
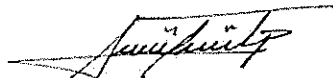


CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S NIT: 900.037.096-1					
DIR: CALLE 58 A # 24-28 BARRIO ESTRELLA TEL:8914477 - CEL: 320 6939832					
EMAIL: Construtopingeneria@gmail.com					
CLIENTE	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	C.C. O NIT	890.803.239-9	CIUDAD: MANIZALES	
DIRECCIÓN	Cra. 23 # 75-82, Manizales, Caldas			FECHA	
				27-jul-20	
OBJETO:	CAMBIO RED ACUEDUCTO ADUCCIÓN SECTORES EL CEMENTERIO Y ALMACÉN TODO FORROS VÍA DEPARTAMENTAL EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO PALESTINA-CALDAS				
Atendiendo su amable solicitud, me permito presentar cotización a todo Costo para los trabajos que a continuación se enumeran:					
No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total
1.0	PRELIMINARES				
2.0	Localizacion y replanteo	ml	120.00	\$ 5,800	\$ 696,000
3.0	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	252.00	\$ 15,200	\$ 3,830,400
4.0	Señal preventiva y reglamentaria	Un	6.00	\$ 174,500	\$ 1,047,000
5.0	Instalacion de valla Institucional	Un	1.00	\$ 883,000	\$ 883,000
6.0	Paleteros desvió vehicular tres puertas, la rochela y las margaritas	Día	16.00	\$ 74,950	\$ 1,199,200
7.0	DEMOLICIONES				
8.0	Corte con disco abrasivo	ml	80.00	\$ 8,550	\$ 684,000
9.0	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería, cañuelas y asfalto	m3	11.00	\$ 93,500	\$ 1,028,500
10.0	EXCAVACION				
11.0	En material común de 0 a 2 m	m3	22.00	\$ 29,500	\$ 649,000
12.0	En roca	m3	50.00	\$ 55,200	\$ 2,760,000
13.0	En conglomerado	m3	10.00	\$ 32,700	\$ 327,000
14.0	Perforación con barreno manual para paso de vía departamental de 8" en tierra	ml	5.00	\$ 149,900	\$ 749,500
15.0	Perforación con barreno manual para paso de vía departamental de 8" en Roca	ml	7.00	\$ 329,700	\$ 2,307,900
16.0	Entibado horizontal	ml	10.00	\$ 34,950	\$ 349,500
17.0	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor hasta Manizales	m3	20.00	\$ 84,500	\$ 1,690,000
18.0	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
19.0	Instalación de tubería PVC de 6"	ml	120.00	\$ 13,300	\$ 1,596,000
20.0	Termofusión de tubería de 6"	Un	6.00	\$ 229,500	\$ 1,377,000
21.0	Termofusión de portaflanche de 6"	Un	2.00	\$ 299,500	\$ 599,000
22.0	Empalme a tubería existente en PVC a PVC	Un	1.00	\$ 349,500	\$ 349,500
23.0	Empalme a tubería existente en PVC a polietileno	Un	3.00	\$ 669,500	\$ 2,008,500

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total
24.0	Suministro e instalación de anclajes con 4 tubos galvanizados de 1 1/2" y 1.5 mts de largo cal 16 y alambre galvanizado cal 12	Un	3.00	\$ 468,800	\$ 1,406,400
25.0	Suministro e instalación de codos de 6" por diferentes angulos en HD	Un	6.00	\$ 428,500	\$ 2,571,000
26.0	LLENOS				
27.0	Arena para base y atraque	m3	14.00	\$ 135,500	\$ 1,897,000
28.0	Lleno compactado con material de la obra	m3	62.00	\$ 24,850	\$ 1,540,700
29.0	Subbase para pavimento	m3	22.00	\$ 162,700	\$ 3,579,400
30.0	CONCRETOS				
31.0	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	1.00	\$ 680,000	\$ 680,000
32.0	Concreto ara pavimento 42 MR hecho en obra	m3	14.00	\$ 923,000	\$ 12,922,000
33.0	Suministro e instalación de concreto asfaltico incluye imprimante	m3	2.00	\$ 914,500	\$ 1,829,000
34.0	ACERO				
35.0	Acero de refuerzo para graderia	Kilo	60.00	\$ 6,630	\$ 397,800
36.0	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1.25	\$ 1,872,800	\$ 2,341,000
37.0	Transporte de tuberia desde la dorada hasta el corregimiento de Aracuca	GI	1.00	\$ 1,498,500	\$ 1,498,500
38.0	Protocolo de bioseguridad (según factura)	GI	1.00	\$ 4,995,000	\$ 4,995,000
					\$ 59,788,800
			TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 45,657,732
			ADMINISTRACION 20%		\$ 9,131,546
			IMPREVISTO 5%		\$ 2,282,887
			UTILIDAD 5%		\$ 2,282,887
			IVA / UTILIDAD 19%		\$ 433,748
			COSTO TOTAL		\$ 59,788,800



ALVARO CASTAÑO PINEDA

Representante Legal
C.C. 10.252.823