

PROPUESTA ECONOMICA

mejoramiento de redes de alcantarillado sobre la vía que conduce hacia San José zona urbana (Carrera 3 a Barrio San Juaquin Fase I) municipio de Risaralda Caldas

CONTRACTUAL

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	68,84	2.000	137.680
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	413,03	12.499	5.162.462
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	149,68	10.483	1.569.095
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	5,00	154.985	774.925
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	449.955	449.955
7	DEMOLICIONES				
8	Corte con disco abrasivo par dilataciones incluye sello elastomérico	ml	182,84	7.389	1.351.005
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	82,61	123.188	10.176.561
10	Sello de junta de pavimento rígido 5mm	ml	182,84	9.788	1.789.638
11	EXCAVACION				
11	En material común de 0 a 2m	m³	332,73	30.503	10.149.263
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	99,13	35.562	3.525.261
13	Entibado Vertical Tipo II	ml	250,00	48.689	12.172.250
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	248,00	48.191	11.951.368
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
16	Instalación e tubería PVC corrugada de 16"	ml	68,84	40.284	2.773.151
17	Cámara de caída D=1,2. Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	721.330	1.442.660
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para tráfico pesado	Un	2,00	741.324	1.482.648
19	Bases y Cañuelas	Un	4,00	489.951	1.959.804
20	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	90,00	12.949	1.165.410
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10,00	385.961	3.859.610
22	Instalación de silletas de 16"x6"	und	10,00	76.937	769.370
23	Empalme a cámara	und	4,00	104.679	418.716
24	LLENOS				
25	Arena para base y atraque	m³	30,03	115.988	3.483.120
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	372,43	25.097	9.346.876

27	Sub base para pavimento	m ³	103,26	174.783	18.048.093
28	CONCRETOS				
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	2,00	889.911	1.779.822
18	Concreto de 21Mpa para sardinel incluye formaleta	ml	68,84	68.838	4.738.808
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	82,61	889.911	73.515.548
31	ACERO				
32	Acero de refuerzo para velas y traslapos	Kilo	1275,29	9.849	12.560.331
22	Canastilla de soporte de dovelas en hierro	ml	102,00	34.915	3.561.330
33	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	2,00	1.939.308	3.878.616
34	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1,00	1.774.756	1.774.756
35	Trabajador Ciso	mes	2,00	3.328.227	6.656.454
	COSTO TOTAL				212.424.586
	COSTO DIRECTO				\$ 157.409.845,13
	ADMINISTRACION			24%	\$ 37.778.362,83
	IMPREVISTOS			5%	\$ 7.870.492,26
	UTILIDADES			5%	\$ 7.870.492,26
	SOBRE UTILIDAD			19%	\$ 1.495.393,53
	VALOR TOTAL				\$ 212.424.586



ING. JUAN SEBASTIAN VARGAS MARIN
 RL PROCIVIL INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
 NIT: 901.512.754-0