

REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO VICTOR RENAN FRENTE AL JARDIN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UN	CONTRACTUAL		V/OTAL
			CANTIDAD	V/UNITARIO	
1	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y replanteo	ml	130	\$ 2.000	\$ 260.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de gaudua cada 2 metros	ml	272	\$ 12.500	\$ 3.400.000
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	Un	2	\$ 155.000	\$ 310.000
1.4	Valla institucional	Un	1	\$ 450.000	\$ 450.000
2	DEMOLICIONES				
2.1	Corte con disco abrasivo	ml	460	\$ 7.390	\$ 3.399.400
2.2	Demolicion de estructura en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	25,88	\$ 123.200	\$ 3.188.416
3	EXCAVACION				
3.1	En material comun de 0-4 m	m3	279,4	\$ 38.300	\$ 10.701.020
3.2	En material conglomerado	m3	50	\$ 39.000	\$ 1.950.000
3.3	Retiro de rocas de diametro mayor a 0,4 cms incluye utilizacion de teleras,sogas, diferenciales o cualquier otro medio de retiro	m3	10	\$ 89.000	\$ 890.000
3.4	Entibado horizontal tipo I	ml	60	\$ 27.950	\$ 1.677.000
3.5	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	92,89	\$ 38.100	\$ 3.539.109
4	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO				
4.1	Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada de 12"	ml	130	\$ 28.900	\$ 3.757.000
4.2	Camara de caida D=1.2, H<=3,04, espesor de pared e=0,2 con colchon de piedra pegada e:40 cm y boquilla	ml	5,4	\$ 721.402	\$ 3.895.571
4.3	Suministro e instalacion de tapa con aro de inspeccion en HD D=60 cm. Trafico pesado	un	5	\$ 741.398	\$ 3.706.990
4.4	Bases y cañuelas	un	5	\$ 490.000	\$ 2.450.000
4.5	Reparacion de bases y cañuelas	un	1	\$ 223.470	\$ 223.470
4.6	Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	102	\$ 12.950	\$ 1.320.900
4.7	Cajas de inspeccion de 50x50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	22	\$ 386.000	\$ 8.492.000
4.8	Transporte e instalacion de silletas 12"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	un	22	\$ 61.348	\$ 1.349.656
4.9	Empalme a camara	un	2	\$ 134.500	\$ 269.000
5	LLENOS				
5.1	Arena para base y atraque	m3	19,5	\$ 116.000	\$ 2.262.000
5.2	Llenos compactados con material de sitio	m3	309,9	\$ 25.100	\$ 7.778.490

5.3	Llenos compactados con material de prestamo	m3	40	\$ 40.500	\$ 1.620.000
5.3	Subbase granular tipo INVIAS	m3	36	\$ 174.800	\$ 6.292.800
6	CONCRETOS				
6.1	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	2	\$ 800.266	\$ 1.600.531
6.2	Concreto de 42 MR hecho en obra(No incluye dovelas, ni corte, ni sello para juntas)	m3	30	\$ 890.000	\$ 26.700.000
7	ACERO			\$ -	\$ -
7.1	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	420	\$ 10.999	\$ 4.619.580
8	TRABAJO SOCIAL	Mes	1	\$ 1.850.000	\$ 1.850.000
9	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
9.1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACION PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO	MES	1,5	\$ 3.200.000	\$ 4.800.000
9.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCION DE CONTAGIO (SEGÚN FACTURAS)	GL	1	\$ 693.000	\$ 693.000
COSTO TOTAL					\$ 113.445.933
COSTO DIRECTO					\$ 84.065.160
ADMINISTRACION		24%			\$ 20.175.638
IMPREVISTOS		5%			\$ 4.203.258
UTILIDADES		5%			\$ 4.203.258
IVA SOBRE UTILIDADES		19%			\$ 798.618

LEONARDO TABAZO R.

R.L. DAMACA INGENIERIA SAS - PROPONENTE