8.0	18.6		28.9	
19G	2.6	5/8"	1.6	8.0	20.8		32.2	
20	2.65	5/8"	1.6	64.0	169.6		262.9	
21	1.8	1/2"	1.0	66.0	118.8		118.8	
22	6.85	1/2"	1.0	4.0	27.4		27.4	
22A	7.2	1/2"	1.0	4.0	28.8		28.8	
23	2	3/8"	0.6	48.0	96.0		53.8	
24	3.8	1/2"	1.0	8.0	30.4		30.4	
						TOTAL (KG)	7377.300	











Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8964

00001934

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K4+280

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML
			TOTAL	0.0

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UND	M3
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.09	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.90	0.35	0.20	1.03	2.00	0.52	
					TOTAL		34.40

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.20	0.05	18.00	1.00	0.99	8.72
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.55	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	1.50	0.70	3.50	2.00	7.70	
					TOTAL		8.70

ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA	UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
					TOTAL		10.80

ITEM	Nº	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	UND	M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	8.70	0.00	0.00	27003.00	4280.00	31.30	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.58	27003.00	4280.00	61.30	893.8
						TOTAL	893.8

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA	UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.20	0.05	17.10	1.00	0.86	2.12
LOSA ENTRE ALETAS	0.55	2.40	0.05	1.20	2.00	0.12	
					TOTAL		1.0

ITEM	7.1	DRENES 4"	UND	ML
PAREDES	11.10				2.00		22.20
					TOTAL		22.2

ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3.8			2.0		83.6
					TOTAL		83.6

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	UND	M3
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
					TOTAL		5.5

ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)	UNO	ML
PAREDES	9				2		18.00
					TOTAL		18.0

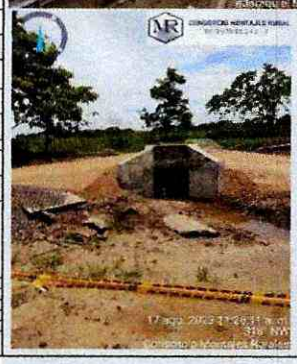
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA	UND	M3
LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.82	0.25	0.35	0.73	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	0.25	1.00	2.25	2.00	4.50	
CUMACABUREAS	1.00	0.42	0.30	0.38	2.00	0.26	
ALETAS	1.00	0.25	1.30	0.25	4.00	1.30	
					TOTAL		14.15

ESQUEMA









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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8965

00001935

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

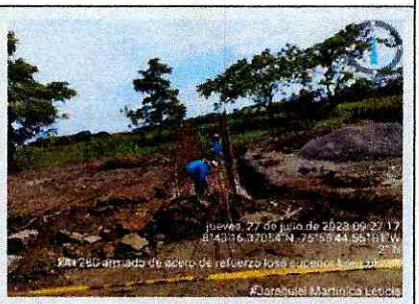
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K4+280

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA







Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS RAYAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8966

00001936

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: K4+616

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ESQUEMA



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.20	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	4.49	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.95	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
						TOTAL	34.40



ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	8.72
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	3.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.30	0.70	3.50	2.00	7.70	
						TOTAL	8.7

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.45	0.50	1.76	2.00	1.76	
						TOTAL	10.80

ITEM Nº — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	8.70	0.00	0.00	57000.00	4516.00	31.60	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.39	14.98	57000.00	4516.00	61.60	898.1
						TOTAL	898.1



ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.30	0.95	17.10	1.00	0.86	0.17
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
						TOTAL	1.0

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.10				2.00		22.20
						TOTAL	22.2

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3.8			2.0		83.6
						TOTAL	83.6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
						TOTAL	5.5

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9				2		18.00
						TOTAL	18.0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.82	0.25	0.35	0.72	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	0.25	1.00	2.25	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS	1.00	0.25	0.35	0.38	2.00	0.26	
ALETAS	1.60	0.25	1.30	0.20	4.00	1.30	
						TOTAL	14.10

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8967

00001937

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K4+616

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA





Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 6.00 X3.00 2 Celdas

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: K5+526

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA SUPERIOR	10.70	3.20	0.25	34.24	1.00	8.56	34.82
ALETAS	1.60	3.10	0.25	4.65	4.00	4.65	
GUARDA RUEDAS	10.70	0.35	0.25	3.75	2.00	1.87	
CICLOPEO DE ALETAS	3.00	1.70	0.30	5.10	4.00	6.12	
CICLOPEO DE MUROS	1.10	3.00	0.30	3.30	2.00	1.98	
MUROS LATERALES (EXTERNOS)	1.92	3.20	0.60	5.70	2.00	5.84	
MUROS LATERALES (INTERNOS)	2.00	3.20	0.40	6.00	2.00	4.80	
						TOTAL	34.80

ESQUEMA



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	16.00	15.60	2.65		1.00	661.20	1002.62
CUERPO CAMA DE PIEDRA	9.00	15.60	1.35		1.00	188.33	
LOSA ENTRE ALETAS	3.50	16.25	1.35		2.00	153.58	
DENTELLON	16.60	0.35	0.30		2.00	3.53	
						TOTAL	1002.60



ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	15.60	0.05		1.00	6.98	12.18
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS	3.20	16.25	0.05		2.00	5.20	
Rellenos laterales		3.20	0.65		2.00	0.00	
						TOTAL	12.20

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	15.60	1.35		1.0	188.33	349.53
LOSA ENTRE ALETAS	3.20	16.25	1.55		2.0	161.20	
						TOTAL	349.50

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	12.20	0.00	0.00	27800.00	2526.00	32.50	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	349.50	1.35	471.83	27800.00	2526.00	62.50	29489.1
						TOTAL	29489.1

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9.00	12.60	0.13	122.40	1.00	15.91	28.72
LOSA ENTRE ALETAS	3.20	15.40	0.13	49.28	2.00	6.41	
						TOTAL	28.7

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	0.00				2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	0.00	7			2		0.0
						TOTAL	0.0



ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

MATERIAL FILTRANTE	0.00	3	0.3		2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES					3.0		0.00
						TOTAL	0.0

ITEM 7.03 — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR		13.60	0.50	0.00	1.0	0.00	0.00
LOSA ENTRE ALETAS		15.40	0.30	0.00	2.0	0.00	
PATINES INFERIOR MUROS LATERALES		0.40	0.40	0.00	2.0	0.00	
DENTELLON		0.30	0.35	0.00	2.0	0.00	
PATINES INFERIOR INTERMEDIO		0.40	0.40	0.00	2.0	0.00	
MURO INTERMEDIO		3.00	0.30	0.00	1.0	0.00	
MUROS LATERALES		3.00	0.40	0.00	2.0	0.00	
PATINES SUPERIOR MUROS LATERALES		0.40	0.40	0.00	2.0	0.00	
ALETAS		2.60	0.30	0.00	4.0	0.00	
PATINES SUPERIOR INTERMEDIO		0.40	0.40	0.00	2.0	0.00	
Losa Superior		13.60	0.50	0.00	1.0	0.00	
Dentellón		0.35	0.25	0.00	2.0	0.00	
						TOTAL	0.00

ITEM 7.1 — BARANDA METÁLICA — UND: ML

BARANDA	0				2		0.0
						TOTAL	0.0

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8969

00001939

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K5+526

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	6	3/4"	2.24	208	1248		2795.5	
2	8.3	3/4"	2.24	104	863.2		1933.6	
3	3.7	3/4"	2.24	104	384.8		862.0	
4	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
5	6	3/4"	2.24	104	624		1397.8	
6	4.4	5/8"	1.55	120	528		818.4	
6a	4.3	1/2"	1	120	516		516.0	
7	2.15	1/2"	1	240	516		516.0	
7a	2.05	1/2"	1	240	492		492.0	
8	6.8	5/8"	1.55	254	1727.2		2677.2	
8a	6.6	1/2"	1	40	264		264.0	
9	3.5	5/8"	1.55	254	889		1378.0	
9a	3.4	1/2"	1	40	136		136.0	
10	4.1	5/8"	1.55	80	328		508.4	
11	7.4	5/8"	1.55	80	592		917.6	
12	6.9	5/8"	1.55	82	565.8		877.0	
13	9	5/8"	1.55	82	738		1143.9	
14	3.2	5/8"	1.55	8	25.6		39.7	
15	6.6	5/8"	1.55	8	52.8		81.8	
16	4	5/8"	1.55	164	656		1016.8	
17	6	3/4"	2.24	76	456		1021.4	
18	2.6	3/4"	2.24	4	10.4		23.3	
18A	2.73	3/4"	2.24	4	10.92		24.5	
18B	2.9	3/4"	2.24	4	11.6		26.0	
18C	3.03	3/4"	2.24	4	12.12		27.1	
18D	3.2	3/4"	2.24	4	12.8		28.7	
18E	3.35	3/4"	2.24	4	13.4		30.0	
18F	3.48	3/4"	2.240	4	13.92		31.2	
18G	3.63	3/4"	2.240	4	14.52		32.5	
18H	3.8	3/4"	2.240	4	15.2		34.0	
18I	3.93	3/4"	2.240	4	15.72		35.2	
18J	4.1	3/4"	2.240	4	16.4		36.7	
18K	4.23	3/4"	2.240	4	16.92		37.9	
18L	4.38	3/4"	2.240	4	17.52		39.2	
18M	4.53	3/4"	2.240	4	18.12		40.6	
18N	4.69	3/4"	2.240	4	18.76		42.0	
18Ñ	4.83	3/4"	2.240	4	19.32		43.3	
18O	4.98	3/4"	2.240	4	19.92		44.6	
18P	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
18Q	5.13	3/4"	2.240	4	20.52		46.0	
19	9.0	3/4"	2.240	52.0	468		1048.3	
20A	7.5	5/8"	1.560	4.0	30		46.8	
20B	7.6	5/8"	1.560	4.0	30.4		47.4	
20C	7.7	5/8"	1.560	4.0	30.8		48.0	
20D	7.8	5/8"	1.560	4.0	31.2		48.7	
20E	7.9	5/8"	1.560	4.0	31.6		49.3	
20F	8.0	5/8"	1.560	4.0	32		49.9	
20G	8.1	5/8"	1.560	4.0	32.48		50.7	
20H	8.23	5/8"	1.560	4.0	32.92		51.4	
20I	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
20J	8.43	5/8"	1.560	4.0	33.72		52.6	
20K	8.51	5/8"	1.560	4.0	34.04		53.1	
20L	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20M	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20N	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Ñ	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20O	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20P	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Q	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20R	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20S	8.50	5/8"	1.560	4.0	34		53.0	
20T	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20U	8.49	5/8"	1.560	4.0	33.96		53.0	
20V	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20X	8.48	5/8"	1.560	4.0	33.92		52.9	
20Y	8.45	5/8"	1.560	4.0	33.8		52.7	
20Z	8.33	5/8"	1.560	4.0	33.32		52.0	
21	4.20	5/8"	1.560	40.0	168		262.1	
21A	4.16	5/8"	1.560	4.0	16.64		26.0	
21B	4.05	5/8"	1.560	4.0	16.2		25.3	
21C	3.94	5/8"	1.560	4.0	15.76		24.6	
21D	3.82	5/8"	1.560	4.0	15.28		23.8	
	3.73	5/8"	1.560	4.0	14.92		23.3	
21E	3.62	5/8"	1.560	4.0	14.48		22.6	
21F	3.50	5/8"	1.560	4.0	14		21.8	
21G	3.40	5/8"	1.560	4.0	13.6		21.2	
21H	3.30	5/8"	1.560	4.0	13.2		20.6	
21I	3.20	5/8"	1.560	4.0	12.8		20.0	
21J	3.08	5/8"	1.560	4.0	12.32		19.2	
21K	2.97	5/8"	1.560	4.0	11.88		18.5	
21L	2.86	5/8"	1.560	4.0	11.44		17.8	
21M	2.75	5/8"	1.560	4.0	11		17.2	
21N	2.65	5/8"	1.56	4.0	10.6		16.5	
21Ñ	2.53	5/8"	1.56	4.0	10.12		15.8	
22	3.22	5/8"	1.56	24.0	77.28		120.6	
22A	3.10	5/8"	1.56	8.0	24.8		38.7	
22B	2.95	5/8"	1.56	8.0	23.6		36.8	
22C	2.80	5/8"	1.56	8.0	22.4		34.9	
22D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
22E	2.50	5/8"	1.56	8.0	20		31.2	
22F	2.35	5/8"	1.56	8.0	18.8		29.3	
22G	2.20	5/8"	1.56	8.0	17.6		27.5	
22H	2.05	5/8"	1.56	8.0	16.4		25.6	
22I	1.90	5/8"	1.56	8.0	15.2		23.7	

8970

00001940

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA =6.00 X 3.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K5+526

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
22J	1.75	5/8"	1.56	8.0	14		21.8	
22K	1.60	5/8"	1.56	8.0	12.8		20.0	
22L	1.45	5/8"	1.56	8.0	11.6		18.1	
22M	1.30	5/8"	1.56	8.0	10.4		16.2	
22N	1.15	5/8"	1.56	8.0	9.2		14.4	
22Ñ	1.10	5/8"	1.56	8.0	8.8		13.7	
23	5.90	5/8"	1.56	8.0	47.2		73.6	
24	5.40	5/8"	1.56	8.0	43.2		67.4	
25	1.82	5/8"	1.56	8.0	14.56		22.7	
25A	2.03	5/8"	1.56	8.0	16.24		25.3	
25B	2.24	5/8"	1.56	8.0	17.92		28.0	
25C	2.45	5/8"	1.56	8.0	19.6		30.6	
25D	2.65	5/8"	1.56	8.0	21.2		33.1	
25E	2.87	5/8"	1.56	8.0	22.96		35.8	
25F	3.07	5/8"	1.56	8.0	24.56		38.3	
25G	3.28	5/8"	1.56	8.0	26.24		40.9	
25H	3.49	5/8"	1.56	8.0	27.92		43.6	
25I	3.69	5/8"	1.56	8.0	29.52		46.1	
25J	3.90	5/8"	1.56	8.0	31.2		48.7	
25K	4.12	5/8"	1.56	8.0	32.96		51.4	
26	4.15	5/8"	1.56	88.0	365.2		569.7	
27	1.60	1/2"	1.00	180.0	288		288.0	
28	6.00	1/2"	1.00	16.0	96		96.0	
29	7.60	1/2"	1.00	8.0	60.8		60.8	
30	2.85	1/2"	1.00	176.0	501.6		501.6	
31	7.10	1/2"	1.00	32.0	227.2		227.2	
						TOTAL (KG)	27281.90	

Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8971

00001941

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K5+840

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
CABEZAL IZQUIERDO	1.20	1.50	0.35	1.80	1.00	0.63	4.90
CABEZAL DERECHO	1.10	1.40	0.28	1.54	1.00	0.31	
ALETAS IZQUIERDAS	2.16	1.16	0.32	2.47	2.00	1.58	
ALETAS DERECHAS	1.00	1.05	0.28	1.05	2.00	0.59	
LOSA ENTRE ALETAS (DRECHA)	1.50	2.20	0.25	3.30	1.00	0.83	
LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.50	2.85	0.25	4.28	1.00	1.07	
						TOTAL	4.90

ESQUEMA



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCION TUBERIA 36" SENCILLA	11.5				1		11.5
						TOTAL	11.5

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	8.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.80	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
						TOTAL	34.40



ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	7.62
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.50	0.60	5.50	2.00	6.60	
						TOTAL	7.6

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
						TOTAL	10.80

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.60	0.00	0.00	57000.00	5840.00	62.80	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57000.00	5840.00	62.80	915.6
						TOTAL	915.6

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
						TOTAL	1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.00				2.00		22.0
						TOTAL	22.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.00	3.80			2.00		53.6
						TOTAL	53.6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.25		2.0		6.9
						TOTAL	6.9

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9				2		18.00
						TOTAL	18.0

ITEM — CONCRETO CLASE @ 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS	1.50	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
						TOTAL	14.10



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BORGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8972

00001942

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K5+839

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8973

00001943

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1,00 X1,00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K6+359

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	2.50	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	8.00	2.50	0.50	16.00	1.00	8.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.96	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
						TOTAL	34.40

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.0	2.50	0.66	18.0	1.0	5.99	7.62
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.5	2.48	0.05	1.2	2.0	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.50	0.60	3.30	2.00	6.60	
						TOTAL	7.60

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.0	2.0	0.5	18.0	1.0	9.0	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.7	2.48	0.5	1.8	2.0	1.8	
						TOTAL	10.80

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.60	0.00	0.00	27000.00	6360.00	33.40	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57000.00	6360.00	63.40	924.4
						TOTAL	924.4

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.30	0.05	17.10	1.00	0.99	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
						TOTAL	1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.10				2.00		22.2
						TOTAL	22.2

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.00	3.80			2.00		83.6
						TOTAL	83.6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.5
						TOTAL	5.5

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	8.0				2.0		16.00
						TOTAL	16.0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	8.00	1.00	0.25	8.00	2.00	4.00	
GUARDARUEDAS	1.00	0.25	0.25	0.63	2.00	0.26	
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
						TOTAL	14.19

ESQUEMA









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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8974

00001944

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K6+359

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA





Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8975

00001945

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la Gente

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K6+559

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ESQUEMA



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	0.72	33.00	1.00	23.76	34.61
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.71	2.00	0.50	19.42	1.00	9.71	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	1.00	0.88	
DENTELLON	2.90	0.35	0.26	1.03	1.00	0.26	
					TOTAL		34.60

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.71	2.00	0.05	19.42	1.00	0.97	7.63
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	2.48	0.05	1.34	1.00	0.06	
RELLENO LATERAL	11.00	0.50	0.50	5.50	2.00	6.60	
					TOTAL		7.60



ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.71	2.0	0.5	19.42	1.00	9.71	10.59
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.5	1.76	1.00	0.88	
					TOTAL		10.60

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.60	0.00	0.00	27000.00	6666.00	33.60	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.60	1.35	14.31	97000.00	6666.00	63.60	910.1
						TOTAL	910.1



ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

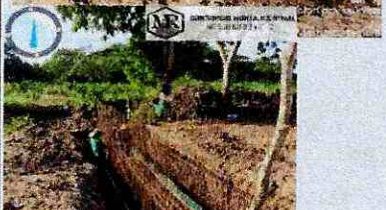
CUERPO DE BOX CULVERT	9.71	1.90	0.05	18.45	1.00	0.92	1.01
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	1.00	0.09	
					TOTAL		1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.00				2.00		22.0
						TOTAL	22.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.00	3.80			2.00		83.6
						TOTAL	83.6



ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.5
						TOTAL	5.5

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.7				2.0		19.42
						TOTAL	19.4

ITEM — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.71	1.50	0.25	14.57	1.00	3.64	13.68
LOSA ENTRE ALETAS IZQUIERDA	0.71	2.41	0.25	1.57	1.00	0.39	
DENTELLON	2.84	0.35	0.25	1.02	1.00	0.26	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.71	1.00	0.25	9.71	2.00	4.86	
MUROS POSETA	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00	0.25	
GUARDARUEDAS	1.00	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	2.00	0.65	
					TOTAL		13.70



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS RAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K6+550

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA



Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8977

00001947

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1,00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K6+961

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	31.07
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.90	0.35	0.25	1.03	2.00	0.52	
						TOTAL	31.16

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.90	2.00	0.65	18.60	1.00	9.90	13.34
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	2.48	0.65	1.34	2.00	2.12	
RELLENO LATERAL	11.00	2.80	0.70	5.80	2.00	12.32	
						TOTAL	13.30

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
						TOTAL	10.86

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	13.30	0.00	0.00	57000.00	6561.00	63.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57000.00	6561.00	63.90	931.7
						TOTAL	931.7

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.89	0.05	17.10	1.00	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
						TOTAL	1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.10				2.00		22.2
						TOTAL	22.2

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.00	3.80			2.00		83.6
						TOTAL	83.6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.5
						TOTAL	5.5

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.0
						TOTAL	18.0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.90	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARRUEDAS	1.00	0.39	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
						TOTAL	14.19

ESQUEMA









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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8978

00001948

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

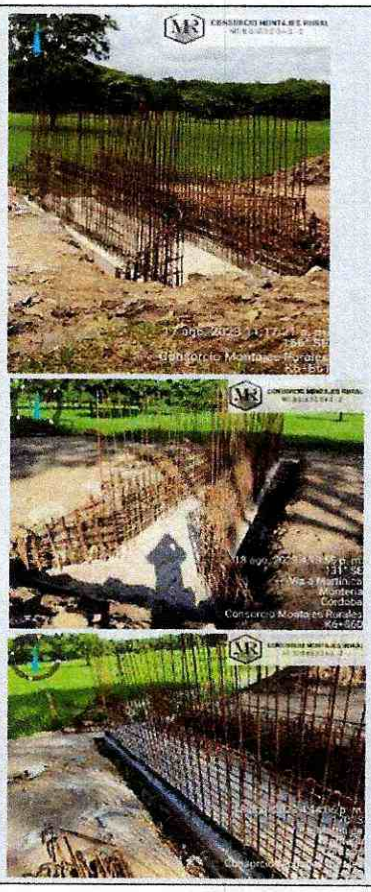
"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K6+860

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8	
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0	
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4	
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6	
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0	
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0	
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8	
8	3	1/2"	1	8	24		24.0	
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9	
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4	
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9	
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4	
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9	
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4	
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8	
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9	
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8	
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8	
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2	
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8	
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2	
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8	
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2	
12	1	1/2"	1	8	8		8.0	
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4	
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8	
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0	
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4	
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4	
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2	
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2	
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2	
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0	
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2	
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4	
						TOTAL (KG)	1601.30	



Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8979

00001949

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1,00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K7+395

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML
			TOTAL	0.0

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UND	M3
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	2.00	0.80	33.00	1.00	19.80	31.07
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.96	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
					TOTAL		31.10

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	8.28
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.95	0.5	5.1	2.0	7.26	
					TOTAL		8.30

ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA	UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
					TOTAL		10.80

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	8.30	0.00	0.00	27800.00	7395.00	34.40	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.04	27800.00	7395.00	64.40	939.8
						TOTAL	939.8

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA	UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.39	0.05	17.10	1.00	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.72	2.00	0.17	
					TOTAL		1.00

ITEM	7.1	DRENES 4"	UND	ML
PAREDES	11.10			2.00		22.2
					TOTAL	22.2

ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.00	3.80			2.00		83.6
						TOTAL	83.6

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	UND	M3
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
						TOTAL	5.5

ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)	UND	ML
PAREDES	9.0				2.0		18.0
						TOTAL	18.0

ITEM		CONCRETO CLASE G 28MPA	UND	M3
LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.92	0.25	0.25	1.62	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
CUARENABUEHAS	1.00	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALITAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
						TOTAL	14.10

ESQUEMA







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS RAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

8980

00001950

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

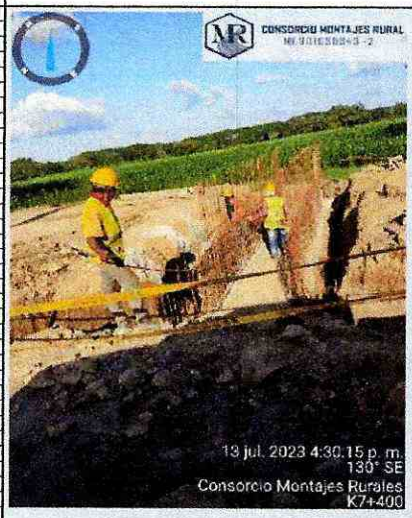
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K7+395

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8981

00001951

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1,00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K7+690

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	0.60	33.00	1.00	19.80	31.07
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.96	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
					TOTAL		31.10

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	10.70
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.50	2.48	0.05	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	1.10	0.8	13.1	1.0	9.68	
					TOTAL		10.70

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
					TOTAL		10.80

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	10.70	0.00	0.00	27000.00	7690.00	34.70	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57000.00	7690.00	64.70	943.3
						TOTAL	943.3

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.20	0.05	17.10	1.00	0.86	1.00
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
					TOTAL		1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.1				2		22.2
						TOTAL	22.2

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3.8			2.0		83.6
						TOTAL	83.6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
						TOTAL	5.5

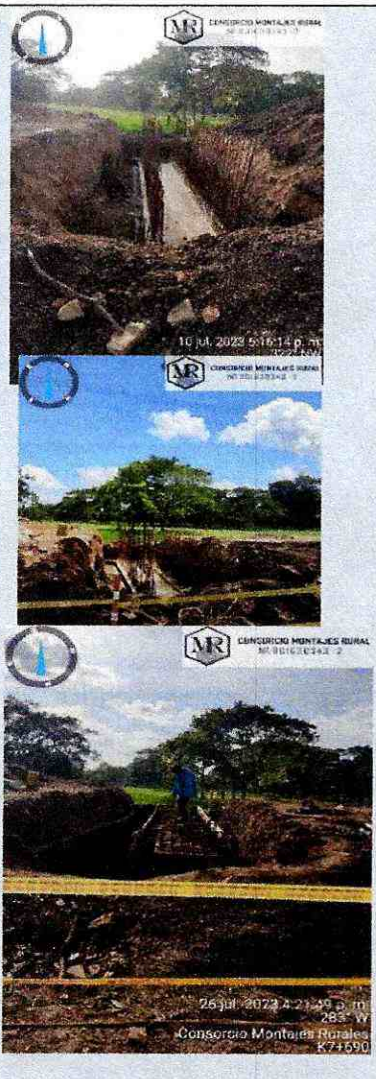
ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.0
						TOTAL	18.0

ITEM — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.82	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS	1.00	0.25	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALITAS	1.00	1.30	0.25	1.30	4.00	1.30	
						TOTAL	14.10

ESQUEMA



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8982

00001952

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K7+690

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA



Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8983

00001953

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K8+072

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.50	0.70	38.50	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.90	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
					TOTAL		34.40

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	6.30
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	2.48	0.05	1.34	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.0	0.80	0.6	9.3	1.0	5.3	
					TOTAL		6.30

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
					TOTAL		10.80

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1,000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	6.30	0.00	0.00	27600.00	8972.00	35.10	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.58	57600.00	8972.00	65.10	949.2
					TOTAL		949.2

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.20	0.05	17.10	1.00	0.86	1.00
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	
					TOTAL		1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.1				2		22.2
					TOTAL		22.2

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3			2		66.0
					TOTAL		66.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
					TOTAL		5.5

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.0
					TOTAL		18.0

ITEM — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14.56
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.82	0.35	0.25	1.62	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
GUARDARUEDAS	1.00	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
ALETAS	2.00	0.35	0.25	0.88	2.00	0.44	
					TOTAL		14.60

ESQUEMA









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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

8984

00001954

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

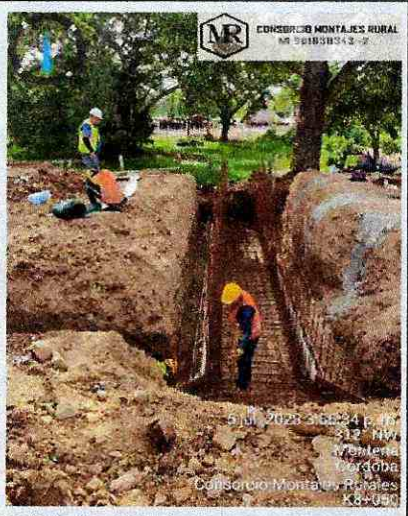
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

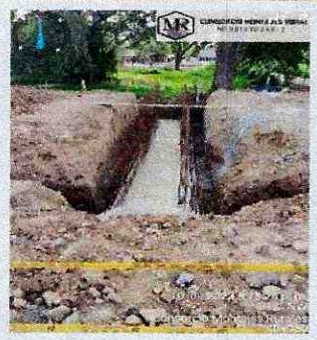
SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K8+072

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA





Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8985

00001955

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K8+415

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
						0.00	
						0.00	0.0
						0.00	
TOTAL							0.0

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCION							0
TOTAL							0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.50	1.10	38.50	1.00	42.35	62.74
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.50	3.95	2.00	3.95	
DENTELLON	3.90	0.35	0.25	1.38	2.00	0.69	
TOTAL							62.70

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECESO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	10.77
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	1.06	3.73	0.05		2.00	0.39	
RELLENO LATERAL	11.00	0.80	1.00		1.00	8.80	
TOTAL							10.80

ITEM NP — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.50		2.00	3.95	
TOTAL							19.70

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	10.80	0.00	0.00	27000.00	8411.00	35.40	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	19.70	1.38	26.60	97000.00	8411.00	65.40	1739.3
TOTAL							1739.3

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9.90	2.50	0.05	22.50	1.00	1.13	1.13
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	0.23	0.23
TOTAL							1.40

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.1				2.0		22.2
TOTAL							22.2

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3.8			2.0		83.6
TOTAL							83.6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
TOTAL							5.5

ITEM NP 04 — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.0
TOTAL							18.0

ITEM 7.03 — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	23.65
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14	
DENTELLON	3.82	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69	
MUROS	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
CHAFLANMUROS	9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76	
ALETAS	1.00	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
GUARDARUEDA	2.50	0.35	0.28	0.88	2.00	0.49	
TOTAL							23.70

ESQUEMA







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8986

00001956

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K8+411

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	2.65	1/2"	0.99	240.00	636		632.2
2	2.8	1/2"	0.99	120.00	336		334.0
2A	1.9	1/2"	0.99	120.00	228		225.7
3	1	1/2"	0.56	240.00	240		134.4
4	3.2	1/2"	0.99	34.00	108.8		107.7
5	6.8	1/2"	0.99	34.00	231.2		228.9
4A	3.7	1/2"	0.99	28.00	103.6		102.6
5A	7.3	1/2"	0.99	28.00	204.4		202.4
6	4.2	1/2"	0.99	26.00	109.2		108.1
7	7.2	1/2"	0.99	26.00	187.2		185.3
8	3	1/2"	0.99	8.00	24		23.8
9	6.6	1/2"	0.99	8.00	52.8		52.3
10	2.9	1/2"	0.99	2.00	5.8		5.7
10A	3.15	1/2"	0.99	2.00	6.3		6.2
10B	3.35	1/2"	0.99	2.00	6.7		6.6
10C	3.6	1/2"	0.99	2.00	7.2		7.1
10D	3.8	1/2"	0.99	2.00	7.6		7.5
10E	4.1	1/2"	0.99	2.00	8.2		8.1
11	5.66	3/8"	0.99	2.00	11.32		11.2
11A	5.73	1/2"	0.99	2.00	11.46		11.3
11B	5.71	1/2"	0.99	2.00	11.42		11.3
11C	5.76	1/2"	0.99	2.00	11.52		11.4
11D	5.7	1/2"	0.99	2.00	11.4		11.3
11E	5.8	1/2"	0.99	2.00	11.6		11.5
12	2.63	1/2"	0.99	4.00	10.52		10.4
12A	1.74	1/2"	0.99	4.00	6.96		6.9
12B	1.63	1/2"	0.99	4.00	6.52		6.5
12C	1.53	1/2"	0.99	4.00	6.12		6.1
12D	1.4	1/2"	0.99	4.00	5.6		5.5
12E	1.3	1/2"	0.99	4.00	5.2		5.1
13	1	1/2"	0.99	16.00	16		15.8
13A	0.85	1/2"	0.99	8.00	6.8		6.7
13B	0.7	1/2"	0.99	8.00	5.6		5.5
14	1.65	1/2"	0.99	8.00	13.2		13.1
15	1.5	1/2"	0.99	8.00	12		11.9
16	1	1/2"	0.99	8.00	8		7.9
16A	0.8	1/2"	0.99	8.00	6.4		6.3
16B	0.6	1/2"	0.99	8.00	4.8		4.8
17	1.1	1/2"	0.99	40.00	44		43.6
18	1.6	1/2"	0.99	34.00	54.4		53.9
19	3.75	1/2"	0.99	4.00	15		14.9
19A	4.05	1/2"	1.00	4.00	16.2		16.2
20	1.9	3/8"	0.56	34.00	64.6		36.2
21	2.8	1/2"	0.99	8.00	22.4		22.2
						TOTAL (KG)	2746.10

ESQUEMA





Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8987

00001957

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2,00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K8+649

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	10.00	1.40	0.15		2.00	4.20	7.75
ALETAS	1.00	0.85	0.15		4.00	0.57	
MUROS LATERALES	10.00	0.60	0.15		2.00	1.80	
LOSA ENTRE ALETAS	1.20	1.85	0.15		2.00	0.67	
CABEZAL IZQUIERDO	1.40	1.00	0.20	-0.20	1.00	0.22	
CABEZAL DERECHO	1.40	1.00	0.20	-0.20	1.00	0.22	
						0.00	
GUARDA RUEDAS DERECHO	1.25	0.20	0.15		1.00	0.04	
GUARDA RUEDAS IZQUIERDO	1.25	0.20	0.15		1.00	0.04	
					TOTAL		7.80

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCIÓN	10				1		10
					TOTAL		10.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.90	3.50	1.10	38.50	1.00	42.35	62.74
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.50	3.95	2.00	3.95	
DENTELLON	3.90	0.39	0.25	1.38	2.00	0.69	
					TOTAL		62.70

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLÉN CUERPO BOX	9.00	3.50	0.05		1.00	1.58	10.77
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	1.06	3.73	0.05		2.00	0.39	
RELLENO LATERAL	11.00	0.80	1.00		1.00	8.80	
					TOTAL		10.80

ITEM NP — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	19.70
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	3.73	0.50		2.00	3.95	
					TOTAL		19.70

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

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	10.80	0.00	0.00	27000.00	8645.00	35.60	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	19.70	1.33	26.60	57000.00	8645.00	65.60	1744.6
					TOTAL		1744.6

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO	9.90	2.50	0.05	22.50	1.00	1.13	1.13
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	0.23	0.23
					TOTAL		1.40

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.1				2.0		22.2
					TOTAL		22.2

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	3.8			2.0		83.6
					TOTAL		83.6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		2.0		5.50
					TOTAL		5.5

ITEM NP 04 — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.0
					TOTAL		18.0

ITEM 7.03 — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	23.72
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	1.14	
DENTELLON	3.92	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69	
MUROS	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
CHAFLANMUROS	9.00	0.33	0.15	2.93	4.00	1.76	
ALETAS	1.00	1.58	0.25	1.58	4.00	1.58	
GUARDARUEDADERECHO	2.44	0.40	0.28	0.98	1.00	0.28	
GUARDARUEDADERECHO	2.56	0.40	0.28	1.00	1.00	0.28	
					TOTAL		23.72

ESQUEMA



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

00001958

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

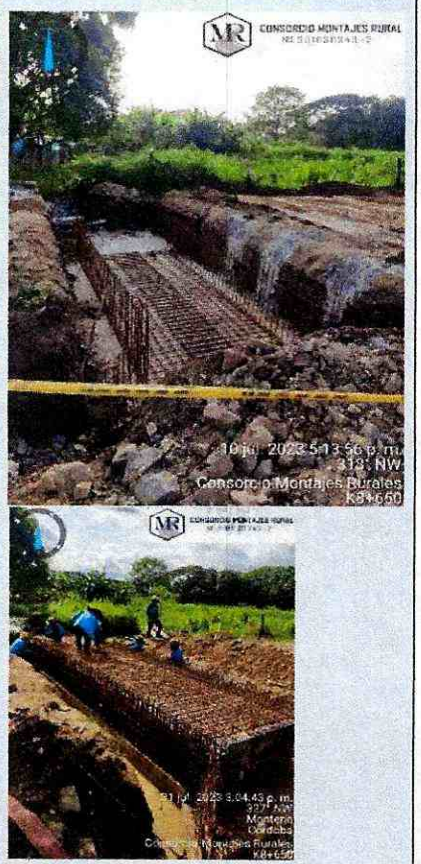
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K8+649

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	2.65	1/2"	0.99	240.00	636		632.2
2	2.8	1/2"	0.99	120.00	336		334.0
2A	1.9	1/2"	0.99	120.00	228		225.7
3	1	1/2"	0.56	240.00	240		134.4
4	3.2	1/2"	0.99	34.00	108.8		107.7
5	6.8	1/2"	0.99	34.00	231.2		228.9
4A	3.7	1/2"	0.99	28.00	103.6		102.6
5A	7.3	1/2"	0.99	28.00	204.4		202.4
6	4.2	1/2"	0.99	26.00	109.2		108.1
7	7.2	1/2"	0.99	26.00	187.2		185.3
8	3	1/2"	0.99	8.00	24		23.8
9	6.6	1/2"	0.99	8.00	52.8		52.3
10	2.9	1/2"	0.99	2.00	5.8		5.7
10A	3.15	1/2"	0.99	2.00	6.3		6.2
10B	3.35	1/2"	0.99	2.00	6.7		6.6
10C	3.6	1/2"	0.99	2.00	7.2		7.1
10D	3.8	1/2"	0.99	2.00	7.6		7.5
10E	4.1	1/2"	0.99	2.00	8.2		8.1
11	5.66	3/8"	0.99	2.00	11.32		11.2
11A	5.73	1/2"	0.99	2.00	11.46		11.3
11B	5.71	1/2"	0.99	2.00	11.42		11.3
11C	5.76	1/2"	0.99	2.00	11.52		11.4
11D	5.7	1/2"	0.99	2.00	11.4		11.3
11E	5.8	1/2"	0.99	2.00	11.6		11.5
12	2.63	1/2"	0.99	4.00	10.52		10.4
12A	1.74	1/2"	0.99	4.00	6.96		6.9
12B	1.63	1/2"	0.99	4.00	6.52		6.5
12C	1.53	1/2"	0.99	4.00	6.12		6.1
12D	1.4	1/2"	0.99	4.00	5.6		5.5
12E	1.3	1/2"	0.99	4.00	5.2		5.1
13	1	1/2"	0.99	16.00	16		15.8
13A	0.85	1/2"	0.99	8.00	6.8		6.7
13B	0.7	1/2"	0.99	8.00	5.6		5.5
14	1.65	1/2"	0.99	8.00	13.2		13.1
15	1.5	1/2"	0.99	8.00	12		11.9
16	1	1/2"	0.99	8.00	8		7.9
16A	0.8	1/2"	0.99	8.00	6.4		6.3
16B	0.6	1/2"	0.99	8.00	4.8		4.8
17	1.1	1/2"	0.99	40.00	44		43.6
18	1.6	1/2"	0.99	34.00	54.4		53.9
19	3.75	1/2"	0.99	4.00	15		14.9
19A	4.05	1/2"	1.00	4.00	16.2		16.2
20	1.9	3/8"	0.56	34.00	64.6		36.2
21	2.8	1/2"	0.99	8.00	22.4		22.2
						TOTAL (KG)	2746.10

ESQUEMA



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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8989

00001959

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K8+995

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	10.00	1.3	0.15		2	3.9	5.39
MUROS	10	1	0.15		2	3	
ALETAS	1	0.95	0.15		4	0.57	
LOZA ENTRE ALETAS	1.2	2.35	0.15		2	0.846	
GUARDA RUEDAS	1.3	0.2	0.15		2	0.078	
						TOTAL	5.48

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.09	3.00	1.20	33.09	1.00	39.69	50.87
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.78	
DENTELLON	2.95	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
						TOTAL	50.99

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	1.08
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
RELLENO LATERAL		1.20	0.6	0.6	1.00	0.0	
						TOTAL	1.10

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
						TOTAL	10.80

ITEM NP — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	1.10	0.03	0.00	27000.00	6905.00	55.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	27000.00	6905.00	55.90	960.8
						TOTAL	960.8

ITEM 4.03 — CONCRETO CLASE (F) 14 MPA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
						TOTAL	1.00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES					2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		3			2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		1.25	0.2		2.0		0.00
						TOTAL	0.0

ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	9.0				2.0		18.0
						TOTAL	18.0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	4.67
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.79	
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		1.50	0.25	0.00	1.00	0.00	
MUROS LATERALES		1.00	0.25	0.00	2.00	0.00	
GUARDARUEDAS		0.35	0.25	0.00	2.00	0.00	
ALETAS		1.30	0.25	0.00	4.00	0.00	
						TOTAL	4.70

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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8990

00001960

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

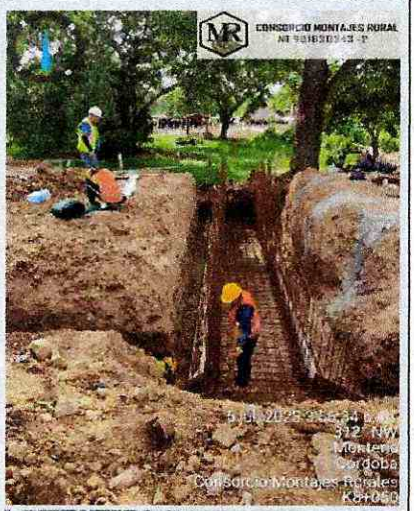
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

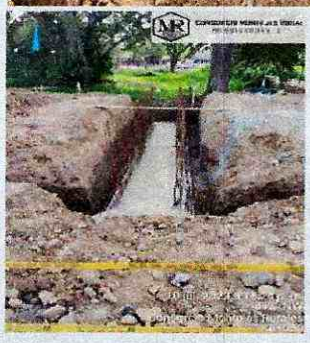
SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K8+905

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA





Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8991

00001961

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K8+891

ITEM 1.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS | UND M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	10.00	1.3	0.15		2	3.9	5.39
MUROS	10	1	0.15		2	3	
ALETAS	1	0.95	0.15		4	0.57	
LOZA ENTRE ALETAS	1.2	2.35	0.15		2	0.846	
GUARDA RUEDAS	1.3	0.2	0.15		2	0.078	
						TOTAL	5.49

ESQUEMA

ITEM 1.02 | REMOCION DE TUBERIAS | UND ML

						TOTAL	0.0

ITEM 4.01 | EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR | UND M3

CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.96	0.25	0.35	0.74	2.00	0.52	
						TOTAL	50.88

ITEM 4.02 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | UND M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	1.08
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.71	2.48	0.05	1.76	2.00	0.18	
RELLENO LATERAL		1.20	0.6	0.0	1.00	0.0	
						TOTAL	1.10

ITEM | MEJORAMIENTO EN PIEDRA | UND M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	2.0	0.50	18.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
						TOTAL	10.80

ITEM NP | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M). | UND M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	1.10	0.00	0.00	27000.00	8991.00	36.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	57000.00	8991.00	66.00	902.3
						TOTAL	902.3

ITEM 4.03 | CONCRETO CLASE (F) 14 MPA | UND M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.90	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
						TOTAL	1.00

ITEM 7.1 | DRENES 4" | UND ML

PAREDES					2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.12 | GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO | UND M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		3.6			2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.13 | RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE | UND M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		1.25	0.2		2.0		0.00
						TOTAL	0.0

ITEM | JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC) | UND ML

PAREDES	9.0				2.0		18.0
						TOTAL	18.0

ITEM | CONCRETO CLASE @ 28MPA | UND M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	4.67
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.79	
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.02	2.00	0.51	
LOSA SUPERIOR		1.50	0.25	0.00	1.00	0.00	
MUROS LATERALES		1.00	0.25	0.00	2.00	0.00	
GUARDARUEDAS		0.35	0.25	0.00	2.00	0.00	
ALETAS		1.00	0.25	0.00	4.00	0.00	
						TOTAL	4.70

Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BUELGAS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

8992.

00001962

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

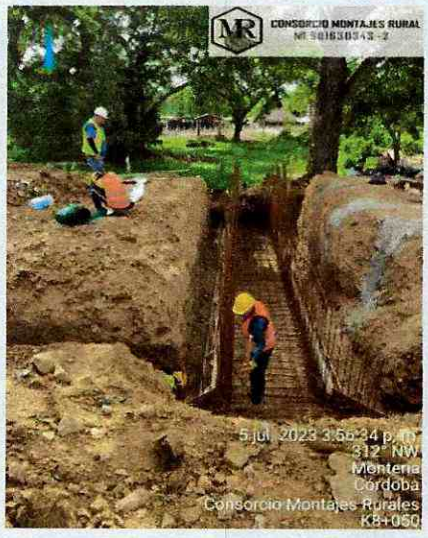
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG	LOCALIZACION	K8+991

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
11	1.7	1/2"	1	4	6.8		6.8
11A	1.55	1/2"	1	4	6.2		6.2
11B	1.45	1/2"	1	4	5.8		5.8
11C	1.3	1/2"	1	4	5.2		5.2
11D	1.2	1/2"	1	4	4.8		4.8
11E	1.06	1/2"	1	4	4.24		4.2
12	1	1/2"	1	8	8		8.0
12A	0.93	1/2"	1	8	7.44		7.4
12B	0.73	1/2"	1	8	5.84		5.8
13	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
14	1.5	1/2"	1	8	12		12.0
15	0.8	1/2"	1	8	6.4		6.4
15A	0.55	1/2"	1	8	4.4		4.4
16	1.1	1/2"	1	32	35.2		35.2
17	1.4	1/2"	1	28	39.2		39.2
18	3.05	1/2"	1	4	12.2		12.2
18A	2.75	1/2"	1	4	11		11.0
19	1.8	3/8"	0.56	20	36		20.2
20	1.8	1/2"	1	8	14.4		14.4
						TOTAL (KG)	1601.30

ESQUEMA



Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Informe Mensual de Supervisión

17 - NOV - 2023.

Alcaldía de Montería

Alcaldía de MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

2023

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATO LP-SPM-0125-2022



SUPERVISOR:
IRIS SPATH CAMAÑO

APOYO A LA SUPERVISION
RITA ESQUIVEL CARRANZA
17-11-2023

Alcaldía de Montería	INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN	No.13	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
	No. de Proceso: *LP-SPM-015-2022*	Corte: 17//11/2023	

INFORME 13

Seguimiento al Contrato No.LP-SPM-015-2022

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL

Periodo del 17 de octubre de 2023 hasta el 16 de noviembre de 2023

Corte 17 de noviembre de 2023

Personal	Nombre y Apellido	Cargo	Gobierno de la GENTE
Elaboró:	Rita Esquivel	Ing. Contratista SIM	

TABLA DE CONTENIDO

Introducción....4
1 Estado actual del proyecto....6
2 Hoja de vida Convenio interadministrativo 1966-2022....6
2.1 Datos del Convenio....6
3 Hoja de vida Contrato de obra No. LP-SPM-015-2022....8
3.1 Datos del Contrato:....8
3.2 Datos del Supervisor del Contrato....15
3.3 Información Física del Contrato....15
3.3.1 Miembros relacionados al Contrato....15
3.3.2 Estado de Proyectos....16
3.4 Información Financiera del Contrato....16
3.4.1 Disponibilidad Presupuestal y Esquema Fiduciario....16
3.4.2 Desembolsos efectuados durante el periodo:.... **¡Error! Marcador no definido.**
4 . Obligaciones de la Supervisión – Municipio de Montería....17
5. Modificaciones de los contratos....18
6. Conclusiones y/u observaciones....19

Introducción

El presente Informe ejecutivo hace parte de las obligaciones adquiridas por la Secretaria de Infraestructura, bajo supervisión del Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es: *"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL.*

RESOLUCIÓN 0706 DE 2018: POR LA CUAL SE ACTUALIZA MANUAL DE CONTRATACIÓN – que al tenor reza:

(…)

ARTICULO 32. Supervisión: La supervisión implica un seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del contrato. Esta actividad será ejercida por el Municipio de Montería cuando no se requieren conocimientos especializados.

(…)

ARTICULO 35. Funciones de la vigilancia contractual: En virtud de las anteriores finalidades, el supervisor o el interventor cumplirán las siguientes funciones:

(…)

n) Presentar informes sobre el estado de ejecución y avance de los contratos objeto de vigilancia, con la periodicidad que se requiera, atendiendo el objeto y naturaleza de los mismos y un informe final de su ejecución.

(…)

En el primer capítulo se describe el estado actual del proyecto respecto a los diferentes actores.

En el segundo capítulo se presenta la hoja de vida del Convenio interadministrativo del que se deriva el contrato de obra No. LP-SPM-015-2022

En el tercer capítulo se presentan la hoja de vida del contrato de obra No. LP-SPM-015-2022 hasta la fecha en la cual se detallan administrativa, financiera y técnicamente los avances del proyecto.

El cuarto capítulo muestra el cumplimiento en las obligaciones adquiridas por parte del Municipio de Montería frente al Contrato de Obra.

El quinto capítulo se expone las modificatorios que se han que ha sufrido el contrato de obra

En el sexto capítulo se relaciona los porcentajes programados vs ejecutado que ha tenido a la fecha.

En el séptimo capítulo se finaliza con las conclusiones y observaciones que deja el autor frente al desarrollo del Contrato.

Todos los soportes del proceso de contratación se encuentran en la plataforma de SECOP II bajo el proceso LP-SPM-015-2022.

1 Estado actual del proyecto

Desde el pasado primero (1) de noviembre de 2022 se dio acta de inicio al Contrato de Obra No. LP-SPM-015-2022 cuyo objeto es: "*MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL* por un plazo hasta 31 de diciembre de 2022 contados a partir de la firma del acta de inicio. Luego de la Prorroga No. 1, el plazo se extendió hasta 31 de diciembre de 2023

El alcance del Contrato es por un valor de CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE ($46.988.721.830,00) M/CTE. A la fecha se encuentran en ejecución y en constante vigilancia hacia el contratista de obra CONSORCIO MONTAJES RURAL.

El contrati de obra se deriva del Convenio Interadministrativo 1966 de 2021, cuyo objesto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL, suscrito entres el MUNICIPIO DE MONTERIA y el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS.

Se aclara que la interventoria esta a cargo del INSTITUTO NACIONAL DE VIAS- INVIAS. A través del Contrato de Interventoria No. 974-2022 cuyo objeto es: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.

A continuación, se detalla la trazabilidad en detalle del CONVENIO y del PROYECTO hasta la fecha:

2 Hoja de vida Convenio interadministrativo 1966-2022

2.1 Datos del Convenio

NUMERO DEL PROCESO CONVENIO EN SECOP II	CD-SVR-CIN-069	NUMERO DEL PROCESO DEL CONTRATO DE OBRA EN SECOP II	LP-SPM-015-2022
FECHA DE SUSCRIPCION	12 DE NOVIEMBRE DE 2021		
LINK DEL CONVENIO EN SECOP II	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.		

	gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.2394734
DEPENDENCIA CONTRATO DE OBRA	PROCESO DE SELECCIÓN, ADJUDICACIÓN Y EJECUCIÓN REALIZADO POR EL MUNICIPIO DE MONTERÍA
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL.
PLAZO	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO	3 DE DICIEMBRE DE 2021
PROROGA NO. 1 27 DE DICIEMBRE 2022	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA TERMINACIÓN ACTUAL	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PERSONA AUTORIZADA POR EL MUNICIPIO PARA TRAMITE DE CUENTA CONJUNTA	TESORERA MUNICIPAL BEATRIZ ELENA BERROCAL
VALOR INICIAL: DEL CONVENIO 1023	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS MILLONES DE PESOS ($38.700.000.000)
MODIFICATORIO 1 CONVENIO	ADICION No. 1 ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESO MCTE ($11.989.216.271), Aprobado según acta No.11 de 15 de diciembre de 2021.
MODIFICATORIO 2 CONVENIO	PRORROGA No. 1 Prorrogar el plazo de Convenio Interadministrativo 1966 DE 2021, hasta el 31 de diciembre de 2023. APROBADO 28 DE DICIEMBRE DE 2022.

Para respaldar las obligaciones contraídas, EL INSTITUTO cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal número 213621 del 3 de noviembre de2021, expedido por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera:

CDP	AÑO	VALOR	RUBRO	RECURSO	
	2021	$35.000.000.000	C-2402-0600-12-0-2402041-02	11	

213621 del 3 de noviembre de2021			C-2402-0600-12-0-2402112-02	11	
VIGENCIAS FUTURAS	**2023**	$3.700.000.000			Oficio 2-2021-060294 Disponibilidad de PAC vigencia 2023, se reservarán la suma correspondientes al Programa 2402, Subprograma 0600, Proyecto 0012 denominado MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL

El convenio interadministrativo 1966-2021: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL", fue prorrogado hasta 31 de diciembre de 2023.

3 Hoja de vida Contrato de obra No. LP-SPM-015-2022

3.1 Datos del Contrato:

CONTRATO No.:	LP-SPM-015-2022	FECHA INICIO:	1 DE NOVIEMBRE DE 2022
LINK DEL CONTRATO EN SECOP II	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2972912&isFromPublicArea=True&isModal=False		
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL		

Alcaldía de Montería	**INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN**	No.13	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
	No. de Proceso: *LP-SPM-015-2022*	Corte: 17/11/2023	

VALOR DEL CONTRATO	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE ($46.988.721.830,00) M/CTE		
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO MONTAJES RURAL		
NIT	901.630.343-2		
REPRESENTANTE LEGAL OBRA	RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA		
NÚMERO DE CÉDULA REPRESENTANTE LEGAL (suplente)	78.734.464 de Chinu		
DIRECCIÓN Y CORREO ELECTRÓNICO CONTRATISTA	Calle 54ª No. 13-20 Piso 1 Barrio La Castellana. Monteria - consorciomontajesrural@gmail.com		
TELÉFONO	3147849111		
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	Hasta 31 de diciembre de 2022	**DESDE**	**HASTA**
		1 de noviembre de 2022	31 de diciembre de 2022
MODIFICATORIO 1 CONTRATO DE OBRA	PRORROGA No. 1 – prórroga del plazo de ejecución hasta 31 de diciembre de 2023		
TIEMPO DE EJECUCION A LA FECHA	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022		
PLAZO TOTAL HASTA LA FECHA	12 meses y 26 días		

	NOMBRE	**DESDE**	**HASTA**
SUPERVISOR OBRA:	Mónica María Severiche Núñez Secretaria de Infraestructura	1 de noviembre de 2022	4 de julio de 2023
	Iris Spath Camaño Secretaria de Infraestructura	5 de julio de 2023	31 de diciembre de 2023
	NOMBRE	**DESDE**	**HASTA**

Alcaldía de Montería	**INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN**	No.13	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
	No. de Proceso: *LP-SPM-015-2022*	Corte: 17/11/2023	

SUPERVISOR INTERVENTORÍA:	ELLEN AICARDY GALEANO INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS	1 de noviembre de 2022	26 de noviembre de 2022
	LUIS GONZÁLEZ OZUNA INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS	26 de noviembre de 2022	31 de diciembre de 2023

TRAZABILIDAD PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA			
C.D.P	**NUMERO**	**FECHA EXPEDICIÓN**	**VALOR**
Inicio del proceso	22000933	15 de marzo de 2022	$ 38.700.000.000
	22000925	15 de marzo de 2022	$ 11.989.216.271
Actualizado 2022	22000933-R	8 de febrero de 2023	$ 24.603.383.451
	22000925-R	8 de febrero de 2023	$ 8.288.721.830
C.R.P	**NUMERO**	**FECHA EXPEDICIÓN**	**VALOR**
Inicio del proceso	22002686	27 de octubre de 2022	$ 38.700.000.000
	22002687	27 de octubre de 2022	$ 8.288.721.830
Actualizado 2022	22002686-R	8 de febrero de 2023	$ 24.603.383.451
	22002687-R	8 de febrero de 2023	$ 8.288.721.830

DETALLE DE LAS GARANTÍAS DE LAS PÓLIZAS ACTUALIZADAS A LA FECHA SEGÚN PRORROGA No. 1	
ASEGURADORA	NACIONAL DE SEGUROS
TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA
ANEXO	9

Alcaldía de Montería	**INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN**	No.13	Alcaldía de MONTERÍA Gobierno de la GENTE
	No. de Proceso: *LP-SPM-015-2022*	Corte: 17/11/2023	

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO N°: 400043591	VIGENCIA ULTIMA ACTUALIZACÍON		**Valor asegurado**
	Desde	**Hasta**	
Cumplimiento	27/12/2022	3/07/2024	$ 4.698.872.183
Prestaciones sociales	27/12/2022	3/01/2027	$ 9.397.744.366
Buen manejo del anticipo	27/12/2022	3/07/2024	$ 14.096.616.549
Estabilidad de la obra	31/12/2022	31/12/2028	$ 14.096.616.549
Calidad	31/12/2023		31/12/2028

ASEGURADORA	NACIONAL DE SEGUROS
TOMADOR	CONSORCIO MONTAJES RURAL
BENEFICIARIO	MUNICIPIO DE MONTERIA
ANEXO	**6**

RESPONSABILIDAD DE CIVIL N°: 400043590	VIGENCIA ULTIMA ACTUALIZACÍON		**Valor asegurado**
	Desde	**Hasta**	
Amparo básico- Predios-Laboras y Operaciones	$ 2.349.436.091,50	$ 2.349.436.091,50	$ 2.349.436.091,50
Contratistas y subcontratistas	$ 586.598.493,00	$ 1.173.196.987,00	$ 1.173.196.987,00
Patronal	$ 586.598.493,00	$ 1.173.196.987,00	$ 1.173.196.987,00
Cruzada	$ 586.598.493,00	$ 1.173.196.987,00	$ 1.173.196.987,00
Vehiculos prpios y no propios	$ 586.598.493,00	$ 1.173.196.987,00	$ 1.173.196.987,00

APROBACIONES DE GARANTIAS DE LAS POLIZAS			
EXPEDICION DE LA POLIZA SEGÚN CONTRATO	27 DE OCTUBRE DE 2022	RESOLUCION Y FECHA DE APROBACION DE POLIZA	RESOLUCION No 0278 DE 27 DE OCTUBRE DE 2022

EXPEDICION DE LA POLIZA SEGÚN ACTA DE INICIO	23 DE DICIEMBRE DE 2022	RESOLUCION Y FECHA DE APROBACION DE POLIZA	RESOLUCIÓN No. 0365 DE 23 DE DICIEMBRE DE 2022
EXPEDICION DE LA POLIZA SEGÚN PRORROGA No. 1	27 DE MARZO DE 2023	RESOLUCION Y FECHA DE APROBACION DE POLIZA	RESOLUCION No. 0054 DE 27 DE MARZO DE 2023

AVANCE DE OBRA		
% PROGRAMACIÓN	46.03%	Corte a 17 de noviembre de 2023
% EJECUCIÓN	46.64%	
AVANCE FISICO	0.61%	

Fuente: Informe semanal 55 Interventoría CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

ACTAD DE CONTRATO DE OBRA		
	TIPO	**FECHA SUSCRIPCIÓN**
ACTAS DE OBRA: COMUNIDAD	ACTA DE INICIO	1 DE NOVIEMBRE DE 2022
	ACTA DE SOCIALIZACION FASE 1	15 DE NOVIEMBRE DE 2022
	ACTA DE SOCIALIZACION FASE 2	9 DE JUNIO DE 2023

COMITÉS DE OBRA/REUNIONES			
ACTAS DE COMITÉ Y/O	**ACTA**	**FECHA**	**TEMA**
	REUNION INCIAL	28 DE OCTUBRE DE 2022	Reunión técnica inicial con participación de INVIAS

Alcaldía de Montería	INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN	No.13	MONTERÍA Gobierno de la GENTE
	No. de Proceso: *LP-SPM-015-2022*	Corte: 17/11/2023	

VISITA DE OBRA	RECORRIDO INICIAL DE OBRA	1 DE NOVIEMBRE DE 2022	Recorrido de obra de acuerdo con manual de INVIAS
	COMITE DE OBRA No. 1	17 DE NOVIEMBRE DE 2022	
	ACTA DE REUNION	25 DE NOVIEMBRE DE 2022	Se le informó al contratista proceder con su topografía, que es el punto de partida para dar continuidad a la Fase 1
	COMITE DE OBRA No. 2	9 DE DICIEMBRE DE 2022	Temas varios: avance y estado de obra, prorroga no. 1, actividades de mantenimiento , polizas
	ACTA DE REUNION	14 DE DICIEMBRE DE 2022	Reunión sobre temas varios a aclarar con la Mesa Territorial de la Margen Izquierda
	PRORROGA No. 1	27 DE DICIEMBRE DE 2022	Hasta 31 de diciembre de 2023
	COMITÉ DE OBRA No. 3	29 DE DICIEMBRE DE 2022	Comité virtual- estado y avance de proyecto, prorroga del convenio y del contrato, giro del anticipo, labores de manteniminetos, plazo de ejecución de la etapa 1
	COMITÉ DE OBRA No. 4	7 DE MARZO DE 2023	Temas varios: avance y estado del proyecto, veeduría, alza del asfalto.
	VISITA DE CAMPO	16 DE MARZO DE 2023	Recorrido y reunión de seguimiento al Convenio 1966-2021
	ACTA DE REUNION	23 DE MARZO DE 2023	Plan de acción ante posibilidad del bloqueo de la vía
	COMITÉ DE OBRA No. 5	25 DE ABRIL DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, ajuste del precio del asfalto, opciones de mayor alcance al contrato, socialización de la fase 2.
	COMITÉ DE OBRA No. 6	12 DE MAYO DE 2023	Comité en obra- Temas varios: estado y avance del contrato, programación de obras de drenaje, pedraplén, liberación de tramos, ingreso de personal. Recomendaciones del supervisor

	COMITÉ DE OBRA No. 7	23 DE MAYO DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, definición de fecha de socialización fase 2, reclamación del asfalto, recursos del convenio.
	COMITÉ DE OBRA No. 8	20 DE JUNIO DE 2023	Comité en obra- Temas varios: estado y avance del contrato.
	COMITÉ DE OBRA No. 9	27 DE JUNIO DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, reclamación del asfalto, recursos del convenio
	COMITÉ DE OBRA No. 10	12 DE JULIO DE 2023	Comité en obra- Temas varios: estado y avance del contrato.
	COMITÉ DE OBRA No. 11	14 DE JULIO DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, reclamación del asfalto, avance en box coulverts
	COMITÉ DE OBRA No. 12	26 DE JULIO DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, reclamación del asfalto, avance en box coulverts, tala de árboles, capacitaciones ambientales, unidad sanitaria, verificación de compromisos
	VISITA DE CAMPO	6 DE SEPTIEMBRE DE 2023	Recorrido y reunión de seguimiento al Convenio 1966-2021
	COMITÉ DE OBRA No. 13	2 DE AGOSTO DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, componente financiero, componente ambiental, componente calidad, componente social, componente actas anteriores.
	COMITÉ DE OBRA No. 14	14 DE AGOSTO DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, incorporación de los recursos al convenio,
	COMITÉ DE OBRA No. 18	27 DE SEPTIEMBRE DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, desequilibrio económico, balance de obra, componente social, solicitud de ampliación del convenio y del contrato, instalación de valla informativa, inicio de instalación de subbase y base granular.
	ACTA DE REUNION	10 DE OCTUBRE DE 2023	Mesa Interinstitucional de seguimiento en la que se realizó acompañamiento a la veeduría ciudadana y seguimiento al contrato, en el marco del desarrollo del Plan Operativo de Control Fiscal de Participación Ciudadana- POCFP de la Contraloría General de la República.

Alcaldía de Montería	INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN	No.13	MONTERÍA
	No. de Proceso: LP-SPM-015-2022	Corte: 17/11/2023	

	COMITE DE OBRA No. 19	2 DE NOVIEMBRE DE 2023	Temas varios: estado y avance del contrato, documentos para la prorroga no.2 de l convenio y del contrato, acta parcial no. 1

ANTICIPO Y/O ACTAS PARCIALES AMORTIZADAS					
DESCRIPCIÓN	**FECHA**	**VALOR**	**CERTIFICADO DE EGRESO**	**% AV. FINANCIERO ACUMULADO**	**ESTADO**
ANTICIPO (30%)	6 DE FEB/2023	$ 14.096.616.549	23000063	30%	Desembolso 100% del anticipo a la Fiducia
ACTA PARCIAL No. 1		$ 10.279.688.779		31,25%	
ACTA PARCIAL No. 2		$ 4.681.100.666		45,48%	RADICADA EN TESORERIA EL 27 DE NOVIEMBRE DE 2023
FIDUCIA					
TIPO DE CUENTA:	Ahorros	N°	P.A. Anticipo Consorcio Montajes Rural	ENTIDAD BANCARIA:	BANCO POPULAR

3.2 Datos del Supervisor del Contrato

NOMBRE DEL SUPERVISOR	Iris Margareth Spath Camaño
DEPENDENCIA	Secretaría de Infraestructura de Montería

3.3 Información Física del Contrato

3.3.1 Miembros relacionados al Contrato

Carlos Ordosgoitia Sanín	Alcalde del municipio de Montería
Iris Margareth Spath Camaño	Secretaria de Infraestructura
Rodrigo Escobar Marsiglia	R.L Contrato de Obra
Claudia Patricia Correa Malaver	R.L Contrato de Interventoría

3.3.2 Estado de Proyectos

No. Contrato	Objeto	Valor adjudicado	Estado	Plazo (Actual)	Fecha de Inicio	Contratista	Observaciones
LP-SPM-015-2022	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL	$46.988.721.830,00	Ejecución	Hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2023	1 de noviembre de 2022	CONSORCIO MONTAJES RURAL	Supervisado por MUNICIPIO DE MONTERIA
VALOR ANTICIPO	$ 14.096.616.549,00						

Atendiendo la anterior tabla, se aclara que los contratos expuestos se encuentran en estado de adjudicados por medio de la página Secop II; por tanto, los valores corresponden a los valores que fueron celebrados.

3.4 Información Financiera del Contrato

Disponibilidad Presupuestal: Los recursos asignados en el Contrato están amparados bajo la Ley 80 de 1993.

3.4.1 Disponibilidad Presupuestal y Esquema Fiduciario

Disponibilidad de recursos CDP No.22000933

Rubro	Tipo de Financiación	Recursos Contrato
2.3.2.02.005-24.3	Servicios de construcción	$38.700.000.000,00
TOTAL		**$38.700.000.000,00**

Disponibilidad de recursos CDP No. 22000925

Rubro	Tipo de Financiación	Recursos contrato
2.3.2.02.005-24.3	Servicios de construcción (crédito Banco de Bogota	$11.989.216.721,00
TOTAL		**$11.989.216.721,00**

4 . Obligaciones de la Supervisión – Municipio de Montería

Actividades realizadas por la Supervisión	Cumplimiento		Obligaciones según contrato	Observación	Frecuencia
	SI	NO			
Obligaciones especificas según el Contrato LP-SPM-015-2022, cuyo objeto es: "*MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL*	X		Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación	Se cumple con lo establecido en los documentos contractuales	Durante la ejecución
	X		Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato	El contratista realizó la reprogramación No. 5 y ejecuta las actividades de acuerdo con esta	Durante la ejecución
	X		Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato	A la fecha, se ha desembolsado el #0% correspondiente al valor del anticipo. La Secretaria de Infraestructura se encuentra en revisión de la Acta Parcial No.1.	Durante la ejecución
	X		Exigir a los contratistas el cumplimiento de la Ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios y las normas que las reemplacen, adicionen y complementen relacionadas con el manejo ambiental	Se lleva estricto seguimiento del PAGA a través de la interventoría	Durante la ejecución
	X		Exigir al contratista de la obra que los procesos constructivos se cumplan de acuerdo con las especificaciones técnicas y se realicen ensayos a loa materiales cumpliendo con las especificaciones INVIAS vigentes y aplicables para tal efecto.	El CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 ren cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 y la	Durante la ejecución

				ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022, es quien valida que toda actividad o obra que se ejecute en el proyecto sea recibida y aprobada para luego ser pagada, de acuerdo con los lineamientos anteriormente indicados.	
		X	Exigir al contratista de obra la instalación de valla informativa en cada uno de los sitios donde se adelante la obra, con base en la especificaciones señaladas en la normativa vigente emanada por el Ministerio de Transporte.	EL arte de la valla debió ser aprobado por el Ministerio de Transportes, en cabeza de su área de comunicaciones, El tramite se inició con e inicio del proyecto y fue solos hasta Agosto de 2023 que fue aprobado, sin embargo a la fecha el contratista no ha instalado la valla.	Durante la ejecución

5. Modificaciones de los contratos

De acuerdo con las necesidades que presente en el tiempo de ejecución los proyectos por cuestiones legales, financieras, tiempo y adición; a continuación, se relacionan los cambios aprobados durante el desarrollo de los proyectos.

Por tanto, son solicitudes que se radican ante la Secretaria de Infraestructura y en equipo se estudia la posibilidad de aceptar o rechazar las peticiones del contratista de Obra.

Documento	Relación	Estado	Fecha tramitada
Prórroga del Contrato No. 1	Se modifica el plazo del treinta y uno (31) de diciembre de 2022 hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2023	Aprobado	27/12/2022

Fuente: *Elaboración propia, según información radicada ante la Secretaria de Infraestructura.*

Se concluye que, al ser aprobados dichas solicitudes por parte de Municipio de Montería, empiezan a regir desde el día que se añade a la página del Secop II y dichos documentos priman por encima de las cláusulas de las minutas iniciales que establecían el Contrato de Obra No.LP-SPM-015-2022.

6. Conclusiones y/u observaciones

El acta parcial de obra no. 1 fue radicada en la oficina de Tesorería el 5 de octubre de 2023. E acta es por $ 10.279.688.779 y el pago será realizado con el recurso del Municipio producto del crédito con Banco de Bogotá ($ 8.288.721.830) y el excedente con recursos del INVIAS; a la fecha del presente informe, fue realizado el pago del recurso de INVIAS, el recurso proveniente del crédito continua en trámite de acuerdo con lo indicado por el Banco de Bogotá.

El contratista reanudó actividades el 8 de noviembre de 2023, teniendo en cuenta que a la fecha de reanudación de actividades no presentaba retraso en el avance de obra.

La supervisión del contrato recomienda al contratista de obra que dado los tiempos que se han tardado en el tramite del crédito y en consideración al cierre de la vigencia 2023 por parte de la Oficina de Tesoreria, gestione las próximas cuentas con tiempo; por lo que el Contratista anunció que presentara un acta parcial No 2 y no. 3, sin embargo aún no ha sido radicada.

Ahora bien, en relación a la "*Solicitud reclamación ajuste ítem 450.2P Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19 para el restablecimiento de la ecuación económica contractual*" por parte del **CONSORCIO MONTAJES RURAL** en fecha 29 de agosto de 2023 se solicitó a **CONSORCIO MONTAJES RURAL** mediante oficio SIM 1209-2023 con asunto "Solicitud de estudio de mercado de todos los ítems contractuales". En atención a dicho requerimiento, **CONSORCIO MONTAJES RURAL** representada legalmente por RODRIGO ENRIQUE ESCOBAR MARSIGLIA, mediante oficio ***CMR-173-2023*** de fecha 2 de octubre de 2023 presentó el Estudio de mercado en cuestión; y atendiendo a las obligaciones que le asisten en calidad de firma interventora al **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196** emitió oficio CII196-231-23 de fecha 6 de octubre de 2023 conceptúa y emite recomendaciones al respecto.

En consideración de lo anterior, se solicitó a la Oficina Asesora Juridica mediante oficio **CI.SIM.0628-2023** de 7 de noviembre de 2023, definir la viabilidad de la solicitud de reajuste solicitada por el Contratista de obra de acuerdo a las circunstancias, hechos y razones expuestas en el oficio CMR-081-2023. A la fecha, la OAJ no se ha pronunciado.

De igual manera, el Municipio de Monteria, mediante Oficio D.A. 0165-2023 de 16 de noviembre de 2023, en aras de ejecutar las obras en la totalidad de su alcance y cumplir con el Instituto Nacional de Vías INVIAS a satisfacción, realizó la solicitud de prórroga no. 2 al convenio de la referencia hasta 31 de diciembre de 2024, teniendo las siguientes consideraciones:

- Oficio *CMR-195-2023* de fecha 15 de noviembre de 2023 enviado por el contratista CONSORCIO MONTAJES RURAL donde solicita la prórroga del contrato LP-SPM-015-2022 y en este expresa las causales de su solicitud
- Aval de la interventoría mediante Oficio *CII196-254-23* de fecha 15 de noviembre del

CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196 donde expresa la aprobación de dichas causales.

Actualmente en obra, se ejecuta la construcción de:

1. K 0+000 a K 0+981: Transporte, extensión, compactación y suministro de material de terraplén (4ta capa)
2. K 4+620 a K 4+650: (MD) suministro de pedraplén y colocación de geotextil para mejoramiento de subrasante
3. K 5+526: Amarre de acero de refuerzo de muro central y lateral de box Culvert
4. K 4+131: Encoframiento y amarre de acero de refuerzo de losa superior de Box Culvert 3.00 x 3.00
5. Se realiza un mantenimiento constante de los esquemas activos del Plan Manejo de Transito (PMT) que se presentan en la obra.
6. Se llevaron a cabo capacitaciones internas enfocadas en fortalecer la seguridad laboral y promover un entorno de trabajo saludable. Cada sesión abordó aspectos clave para la prevención de riesgos y la protección de los empleados.
7. Capacitación fusiones y responsabilidades del comité de convivencia laboral.
8. K 2+960 a K 3+230 comisión topográfica para colocación de tacos para (segunda capa de terraplén)
9. Toma de muestras de terraplén (Los Andes) por parte del contratista acompañado con Interventoría de la abscisa K 0+770- hacia mayores.
10. Se realizan ensayos de material de terraplén Chicoral (cuarteo de Terraplén, Toma de humedad, Toma de muestra, Lavado y Granulometría) en laboratorio por parte del contratista en campamento.

IRIS SRATH CAMAÑO
Secretaria de infraestructura
Alcaldía de Montería

OFICIO: C.E. SIM-1673-2023.

24-NOV-2023.

9012

Alcaldía de Montería
Secretaria de Infraestructura

Montería, Córdoba, 24 de noviembre de 2023 C.E. SIM-1673-2023

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS- INVÍAS
ATN: PATRICIA MORALES PADRON
Subdirectora de Vías Regionales (e)
Calle 25G No. 73 B-90 - Local 103 - Edificio Central Point
Bogotá D.C.

Referencia: CONVENIO N° 1966 DE 2021 ***"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL"***

Asunto: Constitución de reservas presupuestales Convenio N° 1966 de 2021

Cordial Saludo,

En atención a los recursos del Convenio de la referencia, CONVENIO N° 1966 DE 2021, cuyo objeto es " AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL."; suscrito en el año 2021 entre el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS y el MUNICIPIO DE MONTERÍA, me permito remitir a usted Certificación emitida por la Secretaria de Hacienda Municipal.

Se remite certificado en mención, para sus fines.

Cordialmente,

IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura
Municipio de Montería

Proyectó: Rita Esquivel – Ingeniera Contratista SIM REC

Alcaldía de Montería
Secretaría de Hacienda

LA SECRETARIA DE HACIENDA DEL MUNICIPIO DE MONTERIA

CERTIFICA

Que el convenio N° 1966 de 2021, suscrito entre INVIAS y el Municipio de Montería cuyo objeto es el de "Aunar esfuerzos para el mejoramiento y mantenimiento de vías rurales en el municipio de Montería departamento de Córdoba del programa Colombia Rural – Nacional, para la vigencia 2023 se viene ejecutando como reserva presupuestal, constituida según decreto 0035 de 2023 y si no se llegara a ejecutar en su totalidad en la vigencia actual, al momento de finalizar la obra y recibido a satisfacción se dará tratamiento de pasivo exigible- vigencia expirada, debido a que las reservas fenecen sin excepción a 31 de diciembre.

La anterior certificación se expide a solicitud de la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Montería.

Dada en Montería a los 24 días del mes de noviembre de 2023.

LUPITA BELLO TOUS
Secretaria de Hacienda

Revisó/ Carlos de Arco-Asesor Hacienda
Proyectó/Dairo Hoyos- Profesional Universitario

OFICIO: C111196 - 266 - 23.

01 - 12 - 23

9014/1

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, diciembre 1 de 2023 **CII196-266-23**

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal
COLOMBIA RURAL
Dirección: Calle 54 A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Contrato De Obra No LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021*

ASUNTO: **Solicitud Información de Concretera a utilizar AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A.S. - CMR-206-2023: Documentación AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A.S.**

Cordial saludo,

Mediante oficio **CMR-206-2023** el **CONSORCIO MONTAJES RURAL** informa que la empresa **AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A.S**. identificada con NIT número 900473048, empezará a suministrar concreto a la obra y adjuntan los siguientes documentos:

1. RUCOM-CONSTRUCCIONES EL CONDOR.pdf: Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM-2019062514624 CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
2. Alargam y aplanam.pdf: Ensayo índice de alargamiento e índice de aplanamiento
3. Caras Fracturadas.pdf: Ensayo número de caras fracturadas
4. Certificado de Registro Minero Granitos y Calizas 2023.pdf: Registro minero Número FFU-142
5. Licencia Ambiental Concesión Minera.docx: Licencia No. 1054-2018
6. RUCOM-GREGADOS 2023-2024.pdf: Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM-201607077329 AGREGADOS Y CANTERAS DEL NORTE S.A.S
7. Sulfatos en SO4.pdf: Ensayo DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE AZUFRE EN LOS AGREGADOS PÉTREOS INV 233-13

De manera comedida se solicita, allegar a esta interventoría el **CERTIFICADO DE CALIDAD** de dicha concretera donde garantice el cumplimiento de los requisitos y especificaciones del producto a suministrar por ellos para este proyecto y suministrar la **FICHA TÉCNICA** de estos concretos.

Igualmente se solicita allegar la ubicación y/o dirección de la planta de concreto.

Lo anterior se solicita de acuerdo a las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría.

Agradecemos la atención prestada a la presente.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Ing. Roy Iriarte Pico – Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad**

Anexo: N.A.

C.C. Iris Spatch Camacho, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba
s.infraestructura@monteria.gov.co , inframtr20@gmail.com

Ing. Luis Miguel González Ozuna, supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, Instituto Nacional de Vías
lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

OFICIO: CII·196-268 -23.

06-12-23.

9015

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, diciembre 06 de 2023 **CII196-268-23**

Ingeniera
IRIS MARGARET SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura – Supervisora del Contrato de obra
Alcaldía de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Entrega Copia Magnética de Ajustes a Estudios y Diseños Iniciales**

Respetada ingeniera Iris Spath.

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022, mediante este comunicado se procede a entrega copia magnética de la carpeta donde reposan todos los documentos producto de la revisión y/o ajustes y/o modificaciones y/o complementaciones realizadas a los estudios y diseños iniciales entregados por el Municipio al Contratista de obra y esta interventoría. La información puede ser descarga en el link: **Estudios y Diseños Ajustado Aprobados**

La carpeta física con toda la documentación será entregada por el Consorcio Montajes Rural de acuerdo a los procedimientos del Municipio como ente contratante de la obra.

Gracias por su atención.

Cordialmente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: Ing Guillermo Gutiérrez Peña, director de interventoría

Anexo: **Estudios y Diseños Ajustado Aprobados**

C.C. Álvaro de Jesús Galvis Aragón, Gestor de Proyectos, SVR, INVIAS, agalvisa@invias.gov.co;

Luis Miguel González Osuna, Supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, INVIAS, lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

OFICIO: C111196-269-23.

06-12-23

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, diciembre 06 de 2023 **CII196-269-23**

Ingeniera
IRIS MARGARET SPATH CAMAÑO
Secretaria de Infraestructura – Supervisora del Contrato de obra

Señora
LUPITA BELLO TOUS
Secretaria de Hacienda
Alcaldía de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Reiteración Entrega de Información Financiera del Crédito Respaldo del Aporte del Municipio al Convenio.**

Respetada ingeniera Iris Spath.

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022, mediante este comunicado se reitera la solicitud de entrega de los documentos soportes del Crédito que suscribió el Municipio de Montería cn el Banco de Bogotá y por medio del cual respalda el aporte del Municipio al Convenio con el Instituto Nacional de Vías, tal como reposa en la minuta del convenio y en la minuta del contrato, y que respalda el RP No. 22002687 R del 08/02/2023 que respalda los recursos para el contrato de obra.

Se agradece de sus buenos oficios como supervisora del contrato de obra y como jefe de despacho de la Secretaría de Infraestructura para que se presente esta información de manera inmediata por

parte de la secretaría de Hacienda Municipal, puesto que se ha estado solicitando mediante oficios y dejado en compromiso de entrega en actas de comité y reunión, pero a la fecha esta no se ha entregado.

La administración esta en medio del empalme o transición de Gobierno y es importante dejar todo organizado y entregar dando cumplimiento por parte de la administración a las obligaciones adquiridas como parte conveniante.

Gracias por su atención.

Cordialmente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: Ing Guillermo Gutiérrez Peña, director de interventoría

Anexo: N.A.

C.C. Álvaro de Jesús Galvis Aragón, Gestor de Proyectos, SVR, INVIAS, agalvisa@invias.gov.co;

Luis Miguel González Osuna, Supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, INVIAS, lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

OFICIO: C11196-270-23

06-12-23

Asunto: Radicación de Comunicados del Consorcio Interventor Invias 196.

Oficio: CII/46-23

06-12-23

Asunto: Radicación de comunicados
del Consorcio Interventor
Hvias 46.

9018

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, diciembre 6 de 2023

CII196-270-23

ALCALDÍA DE Montería Gobierno de la GENTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Fecha: Diciembre 6/2023
Hora: 11:30 am
Firma:
Nº Radicado:

Señora
IRIS MARGARETH SPATH CAMAÑO
Secretaria De Infraestructura
Municipio de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Radicación de comunicados del Consorcio Interventor Invias 196**

Respetada ingeniera,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966-2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, ésta interventoría procede a radicar de manera física ante la oficina de la secretaría de Infraestructura todos los comunicados emitidos desde la fecha del 13 de julio de 2023 hasta la fecha de hoy 6 de diciembre de 2023 con los siguientes consecutivos internos:

Año 2023: Del CII196-163-23 de fecha 14 de julio al CII196-270-23 de fecha 6 de diciembre 2023. Se omiten los consecutivos: 171, 174, 177, 189, 191, 195, 208, 218, 220, 246, 267, por ser comunicados internos administrativos del Consorcio con terceros.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Anexo: **97 Comunicados CII196**

C.C. **Luis Miguel González Ozuna – Supervisor de contrato de Interventoría – Territorial Córdoba Invias**
lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

9019/R

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 14 de 2023

CII196-163-23

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal
COLOMBIA RURAL
Dirección: Calle 54 A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Contrato De Obra No LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021*

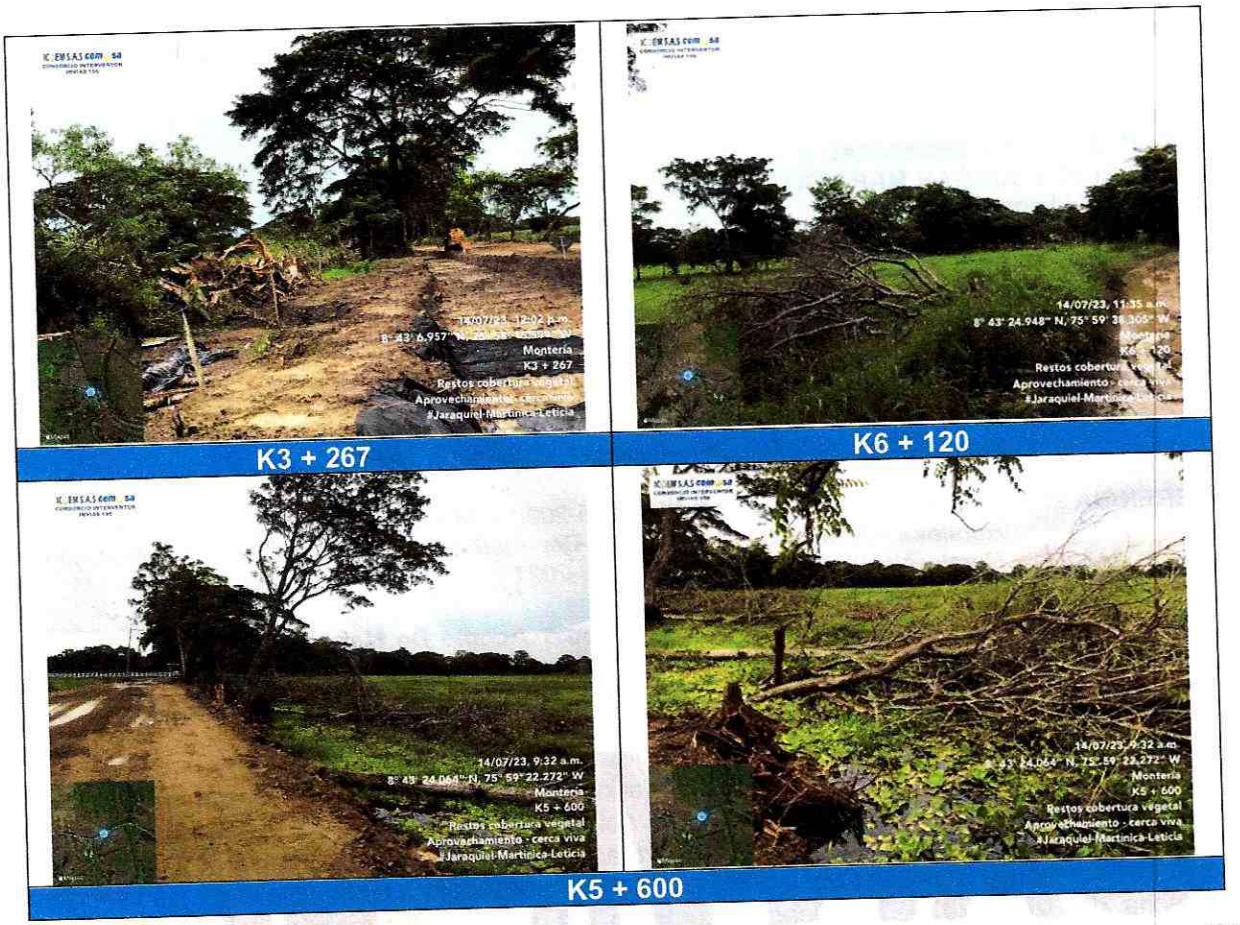
ASUNTO: **Reiteración Solicitud De Remoción Y Acopio De Material Vegetal Residuo de la Poda**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, por medio de la presente, la interventoría se dirige a ustedes para reiterar la solicitud realizada a través del oficio **CII196-158-23** con fecha del 07/07/2023. En dicho documento, se solicitó la remoción del material vegetal resultante de las talas llevadas a cabo en el proyecto, abarcando desde el K0+000 hasta el K8+650.

Si bien se recibió una respuesta mediante el oficio **CMR-107-2023** con fecha del 10/07/2023, en la cual se informa sobre la recolección y donación de una parte de estos residuos, el plazo establecido en la solicitud ha expirado. Durante la inspección realizada por la interventoría el 14/07/2023, se pudo constatar que la mayoría de los árboles talados no han sido adecuadamente cortados y preparados (repique de fuste y ramas), lo cual dificulta su acopio y posterior recolección para su disposición final.

En este sentido, se reitera la recomendación de identificar un sitio de acopio temporal y notificar a la interventoría para su aprobación. Dicho lugar debe permitir acumular el material hasta que se alcance la cantidad suficiente para su retirada por un gestor autorizado. De esta manera, buscamos garantizar que estos desechos no generen problemas por su descomposición y, a su vez, mantener un aspecto de orden en la obra. A continuación, adjuntamos algunas imágenes de referencia que evidencian la situación descrita anteriormente:



Por lo anterior, se solicita al contratista atender el requerimiento en un término no mayor a tres (03) días hábiles a partir del recibo del presente, so pena de incurrir en causal de incumplimiento del contrato.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Ing. José Fernando Rhenals – Insp Ambiental de Interventoría**

Anexo: **N/A**

C.C. Iris Spath Camaño, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba s.infraestructura@monteria.gov.co , inframtr20@gmail.com

Angelica Coronado, Profesional ambiental del contratista de obra, Consorcio Montajes Rural acoronad@gmail.com

Ing. Luis Miguel González Ozuna, supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, Instituto Nacional de Vías lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

9020/

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 17 de 2023

CII196-164-23

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal
COLOMBIA RURAL
Dirección: Calle 54 A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Contrato De Obra No LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021*

ASUNTO: **Solicitud Entrega De Insumos SST CMR Periodo Junio-Julio 2023**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, esta interventoría le solicita, hacer llegar los soportes de insumos generados al periodo 20/06/2023 a 20/07/2023 desde el componente de seguridad y salud en el trabajo CMR, con el fin de validar la gestión y cumplir con el informe mensual.

Se les recuerda que estos soportes deberán ser entregados totalmente diligenciados, documentos escaneados y en formato PDF distribuidos en orden por carpetas; -SOPORTES JULIO 2023, 1. Accidentalidad, 2.ATS, 3. Ausentismo laboral, 4. Base de datos, 5. Capacitación mensual, 6. CCL, 7. Certificados revisión fiscal para contratistas, 8. Charlas SST, 9. Copasst, 10. Bioseguridad, 11. Dotación del personal ropa de trabajo, 12. Entrega de EPP's, 13. Estándares de procedimientos tareas de alto riesgo, 14. Facturas SST, 15. Fichas técnicas EPP's, 16.Registro fotográfico, 17. Inducciones, 18. Inspecciones, 19. Listas de chequeo maquinaria y equipos, 20. Documentación Maquinaria y volquetas, 21. Paz y salvo de retiros del personal, 22. Perfil sociodemográfico, 23. Permiso tareas en espacios confinados, 24. Permiso trabajo en alturas, 25. Plan de trabajo SST, 26. Planillas SSI, 27. PMT, 28. Preoperacionales, 29. Seguimiento presupuesto SST, 30. Brigadas de emergencias, 31. Hojas de vida equipos de protección contra caídas.

Se solicita al contratista atender el requerimiento en un término no mayor a la fecha acordada del 25 de julio, so pena de incurrir en causal de incumplimiento del contrato.

Agradecemos la atención prestada a la presente.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Joaquín Gutiérrez Barboza – Insp SST de Interventoría**

Anexo: **N/A**

C.C. **Iris Spath Camaño, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba**
s.infraestructura@monteria.gov.co , infram tr20@gmail.com

Luis Salgado Padilla, Profesional SST Contratista de obra, Montajes Rural
lesp55@hotmail.com

Luis Miguel González Ozuna, Supervisor contrato de Interventoría, territorial Córdoba – Instituto Nacional de Vías
lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

9021

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, Julio 20 de 2023 **CII196-165-23**

Señores:
VEEDURIA CIUDADANA LETICIA – MARTINICA AVANZA
Atn.: Elkin Montalvo Carrascal
Presidente
Ciudad

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Contrato De Obra No LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021*

ASUNTO: **Convocatoria A Tercera Reunión Con La Veeduría Ciudadana De Obras No. LP-SPM-015-2022.**

Cordial saludo,

Por medio de la presente tenemos el gusto de invitarlo (a) a la Tercera Reunión con los miembros que conforman la "Veeduría Ciudadana Leticia – Martinica Avanza" donde se brindará toda la información contractual sobre el proyecto constructivo descrito en la referencia 1.

Lugar: Oficina Consorcio Interventor Invías 196 – Carrera 17W # 18 – 53 Barrio el Vallejo - Montería
Día: 27 de Julio de 2023
Hora: 09:00 a.m.

Agradecemos su participación teniendo en cuenta que su presencia es de vital importancia para el desarrollo del proyecto.

Para información adicional del proceso se puede comunicar a la línea 3107354606 con el Profesional Social Interventor – Alex Barrios G.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Alex Barrios González, Profesional Social de Interventoría**

Anexo: **N/A**

C.C. **Iris Spath Camaño, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba**
s.infraestructura@monteria.gov.co , infram tr20@gmail.com
Rodrigo Escobar Marsiglia, Representante Legal Contratista de obra, Consorcio Montajes Rural
consorciomontajesrural@gmail.com
Luis Miguel González Ozuna, Supervisor contrato de Interventoría, territorial Córdoba – Invías
lmgonzalez@invias.gov.co
Archivo

9022/R

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 21 de 2023

CII196-166-23

Señora
IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria De Infraestructura
Municipio de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Entrega de Informe Mensual de Interventoría N° 5 marzo 2023, N° 6 abril 2023, N° 7 mayo 2023 y N° 8 junio 2023.**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966-2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, remitimos Informes Mensuales de Interventoría: N° 5 marzo 2023, N° 6 abril 2023, N° 7 mayo 2023 y N° 8 junio 2023., debidamente firmados por director de interventoría y supervisores del contrato de interventoría, ing Luis González Ozuna, para su respectivo archivo.

Los informes y sus anexos podrán ser descargados en los siguiente Link:

Informe Mensual de Interventoría N° 5 marzo 2023
Informe Mensual de Interventoría No. 5 Marzo - CTO 974

Informe Mensual de Interventoría N° 5 marzo 2023 - Anexos
Informe Mensual de Interventoría N° 5 Marzo 2023 - Anexos

Informe Mensual de Interventoría N° 6 abril 2023
Informe Mensual de Interventoría N° 6 Abril 2023 - CTO 974

Informe Mensual de Interventoría N° 6 abril 2023 – Anexos
Anexo - Registro Fílmico
Anexo Informe Ambiental
Anexo Informe Social
Anexo Informe SST

Informe Mensual de Interventoría N° 7 mayo 2023
Informe Mensual de Interventoría N° 7 Mayo CTO 974

Informe Mensual de Interventoría N° 7 mayo 2023 – Anexos
Anexo - Registro Fílmico
Anexo Informe Ambiental
Anexo Informe Social
Anexo Informe SST

Informe Mensual de Interventoría N° 8 junio 2023
Informe Mensual de Interventoría N° 8 Junio 2023 - CTO 974

Informe Mensual de Interventoría N° 8 junio 2023 – Anexos
Anexo - Registro Fílmico
Anexo Informe Ambiental
Anexo Informe Social
Anexo Informe SST

Atentamente,

Guillermo José Gutierrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

C.C. Archivo

9023/R

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 21 de 2023

CII196-167-23

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal
COLOMBIA RURAL
Dirección: Calle 54 A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Contrato De Obra No LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021*

ASUNTO: **Solicitud De Entrega De Informes Ambientales**

Cordial saludo,

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, mediante el presente, la Interventoría le recuerda sobre la necesidad de enviar los informes ambientales correspondientes al mes de julio, así como los informes pendientes por ajustes desde el inicio de las actividades (noviembre 2022 – junio 2023), junto con sus respectivos anexos. Esta solicitud se basa en los lineamientos establecidos en los siguientes documentos: **MASPS-MN1-IN-1** "Instructivo para el Seguimiento de la Gestión Ambiental" y **MASPS-MN1-IN-2** "Instructivo para el Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra", tener en cuenta el texto resaltado en el instructivo: **MASPS-MN1-IN-1, *Numeral 5. Anexos,*** *paginas 30 y 31.*

Además, es fundamental tener en cuenta el Plan de Acción de Actividades Ambientales, en el cual se detallan los formatos que deben ser entregados por parte del contratista, siguiendo la respectiva cronología establecida.

Teniendo en cuenta lo anterior, se les solicita atender el presente requerimiento a más tardar el 25 de julio de 2023, so pena de incurrir en causal de incumplimiento del contrato.

Agradecemos su pronta atención a esta solicitud y la entrega oportuna de los informes requeridos, en cumplimiento de las obligaciones contractuales y los estándares ambientales establecidos.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Ing. José Fernando Rhenals – Insp Ambiental de Interventoría**

Anexo: Instructivos Gestión Ambiental
- **MASPS-MN1-IN-1 "Instructivo para el Seguimiento de la Gestión Ambiental"**
- **MASPS-MN1-IN-2 "Instructivo para el Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra"**

C.C. Iris Spath Camaño, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba s.infraestructura@monteria.gov.co , inframtr20@gmail.com

Angelica Coronado, Profesional ambiental del contratista de obra, Consorcio Montajes Rural acoronad@gmail.com

Ing. Luis Miguel González Ozuna, supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, Invias lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

9024/R

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 21 de 2023

CII196-168-23

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal
COLOMBIA RURAL
Dirección: Calle 54 A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

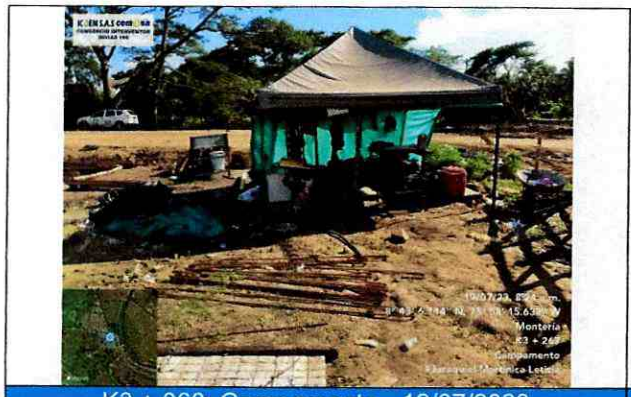
REFERENCIA 2: *Contrato De Obra No LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021*

ASUNTO: **Solicitud Programa De Orden Y Aseo Campamento**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, por medio de la presente, la interventoría les solicita la elaboración e implementación de un programa de orden y aseo específico para los campamentos que están bajo su responsabilidad. Esto es debido a que, en diferentes visitas de campo, se ha evidenciado una notable falta de limpieza y aseo en dichos espacios. Es importante destacar que este programa es una exigencia de la **Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura - Modo Carretero**, en el subprograma 4.5.1, *Subprograma 1: Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio*. Concretamente, en el apartado de funcionamiento de áreas temporales se establece que es necesario contar con un programa de orden y aseo aplicado específicamente al área del campamento.

A continuación, se adjunta registro fotográfico de las visitas realizadas en donde se evidencia desorden y falta de limpieza en el campamento del K3 + 060 y en la zona aledaña del mismo.



K3 + 060: Campamento - 19/07/2023



K3 + 060: Zona aledaña Campamento - 19/07/2023



K3 + 060: Campamento - 21/07/2023



K3 + 060: Zona aledaña Campamento - 21/07/2023

Por lo anterior, se solicita al contratista atender el requerimiento a más tardar el día 26 de julio de 2023, so pena de incurrir en causal de incumplimiento del contrato. Confiamos en que tomará las medidas adecuadas para atender esta solicitud y brindar una buena imagen en la ejecución de la obra.

Atentamente,

Guillermo José Gutierrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Ing. José Fernando Rhenals – Insp Ambiental de Interventoría**

Anexo: **N/A**

C.C. Iris Spath Camaño, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba
s.infraestructura@monteria.gov.co , inframtr20@gmail.com

Angelica Coronado, Profesional ambiental del contratista de obra, Consorcio Montajes Rural
acoronad@gmail.com

Ing. Luis Miguel González Ozuna, supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, INVIAS
lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

9025/

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 26 de 2023 **CII196-169-23**

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal
COLOMBIA RURAL
Dirección: Calle 54 A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REFERENCIA 1: *CONTRATO No. 974-2022 "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5.".*

REFERENCIA 2: *CONTRATO DE OBRA NO LP-SPM-015-2022 - MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021*

ASUNTO: **Aclaraciones En Respuesta Al Comunicado CMR-113-2023**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, en respuesta al comunicado CMR-113-2023, la interventoría desea precisar algunos puntos relacionados con el manejo de residuos producto de las podas de árboles realizadas en el proyecto:

1. Punto de acopio para el almacenamiento temporal de residuos

Con el fin de efectuar un contexto frente a la importancia del adecuado acopio y gestión de los residuos orgánicos, es preciso citar el Concepto 20230120008121 de 2023 de la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico - CRA, que expone:

> *"(…) es importante mencionar que la gestión de los residuos orgánicos se encuentra catalogada como una actividad de tratamiento, que hace parte del servicio público de aseo, cuya reglamentación se da con el Decreto 1784 en el año 2017, que modificó y adicionó el Decreto 1077 de 2015.*
>
> *Según el numeral 88 del artículo 2.3.2.1.1 del Decreto 1077 de 2015, esta actividad es definida así:*
>
> *"88. Tratamiento. Es la actividad del servicio público de aseo, alternativa o complementaria a la disposición final, en la cual se propende por la obtención de beneficios ambientales,*

sanitarios o económicos, al procesar los residuos sólidos a través de operaciones y procesos mediante los cuales se modifican las características físicas, biológicas o químicas para potencializar su uso. Incluye las técnicas de tratamiento mecánico, biológico y térmico. Dentro de los beneficios se consideran la separación de los residuos sólidos en sus componentes individuales para que puedan utilizarse o tratarse posteriormente, la reducción de la cantidad de residuos sólidos a disponer y/o la recuperación de materiales o recursos valorizados.".

La actividad de tratamiento recae sobre los residuos sólidos ordinarios definidos en el numeral 43 del artículo 2.3.2.1.1, del Decreto 1077 de 2015 como "(...) todo residuo sólido de características no peligrosas que por su naturaleza, composición, tamaño, volumen y peso es recolectado, manejado, tratado o dispuesto normalmente por la persona prestadora del servicio público de aseo. (...)"

Por consiguiente, la actividad de tratamiento se entiende como una alternativa o complemento a la disposición final que comprende la gestión de los residuos orgánicos, y que debe ir más allá del transporte selectivo, la clasificación y el pesaje, por cuanto para evitar problemas de salud pública como la proliferación de vectores, la generación de olores y la producción de lixiviados, este tipo de materiales deben ser sometidos a procesos de transformación física, química o térmica que permitan el reciclaje de nutrientes o el aprovechamiento energético…" (subrayado fuera de texto).

De esta manera, definir un sitio de acopio temporal adecuado para residuos de materiales orgánicos es fundamental por varias razones importantes que afectan tanto el medio ambiente como el desarrollo del proyecto vial. Los residuos orgánicos pueden generar olores ofensivos, generación plagas y vectores, y promover el crecimiento de microorganismos nocivos, por lo tanto, el estar expuestos en las fincas, podrían generar contaminación del suelo y las fuentes de agua cercanas, afectando negativamente el ecosistema local y poniendo en riesgo la salud de las personas y los animales. Así mismo, al contar con un sitio de acopio temporal centralizado, se facilita la planificación y logística del manejo de los residuos orgánicos.

La propuesta de establecer un punto de acopio busca optimizar la recolección de residuos mediante un gestor autorizado (URBASER S.A. E.S.P.). Esta medida busca mejorar la eficiencia operativa y mantener una imagen de organización y sentido de pertenencia. Además, garantizar un acceso adecuado al punto de recolección para el gestor permitirá una planificación más efectiva de las jornadas de recolección, evitando la improvisación en el proceso.

2. Importancia del manejo adecuado de residuos orgánicos:

La implementación de una estrategia adecuada de acopio, transporte y tratamiento de estos residuos asegura que el área de trabajo se mantenga limpia y despejada, lo que facilita la movilidad de maquinaria y equipos, reduciendo posibles retrasos y costos adicionales asociados a la limpieza constante del área de trabajo.

Es fundamental resaltar los beneficios ambientales que se pueden obtener al aplicar técnicas apropiadas para el aprovechamiento de residuos orgánicos. Sin embargo, es importante considerar que la descomposición incontrolada o en condiciones no favorables de dichos residuos puede acarrear efectos adversos para el medio ambiente. Estos efectos incluyen la generación de

contaminación odorífera, la contaminación del suelo y agua (superficial y subterránea) debido a la producción de lixiviados, así como la emisión de metano, entre otros.

En relación con los residuos procedentes del aprovechamiento forestal de árboles de la cerca viva generados en el proyecto, se ha constatado que su recolección ha sido demorada, dejándolos expuestos por un período prolongado.

Adicionalmente, en ciertos puntos, estos residuos están en contacto con agua estancada, lo cual puede acelerar y descontrolar su descomposición, lo que potencialmente podría generar los efectos adversos mencionados previamente.



La gestión adecuada de este tipo de residuos debe ser un proceso de responsabilidad ambiental y empresarial, toda vez que con esto se permite garantizar la sostenibilidad del proyecto, evitando generación de impactos ambientales negativos que tal como se ha expresado con anterioridad podrían incidir en procesos de contaminación debido a la descomposición de estos, que generan entre otros olores ofensivos y atrae plagas y vectores, afectando el ecosistema local y la calidad de vida de las comunidades cercanas.

Por ende, instamos al área ambiental del contratista a intensificar sus esfuerzos para cumplir con las actividades estipuladas en el documento PAGA, basadas en la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura – Mondo Carretero del INVIAS y la normativa ambiental relacionada con la gestión de residuos.

Confiamos en que estas aclaraciones contribuirán a mejorar el manejo ambiental del proyecto. Si requieren aclaraciones adicionales, estamos a su disposición para brindar el apoyo necesario.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Ing. José Fernando Rhenals – Insp Ambiental de Interventoría**

Anexo: **N/A**

C.C. Iris Spath Camaño, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba s.infraestructura@monteria.gov.co, inframtr20@gmail.com

Angelica Coronado, Profesional ambiental del contratista de obra, Consorcio Montajes Rural acoronad@gmail.com

Ing. Luis Miguel González Ozuna, supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, Instituto Nacional de Vías lmgonzalez@invias.gov.co

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

9027/A

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 26 de 2023 **CII196-170-23**

Señora
IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria De Infraestructura
Municipio de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Segunda Reiteración de Solicitud Aclaración Información Financiera del Estado de los Recursos Aportados por el Municipio de Montería al Convenio No. 1966-2021, realizada mediante comunicados CII196-134-23 de 29-05-2023 y CII196-161-23 de 13-07-2023.**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966-2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, ésta interventoría procede a reiterar por segunda vez la solicitud realizada mediante el comunicado CII196-134-23 del 29 de mayo y CII196-161-23 del 13 de julio del año en curso. Esta reiteración se realiza teniendo en cuenta que es urgente informar y dar claridad a la Subdirección de Vías Regionales del Instituto Nacional de Vías, sobre el manejo financiero que se tiene de los recursos en convenio aportados por el Municipio de Montería correspondiente al valor de $ 11.989.216.271 de acuerdo CDP No. 22000925 de 11 marzo 2022. Adicional a las solicitudes realizadas en comunicados anteriormente indicados, se solicita se presente a esta interventoría un certificado de estado de cuentas expedido por la secretaría de

Hacienda y por la entidad bancaría en donde reposan los recursos destinados para la ejecución de obra derivada del convenio 1966-2021, con los respectivos extractos y/o soportes financieros correspondientes.

Por lo anterior, se solicita dar atención de manera Inmediata, en aras de atender los requerimientos y/u Obligaciones adquiridas en el Convenio Interadministrativo

En espera de las respuestas prontas y oportunas.

Atentamente

Guillermo Jose Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Anexo: **CII196-161-23 13-07-2023**
CII196-134-23 29-05-2023
Acta de Comité de Seguimiento de Obra No. 7

C.C. **Luis Miguel González Ozuna – Supervisor de contrato de Interventoría – Territorial Córdoba Invias**
lmgonzalez@invias.gov.co

Álvaro Galvis Aragón – Gestor Técnico de Proyectos – SVR Invias Planta Central
agalvisa@invias.gov.co

Archivo

9028/R

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 13 de 2023

CII196-161-23

Señora
IRIS SPATH CAMAÑO
Secretaria De Infraestructura
Municipio de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Reiteración Oficio CII196-134-23 de 29-05-2023 con asunto - Solicitud Aclaración Información Financiera del Estado de los Recursos Aportados por el Municipio de Montería al Convenio No. 1966-2021.**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966-2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, ésta interventoría procede a reiterar la solicitud realizada mediante el comunicado CII196-134-23 del 29 de mayo del año en curso, en el cual de acuerdo a las informaciones suministradas en el comité de seguimiento de obra # 7 del día 23 de mayo de 2023, en cuanto al estado de los recursos del Convenio en referencia 2, se solicita se de mayor alcance y/o aclaración sobre lo acontecido con el manejo del recurso No Comprometido del valor del Convenio de acuerdo con el valor del contrato de obra suscrito, teniendo en cuenta que se comunicó que de los $ 11.989.216.271 de acuerdo CDP No. 22000925 de 11 marzo 2022, recursos aportados por el Municipio, el valor No Comprometido por valor de $ 3,700,494,441 ya no está disponible para el desarrollo de este contrato ni para el convenio, lo cual indica que el valor

establecido para el convenio ya no es el mismo, es decir, estaría disminuyendo de $ 50,689,216,270.00 a $46.988.721.830,00; valor actual del contrato de obra.

A la fecha, dentro de los soportes en Secop II y la información financiera del Instituto Nacional de Vías, el convenio actual está por el valor de $ 50,689,216,270.00 y debe estar disponible el recurso No Comprometido. Cómo es de conocimiento de la Supervisión de Obra, desde el inicio del contrato se estuvo indicando de la posibilidad que utilizar el recurso que quedó No Comprometido para poder intervenir el total de kilómetros del corredor vial, lo cual se definiría una vez se tuvieran los estudios y diseños revisados y/o ajustados del proyecto.

Por lo anterior, se solicita dar mayor información por escrito sobre el estado y/o utilización de este recurso No Comprometido por el valor del contrato de obra, y aportar los soportes correspondientes que se han necesarios, en el marco de las aclaraciones a presentar a esta Interventoría como a la Subdirección de Vías Regionales del Instituto Nacional De Vías como parte en acuerdo con el Municipio de Montería para conformar el Convenio Interadministrativo.

En espera de las respuestas prontas y oportunas.

Atentamente,

Guillermo Jose Gutierrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Anexo: **Acta de Comité de Seguimiento de Obra No. 7**
CII196-134-23 29-05-2023

C.C. **Luis Miguel González Ozuna – Supervisor de contrato de Interventoría – Territorial Córdoba Invias**
lmgonzalez@invias.gov.co

Álvaro Galvis Aragón – Gestor Técnico de Proyectos – SVR Invias Planta Central
agalvisa@invias.gov.co

Archivo

9029/1

MONTERÍA

Alcaldia de Monteria

OFICINA DE PRESUPUESTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Solicitud Nº	22001231
CDP No.	22000933
martes 15 marzo 2022	

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones Alcaldia de Monteria Para la vigencia Fiscal de 2022 se tiene Disponibilidad Presupuestal para las siguientes partidas asi:

Rubro	Descripcion	Tipo de Financiacion	Valor C.D.P.	Valor Disponbile.
2.3.2.02.02.005-24.3	Servicios de la construcción	64-9 - OTROS COFIN. SALDOS DISP. VIGENCIA ANTERIOR CONVENIO 1966	$ 38.700.000.000,00	$ 38.700.000.000,00
		Totales...	$ 38.700.000.000,00	$ 38.700.000.000,00

Total CDP en letras: TREINTA y OCHO MIL SETECIENTOS MILLONES de Pesos

El certificado No. 22000933 se emite en Monteria el dia martes 15 de marzo de 2022 como requisito previo a MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL-CONVENIO N° 1966-2021.

Marcedia Padron

Jefe de Presupuesto

ALCALDIA DE MONTERIA OFICINA DE PRESUPUESTO

Solicito : HUGO FERNANDO KERGUELEN GARCIA		
Elaboró: ALLORENTE	Imprimió: ANGELICA LLORENTE RAMOS	IP Imprimió: 191.108.145.250

MONTERÍA

Alcaldia de Monteria

OFICINA DE PRESUPUESTO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD

Solicitud N°	22001220
CDP No.	22000925
viernes 11 marzo 2022	

CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones Alcaldia de Monteria Para la vigencia Fiscal de 2022 se tiene Disponibilidad Presupuestal para las siguientes partidas asi:

Rubro	Descripcion	Tipo de Financiacion	Valor C.D.P.	Valor Disponbile.
2.3.2.02.02.005-24.2.	Servicios de la Construcción (Recurso Crédito Banco de Bogotá)	08 - RECURSOS DEL CREDITO	$ 11.989.216.271,00	$ 11.989.216.271,00
		Totales...	$ 11.989.216.271,00	$ 11.989.216.271,00

Total CDP en letras: ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DIECISEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA y UNO Pesos

El certificado No. 22000925 se emite en Monteria el dia viernes 11 de marzo de 2022 como requisito previo a MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA QUE COMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL(MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA DEL MPIO DE MONTERIA . (MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL-CONVENIO N° 1966-2021.)

Marcedia Padron

Jefe de Presupuesto

ALCALDIA DE MONTERIA OFICINA DE PRESUPUESTO

Solicito : HUGO FERNANDO KERGUELEN GARCIA		
Elaboró: ALLORENTE	Imprimió: ANGELICA LLORENTE RAMOS	IP Imprimió: 191.108.176.248

9030/

MONTERÍA

ALCALDIA DE MONTERIA

Oficina de presupuesto
Constancia de registro presupuestal No: 22002687

RP No.	22002687
jueves 27 octubre 2022	

REGISTRO PRESUPUESTAL

Beneficiario: 901630343 - CONSORCIO MONTAJES RURAL **NIT:** 901630343

No. del Certificado de disponibilidad 22000925 **Contrato No:** LP-SPM-015-2022

Tiempo de Ejecucion: HASTA -31 - DIC.-2022

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Rubro	Descripcion	Tipo de Financiacion	Valor R.P.
2.3.2.02.02.005-24.2.	Servicios de la Construcción (Recurso Crédito Banco de Bogotá)	08 - RECURSOS DEL CREDITO	$ 8.288.721.830,00
		Total Reserva..	$ 8.288.721.830,00

Total reserva en letras: OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA y OCHO MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Pesos

Objeto

MEJORAMIENTO DE VIA TERCIARIA QUE COMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL(MARGEN OCCIDENTAL) MARTINICA Y LETICIA DEL MPIO DE MONTERIA . (MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL - NACIONAL-CONVENIO N° 1966-2021.)

Dairo Hoyos Bedoya
Jefe de Presupuesto

Solicito: GERMAN QUINTERO MENDOZA (E)		
Elaboró: JQUINTERO	Imprimió: JAYNER QUINTERO HERRERA	IP Imprimió: 191.108.176.65

MONTERÍA

ALCALDIA DE MONTERIA

RP No.	22002686
jueves 27 octubre 2022	

Oficina de presupuesto
Constancia de registro presupuestal No: 22002686

REGISTRO PRESUPUESTAL

Beneficiario: 901630343 - CONSORCIO MONTAJES RURAL **NIT:** 901630343

No. del Certificado de disponibilidad 22000933 **Contrato No:** LP-SPM-015-2022

Tiempo de Ejecucion: HASTA -31 - DIC.-2022

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Rubro	Descripcion	Tipo de Financiacion	Valor R.P.
2.3.2.02.02 005-24 3	Servicios de la construcción	64-9 - OTROS COFIN. SALDOS DISP. VIGENCIA ANTERIOR CONVENIO 1966	$ 38.700.000.000,00
		Total Reserva..	$ 38.700.000.000,00

Total reserva en letras: TREINTA y OCHO MIL SETECIENTOS MILLONES de Pesos

Objeto

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

ALCALDIA DE MONTERIA OFICINA DE PRESUPUESTO

Dairo Hoyos Bedoya

Jefe de Presupuesto

Solicito: GERMAN QUINTERO MENDOZA (E)		
Elaboró: ALLORENTE	Imprimió: ANGELICA LLORENTE RAMOS	IP Imprimió: 191.108.176.65

9031/R

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, mayo 29 de 2023 **CII196-134-23**

Señora
MÓNICA SEVERICHE NÚÑEZ
Secretaria De Infraestructura
Municipio de Montería
Montería – Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Convenio Interadministrativo No. 1966 De 2021 - Aunar Esfuerzos Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional.*

Contrato De Obra No. LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021

ASUNTO: **Solicitud Aclaración Información Financiera del Estado de los Recursos Aportados por el Municipio de Montería al Convenio No. 1966-2021**

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo el seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1966-2021 y la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, teniendo en cuenta lo manifestado en el comité de seguimiento de obra # 7 del día 23 de mayo de 2023, en cuanto al estado de los recursos del Convenio en referencia 2, se solicita se de mayor alcance y/o aclaración sobre lo acontecido con el manejo del recurso No Comprometido del valor del Convenio de acuerdo con el valor del contrato de obra suscrito, teniendo en cuenta que se comunicó que de los $ 11.989.216.271 de acuerdo CDP No. 22000925 de 11 marzo 2022, recursos aportados por el Municipio, el valor No Comprometido por valor de $ 3,700,494,441 ya no esta disponible para el desarrollo de este contrato ni para el convenio, lo cual indica que el valor establecido para el convenio ya no es el mismo.

Por lo anterior, se solicita dar mayor información sobre la utilización de este recurso No Comprometido con el valor del contrato, y aportar los soportes correspondientes que se han necesarios, en el marco de las aclaraciones a presentar a esta Interventoría como a la Subdirección de Vías Regionales del Instituto Nacional De Vías.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Anexo: Acta de Comité de Seguimiento de Obra No. 7

C.C. Luis Miguel González Ozuna – Supervisor de contrato de Interventoría – Territorial Córdoba Invias
lmgonzalez@invias.gov.co
Alvaro Galvis Aragon – Gestor Técnico de Proyectos – SVR Invias Planta Central
agalvisa@invias.gov.co

Archivo

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 4
		FECHA	23/05/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 07
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-SPM-016-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO MONTAJES RURAL

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO Nº 1966-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 974-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Avance del Contrato
2. Fecha Socialización del proyecto
3. Reclamación del Asfalto
4. Recursos del Convenio

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1 Avance del Contrato:

Vr Programado = 5.50% > 0,48% Avance ↑
Vr Ejecutado = 5.98%

2 Fecha de Socialización: Viernes 09 de junio de 2023

→ Compromisos x Box Inicio (Avance del Contrato)

Box / PR0+880 - PR0+935 - PR0+981 > Faltan alcts

Box - PR2+350 - PR2+650 - PR2+950 → Se iniciaron obras

- El Contratista esta asfaltando Subrasante entre el PR1+000 al PR3+000 Con mantenimiento mecanico.
- Mejoramiento en predios rapon se Contruira realizando. De nivel mientras se Construye anclo instalación de termoplin
- El Contratista informa que ingresara otro Vibrocompactador
- El Contratista informa que ingresara para fonio 2 cuadrillas para obras de drenaje
- El Contratista esta en la mesura de ingresar un ingeniero forestal para que se apersone del tema de La poda.
- Afinia esto a lo anterior que el Contratista informe que suministro los postes para que lo empresa propietaria del servicio de energia En instale.

3. Reclamación de Asfalto:

- El Residente del Contratista siempre ha informado que el asfalto ha sufrido un aumento descontrolado desde el día de hoy 23 Mayo radica la reclamación de apoyo item 450,2p Mezcla densa en caliente tipo MDC-19 para el restablecimiento de la Ecuación Económica Contractual.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 4
		FECHA	23 05 2023 (Día / Mes / Año)

4. Recursos del Convenio

- La alcaldía informa que los recursos que aportan por un crédito por 8 mil millones aproximadamente, donde el COP son 11 mil aproximadamente y el RP por los 8 mil millones aproximadamente.
- La alcaldía ya no cuenta con los recursos dela 11 mil millones de manera completa, ya que los 3 mil millones fueron destinados por fuera del proyecto.
- Entras informa que la alcaldía debe informar por escrito ala entidad (INVIAS) que ya no se cuenta con los 11 mil millones, sino con 8 mil millones.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CODIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	4 de 4
		FECHA	23/05/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año)	RESPONSABLES
- Ingreso de (1) Vibrocompactador	Junio/2023	Contratista de obra
- Ingreso de (2) cuadrillas de obras de drenaje		Contratista de Obra

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Dia / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Alexander Burgos M.	Residente Interventoría	C11196	
Rodrigo Escobar M.	Resp. Ingeo Especialista en Vias	C. Montaje Vial	
Luis Gonzalez	Sup. Interventoría	INVIAS	
Rita Esquivel C	Apoyo a la supervisión	SIM - Alcaldía	
[illegible]	Asesor Siter	SIM - Alcaldía	
Mejia Severde	sinfra	SIM - Alcaldía	
Wilmo Cabrera P	Dir. Interv.	C11196.	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

9034/P

ICOEM S.A.S cemosa
CONSORCIO INTERVENTOR
INVIAS 196

Montería, julio 29 de 2023

CII196-172-23

Señores
CONSORCIO MONTAJES RURAL
Atn. RODRIGO ESCOBAR MARSIGLIA
Representante Legal
COLOMBIA RURAL
Dirección: Calle 54 A No 13-20 Piso 1 – Barrio La Castellana
Cel. 314 7899111
Montería - Córdoba

REFERENCIA 1: *Contrato No. 974-2022 "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera Y Ambiental, Para El Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Terciarias Del Programa Colombia Rural En Los Municipios Del Departamento De Córdoba - Lote 5.".*

REFERENCIA 2: *Contrato De Obra No LP-SPM-015-2022 - Mejoramiento Y Mantenimiento De Vías Rurales En El Municipio De Montería Departamento De Córdoba Del Programa Colombia Rural – Nacional - Convenio N° 1966-2021*

ASUNTO: **Revisión de Proyección Respuesta Requerimiento No. 20232110549 CVS**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las funciones técnicas, administrativas, financieras y ambientales de la interventoría, la cual tiene a cargo la ejecución del contrato de obra Nro. LP-SPM-015-2022 y en aras de dar cumplimiento a las obligaciones contractuales del mismo, en respuesta al requerimiento No. 20232110549 de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge – CVS, la interventoría presenta el siguiente informe de observaciones sobre la respuesta proyectada por el contratista. El objetivo es que se revise y ajuste su respuesta de acuerdo con las observaciones y así atender adecuadamente la solicitud de la CVS.

La interventoría espera que estas observaciones ayuden a mejorar el manejo ambiental del proyecto y a cumplir con las normas vigentes. Quedamos atentos a cualquier aclaración adicional que requieran y a brindar el apoyo necesario.

Atentamente,

Guillermo José Gutiérrez Peña
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196

Proyectó: **Ing. José Fernando Rhenals – Insp Ambiental de Interventoría**

Anexo: **Informe de observaciones**
Proyección de respuesta con observaciones incluidas

C.C. **Iris Spath Camaño, Supervisora del contrato de obra, Secretaría de Infraestructura - Municipio de Montería, Córdoba**
s.infraestructura@monteria.gov.co , inframtr20@gmail.com

Angelica Coronado, Profesional ambiental del contratista de obra, Consorcio Montajes Rural
acoronad@gmail.com

Ing. Luis Miguel González Ozuna, supervisor contrato de interventoría, territorial Córdoba, Instituto Nacional de Vías
lmgonzalez@invias.gov.co

Archivo

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	***CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196*** Contrato de Interventoría No 974 DE 2022 **INFORME DE ACTIVIDADES ÁREA AMBIENTAL**	ICOEM S.A.S cemosa **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - LOTE 5"

REVISIÓN DE PROYECCIÓN DE RESPUESTA A OFICIO DE REQUERIMIENTOS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y SAN JORGE – CVS CON RADICADO No. 20232110549

28 de julio de 2023

Elaborado por:	Revisado por:
JOSÉ FERNANDO RHENALS ÁLVAREZ **Ingeniero Ambiental** **M.P. 081021-0612325 COR**	**GUILLERMO JOSÉ GUTIÉRREZ PEÑA** **Ingeniero Civil** **Esp en Vías Y Transportes** **M.P. 22202131042 COR**
Cargo:	Cargo:
INSPECTOR AMBIENTAL	**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
Firma:	Firma:
José Fernando Rhenals A.	Guillermo Peña Gutiérrez
Fecha: 29/07/2023	Fecha: 29/07/2023

INVIAS INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	***CONSORCIO INTERVENTOR INVÍAS 196*** Contrato de Interventoría No 974 DE 2022 **INFORME DE ACTIVIDADES ÁREA AMBIENTAL**	ICOEM S.A.S cemosa **CONSORCIO INTERVENTOR INVIAS 196**

REVISIÓN DE PROYECCIÓN DE RESPUESTA A OFICIO DE REQUERIMIENTOS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y SAN JORGE – CVS CON RADICADO No. 20232110549

A continuación, se comparten las observaciones a modo general para tener en cuenta en la corrección de la documentación en cuestión y poder dar respuesta a la CVS:

1. Deberá remitir copia del formato de registro de donaciones de RCD y residuos de excavación:

   - En este requerimiento se deben validar las cifras reportadas como donación en los meses del material de excavación.

   - En columna "M3 – KMS" de la tabla (enumerar y nombrar todas las tablas) donde se reporta la información del material de excavación generado en la obra se encuentran casillas sin información, validar y completar los datos faltantes o aclarar por qué están en blanco en caso de que sea así.

   - En cuanto a las evidencias fotográficas adjuntadas, validar que correspondan a la actividad que se está reportando, en algunas imágenes se reporta como material de excavación y en realidad es material de terraplén.

3. Deberá remitir los soportes de la gestión de aguas residuales generadas por acción del proyecto (registro fotográfico, facturas, certificados de recolección y disposición final, entre otros).

Frente a lo consignado en el informe, es importante precisar que al vincular tales baños al desarrollo del proyecto (actividad industrial) por medio de su alquiler para el servicio del personal de la obra, se hace necesario tramitar permiso de vertimiento al suelo ante la autoridad ambiental competente, toda vez de que en la zona no se cuenta con servicio de alcantarillado. Lo anterior, conforme a lo consignado en el Decreto 1075 de 2015 "*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*", que indica:

> "***Artículo 2.2.3.3.5.1. Requerimiento de permiso de vertimiento.*** *Toda persona natural o jurídica cuya actividad o servicio genere vertimientos a las aguas superficiales, marinas, o al suelo, deberá solicitar y tramitar ante la autoridad ambiental competente, el respectivo permiso de vertimientos…*"

Por otra parte, la Resolución 0699 de 2021 "*Por la cual se establecen los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo, y se dictan otras disposiciones*", indica:

"(…) ***ARTÍCULO 1o. OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN.*** *Establecer los parámetros y los valores límites máximos permisibles que deberán cumplir quienes realicen vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas (ARD-T) al suelo.*

Igualmente, se establecen los parámetros objeto de análisis y reporte por parte de las actividades industriales, comerciales o servicios, de conformidad con el artículo 4 de la presente resolución…"

Ahora bien, es preciso destacar que cada una de tales disposiciones se encuentran debidamente incluidas e integradas a la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura - Modo Carretero donde específicamente en el subprograma de manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales, se encuentra que:

"(…) Los proyectos de infraestructura que requieran realizar un vertimiento en un cuerpo de agua, el suelo o alcantarillado requerirá de un permiso de vertimientos. Además de solicitar el permiso respectivo, el proyecto deberá respetar los estándares aplicables a las descargas de aguas residual establecidos en la Resolución 631 de 2015, o en la norma que la modifique, sustituya o derogue.

(…)

Para el manejo de aguas residuales se deben seguir los lineamientos y parámetros de diseños establecidos en la normativa ambiental vigente.

Los campamentos que no tengan acceso al sistema de alcantarillado municipal o rural deberán realizar una adecuación locativa, que permita un adecuado manejo de las aguas residuales mediante el diseño y montaje de: trampa de grasas, tanque o pozo séptico, Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente (FAFA) y/o un campo de infiltración y/o un sistema de láminas filtrantes.

(…)

Los valores límite máximos permitidos para vertimiento de agua residual doméstica a suelo podrán ser consultados en la Resolución No. 0699 del 06 de Julio de 2021 o en la norma que la modifique, sustituya o derogue.

La selección del sistema más apropiado para el tratamiento de las aguas residuales deberá cumplir con los lineamientos establecidos en el Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS en su versión más reciente (2017) y en la Resolución 0330 de 2017 "Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009".

Los campamentos que no tengan acceso al sistema de alcantarillado deberán instalar un sistema de tratamiento. El sistema de tratamiento de aguas podrá incluir los siguientes componentes:

Trampa de grasas: para lavaderos y cocinas, requiere mantenimiento periódico y disposición de residuos sólidos. La trampa de grasas podrá ser un elemento prefabricado, a título preventivo del sistema séptico integrado, que consiste en un pequeño tanque de polietileno lineal, con accesorios dispuestos de tal forma que las grasas y aceites quedan retenidos en la superficie por ser más livianos que el agua, procurando así que no pasen al tanque séptico. Igualmente será factible la construcción de la misma trampa en obra.

Tanque séptico: a él llegarán las aguas servidas de los aparatos sanitarios, lavaderos y pocetas. Se recomienda el uso de tanques sépticos cilíndricos, construidos en fibra de vidrio, de bajo peso y fácil instalación, que pueden ser removidos en el momento de abandono del sitio o campamento en el cual presta sus servicios. Para la ubicación de este sistema se debe garantizar que se cumplan las recomendaciones que reporta la literatura en cuanto a los retiros por considerar. Antes de iniciar la operación del tanque séptico éste será activado con bacterias anaeróbicas. Se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

a. Se instalarán donde no haya tráfico vehicular dado que las tapas no están diseñadas para soportar el peso de los vehículos.

b. Evitar productos químicos, blanqueadores, desinfectantes, fertilizantes o derivados del petróleo como gasolina, disolventes, aceites, etc. Estas sustancias matarían las bacterias que biodegradan la materia orgánica.

c. El sistema se puede obstruir si se dejan caer en él objetos como bolsas plásticas, papeles, preservativos, toallas higiénicas, trapos, etc.

d. La inspección del tanque séptico se hará mínimo cada seis meses para controlar la altura de la capa de lodos y el espesor de las natas. En todo caso, si la duración del proyecto es inferior a seis meses se deberá efectuar inspección al cierre final de las actividades del proyecto…" (subrayado fuera de texto)

De igual forma, en el subprograma instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio, se define en el apartado *funcionamiento de áreas temporales,* numeral 7:

"(…) Manejo de residuos líquidos domésticos: como se ha dicho, el campamento temporal se instalará cerca de donde estarán localizadas la batería sanitaria, para el manejo de esta agua se ejecutará el Proyecto de manejo de residuos líquidos, domésticos e industriales PGH-3.2-10…"

Así las cosas, es claro y evidente que el contratista NO podrá hacer uso de baños de viviendas que hacen parte del área de influencia del proyecto si no exclusivamente aquellos baños que comprenden las baterías sanitarias portátiles que den cumplimiento a las especificaciones de la normatividad colombiana vigente, no obstante, podrá hacer uso de los baños de la vivienda si y solo si tramite y obtiene el respectivo Permiso de Vertimientos ante la autoridad ambiental competente, por lo tanto, hasta no contar con la aprobación de dicho permiso no se deberá continuar haciendo uso de estos.

Lo expuesto con anterioridad, se encuentra debidamente fundamentado en el Decreto 1076 de 2015, la Resolución 0699 de 2021, y demás normatividad que la complemente, sustituya o derogue, así como en la Guía de Manejo Ambiental de Proyectos de Infraestructura - Modo Carretero expedida por el INVIAS.

8. Deberá remitir el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental y su aprobación por parte de la interventoría.

Verificar la información relacionada al proyecto que se describe en la respuesta de este requerimiento debido a que se registra el término "Placa huella" y esto no es coherente con el objeto de este, además, se reporta un numero de contrato de obra erróneo (ver imagen 1).

8. Deberá remitir el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental y su aprobación por parte de la interventoría.

Este documento se implementa como un instrumento de manejo y control ambiental de obligatorio cumplimiento, por parte del contratista encargado de ejecutar o desarrollar las obras civiles que demande el proyecto "**MEJORAMIENTO DE VÍA TERCIARIA QUE INTERCOMUNICA A LOS CORREGIMIENTOS DE JARAQUIEL (MARGEN OCCIDENTAL), MARTINICA Y LETICIA, DEL MUNIICIPIO DE MONTERÍA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA -COLOMBIA RURAL-**".

El componente ambiental de la obra se encuentra relacionado con las actividades del proyecto, las cuales tienen impacto sobre el ambiente y su aspecto social, de esta manera se incluye fichas en las que se determinan actividades para minimizar el impacto que ocasionan algunas de las actividades constructivas, especialmente las relacionadas con la infraestructura vial de la placa huella.

Para cumplir con el manejo ambiental del proyecto se diseña este documento denominado PAGA "Plan de Adaptación de la Guía Ambiental" dando cumplimiento a lo plasmado en Guía de Manejo Ambiental para Proyectos de Infraestructura del Subsector Vial, donde se precisan los alcances de la gestión socioambiental del proyecto, con las acciones y medidas a desarrollar durante la ejecución de las obras y el cual debe ser complementado por el Contratista de Obra. Plasmando en este documento un conjunto detallado de medidas y actividades que, producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales debidamente identificados, que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia, y abandono dentro del marco del Contrato de Obra No. **1966-2021.**

Imagen 1. Respuesta requerimiento número 8.