

MUNICIPIO DE MESETAS



MEJORAMIENTO INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE (ALCANTARILLAS Y BOX COULVERTS) EN EL NUCLEO VEREDAL RIO GUEJAR						
PROYECTO						
			FECHA	DIA	MES	AÑO
PRESUPUESTO GENERAL (RESUMEN)				25	05	2026
					\$	464,343,581.00
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR CAPITULO
A	CONSTRUCCION ALCANTARILLA Ø 36" LONG.= 5.0m (COORDENADAS 3°23'31.1" 74°02'20.0W) VEREDA LAS ROSAS				\$	56,418,993.49
1	PRELIMINARES				\$	9,504,636.54
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO NCLUYE EQUIPO DE PRECISION, CARTERA Y PLANOS	M2	23.99	\$ 4,046.00	\$ 97,063.54	
1.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE (PARA LA CONFORMACION DEL AREA DEL DISIPADOR)	M3	12.00	\$ 130,529.00	\$ 1,566,348.00	
1.3	GEOTEXTIL 2000 NT SUMINISTRO E INSTALACION	M3	32.00	\$ 18,418.00	\$ 589,376.00	
1.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	15.00	\$ 101,031.00	\$ 1,515,465.00	
1.5	CONSTRUCCION DE GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 2. RECUBRIMIENTO DE ALEACION Zn-5A1-MM	M3	12.00	\$ 478,032.00	\$ 5,736,384.00	
2	ALCANTARILLA DE 36" L=5.0m				\$	38,493,876.95
2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	49.58	\$ 130,529.00	\$ 6,471,627.82	
2.2	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	6.82	\$ 1,814,616.00	\$ 12,382,939.58	
2.3	TUBERIA CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III NTC 401. SUMINISTRO E INSTALACION	M	5.00	\$ 1,711,454.00	\$ 8,557,270.00	
2.4	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGFCM2, 60,000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	KG	847.90	\$ 11,606.00	\$ 9,840,708.83	
2.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	13.72	\$ 90,476.00	\$ 1,241,330.72	
3	PROTECCION TERRAPLENES Y RELLENOS				\$	8,420,480.00
3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	40.00	\$ 210,512.00	\$ 8,420,480.00	
B	REHABILITACION ALCANTARILLA Ø 36" LONG.= 1.0m + CABEZAL DE DESCAGA + DISIPADOR DE ENERGIA - (COORDENADAS 3°27'06.1" 74°03'34.9W) VEREDA EL TRIQUE				\$	40,809,032.37
1	PRELIMINARES				\$	21,376,405.79
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO NCLUYE EQUIPO DE PRECISION, CARTERA Y PLANOS	M2	105.00	\$ 4,249.00	\$ 446,145.00	
1.2	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	3.99	\$ 643,782.00	\$ 2,566,154.91	
1.3	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE (PARA LA CONFORMACION DEL AREA DEL DISIPADOR)	M3	21.00	\$ 137,056.00	\$ 2,878,176.00	
1.4	GEOTEXTIL 2000 NT SUMINISTRO E INSTALACION	M2	56.22	\$ 19,339.00	\$ 1,087,238.58	
1.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	41.10	\$ 106,083.00	\$ 4,360,011.30	
1.6	CONSTRUCCION DE GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 2. RECUBRIMIENTO DE ALEACION Zn-5A1-MM	M3	20.00	\$ 501,934.00	\$ 10,038,680.00	
2	REHABILITACION ALCANTARILLA DE 36" L=1.0m				\$	19,432,626.58
2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	13.13	\$ 137,056.00	\$ 1,798,860.00	
2.2	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	5.24	\$ 1,905,347.00	\$ 9,984,018.28	
2.3	TUBERIA CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III NTC 401. SUMINISTRO E INSTALACION	M	1.00	\$ 1,797,027.00	\$ 1,797,027.00	
2.4	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGFCM2, 60,000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	KG	472.80	\$ 12,186.00	\$ 5,761,521.30	
2.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	0.96	\$ 95,000.00	\$ 91,200.00	
C	CONSTRUCCION ALCANTARILLA Ø 36" LONG.= 5.0m (COORDENADAS 3°27'05.7" 74°03'35.8W) EN LA VEREDA EL TRIQUE				\$	51,140,275.51
1	PRELIMINARES				\$	9,604,669.60
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO NCLUYE EQUIPO DE PRECISION, CARTERA Y PLANOS	M2	51.80	\$ 4,249.00	\$ 220,098.20	
1.2	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE (PARA LA CONFORMACION DEL AREA DEL DISIPADOR)	M3	8.40	\$ 137,056.00	\$ 1,151,270.40	
1.3	GEOTEXTIL 2000 NT SUMINISTRO E INSTALACION	M2	32.00	\$ 19,339.00	\$ 618,848.00	
1.4	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	15.00	\$ 106,083.00	\$ 1,591,245.00	
1.5	CONSTRUCCION DE GAVIONES DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 2. RECUBRIMIENTO DE ALEACION Zn-5A1-MM	M3	12.00	\$ 501,934.00	\$ 6,023,208.00	
2	ALCANTARILLA DE 36" L=5.0m				\$	41,535,605.91
2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	45.73	\$ 137,056.00	\$ 6,267,570.88	
2.2	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	8.16	\$ 1,905,347.00	\$ 15,540,010.13	
2.3	TUBERIA CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III NTC 401. SUMINISTRO E INSTALACION	M	5.00	\$ 1,797,027.00	\$ 8,985,135.00	
2.4	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGFCM2, 60,000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	KG	847.90	\$ 12,186.00	\$ 10,332,489.90	
2.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	4.32	\$ 95,000.00	\$ 410,400.00	
D	CONSTRUCCION ALCANTARILLA Ø 36" LONG.= 8.0m (COORDENADAS 3°22'22.478" 74°01'22.744W) VEREDA LA LAJOSA				\$	64,375,525.82
1	PRELIMINARES				\$	4,603,378.12
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO NCLUYE EQUIPO DE PRECISION, CARTERA Y PLANOS	M2	60.00	\$ 4,046.00	\$ 242,760.00	
1.2	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	7.11	\$ 613,135.00	\$ 4,360,615.12	
2	ALCANTARILLA DE 36" L=8.0m				\$	47,141,429.70

2.1	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	37.00	\$	130,529.00	\$	4,829,573.00	
2.2	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	9.91	\$	1,814,616.00	\$	17,982,844.56	
2.3	TUBERIA CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III NTC 401. SUMINISTRO E INSTALACION	M	6.00	\$	1,711,454.00	\$	10,268,724.00	
2.4	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KG/CM2, 60,000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	KG	1,151.60	\$	11,806.00	\$	13,365,432.46	
2.5	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO Y COMPACTACION	M3	7.68	\$	90,476.00	\$	694,855.68	
3	PROTECCION TERRAPLENES Y RELLENOS							\$ 12,630,720.00
3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	60.00	\$	210,512.00	\$	12,630,720.00	
E	"CONSTRUCCIÓN BOX COULVERT DE 2.0m x 2.0m (COORDENADAS 3°28'02.5"N - 74°02'31.2 W) VEREDA LAS FLORES"							\$ 124,776,785.27
1	PRELIMINARES							\$ 14,580,170.20
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	62.98	\$	5,102.00	\$	321,323.96	
1.2	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA	8.00	\$	473,932.00	\$	3,791,456.00	
1.3	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	30.96	\$	338,094.00	\$	10,467,390.24	
2	CONCRETOS Y ACEROS							\$ 75,104,230.75
2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	2.34	\$	1,067,450.00	\$	2,495,698.10	
2.2	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	19.76	\$	2,008,583.00	\$	39,682,067.89	
2.3	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KG/CM2, 60,000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	KG	2,701.99	\$	12,186.00	\$	32,926,464.76	
3	PROTECCION TERRAPLENES Y RELLENOS							\$ 35,092,384.32
3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACION MANUAL	M3	228.16	\$	125,285.00	\$	28,585,025.60	
3.2	SUBBASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	29.44	\$	221,038.00	\$	6,507,358.72	
F	"CONSTRUCCIÓN BOX COULVERT DE 1.50m x 2.50m (COORDENADAS 3°27'38.3"N - 74°04'18.4 W) VEREDA HORIZONTES"							\$ 120,412,015.93
1	PRELIMINARES							\$ 18,806,623.69
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	M2	67.68	\$	5,102.00	\$	345,303.36	
1.2	MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" AUTOCEBANTE DIESEL	DIA	8.00	\$	473,932.00	\$	3,791,456.00	
1.3	DEMOLICION CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	5.59	\$	599,799.00	\$	3,350,477.21	
1.4	EXCAVACION MECANICA EN ROCA SIN DINAMITA INCLUYE CARGUE Y RETIRO	M3	33.48	\$	338,094.00	\$	11,319,387.12	
2	CONCRETOS Y ACEROS							\$ 75,065,975.24
2.1	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	M3	2.60	\$	1,067,450.00	\$	2,779,639.80	
2.2	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	19.26	\$	2,008,583.00	\$	38,677,776.39	
2.3	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KG/CM2, 60,000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACION Y AMARRE	KG	2,757.96	\$	12,186.00	\$	33,608,559.05	
3	PROTECCION TERRAPLENES Y RELLENOS							\$ 26,539,417.00
3.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. COMPACTACION MANUAL	M3	146.91	\$	125,285.00	\$	18,405,218.60	
3.2	SUBBASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION	M3	36.80	\$	221,038.00	\$	8,134,198.40	
	COSTOS DIRECTOS DE OBRA (A+B+C)							\$ 457,932,628.00
	COSTO PROYECTO (ajustado al peso)							\$ 457,932,628.00
	ADMINISTRACION 28%							
	IMPREVISTOS 1%							
	UTILIDAD 5%							
	VALOR PLAN DE ADECUACION DE GUIAS AMBIENTALES (PAGA)							\$ 6,410,953.00
	COSTO ESTIMADO TOTAL							\$ 464,343,581.00



ARQ. SILVIO VLADIMIR RIVERA SANCHEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA