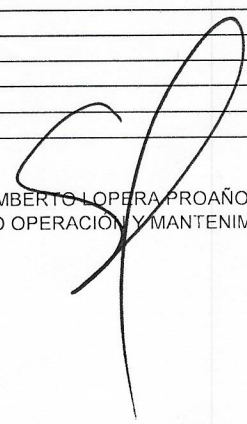


EMERGENCIA ALCANTARILLADO AL LADO DEL COLISEO DE VICTORIA, CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1.	Localizacion y replanteo de redes (Incl. Levantamientos del sector y plano record)	Mts	25	\$ 6.043,00	\$ 151.075
1.2.	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2, parales en guadua y cinta plastica	Mts	30	\$ 15.774,00	\$ 473.220
1.3.	Señalización Vertical Preventivas (desvios, hombres trabajando, via cerrada, barreras, etc)	UN	4	\$ 180.000,00	\$ 720.000
2	DEMOLICIONES VARIAS				\$ -
2.1.	Demoliciones de pavimentos rigido	M3	12,1	\$ 96.574,00	\$ 1.168.545
2.2.	Demoliciones varias de muro en concretos, otros	M3	1,2	\$ 96.574,00	\$ 115.889
2.3.	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico.	M3	2	\$ 75.000,00	\$ 150.000
3,0	SOBREACARREOS				\$ -
3,1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	M3	26,55	\$ 37.961,00	\$ 1.007.865
4	EXCAVACIONES				\$ -
4,1	Excavaciones en zanja - material comun de 0 a 2 mts	M3	112,50	\$ 30.506,00	\$ 3.431.925
4,2	Excavaciones en material conglomerado	M3	13,00	\$ 33.759,00	\$ 438.867
4,3	Entibado horizontal / Vertical Tipo 1	ml	50,00	\$ 65.000,00	\$ 3.250.000
5	RELLENOS				\$ -
5,1	Rellenos compactos con material seleccionado proveniente de la excavación.	M3	101,25	\$ 25.637,00	\$ 2.595.746
5,2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	M3	30,00	\$ 45.000,00	\$ 1.350.000
6	SUSTITUCIONES – BASES Y SUBBASES COMPACTOS				\$ -
6,1	Suministro e instalacion de afirmado en andenes compactos espesor 0.10 m	M3	1,00	\$ 110.000,00	\$ 110.000
6,2	Suministro e instalacion de Sub – base tipo INVIAS E= 0.20 m, incluye ensayos de densidad, proctor	M3	13,90	\$ 167.905,00	\$ 2.333.880
6,3	Suministro e instalacion sustitucion en arena para tuberias y atraque	M3	18,75	\$ 139.864,00	\$ 2.622.450
7	ALCANTARILLADOS				\$ -
7,1	Suministro e instalación de tubería corrugada PVC-S de 160mm (6"). Incluye manejo de agua en zanja	ml	10,00	\$ 70.913,00	\$ 709.130
7,2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 250mm (10"). Incluye manejo de agua en zanja	ml	12,00	\$ 142.272,00	\$ 1.707.264
7,3	Suministro e instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm(12") Incluye control y manejo de aguas en zanja	ml	25,00	\$ 199.250,00	\$ 4.981.250
7,4	Empalmes a camara d=1.20m concreto 3000 psi	Und	7,00	\$ 104.689,00	\$ 732.823
7,5	Empalmes a caja de inspeccion Concreto 3000 psi	Und	2,00	\$ 95.000,00	\$ 190.000
7,6	Camara de inspeccion D=1.20 - concreto 21 Mpa	ml	3,00	\$ 738.886,00	\$ 2.216.658
7,7	Base/cañuela cámara 1.2m concreto 3000 psi	Und	1,00	\$ 626.485,00	\$ 626.485
7,8	Suministro e instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	1,00	\$ 650.000,00	\$ 650.000
7,9	Caja de inspeccion de 0.50 x 0.50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	Und	1,00	\$ 463.468,00	\$ 463.468
7,10	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa; Tapa en HF, Acero de 1" separacion de fierros 5 cms a eje, platina central de refuerzo. Según diseño establecido	Und	2,00	\$ 1.500.000,00	\$ 3.000.000
7,11	Losa en concreto reforzado de 1,60x1,60x0,18 acero de refuerzo, doble parrillas N° 4 cada 15 cms. Incluye antisol y acelerante	Und	1,00	\$ 791.259,00	\$ 791.259
8	OBRAS EN CONCRETO				\$ -
8,1	Corte Mecanizado Profundidad 0,07m	ml	106,40	\$ 8.844,00	\$ 944.002
8,2	Pavimento Rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra. Incluye acelerante, antisol, ensayos de laboratorio	M3	13,90	\$ 953.172,00	\$ 13.249.091
COSTO TOTAL					50.177.892
COSTO DIRECTO					37.182.580
ADMINISTRACION				24%	8.923.819
IMPREVISTOS				5%	1.859.129
UTILIDADES				5%	1.859.129
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	353.235
COSTO TOTAL					50.177.892


 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
 JEFE DEPTO OPERACION Y MANTENIMIENTO

