

OBJETO: CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS
MARQUETALIA, CALDAS
FECHA: AGOSTO DE 2021

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	Valor Equipos y M. Obra	Valor materiales	VR UNIT.	VR. TOTAL
1 PRELIMINARES							
1.1	Sumistro, transporte e instalacón de Barrera con Bombones Plásticos, Cinta de Seguridad (Reutilizable por tramos, incluye traslado entre tramos)	MI	500,00	1.692,9	4.506,0	\$ 6.199	\$ 3.099.468
1.2	Localización y Replanteo (incluye topografía y plano récord)	MI	1.085,00	1.566,0	-	\$ 1.566	\$ 1.699.110
1.3	Roceria y Limpieza	M2	100,00	2.958,4	-	\$ 2.958	\$ 295.840
1.4	Suministro, transporte e instalacion señal preventiva, reglamentaria e informativa	UN	1,00	-	-	\$ 180.060	\$ 180.060
1.5	Manejo-Movilizaci3n, retiro y disposicion escombros/Sobrantes y material de excavaci3n en Vehiculo Automotor hasta una distancia de 10 Km	M3	190,92	15.509,1	3.938,0	\$ 19.447	\$ 3.712.783
1.6	Descapote	M2	100,00	2.277,8	-	\$ 2.278	\$ 227.784
	SUBTOTAL						\$ 9.215.045
2 EXCAVACIONES Y LLENOS							
2.1	Excavaci3n en material comun, Conglomerado - 0.0 a 3.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	1.778,11	19.128,4	-	\$ 19.128	\$ 34.012.382
2.2	Excavaci3n en material comun, Conglomerado - 3.0 a 5.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	495,71	25.351,4	-	\$ 25.351	\$ 12.566.835
2.3	Manejo-Movilizaci3n Escombros/Sobrantes Vehiculo Automotor hasta una distancia de 20 km(incluye cargue y descargue)	M3	498,25	37.605,0	-	\$ 37.605	\$ 18.736.539
2.4	Rellenos Compactados con Material de Obra, incluye acarreo internos	M3	1.715,51	22.855,2	-	\$ 22.855	\$ 39.208.293
2.5	Suministro, transporte e instalaci3n entibado horizontal/vertical tipo 1 (h de 0,00 a 2,00 m) incluye tablas de 0,04*0,20*3 , cuña en madera y cuarton	ML	940,59	19.505,0	11.678,9	\$ 31.184	\$ 29.331.214
2.6	Suministro transporte e instalacion entibado en madera Tipo II, (H de 2,00 a 3,00 m)	M2	970,34	9.757,4	26.626,0	\$ 36.383	\$ 35.304.182
	SUBTOTAL						\$ 169.159.445
3 INSTALACI3N RED DE ALCANTARILLADO							
3.1	Suministro, Transporte e Instalaci3n Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	652,89	9.718,8	80.462,1	\$ 90.181	\$ 58.878.221
3.2	Suministro, Transporte e Instalaci3n Tubería PEAD PE 100 PN 16 200 mm 8" para sif3n invertido incluye termofusi3n	MI	960,00	18.298,4	121.918,0	\$ 140.216	\$ 134.607.710
3.3	Suministro, Transporte e Instalaci3n Tubería Pvc Corrugada 150 m.m. (6") para Alcantarillado incluye accesorios y adhesivos	MI	200,00	12.677,2	36.350,6	\$ 49.028	\$ 9.805.571
3.4	Suministro, transporte e instalaci3n C3mara Circular de Inspecci3n/Caida D=1.20 m. en Concreto 21 Mpa, seg3n especificaciones t3cnicas y planos	MI	33,67	139.519,6	348.236,9	\$ 487.756	\$ 16.422.761
3.5	Suministro, transporte e instalaci3n Base-Cañuela C3mara Circular Inspec D=1.20 m en Concreto 21 Mpa, seg3n especificaciones t3cnicas y planos	Un	19,00	178.139,8	266.950,8	\$ 445.091	\$ 8.456.722
3.6	Suministro, transporte e instalaci3n de losa de concreto mr 42 kg/cm2 21.20mx1.20m e= 0.30 m y Aro-Tapa con tapa HD D=0.60 m. p/C3mara de Inspecci3n, seg3n especificaciones t3cnicas y planos	Un	19,00	179.823,7	1.017.181,9	\$ 1.197.006	\$ 22.743.107
3.7	Suministro, transporte e instalacion Arena Limpia, incluye acarreo, proteccion de material para llenos y elementos de seguridad	M3	118,46	75.808,3	80.000,0	\$ 155.808	\$ 18.456.420
3.8	Suministro, transporte e instalacion concreto estructural de 28 Mpa impermeabilizado para anclaje de tubería	M3	5,89	127.560,0	595.986,9	\$ 723.547	\$ 4.261.140
3.9	Suministro, transporte e instalaci3n de purgas, incluye TEE HD 8X4 B*B, v3lvula de compuerta el3stica HD 4" Bridada, termofusi3n y dem3s accesorios	un	2,00	322.237,4	3.189.498,0	\$ 3.511.735	\$ 7.023.471
3.10.	Suministro, transporte e instalaci3n caja de Purga en concreto de 21 MPA (1.30x1.30x1.30) Y ESPESOR 0.15m (Incluye acero de refuerzo y tubería de desag3e PVC 4")	un	2,00	109.150,7	790.630,8	\$ 899.782	\$ 1.799.563
3.11.	Demolici3n en concreto hidr3ulico (pavimento)	m3	21,20	88.163,2	-	\$ 88.163	\$ 1.869.060
3.12.	Suministro, transporte e instalaci3n de concreto hidraulico MR 42 Kg/cm2 para reconstruccion de pavimento e= 0.2 m	m3	21,20	164.454,7	473.020,8	\$ 637.475	\$ 13.514.480
	SUBTOTAL						\$ 297.838.226
4 DOMICILIARIAS							
2.1	Excavaci3n en material comun, Conglomerado - 0.0 a 3.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	102,80			\$ 19.128	\$ 1.966.400
2.2	Excavaci3n en material comun, Conglomerado - 3.0 a 5.0 Mt (inc medidas de seguridad)	M3	102,80			\$ 25.351	\$ 2.606.124
4.3	Suministro, transporte e instalaci3n Caja de Inspecci3n Empalme domiciliario (0,60x0,60 m) en Concreto 21 Mpa incluye tapa	UN	36,00	69.308,1	421.536,3	\$ 490.844	\$ 17.670.397
2.4	Rellenos Compactados con Material de Obra, incluye acarreo internos	M3	201,60	22.855,2	-	\$ 22.855	\$ 4.607.612
2.3	Manejo-Movilizaci3n Escombros/Sobrantes Vehiculo Automotor hasta una distancia de 20 km(incluye cargue y descargue)	M3	40,00	37.605,0	-	\$ 37.605	\$ 1.504.198
4.4	Suministro, transporte e instalaci3n de afirmado tipo INVIAS incluye acarreo	M3	284,28	25.552,9	66.046,5	\$ 91.599	\$ 26.040.237
4.5	Suministro, transporte e instalacion de silla yee 250 mm x 160 mm. Incluye accesorios.	UN	36,00	23.984,5	172.229,0	\$ 196.213	\$ 7.063.686
	SUBTOTAL						\$ 61.458.654
5 VIADUCTO							
5.1	Suministro, Transporte e Instalaci3n Concreto para estructuras de 21 MPa, incluye formaleta, vibrado y curado.	M3	17,52	110.100,3	540.655,3	\$ 650.756	\$ 11.401.694
5.2	Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye alambre de amarre.	Kg	1.515,63	-	19.540,8	\$ 5.489	\$ 8.319.312
5.3	Suministro e instalacion de estructura en periferia met3lica, soldadura, anticorrosivo y pintura. Incluye elementos de amarre como pernos y platinas de refuerzo. Seg3n planos y especificaciones t3cnicas.	Kg	3.091,40	11.821,7	6.992,9	\$ 18.815	\$ 58.164.691
	SUBTOTAL						\$ 77.885.697



OBJETO:
MARQUETALIA, CALDAS
FECHA: AGOSTO DE 2021

CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO, SECTOR ALEGRÍAS DEL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	Valor Equipos y M. Obra	Valor materiales	VR UNIT.	VR. TOTAL
6	CÁMARAS DE TRANSICIÓN SIFÓN INVERTIDO						
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cámaras de transición sifón invertido , escalones de acceso y formaleta	M3	7,60	210.927,5	413.645,0	\$ 624.573	\$ 4.746.755
6,2	Suministro, Transporte e Instalación aro-tapa y tapa cámaras de transición sifón invertido	un	2,00	33.040,1	594.418,5	\$ 627.459	\$ 1.254.918
6,3	Suministro, Transporte e Instalación Compuerta tipo Guillotina en PRFV de 0.60 m de ancho por 0.7 m de alto, incluye marco 0.60 m. Espesor aproximado 10.5 mm fabricada totalmente en poliester reforzado con fibra de vidrio con empaquetadura perimetral en Buna "N".	un	2,00	151.033,7	473.620,0	\$ 624.654	\$ 1.249.308
6,4	Suministro, Transporte e Instalación Compuerta tipo Guillotina en PRFV de 0.20 m de ancho por 0.4 m de alto, incluye marco 0.20 m. Espesor aproximado 10.5 mm fabricada totalmente en poliester reforzado con fibra de vidrio con empaquetadura perimetral en Buna "N".	un	2,00	62.453,5	235.000,0	\$ 297.453	\$ 594.906
6,5	Suministro, transporte e instalación rejillas para cribado en acero galvanizado cribado grueso (1.0x x0.6 m,separación 2.5 cm)	un	2,00	147.111,5	327.450,3	\$ 474.562	\$ 949.124
6,6	Suministro, transporte e instalación rejillas para cribado en acero galvanizado cribado fino (1.0x x0.6 m, separación 1 cm)	un	2,00	161.903,2	490.252,9	\$ 652.156	\$ 1.304.312
6,7	Suministro, transporte e instalación tapa lámina alfajor cal 15 con marco en angulo	m2	1,83	37.652,9	244.803,0	\$ 282.456	\$ 515.765
6,8	Suministro, transporte e instalación de niple pasamuro en HD EL XB 8" z= 0.2 L= 0,6 (Incluye juego de tornillos)	un	4,00	14.780,1	460.500,0	\$ 475.280	\$ 1.901.120
6,9	Suministro, transporte e instalación de portaflanche PEAD PE 100 PN 16 8" y brida loca HD 8"	un	4,00	164.388,7	577.816,0	\$ 742.205	\$ 2.968.820
	SUBTOTAL						\$ 15.485.028
	COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES						\$ 631.042.095
	ADMINISTRACIÓN (INCLUYE PGIO)	%	26%				\$ 163.187.488
	UTILIDAD	%	3%				\$ 18.931.263
	IMPREVISTOS	%	1%				\$ 6.310.421
	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19%				\$ 3.596.940
	COSTO TOTAL + AIU + IVA SOBRE UTILIDAD						\$ 823.068.205