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)
		56.57	22044.78
5+780	5.14		
		50.17	22094.95
5+790	4.90		
		48.52	22143.47
5+800	4.81		
		48.87	22192.34
5+810	4.97		
		35.48	22227.82
5+820	2.13		
		32.28	22260.10
5+830	4.33		
		40.73	22300.83
5+840	3.82		
		38.83	22339.66
5+850	3.95		
		42.38	22382.04
5+860	4.53		
		42.73	22424.77
5+870	4.02		
		42.98	22467.75
5+880	4.58		
		47.23	22514.98
5+890	4.87		
		33.18	22548.16
5+900	1.77		
		18.03	22566.19
5+910	1.84		
		18.13	22584.32
5+920	1.79		
		17.88	22602.20
5+930	1.79		
		18.43	22620.63
5+940	1.90		
		19.88	22640.51
5+950	2.08		
		21.28	22661.79
5+960	2.18		
		23.18	22684.97
5+970	2.46		
		64.48	22749.45
5+980	10.44		
		103.77	22853.22
5+990	10.32		
		112.35	22965.57
6+000	12.15		
		118.64	23084.21
6+010	11.57		
		114.09	23198.30
6+020	11.24		
		116.34	23314.64
6+030	12.02		
		98.69	23413.33
6+040	7.71		
		67.77	23481.10

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)
6+050	5.84		
		53.62	23534.72
6+060	4.88		
		42.04	23576.76
6+070	3.52		
		54.84	23631.60
6+080	7.44		
		83.69	23715.29
6+090	9.29		
		91.44	23806.73
6+100	8.99		
		70.69	23877.42
6+110	5.14		
		52.49	23929.91
6+120	5.35		
		56.04	23985.95
6+130	5.85		
		61.24	24047.19
6+140	6.39		
		66.79	24113.98
6+150	6.96		
		66.49	24180.47
6+160	6.33		
		61.79	24242.26
6+170	6.02		
		58.89	24301.15
6+180	5.75		
		55.69	24356.84
6+190	5.38		
		49.59	24406.43
6+200	4.53		
		50.14	24456.57
6+210	5.49		
		55.24	24511.81
6+220	5.55		
		50.09	24561.90
6+230	4.46		
		40.99	24602.89
6+240	3.73		
		52.73	24655.62
6+250	6.81		
		67.36	24722.98
6+260	6.66		
		65.30	24788.28
6+270	6.40		
		57.75	24846.03
6+280	5.15		
		55.35	24901.38
6+290	5.92		
		49.90	24951.28
6+300	4.06		
		40.70	24991.98
6+310	4.08		
		41.60	25033.58
6+320	4.24		

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)
		40.05	25073.63
6+330	3.77		
		34.50	25108.13
6+340	3.13		
		29.75	25137.88
6+350	2.82		
		27.55	25165.43
6+360	2.69		
		27.75	25193.18
6+370	2.86		
		30.70	25223.88
6+380	3.28		
		31.70	25255.58
6+390	3.06		
		30.25	25285.83
6+400	2.99		
		30.75	25316.58
6+410	3.16		
		34.15	25350.73
6+420	3.67		
		36.65	25387.38
6+430	3.66		
		33.75	25421.13
6+440	3.09		
		25.50	25446.63
6+450	2.01		
		27.95	25474.58
6+460	3.58		
		36.75	25511.33
6+470	3.77		
		37.40	25548.73
6+480	3.71		
		37.00	25585.73
6+490	3.69		
		46.75	25632.48
6+500	5.66		
		59.05	25691.53
6+510	6.15		
		57.65	25749.18
6+520	5.38		
		55.20	25804.38
6+530	5.66		
		53.05	25857.43
6+540	4.95		
		49.30	25906.73
6+550	4.91		
		44.90	25951.63
6+560	4.07		
		39.35	25990.98
6+570	3.80		
		42.50	26033.48
6+580	4.70		
		41.50	26074.98
6+590	3.60		
		37.40	26112.38

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)
6+600	3.88		
		41.25	26153.63
6+610	4.37		
		46.20	26199.83
6+620	4.87		
		48.55	26248.38
6+630	4.84		
		51.50	26299.88
6+640	5.46		
		52.55	26352.43
6+650	5.05		
		46.85	26399.28
6+660	4.32		
		46.95	26446.23
6+670	5.07		
		48.85	26495.08
6+680	4.70		
		55.60	26550.68
6+690	6.42		
		65.55	26616.23
6+700	6.69		
		66.85	26683.08
6+710	6.68		
		67.00	26750.08
6+720	6.72		
		52.40	26802.48
6+730	3.76		
		37.45	26839.93
6+740	3.73		
		40.05	26879.98
6+750	4.28		
		43.90	26923.88
6+760	4.50		
		44.95	26968.83
6+770	4.49		
		43.60	27012.43
6+780	4.23		
		49.60	27062.03
6+790	5.69		
		52.90	27114.93
6+800	4.89		
		38.30	27153.23
6+810	2.77		
		40.25	27193.48
6+820	5.28		
		54.60	27248.08
6+830	5.64		
		55.15	27303.23
6+840	5.39		
		55.10	27358.33
6+850	5.63		
		47.70	27406.03
6+860	3.91		
		40.15	27446.18
6+870	4.12		

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)
		41.20	27487.38
6+880	4.12		
		43.55	27530.93
6+890	4.59		
		46.65	27577.58
6+900	4.74		
		47.10	27624.68
6+910	4.68		
		38.65	27663.33
6+920	3.05		
		31.00	27694.33
6+930	3.15		
		30.45	27724.78
6+940	2.94		
		29.35	27754.13
6+950	2.93		
		28.95	27783.08
6+960	2.86		
		29.85	27812.93
6+970	3.11		
		31.20	27844.13
6+980	3.13		
		31.45	27875.58
6+990	3.16		
		31.75	27907.33
7+000	3.19		
		33.00	27940.33
7+010	3.41		
		35.25	27975.58
7+020	3.64		
		37.95	28013.53
7+030	3.95		
		41.25	28054.78
7+040	4.30		
		43.80	28098.58
7+050	4.46		
		63.90	28162.48
7+060	8.32		
		83.65	28246.13
7+070	8.41		
		86.20	28332.33
7+080	8.83		
		85.60	28417.93
7+090	8.29		
		75.30	28493.23
7+100	6.77		
		68.40	28561.63
7+110	6.91		
		71.95	28633.58
7+120	7.48		
		73.85	28707.43
7+130	7.29		
		72.30	28779.73
7+140	7.17		
		70.90	28850.63

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		

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		

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

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		

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)
		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

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

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

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 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)
		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

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		

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

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)
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

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		

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

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)
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 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)
		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		

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)
		4.14	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

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)
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		

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)
		4.35	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

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		

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)
		4.35	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 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)
		4.17	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

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

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		

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

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

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		

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)
		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		

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 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)
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		

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)
		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

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+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		

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		

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:

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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**

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

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		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

		75.44	4923.16
4+980	7.51		
		75.06	4998.22
4+990	7.50		
		74.80	5073.02
5+000	7.46		
		75.06	5148.07
5+010	7.55		
		75.40	5223.47
5+020	7.53		
		74.25	5297.72
5+030	7.32		
		71.96	5369.67
5+040	7.07		
		70.64	5440.31
5+050	7.06		
		70.98	5511.28
5+060	7.14		
		72.64	5583.92
5+070	7.39		
		74.47	5658.38
5+080	7.51		
		75.32	5733.70
5+090	7.56		
		74.51	5808.20
5+100	7.34		
		73.36	5881.56
5+110	7.33		
		73.87	5955.42
5+120	7.45		
		76.42	6031.84
5+130	7.84		
		80.80	6112.63
5+140	8.32		
		86.37	6199.00
5+150	8.95		
		90.32	6289.31
5+160	9.11		
		95.08	6384.39
5+170	9.90		
		102.05	6486.43
5+180	10.51		
		102.81	6589.24
5+190	10.06		
		108.21	6697.45
5+200	11.59		
		118.96	6816.41
5+210	12.21		
		118.32	6934.73
5+220	11.46		
		109.74	7044.47
5+230	10.49		
		109.82	7154.29
5+240	11.48		
		123.25	7277.54

00001866

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

5+250	13.18		
		139.45	7416.98
5+260	14.71		
		147.48	7564.46
5+270	14.78		
		141.96	7706.42
5+280	13.61		
		SUBTOTAL	**7706.40**

DESVIOS

ABSCISA	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen Acumulado (Metro Cúbico)
Desvio Pedraplen (K1+400 - K2+000)	2179.00	2179.00
4+131	94.00	2273.00
5+830	37.60	2310.60
6+359	12.80	2323.40
6+559	12.00	2335.40
6+861	12.80	2348.20
8+411	12.00	2360.20
8+700 - 9+250 Martinica	532.00	**2892.20**

TOTAL EJECUTADO AL CORTE DEL ACTA	**68,891.00**
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	**57,758.60**
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**11,132.40**

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

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

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

00001867

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 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Traslado de cerca para mejoramiento con material seleccionado terraplen según chaflanes.	K0+160	K0+180	20.0 m	1.00	Derecho	Eléctrica - Postes madera	20.0 m	
Traslado de cerca para mejoramiento con material seleccionado terraplen según chaflanes.	K0+990	K1+360	370.0 m	1.00	Derecho	Puas - Postes madera	370.0 m	
Traslado de cerca para mejoramiento con material seleccionado terraplen según chaflanes.	K1+420	K1+673	253.0 m	1.00	Derecho	Puas - Postes madera	253.0 m	
Traslado de cerca para construcción de desvio y mejoramiento con piedra y terraplen	K1+723	K1+890	167.0 m	1.00	Derecho	Puas - Postes madera	167.0 m	
Remoción de cerca para construcción de desvios y pedraplen	K1+890	K3+020	1130.0 m	1.00	Derecho	Puas - Postes madera	1130.0 m	
Remoción y traslado de cerca para construcción de desvio pedraplen	K1+890	K2+000	110.0 m	1.00	Izquierdo	Puas - Postes madera	110.0 m	
Remoción de cerca para desvio construcción de obras de drenaje	K0+880	K0+920	40.0 m	1.00	Izquierdo	Puas - Postes madera	40.0 m	
Remoción y traslado de cerca para mejoramiento de piedra de terraplen	K0+940	K1+890	950.0 m	1.00	Izquierdo	Puas - Postes madera	950.0 m	
Remocion traslado de cerca para construcción de desvio para pedraplen	K2+000	K2+900	900.0 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes madera	900.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+400	K3+780	380.0 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes madera	380.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+510	K3+808	298.0 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes madera	298.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K4+270	K5+300	1030.0 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes madera	1030.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K4+125	K4+250	125.0 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes madera	125.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K4+350	K4+560	210.0 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes madera	210.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K4+620	K5+050	430.0 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes madera	430.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K5+500	K5+770	270.0 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes en concreto	270.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K5+500	K5+760	260.0 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes en concreto	260.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K5+890	K6+320	430.0 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes en madera	430.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K5+850	K6+100	250.0 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes en concreto	250.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K6+390	K6+520	130.0 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes en concreto	130.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K6+590	K6+815	225.0 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes en concreto	225.0 m	
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K6+885	K7+120	235.0 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes en concreto	235.0 m	
Retiro de cerca eléctrica para construcción de box culvert K0+880	K0+880	K0+840	40.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - postes madera	40.0 m	
Retiro de cerca electrica para construcción de box culvert K0+940	K0+940	K0+920	20.0 m	1.00	Izquierdo	Púas - Postes madera	20.0 m	
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K7+980	K7+600	380.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	380.0 m	
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K0+990	K0+180	810.0 m	1.00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	810.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+300	K7+250	50.0 m	2.00	Izquierdo y Derecho	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+250	K7+030	220.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	220.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+030	K6+810	220.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	220.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K6+810	K6+750	60.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	60.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+750	K6+600	150.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	150.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+600	K6+450	150.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	150.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+450	K6+300	150.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	150.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+300	K6+200	100.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+200	K6+150	50.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	50.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+150	K6+100	50.0 m	1.00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	50.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+250	K7+120	130.0 m	1.00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	130.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K1+673	K1+727	54.0 m	1.00	Derecho	Púas - Postes madera	54.0 m	
Traslado de cerca eléctrica a 1m de chaflan de terraplén (Desvio de box Culvert)	K7+350	K7+450	100.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+640	K7+760	120.0 m	1.00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	120.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+015	K8+085	70.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+383	K8+417	34.0 m	1.00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	34.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+665	K8+735	70.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K3+150	K3+250	100.0 m	1.00	Izquierdo	Púas - Postes madera	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+850	K5+760	90.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	90.0 m	







00001868

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 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+300	K5+500	200.0 m	2.00	Izquierdo y derecho	Eléctrica - Postes concreto	400.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K5+770	K5+890	120.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	120.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+250	K4+350	100.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+050	K4+160	110.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	110.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K1+360	K1+420	60.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	60.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K3+780	K3+842	62.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	62.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+560	K4+620	60.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	60.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+520	K6+590	70.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+320	K6+390	70.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+815	K6+885	70.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	70.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+875	K8+975	100.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+960	K9+060	100.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+020	K3+267	247.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	247.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+130	K3+190	60.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	60.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K5+050	K5+280	230.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	230.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K0+200	K0+855	655.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	655.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+808	K4+125	317.0 m	2.00	Izquierdo y Derecho	Eléctrica - Postes madera	634.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+000	K3+267	267.0 m	2.00	Izquierdo y Derecho	Eléctrica - Postes madera	534.0 m	

TOTAL REMOCIÓN DE CERCAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA	15163.0 m
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	6,950.00
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**8,213.00**

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

00001869

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 08	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Reposición Tramo de Cerca	K0+988	K1+360	371.70 m	2.00	Derecho	Puas - Postes madera	743.40 m	

TOTAL REMOCIÓN DE CERCAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA	743.4 m
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	0.00
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**743.40**

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

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

00001870

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 09	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Tramo Nuevo	K5+850	K5+760	90.0 m	1.00	Izquierdo	Púas - Postes concreto	90.0 m	

TOTAL REMOCIÓN DE CERCAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA	90.0 m
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	0.00
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**90.00**

Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

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

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Tramo Nuevo	K6+390	K6+447	57.2 m	1.00	Derecho	Electrico - Postes en madera	57.2 m	

TOTAL REMOCIÓN DE CERCAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA	57.2 m
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	0.00
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**57.20**

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

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

00001872

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 11	CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cant. Elem.	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Traslado de cerca electrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la vía)	K5+500	K5+688	187.5 m	1.00	Izquierdo	Electrico - Postes en concreto	187.5 m	
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K7+300	K8+680	1380.0 m	2.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	2760.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+850	K5+760	90.0 m	1.00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	90.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+875	K8+975	100.0 m	1.00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+960	K9+060	100.0 m	1.00	izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	100.0 m	

TOTAL REMOCIÓN DE CERCAS A CORTE DE LA PRESENTE ACTA	**3237.5 m**
CANTIDAD RECIBIDA Y PAGADA EN ACTA DE OBRA No 1	**0.00**
CANTIDAD RECIBIDA A PAGAR EN ACTA DE OBRA No 2	**3,237.50**

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

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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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)
PEDRAPLEN			
1+700	11.20		
		111.75	111.75
1+710	11.15		
		117.75	229.50
1+720	12.40		
		122.95	352.45
1+730	12.19		
		121.95	474.40
1+740	12.20		
		127.25	601.65
1+750	13.25		
		137.10	738.75
1+760	14.17		
		141.15	879.90
1+770	14.06		
		133.65	1013.55
1+780	12.67		
		125.70	1139.25
1+790	12.47		
		123.70	1262.95
1+800	12.27		
		113.25	1376.20
1+810	10.38		
		100.15	1476.35
1+820	9.65		
		94.45	1570.80
1+830	9.24		
		88.75	1659.55
1+840	8.51		
		82.45	1742.00
1+850	7.98		
		80.70	1822.70
1+860	8.16		
		79.80	1902.50
1+870	7.80		
		85.85	1988.35
1+880	9.37		
		95.05	2083.40
1+890	9.64		
		92.85	2176.25
1+900	8.93		
		92.20	2268.45
1+910	9.51		
		101.95	2370.40
1+920	10.88		
		107.80	2478.20
1+930	10.68		
		109.45	2587.65
1+940	11.21		
		115.80	2703.45
1+950	11.95		
		129.15	2832.60

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

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 Cúbicc)
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

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		

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)
		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		

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)
		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		

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		

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		

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		

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
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		

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		

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)
		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		

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		

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		

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		

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		

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		

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)
		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		

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)
		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

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		

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)
		10.00	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		

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

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

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	REGISTRO FOTOGRAFICO
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	

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	Desvio 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	Desvio 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

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**	

00001905

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

90001906

CUADRO RESUMEN CANTIDADES DE OBRA
OBRAS DE DRENAJE

N°	ABSCISADO NUEVO	EXISTENTE/ PROYECTADA	SECCION DEFINITIVA	NUMERO DE CELDAS	DEMOLICIONES (M3)	RETIRO DE TUBERIA (ML)	EXCAVACIONES (M3)	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO (M3)	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	36.00	0.00
4	K0+981	EXISTENTE	Box Sec. 3,00x1,50	1	14.80	15.60	135.60	98.30	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	1503.10	1.60	2840.00	0.00	0.00	0.00	18.00	24.40	0.00
6	K1+708	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	440.70	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	2.46	4689.60	36.00	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	1002.80	12.20	349.50	23489.10	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	11.90	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	10.60	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	1730.30	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					**168.50**	**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

0000190507

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".

RETIRO DE TUBERÍA OBRA DE DRENAJE EXISTENTE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K0+837

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
Atraque de tuberia							0.00
Aletas Izquierda							
Aletas Derecha							
Losa entre aletas derecha							
Losa entre aletas izquierda							
Geodarasado							
						TOTAL	0.00

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
REMOCION	7.1				2.0		14.2
						TOTAL	14.2

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
Cuerpo y losa entre aletas							0.00
Piedra cuerpo							
Piedra losa entre aletas							
Derrumbes							
						TOTAL	0.00

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
Cuerpo							0.00
Losa entre aletas							
Relleno lateroles							
						TOTAL	0.00

ITEM	NP	MEJORAMIENTO EN PIEDRA	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
CUERPO							0.0
LOSA ENTRE ALETAS							
						TOTAL	0.0

ITEM	5.01	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVEMENTES 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

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

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
CUERPO							0.00
LOSA ENTRE ALETAS							
						TOTAL	0.00

ITEM	7.1	DRENES 4"	UND	ML

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

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

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

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE							0.0
						TOTAL	0.0

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

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

ITEM	7.03	CONCRETO CLASE G 28MPA	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
LOSA INFERIOR							0.00
LOSA ENTRE ALETAS							
BRINTELLON							
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 GORDON NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00001909

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 — KM+000

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
Abraque de tuberia	7.40			1.58	1.00	11.69	13.19
Aletas Izquierda	0.90	3.85	0.20		2.00	0.31	
Aletas Derecha	0.50	3.85	0.20		2.50	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	
Guardaviado	7.55	0.35	0.15		2.00	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	4.80	1.37	52.80	1.00	73.94	94.44
Piedra cuerpo	9.00	3.50	0.50	31.50	1.00	15.75	
Piedra losa entre aletas	1.08	3.73	0.50	4.16	4.00	8.19	
Demoliciones	3.99	0.35	0.25	1.38	4.00	0.69	
						TOTAL	94.40

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

Cuerpo	9.00	3.50	0.35		1.00	1.58	30.57
Losa entre aletas	1.08	3.73	0.35		2.00	0.39	
Relleno laterales	11.00	1.30	1.0		2.00	28.60	
						TOTAL	30.60

ITEM MP — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	3.50	0.50		1.00	15.75	15.70
LOSA ENTRE ALETAS	1.08	3.73	0.50		2.00	3.95	
						TOTAL	19.70

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: KM-M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	30.60	0.00	0.00	27000.00	880.56	27.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	19.70	1.30	25.60	54000.00	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	1.81	1.88
LOSA ENTRE ALETAS	1.08	3.33		3.83	2.00	0.18	
						TOTAL	1.79

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

PAREDES	9.0				2.0		18.00
						TOTAL	18.0

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

LOSA INFERIOR	9.60	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	24.36
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.23	0.30	2.27	2.00	1.37	
CEMTRACION	3.85	0.49	0.45	1.26	4.00	0.69	
MUROS	9.60	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR	9.60	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	
CHAF. EN MUROS	9.60	0.33	0.15	2.91	4.00	1.75	
ALETAS	1.60	1.03	0.20	1.63	4.00	1.63	
CONTRAMUELLA	2.03	0.95	0.28	1.67	1.00	0.91	
						TOTAL	24.40








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

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

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	78.56		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

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 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | KM+935

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
Atraque de tubería	7,45			1,58	1,85	11,69	14,20
Aletas izquierda	1,30	1,10	0,20		2,05	0,57	
Aletas derecha	1,30	1,10	0,20		2,00	0,57	
Losa entre aletas derecha	1,10	2,75	0,20		1,02	0,61	
Losa entre aletas izquierda	1,10	2,75	0,20		1,03	0,61	
Guardarueda	2,65	0,22	0,12		3,02	0,13	
					TOTAL		14,20



ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML
REMOCIÓN	7,4		2	14,8
			TOTAL	14,80

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UND	M3
Cuerpo y losa entre aletas	11,00	6,40	1,42	1,03	99,84	131,47
Piedra cuerpo	9,00	5,50	0,50	1,00	24,75	
Piedra losa entre aletas	1,06	6,40	0,50	2,00	6,80	
Dentellón	7,04	0,10	0,20	2,05	1,47	
					TOTAL	131,50



ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3
Cuerpo	9,00	5,50	0,95	1,00	7,06	18,16
Losa entre aletas	1,06	6,40	0,95	2,00	2,08	
Rellenos laterales	17,00	1,20	0,95	2,00	13,84	
					TOTAL	19,20



ITEM	NP	MEJORAMIENTO EN PIEDRA	UND	M3
CUERPO	9,00	5,50	0,50	1,00	24,75	33,40
LOSA ENTRE ALETAS	1,06	6,40	0,50	2,00	8,65	
				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	0,30	6,00	27600,00	935,00	27,90	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	33,40	1,30	45,09	27600,00	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	6,05		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	7,05	CONCRETO CLASE C 28MPA	UND	M3
LOSA INFERIOR	9,00	4,70	0,25	42,30	1,60	10,58	37,97
LOSA ENTRE ALETAS	1,06	5,70	0,20	6,10	2,00	3,89	
DENTELLON	9,00	0,30	0,20	2,38	2,00	1,19	
CHAFLAN MUROS LATERALES	9,00	0,30	0,15	2,93	4,00	1,76	
CHAFLAN MUROS CENTRAL	9,00	0,30	0,15	3,10	2,00	0,90	
MUROS LATERALES	9,00	0,70	0,25	6,30	2,00	3,15	
MURO CENTRAL	9,00	0,75	0,20	6,30	1,60	1,26	
LOSA SUPERIOR	9,00	4,70	0,25	42,30	1,60	10,58	
ALETAS	1,6	1,75	0,25	2,57	4,00	2,57	
GUARDARUEDA	4,70	1,10	0,38	5,17	2,00	2,90	
					TOTAL		38,00



Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS MORA
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

00001912

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 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)	ESQUEMA
	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	







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

00001913

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 X1.5

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION | K0+081

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	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	1.09	0.20		1.00	3.14	
ALETAS	1.00	1.53	0.20		2.00	0.78	
LOSA ENTRE ALETAS	1.00	1.69	0.20		2.00	0.68	
CABEZAL DERECHO	2.05	1.60	0.20		1.00	0.66	
CABEZAL IZQUIERDO	1.65	1.80	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	14.60

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML

REMOCION	15.6				1	15.6	15.6
						TOTAL	15.60

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UND	M3

Cuerpo y losa entre aletas	15.20	4.60	1.20		1.00	101.02	135.01
Piedra cuerpo	15.20	3.90	0.50		1.00	29.64	
Piedra losa entre aletas	0.41	4.88	0.50		2.00	3.91	
Dentellos	0.64	0.35	0.25		2.00	1.92	
						TOTAL	135.60

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3

Cuerpo	15.70	3.90	0.95		1.00	7.90	96.07
Losa entre aletas	1.00	4.88	0.80		2.00	0.62	
Rellenos laterales	15.00	1.80	1.06		2.00	58.04	
Relleno otra drenaje box existente	14.00	1.00	1.75		1.00	24.50	
						TOTAL	96.06

ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA	UND	M3

CUERPO	15.70	3.90	0.50		1.00	29.84	34.75
LOSA ENTRE ALETAS	1.00	4.88	0.50		2.00	4.88	
						TOTAL	34.80

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	96.07	0.00	0.00	27000.00	961.06	26.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	34.80	1.30	45.96	27000.00	961.06	26.00	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	3.46
LOSA ENTRE ALETAS	1.06	4.88		5.17	2	0.26	
						TOTAL	3.50

ITEM	7.1	DRENES 4"	UND	ML

PAREDES	15.0				2.0		30.0
						TOTAL	30.00

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

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	15.00	5.40			1.00		151.2
						TOTAL	151.20

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	UND	M3

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

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

PAREDES	15.20				2.00		30.40
						TOTAL	30.40

ITEM	7.05	CONCRETO CLASE D 28MPA	UND	M3

LOSA INFERIOR	15.20	3.90	0.80	23.20	1.00	19.90	51.77
LOSA ENTRE ALETAS	1.00	4.28	0.30	1.82	2.00	2.90	
DENTELLON	0.64	0.35	0.25	1.97	2.00	0.99	
CONJ. EN MUROS	15.20	0.25	0.20	5.32	4.00	4.26	
MUROS	15.20	1.19	0.25	15.72	4.00	8.36	
LOSA SUPERIOR	15.20	3.90	0.30	23.20	1.00	19.90	
ALETA	1.00	1.78	0.20	2.51	4.00	2.01	
DENTELLO DERECHO	3.43	0.40	0.30	1.37	1.00	0.41	
DENTELLO IZQUIERDO	3.80	0.40	0.30	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 SERRANO RAJAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00001914

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

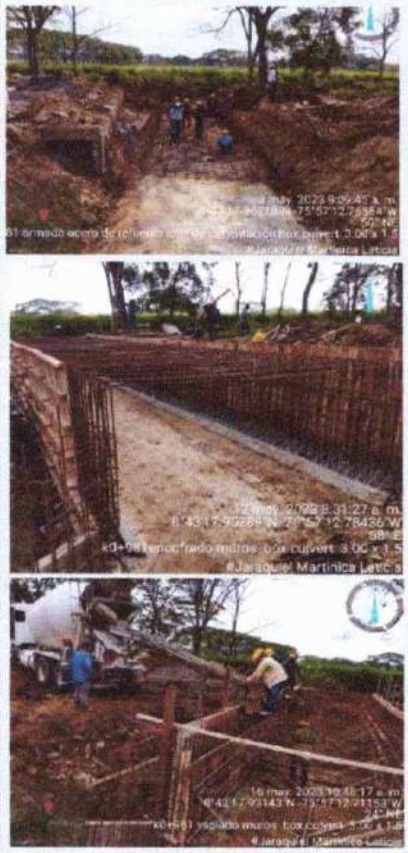
"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1966-2021".

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)	ESQUEMA
	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	



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

00001915

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA MUNICIPIO DE 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	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
LOSA DE CIMENTACION Y SUPERIOR	9.00	1.70	0.20	15.30	2.00	7.60	14.90	
MUROS	9.00	1.00	0.20	9.00	2.00	4.50		
CENTRALES	1.00	2.88	0.30	2.88	2.00	1.73		
ALETAS	1.30	0.75	0.30	0.98	4.00	0.78		
GUARDARRUEDAS	2.00	0.30	0.30	0.60	2.02	0.34		
						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	19.80	3.33	1.20	37.19	1.00	44.62	214.27	
PARA PIETRA CUERPO	9.00	3.20	0.50	31.50	1.00	15.75		
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	1.00	2.73	0.50	3.90	4.00	3.90		
EXCAVACION DENTELLON	3.00	0.35	0.25	1.38	2.00	0.09		
EXCAVACION DE OBRA EXISTENTE	14.50	6.30	1.82	91.35	1.00	181.38		
						TOTAL	214.30	

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3
CAPA SOBRE EL PLOMAJEN CUERPO BOX	9.00	3.20	0.05		1.00	1.58	1.97	
CAPA SOBRE EL PLOMAJEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	1.00	2.73	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	1.50	0.50		1.00	13.75	16.70	
LOSA ENTRE ALETAS	1.00	2.73	0.50		2.00	2.95		
						TOTAL	16.70	

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	2.20	0.90	2.00	27600.36	390.03	28.40	7.00
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	13.73	1.20	25.00	27605.36	390.03	28.40	1523.10
						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	2.73	0.05	3.57	1.00	0.37	1.59	
						TOTAL	1.60	

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 0.28MPA	UND	M3
LOSA INFERIOR	9.00	2.50	0.30	22.50	1.00	6.75	24.36	
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.43	0.30	2.25	2.00	1.37		
DENTELLON	3.90	0.35	0.25	1.38	2.00	0.89		
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		
ENTRE MUROS	9.00	2.53	0.15	2.93	4.00	1.16		
ALETAS	1.90	1.43	0.25	1.63	4.00	1.63		
GUARDARUEDA	2.00	0.45	0.28	1.63	2.00	0.91		
						TOTAL	24.46	

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

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

00001916

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE 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)
	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

00001917

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE 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	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES 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	0.70	33.00	1.00	23.10	34.27
PARA PIEDRA CUERPO Y Llosa ENTRE ALETAS	9.00	2.00	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.46	0.50	1.75	2.00	1.76	
EXCAVACION ZENTELLON	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	3.00	2.00	0.00		1.00	3.99	7.07
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS	0.65	2.46	0.06		2.00	3.13	
RELLENO LATERAL	11.30	0.50	0.50		2.00	5.65	
					TOTAL		7.1

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.3	2.0	0.5		1.0	9.0	10.76
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.46	0.5		2.0	1.8	
					TOTAL		10.8

ITEM 6.01 — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE NEL 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	7+708.00	26.70	555.8
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.04	27000.00	7+708.00	26.70	
					TOTAL		555.8



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

CUERPO	9	1.3	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 G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.00	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	1.00	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	2.25	
GUARNICIONES	1.00	0.25	0.25	0.53	2.00	0.13	
ALETAS	1.00	1.50	0.25	1.50	4.00	0.53	
					TOTAL		14.15



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

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

00001918

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	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

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+003

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
							0,0
						TOTAL	0,0

ESQUEMA



ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

							0,0
						TOTAL	0,0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11,80	3,50	0,70	13,30	1,00	43,19	34,37
PARA PIEDRA CUERPO Y Llosa ENTRE ALETAS	8,00	2,55	0,50	9,90	1,00	9,80	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0,71	2,46	0,50	1,76	2,00	1,76	
DENTELLON	2,80	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	2,02	0,05	18	1	0,9	7,07
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0,5	2,46	0,05	1,2315	2	0,12315	
RELLENO LATERAL	11,90	0,50	0,55	6,8	2,00	6,06	
					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	2,46	0,5	1,76	2	1,76	
					TOTAL		10,8



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	7,10	0,00	0,00	27000,00	2000,00	29,00	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10,80	1,30	14,04	27000,00	2000,00	29,00	885,2
					TOTAL		885,2

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	0				2		7,20
						TOTAL	0,0

ITEM — CONCRETO CLASE D 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	8,00	7,50	0,25	13,50	1,00	3,38	14,11
LOSA ENTRE ALETAS	0,71	2,41	0,25	1,57	2,00	0,36	
DENTELLON	2,84	0,35	0,20	1,04	2,00	0,26	
LOSA SUPERIOR	8,00	7,50	0,25	13,50	1,00	3,38	
MUROS LATERALES	8,00	7,05	0,25	9,00	2,00	2,25	
CUNICULARIAS	1,00	2,75	0,25	0,53	2,00	0,13	
ALETAS	1,00	7,50	0,20	1,50	4,00	0,53	
					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

00001920

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

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)	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

00001921

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Asistencia 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+258

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	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

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.0	3.50	0.6	33.0	1.0	19.8	31.07
PARA PIETRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.5	2.20	0.5	66.0	1.0	9.5	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	4.46	0.50	1.76	4.00	1.8	
DENTELLON	2.80	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	3.5	3.46	0.05	1.2373	2	0.72375	
RELLENO LATERAL	11.00	2.50	0.35	3.8	3.00	5.05	
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	3.46	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 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	7.10	0.00	0.00	27600.00	2258.00	29.36	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.04	27605.00	2258.00	29.36	564.6
TOTAL							564.6

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9	1.3	0.05	17.19	1	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.41	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							2.00
TOTAL							0.0

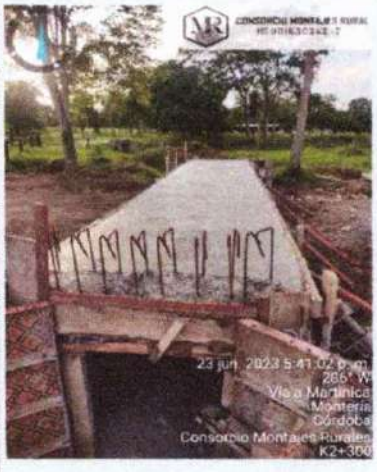
ITEM — CONCRETO CLASE C 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.40	0.20	13.90	1.00	3.36	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	4.41	0.20	1.57	2.00	0.39	
DENTELLON	2.80	0.35	0.20	1.86	4.00	0.28	
LOSA SUPERIOR	8.00	1.40	0.20	13.90	1.00	3.36	
MUROS LATERALES	8.00	1.20	0.20	9.90	2.00	2.20	
CUARTABUDAS	1.00	0.75	0.20	0.53	2.00	0.13	
ALETAS	1.00	1.30	0.20	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

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

00001923

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+631

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	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	0,60	33,00	1,00	19,80	31,67
PARA TERMINA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	8,00	4,00	0,50	16,00	1,00	8,00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0,71	3,46	0,50	1,76	2,00	1,76	
DENTELLON	2,90	0,35	0,35	1,03	2,00	0,52	
					TOTAL		31,10

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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	5,00	3,50	0,90	18,90	1,00	0,90	7,07
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0,60	3,46	0,00	1,34	2,00	0,12	
RELLENO LATERAL	11,00	0,50	0,55	5,50	2,00	0,00	
					TOTAL		7,1

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9	3,0	0,5	18	1	9,00	10,76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0,71	3,46	0,5	1,75735	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	7,15	0,00	0,00	27600,00	2630,00	29,66	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10,80	1,30	14,04	57600,00	2630,00	59,60	869,0
					TOTAL		869,0

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9	1,9	0,05	17,10	1	0,86	1,03
LOSA ENTRE ALETAS	0,71	3,41	0,05	1,71	2	0,17	
					TOTAL		1,0

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES							0,0
						TOTAL	0,0

ITEM 7.10 — 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

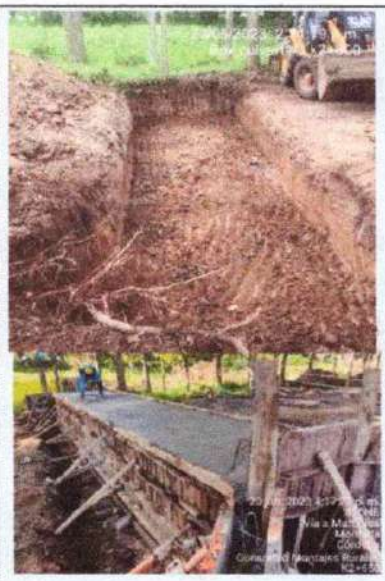
ITEM — JUNTA DE CONSTRUCCION (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES							0,00
						TOTAL	0,0

ITEM — CONCRETO CLASE D 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9,00	1,40	0,25	13,50	1,00	3,38	14,11
LOSA ENTRE ALETAS	0,71	3,41	0,25	1,51	4,00	0,39	
DENTELLON	2,90	0,35	0,25	1,04	4,00	0,26	
MUROS LATERALES	9,00	1,00	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	0,70	0,25	0,53	4,00	0,53	
GUARDARUEDAS	1,00	0,30	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 MORRIS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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)	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)	1001.30	



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

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

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

							0,0
					TOTAL		0,0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11,00	3,50	1,40	53,90	1,00	46,2	57,41
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9,00	2,00	0,50	18,90	1,00	9	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0,71	2,48	0,50	1,76	2,00	1,76	
DENTELLON	2,55	0,30	0,25	1,03	2,00	0,51625	
					TOTAL		57,58

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

CUERPO DE BOX CULVERT	5	2,00	0,90	10,90	1	0,90	7,07
LOSA ENTRE ALETAS	0,6	2,48	0,06	1,24	2	0,17	
RELLENO LATERAL	11,00	3,50	0,50	5,50	2,00	6,05	
					TOTAL		7,1

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9,00	2,0	0,50	18,90	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 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	7,10	0,90	6,00	27600,00	2944,00	29,90	873,3
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10,80	1,30	14,04	27600,00	2944,00	29,90	
					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 D 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	1,97	2,00	0,39	
DENTELLON	2,84	2,35	0,25	1,02	2,00	0,28	
LOSA SUPERIOR	9,00	1,50	0,25	13,50	1,00	3,38	
MUROS LATERALES	9,00	1,20	0,20	9,90	2,00	2,43	
CUNETAS LATERALES	1,00	2,35	0,25	0,57	2,00	0,13	
ALETAS	1,50	1,50	0,25	1,50	4,00	0,53	
					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

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

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	0.35	B1	2	16.25	43.94
MUROS	5	2	0.25	B1	2	5.00	
ALETAS	2.1	1.875	0.8	B1	4	3.94	
LOSA ENTRE ALETAS	1.8	7.19	0.58	B1	1	5.36	
GUARDA RUEDAS	6.5	0.29	0.25	B1	3	0.81	
LOSA SUPERIOR	4.7	3.7	0.35	B2	1	4.35	
MUROS	3.7	1.4	0.35	B2	3	3.89	
LOSA INFERIOR	4.7	3.7	0.35	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

							TOTAL	880,20
CUERPO CAMA DE PIEDRA	6.40	15.85	3.50		1.60	489,25		880,20
LOSA ENTRE ALETAS	3.70	17.75	3.70		2.00	486,00		880,00
DENTELLON	20.00	0.30	0.50		4.00	6.00		6,00

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

							TOTAL	440,70
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	6.90	15.80	0.95		1.00	9.38		440,74
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS	3.70	17.75	0.00		2.00	5.97		
Rellenos laterales	17.00	2.30	1.00		2.00	312.20		
Relleno obra drenaje box existente	9.00	7.10	5.00		1.00	315,00		

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

							TOTAL	202,35
CUERPO	6.00	15.50	0.95		1.0	90.68		202,32
LOSA ENTRE ALETAS	3.70	17.75	0.85		2.0	111,65		

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	47000.00	3287.00	30.30	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	202.35	1.30	271.11	47000.00	3287.00	60.30	16468,2
						TOTAL	16468,2

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

							TOTAL	22,08
CUERPO	6.00	12.60	0.10	122.40	1.60	17.24		21,97
LOSA ENTRE ALETAS	3.25	16.70	0.10	42.64	2.00	4.86		

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

							TOTAL	26,0
PAREDES	13				2			26,0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-3500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

							TOTAL	162,0
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	12	7			7			162,0

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

							TOTAL	23,4
MATERIAL FILTRANTE	13	3	0,3		2			23,40

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

							TOTAL	27,0
PAREDES	9.0				3.0			27,00

ITEM 7.02 — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

							TOTAL	141,90
LOSA INFERIOR	6.00	13.00	0.50	122.40	1.0	61,20		141,80
LOSA ENTRE ALETAS	3.20	15.25	0.30	44.84	2.0	29.18		
PATINES INFERIOR MUROS LATERALES	6.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
DENTELLON	15.00	0.30	0.35	5.04	2.0	3.53		
PATINES INFERIOR INTERMEDIO	6.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
MURO INTERMEDIO	6.00	1.00	0.30	27.60	1.0	8.10		
MUROS LATERALES	6.00	7.00	0.40	27.60	2.0	21.60		
PATINES SUPERIOR MUROS LATERALES	6.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
ALETAS	6.00	4.00	0.30	80.40	4.0	12.48		
PATINES SUPERIOR INTERMEDIO	6.00	0.40	0.40	1.80	2.0	1.44		
Losa Superior		13.00	0.50	0.00	1.0	0.00		
Dentellon			0.35	9.25	0.00	3.0	0.00	

ITEM 7.1 — BARANDA METALICA — UND: ML

							TOTAL	6,0
BARANDA					2			6,0









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

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	
18N	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	











00001929

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE 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

00001930

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERIA

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 | LOCALIZACION | K3+807

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA SUPERIOR	3.80	5.50	0.30		1.00	5.58	22.53
LOSA INFERIOR	3.70	5.50	0.30		1.00	5.96	
MUROS LATERALES	6.00	2.70	0.30		2.00	9.90	
ALETAS	2.30	1.55	0.30		4.00	5.13	
GUARDARUEDAS	3.70	0.15	0.23		2.00	0.36	
						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	226.80
LOSA ENTRE ALETAS	2.01	5.20	3.50		2.00	77.38	
DENTELLON	6.00	0.35	0.30		4.00	1.37	
						TOTAL	226.60

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

CUERPO	9.00	4.50	3.00		1.00	7.29	162.07
LOSA ENTRE ALETAS	2.01	5.20	3.00		2.00	1.11	
Rellenos laterales	13.90	2.30	0.30		2.00	17.04	
Relleno obra drenaje box existente	9.00	3.00	3.00		1.00	31.69	
						TOTAL	162.10

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	4.50	0.95		1.00	38.48	53.50
LOSA ENTRE ALETAS	2.01	5.50	0.95		2.00	15.02	
						TOTAL	53.50

ITEM 6.01 — TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE NBL 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	27900.00	3807.00	55.80	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	58.10	1.50	80.33	27900.00	3807.00	60.80	4883.8
						TOTAL	4883.8

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

CUERPO	3.00	3.69	0.95	35.10	1.00	1.76	2.48
LOSA ENTRE ALETAS	1.41	5.11	0.95	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		15.6
						TOTAL	15.6

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

PAREDES	0.0				2.0		10.0
						TOTAL	10.0

ITEM — CONCRETO CLASE O 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	5.00	3.00	0.30	31.50	1.00	9.45	46.67
LOSA ENTRE ALETAS	1.41	4.31	0.30	6.82	2.00	4.10	
CHAFLAN INFERIOR	5.00	0.38	0.25	3.28	2.00	1.09	
DENTELLON	6.34	0.25	0.30	4.43	4.00	1.33	
MUROS	5.00	2.70	0.25	16.00	4.00	9.00	
ALETAS	2.30	1.60	0.25	3.30	4.00	3.30	
CHAFLAN SUPERIOR	5.00	0.38	0.25	3.38	2.00	1.69	
LOSA SUPERIOR	5.00	3.30	0.30	31.05	1.00	9.40	
GUARDARUEDAS	3.00	0.15	0.20	1.23	2.00	0.61	
						TOTAL	46.76







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

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

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)	4089.600

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

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	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	3.5	5	0.25		2	8.75	22.25
MUROS	5	2	0.25		2	5	
ALETAS	2.8	1.020	0.20		4	4.55	
LOSA ENTRE ALETAS	1.3	5.38	0.25		2	3.4775	
GUARDA RUEDAS	3.5	0.25	0.25		2	0.875	
					TOTAL		22.30

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

					TOTAL		3.0

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	15.30	7.25	3.00	110.93	1.60	332.78	374.92
PARA PIEDRA CUERPO	8.00	4.50	0.80	36.00	1.60	23.46	
PARA PIEDRA ENTRE ALETAS	1.7	5.60	0.90	9.56	2.00	17.24	
CENTRILON	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	4.50	0.90	36.00	1.60	1.80	138.19
LOSA ENTRE ALETAS	1.71	5.60	0.90	9.56	2.00	0.99	
Rellenos laterales	13.00	3.00	0.30	39.00	2.00	33.80	
Relleno sobre dientes box culvert	11.00	4.00	3.00	44.00	1.60	137.00	
					TOTAL		138.20

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	9.00	4.50	0.90	36.00	1.60	23.49	40.64
LOSA ENTRE ALETAS	1.71	5.60	0.90	9.56	2.00	17.24	
					TOTAL		40.60

ITEM 5.01 — 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	138.20	0.00	0.00	27805.00	4°31.00	31.16	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	40.60	1.30	84.81	27805.00	4°31.00	67.16	3348.9
					TOTAL		3348.90

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

CUERPO	0.05	7.00	0.95	35.10	1.60	1.76	2.54
LOSA ENTRE ALETAS	1.41	5.55	0.06	7.83	2.00	0.39	
					TOTAL		2.50

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES					2		0.0
					TOTAL		0.0

ITEM 7.13 — GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		7			2		0.0
					TOTAL		0.0

ITEM 7.15 — 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	8.0				2.0		16.0
					TOTAL		16.0

ITEM — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA DE CIMENTACION	8.00	3.60	0.30	28.80	1.60	17.28	46.13
LOSA CIMENTACION ENTRE ALETAS	1.77	5.37	0.30	9.50	2.00	5.85	
PATINES BIPEDICOS	9.00	0.30	0.30	1.35	2.00	0.81	
CENTRILON	7.20	0.25	0.30	2.52	2.00	1.51	
MUROS	9.00	7.00	0.30	27.00	2.00	16.20	
ALETAS	2.00	8.00	0.30	5.40	4.00	7.80	
PATINES SUPERIORES	9.00	0.30	0.30	1.35	2.00	0.81	
LOSA SUPERIOR		3.60	0.35	3.20	1.60	0.00	
ATIRANTAMIENTOS		7.55	0.28	0.79	2.00	0.00	
					TOTAL		46.10



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

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

00001933

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		22.8	
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

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			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR					
							0,0	
						TOTAL	0,0	

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML
			TOTAL	0,0

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS		11,00	2,00	0,79	33,00	1,00	23,19	34,37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		8,00	2,35	0,50	18,00	1,00	8,00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS		0,7	2,48	0,50	1,76	2,00	1,76	
DENTELLON		2,90	0,35	0,20	1,83	2,00	0,52	
						TOTAL	34,48	

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEM CUERPO BOX		3,90	2,20	0,90	18,00	1,00	0,90	8,72
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX		0,05	2,46	0,00	1,34	2,00	0,13	
RELLENO LATERAL		11,00	2,50	0,70	5,90	2,00	7,70	
						TOTAL	8,70	

ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT		8,00	2,0	0,50	16,00	1,00	8,00	10,76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT		0,71	2,46	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		5,70	0,00	0,00	27000,00	4280,00	31,30	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		10,80	1,30	14,04	27000,00	4280,00	31,30	853,5
						TOTAL	853,5	

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO DE BOX CULVERT		0,90	1,20	0,05	17,10	1,00	0,86	0,98
LOSA ENTRE ALETAS		0,50	1,80	0,05	1,20	2,00	0,12	0,12
						TOTAL	1,0	

ITEM	7.1	DRENES 4"	UND	ML
PAREDES		11,10	2,00	22,20
			TOTAL	22,2

ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		11,0	3,8			2,0		83,6
						TOTAL	83,6	

ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		11,0	1,25	0,2		2,0		5,50
						TOTAL	5,5	

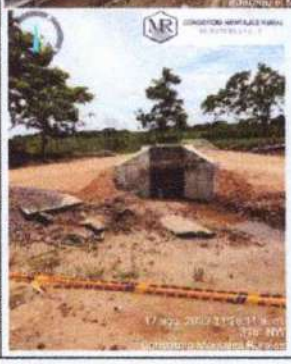
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCION (CINTA PVC)	UND	ML
PAREDES		9	2	18,00
			TOTAL	18,0

ITEM		CONCRETO CLASE C 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		6,00	1,00	0,20	13,56	1,60	3,36	14,11
LOSA ENTRE ALETAS		0,71	2,41	0,20	1,57	2,00	0,79	
DENTELLON		2,84	0,20	0,35	0,73	2,00	0,51	
LOSA SUPERIOR		9,00	1,00	0,25	13,56	1,60	3,36	
MUROS LATERALES		8,00	0,25	1,00	8,40	2,00	4,00	
CUMBRERAS		1,00	0,25	0,30	0,38	2,00	0,26	
ALETAS		1,00	0,25	1,30	6,20	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

00001935

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE 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 NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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	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	3.53	0.79	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO	8.00	2.00	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	2.90	0.70	0.25	3.03	2.00	0.52	
						TOTAL	34.40



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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	3.00	3.00	0.06	18.00	1.00	0.90	8.72
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.52	2.48	0.06	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.50	0.50	0.70	5.90	2.00	7.70	
						TOTAL	8.7

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	7.0	0.50	16.00	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	8.72	0.00	0.00	27000.00	4616.05	31.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.04	27000.00	4614.70	31.00	896.1
						TOTAL	896.1

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.30	0.05	17.10	1.00	0.86	1.03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.06	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 7.13 — GEOTEXTIL TIPO NT-2000 O SIMILAR NO TEJIDO — UND: M2

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.0	2.8			2.0		53.6
						TOTAL	53.6

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	8				2		16.00
						TOTAL	16.0

ITEM — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.30	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.25	1.57	2.00	0.79	
DENTELLON	2.90	0.40	0.35	0.73	2.00	0.54	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.30	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	0.25	1.00	2.25	2.00	4.50	
CUADRAMUROS	1.00	0.25	0.30	0.38	2.00	0.75	
ALETAS	1.00	0.25	1.30	0.25	4.00	1.30	
						TOTAL	14.11

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

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)	1001,30

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

00001938

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 | K5+026

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA SUPERIOR	19.79	5.28	0.25	34.24	1.00	8.56	34.64
ALETAS	1.65	3.10	0.25	4.66	4.00	4.66	
GUARDA RIELAS	19.79	0.36	0.25	3.75	2.00	1.87	
CUERPO DE ALETAS	3.00	1.70	0.30	5.10	4.00	6.12	
CUERPO DE MUROS	1.10	3.00	0.30	3.30	2.00	1.98	
MUROS LATERALES (EXTERNOS)	1.50	3.00	0.60	5.70	2.00	6.84	
MUROS LATERALES (INTERNOS)	2.00	3.20	0.60	0.00	2.00	4.80	
					TOTAL		34.84

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	19.00	15.60	2.85		1.00	957.40	1062.62
CUERPO CAMA DE PIEDRA	9.00	15.60	1.35		1.00	168.33	
LOSA ENTRE ALETAS	3.00	16.25	1.30		4.00	153.68	
DENTELLON	19.50	0.35	0.30		2.00	3.93	
					TOTAL		1062.62



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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	3.90	15.60	0.90		1.00	6.38	12.16
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS	3.75	16.25	0.90		2.00	5.20	
Rellenos laterales		3.50	0.90		2.00	0.00	
					TOTAL		12.26

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	8.00	15.60	1.35		1.0	168.13	349.53
LOSA ENTRE ALETAS	3.20	16.25	1.56		2.0	181.20	
					TOTAL		349.30

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	12.20	0.00	0.00	27600.00	1526.03	12.30	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	349.50	1.35	471.83	27600.00	1526.03	12.30	29485.1
					TOTAL		29485.1

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

CUERPO	8.00	13.60	0.13	122.40	1.00	15.91	26.72
LOSA ENTRE ALETAS	3.20	16.40	0.13	49.25	2.00	6.41	
					TOTAL		26.7

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 CONSTRUCCION (CINTA PVC) — UND: ML

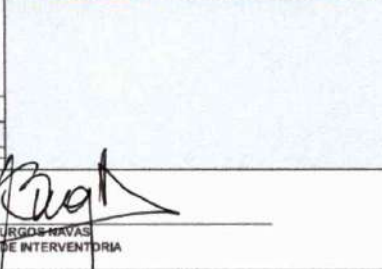
PAREDES					3.0		0.00
					TOTAL		0.0

ITEM 7.02 — CONCRETO CLASE G 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR		13.60	0.30	0.00	1.0	0.00	0.00
LOSA ENTRE ALETAS		16.40	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	0.30	0.00	4.0	0.00	
PATINES INFERIOR INTERMEDIO		0.40	0.40	0.00	2.0	0.00	
MURO INTERMEDIO		3.70	0.30	0.00	1.0	0.00	0.00
MUROS LATERALES		3.00	0.40	0.00	4.0	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	0.30	0.00	1.0	0.00	
Dentellon		0.30	0.30	0.00	2.0	0.00	
					TOTAL		0.00

ITEM 7.1 — BARANDA METALICA — 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

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE 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	

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

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+640

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
CABEZAL IZQUIERDO	1.20	1.30	0.36	1.86	1.00	3.53	4.90
CABEZAL DERECHO	1.10	1.40	0.28	1.54	1.00	3.31	
ALETAS IZQUIERDAS	2.10	1.15	0.32	2.47	2.00	7.38	
ALETAS DERECHAS	1.00	1.05	0.28	1.05	2.00	3.99	
LOSA ENTRE ALETAS (DERECHA)	1.20	2.20	0.75	3.30	1.00	3.53	
LOSA ENTRE ALETAS (IZQUIERDA)	1.55	2.85	0.75	4.28	1.00	7.27	
						TOTAL	4,90

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCIÓN TUBERIA 36" SENCILLA	11,9				1		11,9
						TOTAL	11,9

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

CUERPOY LOSA ENTRE ALETAS	11.90	3.20	0.70	33.90	1.00	23.19	34,37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	8.00	4.20	0.50	16.90	1.00	8.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.80	1.35	0.25	1.03	2.00	0.34	
						TOTAL	34,46

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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.00	18.00	1.00	3.80	7,62
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.00	2.48	0.00	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	0.00	0.00	5.50	2.00	0.00	
						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	UBICACION	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	7.60	0.00	0.00	27600.00	3840.00	32.80	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.35	14.58	27600.00	3840.00	62.80	915,6
						TOTAL	915,6

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.00	0.86	17.18	1.00	0.86	1,03
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.00	1.71	2.00	0.17	
						TOTAL	1,00

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PANDELS	11.00				2.00		22,0
						TOTAL	22,0

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

GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	11.00	3.80			2.00		83,6
						TOTAL	83,6

ITEM 7.13 — RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE — UND: M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.25		2.0		6,9
						TOTAL	6,9

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

PAREDES	9				2		18,0
						TOTAL	18,0

ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	14,11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.79	
DENTELLON	2.80	1.15	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	1.60	0.35	0.25	0.53	2.00	0.26	
ALETAS	1.80	1.30	0.25	1.30	1.00	1.30	
						TOTAL	14,11







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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEJANDRO MEDINA NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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 Nº 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 Nº	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

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 | K0+350

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	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	34,27
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	8,00	2,70	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	0,20	1,03	2,00	0,52	
					TOTAL		34,40

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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9,0	3,20	0,50	15,0	1,0	5,90	7,82
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0,5	2,48	0,05	1,2	2,0	0,12	
RELLENO LATERAL	11,00	1,20	0,60	3,30	2,00	8,00	
					TOTAL		7,80

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	7,65	0,00	0,00	27600,00	9366,65	33,46	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10,80	1,30	14,04	27600,00	9366,65	33,46	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	0,86	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	3,59			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		16,0
					TOTAL		16,0

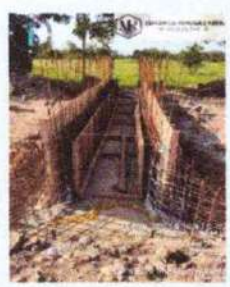
ITEM — CONCRETO CLASE © 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9,00	1,20	0,25	13,50	1,00	3,38	14,11
LOSA ENTRE ALETAS	0,71	4,41	0,25	1,57	4,00	0,79	
DENTELLON	2,84	0,35	0,20	1,02	2,00	0,53	
LOSA SUPERIOR	9,00	1,20	0,25	13,50	1,00	3,38	
MUROS LATERALES	9,00	1,00	0,25	9,00	2,00	4,50	
CUARTABRUHEAD	1,00	2,70	0,20	0,53	2,00	0,20	
ALETAS	1,00	1,30	0,25	1,30	4,00	1,30	
					TOTAL		14,10









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

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

00001944

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+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

00001945

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 | K8+538

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	2,03	0,72	33,09	1,00	23,78	34,61
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9,71	2,00	0,58	19,42	1,00	9,71	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0,71	4,48	0,58	3,76	1,00	0,86	
DIENTELLON	2,80	0,35	0,25	1,03	1,00	0,26	
					TOTAL		34,60

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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9,71	2,00	0,05	19,42	1,00	0,97	7,63
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0,00	2,48	0,00	1,24	1,00	0,00	
RELLENO LATERAL	11,00	0,30	0,90	3,30	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	10,50
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0,71	2,48	0,5	1,76	1,00	0,88	
					TOTAL		10,60

ITEM N° — 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	47003,36	4668,65	51,66	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10,60	1,33	14,31	47003,36	4668,65	51,66	915,1
					TOTAL		910,1

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9,71	1,00	0,05	19,45	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 SUPERIOR	9,71	1,00	0,20	14,57	1,00	3,64	13,68
LOSA ENTRE ALETAS IZQUIERDA	9,71	2,41	0,25	1,57	1,00	0,39	
DIENTELLON	2,80	0,35	0,25	1,03	1,00	0,26	
LOSA SUPERIOR	9,06	1,00	0,20	13,95	1,00	3,38	
MUROS LATERALES	9,71	1,00	0,25	5,71	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	8,53	2,00	0,26	
ALETAS	1,00	1,30	0,25	1,30	2,00	0,65	
					TOTAL		13,79









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

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BERROCAL ARIAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00001946

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS 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	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

00001947

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERIA

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+951

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	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	3,02	0,80	33,00	1,00	19,88	31,07
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9,00	2,75	0,50	14,90	1,00	8,00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0,71	4,46	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	9,00	2,00	0,05	18,67	1,00	5,99	13,34
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0,50	3,46	0,05	1,34	2,00	0,17	
RELLENO LATERAL	11,90	0,80	0,70	8,80	1,00	12,97	
					TOTAL		13,30

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9,00	2,0	0,50	15,00	1,00	9,00	10,76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0,71	3,46	0,50	1,76	2,00	1,76	
					TOTAL		10,80

ITEM N° — 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	USICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	13,30	0,00	0,00	27003,36	4661,03	63,36	0,0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10,80	1,30	14,04	57605,59	4661,03	63,36	931,7
					TOTAL		931,7

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9,00	2,89	9,00	17,19	1,00	0,86	1,03
LOSA ENTRE ALETAS	0,71	3,41	0,06	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		16,0
					TOTAL		16,0

ITEM — CONCRETO CLASE C 28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9,00	1,40	0,25	13,50	1,00	3,38	11,11
LOSA PREVIA ALETAS	0,71	4,40	0,25	1,57	2,00	0,79	
DENTELLON	2,82	0,35	0,25	1,03	2,00	0,51	
LOSA SUPERIOR	9,00	1,50	0,25	13,50	1,00	3,38	
MUROS LATERALES	9,00	1,00	0,20	9,00	2,00	4,50	
CUARDARRUEDAS	1,40	0,25	0,20	0,53	2,00	0,26	
ALETAS	1,90	0,30	0,20	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

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	KM+860

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3.45	1/2"	1	104	358.8		358.8
2	1.75	1/2"	1	208	364		364.0
3	6.8	1/2"	1	38	258.4		258.4
4	3.2	1/2"	1	38	121.6		121.6
5	7.2	1/2"	1	10	72		72.0
6	4.2	1/2"	1	10	42		42.0
7	6.6	1/2"	1	8	52.8		52.8
8	3	1/2"	1	8	24		24.0
9	1.95	1/2"	1	2	3.9		3.9
9A	2.2	1/2"	1	2	4.4		4.4
9B	2.45	1/2"	1	2	4.9		4.9
9C	2.7	1/2"	1	2	5.4		5.4
9D	2.95	1/2"	1	2	5.9		5.9
9E	3.2	1/2"	1	2	6.4		6.4
10	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10A	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10B	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10C	4.4	1/2"	1	2	8.8		8.8
10D	4.45	1/2"	1	2	8.9		8.9
10E	4.42	1/2"	1	2	8.84		8.8
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

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+355

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

CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.69	1.00	0.60	11.09	1.00	19.69	31.07
PARA PEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	9.00	2.20	0.50	19.80	1.00	9.90	
PARA PEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.77	4.48	0.50	1.76	4.00	1.70	
DENTELLON	2.80	0.25	0.30	0.74	4.00	0.52	
					TOTAL		31.10

ITEM 4.02 | RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO | UND M3

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.90	3.00	0.06	18.00	1.00	0.90	8.28
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.60	2.48	0.09	1.34	2.00	5.13	
RELLENO LATERAL	11.00	0.55	0.6	6.1	2.0	7.30	
					TOTAL		8.30

ITEM | MEJORAMIENTO EN PIEDRA | UND M3

CUERPO DE BOX CULVERT	8.00	3.0	0.50	15.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.48	0.60	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	USICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	8.30	0.00	0.00	4/7900.00	7396.00	54.40	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.04	12600.00	7391.00	64.40	938.0
					TOTAL		938.0

ITEM 4.03 | CONCRETO CLASE (F) 14 MPA | UND M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.80	0.00	17.10	1.00	0.00	2.89
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.41	0.06	1.72	2.00	0.17	0.17
					TOTAL		1.06

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	2.80			2.00		53.6
					TOTAL		53.6

ITEM 7.13 | RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE | UND M3

RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11.0	1.25	0.2		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	1.20	0.25	13.50	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.77	4.41	0.25	1.57	4.00	0.78	
DENTELLON	2.80	0.35	0.25	1.04	4.00	0.53	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.40	0.25	13.50	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.20	0.25	9.00	4.00	4.50	
GUARNICIONES	1.00	0.70	0.20	0.50	2.00	0.20	
ALETAS	1.90	1.05	0.20	1.50	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 OLIVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

00001950

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".

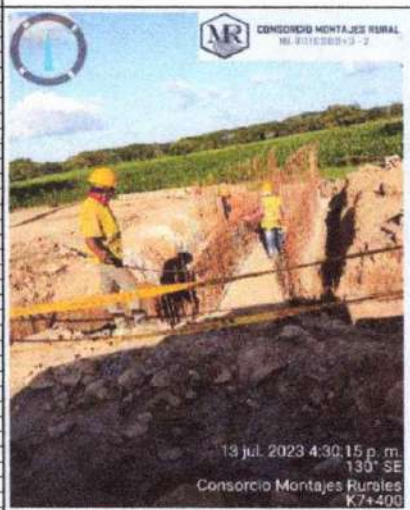
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

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

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+600

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	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	0.80	33.00	1.00	19.60	31.07
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	8.00	2.00	0.50	16.00	1.00	8.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	4.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.90	0.25	0.30	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	10.79
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.50	2.48	0.00	1.24	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.00	1.10	0.8	13.1	1.0	9.08	
					TOTAL		10.79

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	10.75	0.00	0.00	27000.00	7990.05	34.79	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.04	27005.00	7990.05	64.79	943.3
					TOTAL		943.3

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	7.00	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.41	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 CONSTRUCCION (CINTA PVC) — UND: ML

PAREDES	8.0				2.0		16.0
					TOTAL		16.0

ITEM — CONCRETO CLASE 0.28MPA — UND: M3

LOSA INFERIOR	9.00	1.00	0.25	13.90	1.00	3.38	14.11
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.82	0.70	0.25	1.62	4.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.00	0.25	13.90	1.00	3.38	
MUROS LATERALES	9.00	1.00	0.40	9.00	2.00	4.00	
GUARDARUEDAS	1.00	0.70	0.25	0.53	4.00	0.35	
ALETAS	1.00	1.30	0.35	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

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

00001953

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERIA

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	AREA	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	2.50	0.70	33.00	1.00	23.10	34.37
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	8.00	2.20	0.50	18.00	1.00	9.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.7	6.46	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	2.5	0.25	0.30	0.74	4.00	0.51	
						TOTAL	34.40

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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.50	0.95	18.00	1.00	0.90	6.30
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	0.70	6.46	0.05	1.34	2.00	0.12	
RELLENO LATERAL	11.0	0.30	0.6	5.5	1.0	3.3	
						TOTAL	6.30

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	7.0	0.50	63.00	1.00	9.00	10.76
LOSA ENTRE ALETAS BOX CULVERT	0.71	2.46	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	6.30	0.00	0.00	27000.00	8072.00	35.10	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.30	14.04	27000.00	8072.00	35.10	949.2
						TOTAL	949.2

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	7.00	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 T.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES	11.1				2		22.2
						TOTAL	22.2

ITEM T.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 T.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	1.30	0.20	13.50	1.00	3.38	11.56
LOSA INFERIOR ALETAS	0.71	2.21	0.20	1.57	2.00	0.78	
DENTELLON	2.50	0.20	0.40	1.62	4.00	0.51	
LOSA SUPERIOR	9.00	1.30	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	1.00	0.20	1.00	4.00	1.00	
ALETAS	2.00	0.95	0.25	0.59	2.00	0.44	
						TOTAL	14.80

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

00001954

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

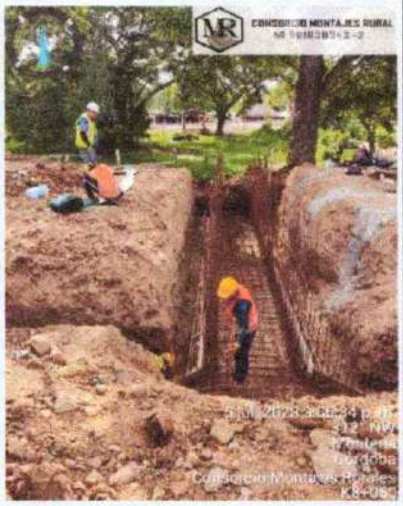
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

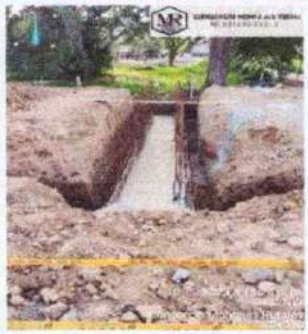
SECCION OBRA = 1.00 X1.00

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

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 | KB+411

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	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	11.60	3.50	7.10	28.50	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	1.00	3.73	0.50	3.86	4.00	3.86	
DENTELLON	3.60	0.35	0.25	1.26	2.00	0.88	
					TOTAL		62.70

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECESO	UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	3.00	3.50	0.06	1.00	1.05	10.77
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	1.00	3.73	0.06	2.00	5.39	
RELLENO LATERAL	11.20	0.80	1.00	1.00	9.80	
				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	1.00	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	EXPANSIÓN	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	0.00	0.00	0.00	27000.00	8411.00	35.40	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	19.70	1.30	25.60	27000.00	8411.00	65.40	1739.2
					TOTAL		1739.3

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA	UND	M3
CUERPO	9.00	2.50	0.05	22.50	1.00	1.13	1.13
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.05	2.28	2.00	0.23	0.23
					TOTAL		1.40

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

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 CONSTRUCCION (CINTA PVC)	UND	ML
PAREDES	8.0				2.0		16.0
					TOTAL		16.0

ITEM	7.03	CONCRETO CLASE G 25MPA	UND	M3
LOSA INFERIOR	9.60	2.30	0.30	22.08	1.00	8.73	23.65
LOSA INFAP ALETAS	0.71	2.41	0.20	2.68	4.00	1.14	
DENTELLON	3.60	0.35	0.25	1.37	4.00	0.69	
MUROS	9.00	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR	9.60	2.00	0.30	22.08	1.00	8.73	
CHAFLAN MUROS	9.00	0.13	0.13	2.93	4.00	1.05	
ALETAS	1.00	1.08	0.20	1.58	4.00	1.58	
CUARDARUEDA	2.00	0.35	0.28	0.68	2.00	0.48	
					TOTAL		23.79







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

00001956

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS 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	KB+411

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





Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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 | KB+649

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	UND	M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	10.50	1.45	0.15		2.00	4.39	7.71
ALETAS	1.00	2.85	0.15		4.00	0.57	
MUROS LATERALES	10.00	2.60	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	0.32	
CABEZAL DERECHO	1.40	1.00	0.20	-0.20	1.00	0.23	
						0.00	
GUARDA RUEDAS DERECHO	1.25	0.20	0.15		1.00	0.04	
GUARDA RUEDAS IZQUIERDO	1.35	0.20	0.15		1.00	0.04	
					TOTAL		7.80

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS	UND	ML
REMOCION	10		1	10
			TOTAL	10.0

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	UND	M3
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS	11.00	3.80	1.00	39.90	1.00	42.35	62.74
PARA PIEDRA CUERPO Y Llosa ENTRE ALETAS	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	
DENTELLON	3.90	0.35	0.20	1.38	2.00	0.69	
					TOTAL		62.76

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	3.50	0.06		1.00	7.56	10.77
CAPA SOBRE PEDRAPLEN LOSA ENTRE ALETAS BOX	1.00	3.73	0.06		2.00	0.39	
RELLENO LATERAL	17.00	0.82	1.00		1.00	8.30	
					TOTAL		10.00

ITEM	NP	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	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	10.87	0.00	0.00	27000.00	8645.03	35.65	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	19.70	1.50	29.55	27000.00	8645.03	65.50	1744.6
					TOTAL		1744.6

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA	UND	M3
CUERPO	0.90	2.50	0.05	23.50	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	7.13	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 CONSTRUCCION (CINTA PVC)	UND	ML
PAREDES	9.0				2.0		18.0
					TOTAL		18.0

ITEM	7.03	CONCRETO CLASE G 28MPA	UND	M3
LOSA SUPERIOR	9.80	2.30	0.30	22.90	1.00	9.73	23.72
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	3.21	0.25	2.28	2.00	1.14	
DENTELLON	3.84	0.35	0.25	1.37	2.00	0.69	
MUROS	9.80	1.00	0.25	9.00	2.00	4.50	
LOSA SUPERIOR	9.80	2.30	0.30	22.90	1.00	9.73	
CHAFLAN MUROS	9.00	0.13	0.13	2.93	4.00	1.76	
ALETAS	1.00	1.38	0.25	1.58	4.00	1.58	
GUARDARUEDA IZQUIERDO	2.40	0.40	0.28	0.98	1.00	0.26	
GUARDARUEDA DERECHO	2.00	0.49	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 INTERVENTORIA

00001958

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+649

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)	ESQUEMA
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)					
1	2,65	1/2"	0,99	240,00	636		632,2	
2	2,8	1/2"	0,99	120,00	336		334,0	
2A	1,9	1/2"	0,99	120,00	228		225,7	
3	1	1/2"	0,56	240,00	240		134,4	
4	3,2	1/2"	0,99	34,00	108,8		107,7	
5	6,8	1/2"	0,99	34,00	231,2		228,9	
4A	3,7	1/2"	0,99	28,00	103,6		102,6	
5A	7,3	1/2"	0,99	28,00	204,4		202,4	
6	4,2	1/2"	0,99	26,00	109,2		108,1	
7	7,2	1/2"	0,99	26,00	187,2		185,3	
8	3	1/2"	0,99	8,00	24		23,8	
9	6,6	1/2"	0,99	8,00	52,8		52,3	
10	2,9	1/2"	0,99	2,00	5,8		5,7	
10A	3,15	1/2"	0,99	2,00	6,3		6,2	
10B	3,35	1/2"	0,99	2,00	6,7		6,6	
10C	3,6	1/2"	0,99	2,00	7,2		7,1	
10D	3,8	1/2"	0,99	2,00	7,6		7,5	
10E	4,1	1/2"	0,99	2,00	8,2		8,1	
11	5,66	3/8"	0,99	2,00	11,32		11,2	
11A	5,73	1/2"	0,99	2,00	11,46		11,3	
11B	5,71	1/2"	0,99	2,00	11,42		11,3	
11C	5,76	1/2"	0,99	2,00	11,52		11,4	
11D	5,7	1/2"	0,99	2,00	11,4		11,3	
11E	5,8	1/2"	0,99	2,00	11,6		11,5	
12	2,63	1/2"	0,99	4,00	10,52		10,4	
12A	1,74	1/2"	0,99	4,00	6,96		6,9	
12B	1,63	1/2"	0,99	4,00	6,52		6,5	
12C	1,53	1/2"	0,99	4,00	6,12		6,1	
12D	1,4	1/2"	0,99	4,00	5,6		5,5	
12E	1,3	1/2"	0,99	4,00	5,2		5,1	
13	1	1/2"	0,99	16,00	16		15,8	
13A	0,85	1/2"	0,99	8,00	6,8		6,7	
13B	0,7	1/2"	0,99	8,00	5,6		5,5	
14	1,65	1/2"	0,99	8,00	13,2		13,1	
15	1,5	1/2"	0,99	8,00	12		11,9	
16	1	1/2"	0,99	8,00	8		7,9	
16A	0,8	1/2"	0,99	8,00	6,4		6,3	
16B	0,6	1/2"	0,99	8,00	4,8		4,8	
17	1,1	1/2"	0,99	40,00	44		43,6	
18	1,6	1/2"	0,99	34,00	54,4		53,9	
19	3,75	1/2"	0,99	4,00	15		14,9	
19A	4,05	1/2"	1,00	4,00	16,2		16,2	
20	1,9	3/8"	0,56	34,00	64,6		36,2	
21	2,8	1/2"	0,99	8,00	22,4		22,2	
						TOTAL (KG)	2746,10	





Elaboró
CONTRATISTA:

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

Aprobo
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

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+955

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	0.85	0.15		4	0.57	
LOZA ENTRE ALETAS	1.2	4.30	0.15		2	0.948	
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	11.00	3.00	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87
PARA PIEDRA CUERPO	9.00	2.00	0.80	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	50.90

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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	9.00	2.00	0.05	18.00	1.00	0.90	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	2.3	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	27306.03	9905.00	98.90	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	13.50	1.30	14.58	57706.03	9905.00	98.90	960.8
						TOTAL	960.8

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

CUERPO DE BOX CULVERT	9.00	1.80	0.05	17.10	1.00	0.90	0.90
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.11	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
						TOTAL	1.08

ITEM 7.1 — DRENES 4" — UND: ML

PAREDES					2		0.0
						TOTAL	0.0

ITEM 7.12 — GEOTEXTIL TIPO NT-3500 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 UNTRE ALETAS	0.71	2.11	0.25	1.57	2.00	0.75	
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		0.30	0.25	0.00	2.00	0.00	
ALETAS		1.30	0.25	0.00	4.00	0.00	
						TOTAL	4.76

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

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".

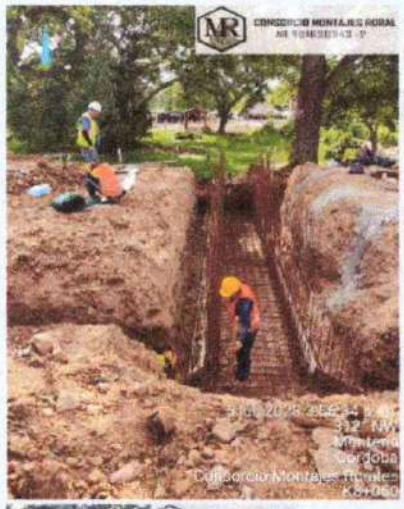
CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

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

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+931

ITEM 1.01 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS | UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL	ESQUEMA
LOSA	10.09	1.3	0.15		3	3.9	5.39	
MUROS	10	1	0.15		2	3		
ALETAS	1	0.85	0.15		4	0.57		
LOZA ENTRE ALETAS	1.2	2.35	0.15		2	0.846		
GUARDA RUEDAS	1.1	0.2	0.15		2	0.066		
						TOTAL	5.49	

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	1.20	33.00	1.00	39.60	50.87
PARA PIEDRA CUERPO	5.00	2.00	0.80	10.00	1.00	8.00	
PARA PIEDRA LOSA ENTRE ALETAS	0.71	2.48	0.50	1.76	2.00	1.76	
DENTELLON	7.95	0.25	0.15	1.74	2.00	0.52	
						TOTAL	50.90

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

CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX	3.00	2.00	0.05	10.00	1.00	0.90	1.38
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	5.00	2.0	0.50	10.00	1.00	9.00	13.76
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	UBICACION	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	1.10	0.00	0.00	27000.00	6991.00	20.00	0.0
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	10.80	1.25	13.56	27000.00	6991.00	20.00	902.3
						TOTAL	902.3

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

CUERPO DE BOX CULVERT	5.00	1.80	0.05	17.10	1.00	0.86	0.86
LOSA ENTRE ALETAS	0.71	4.41	0.05	1.71	2.00	0.17	0.17
						TOTAL	1.06

ITEM 3.1 | 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		3.5			4		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	8.0				2.0		16.0
						TOTAL	16.0

ITEM | CONCRETO CLASE D 28MPA | UND: M3

LOSA INF. UNION	5.00	1.50	0.25	13.50	1.00	3.38	4.67
LOSA LATERAL ALETAS	0.71	2.21	0.25	1.57	2.00	0.79	
DENTELLON	2.92	0.35	0.25	1.27	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		0.20	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

00001962

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+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