

Manizales, 16 de septiembre de 2021

Doctor:

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

Gerente

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

L.C.

Asunto: Propuesta Económica

Agradeciendo de antemano su solicitud de cotización, adjunto a la presente la propuesta económica para "REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SECTOR TRES ESQUINAS SALIDA HACIA VEREDA LA RICA FRENTE A LA ESCUELA DE NIÑOS EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SECTOR TRES ESQUINAS SALIDA HACIA VEREDA LA RICA FRENTE A LA ESCUELA DE NIÑOS EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES					
1,1	Localización y replanteo	ml	113,00	6.040	682.520	
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	246,00	15.770	3.879.420	
1,3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	180.000	360.000	
1,4	Valla institucional	un	1,00	911.600	911.600	
2	DEMOLICIONES					
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	46,00	8.840	406.640	
2,2	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	7,94	96.570	767.152	
3	EXCAVACION					
3,1	En material común de 0 a 4m	m3	48,00	30.500	1.464.000	
3,2	Excavación en conglomerado	m3	15,00	48.450	726.750	
3,3	Excavaciones para Pilotes D=< a 35 cm (0-3)m	ml	30,00	53.150	1.594.500	
3,4	Entibado horizontal Tipo I	ml	30,00	36.080	1.082.400	
3,5	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	42,00	48.300	2.028.600	

4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
4,1	Transporte e Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	114,00	27.560	3.141.840
4,2	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	6,00	738.880	4.433.280
4,3	Realce Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20	ml	1,80	1.223.550	2.202.390
4,4	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	un	3,00	751.310	2.253.930
4,5	Bases y Cañuelas	un	3,00	626.480	1.879.440
4,6	Transporte e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	54,00	16.450	888.300
4,7	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	9,00	463.460	4.171.140
4,8	Transporte e Instalación de silletas de 12"x6" incluye el suministro de adhesivo y abrazadera	un	9,00	50.400	453.600
4,9	Empalme a cámara	un	6,00	124.950	749.700
5	LLENOS				
5,1	Arena para base y atraque	m3	20,00	139.860	2.797.200
5,2	Llenos compactados con material del sitio	m3	48,00	25.650	1.231.200
6	CONCRETOS				
6,1	Concreto de 21Mpa para zapata, concreto y pilote	m3	7,00	1.124.950	7.874.650
6,2	Concreto MR 42 para pavimento	m3	6,00	909.950	5.459.700
6,3	Sello elastómero para pavimento	ml	22,00	10.150	223.300
7	ACERO				
7,1	Acero de refuerzo fy=60000 PSI (columnas, zapatas y pilotes)	Kilo	720,00	8.700	6.264.000
7,2	Abrazadera en platina de 1"*3/16 para aseguramiento de tubería a pedestales	un	12,00	64.950	779.400

C & A

CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL S.A.S

Calle 45D No 9E-30 Manizales

(+57) 3126027018

(6)8703666

construccionyambientalsas@gmail.com

7,3	Suministro, transporte, acarreo e instalación de recubrimiento en lámina de Galvanizada Cal 24. (Incluye suministro transporte acarreo instalación pintura anticorrosiva y abrazaderas.	ml	60,00	92.440	5.546.400
7,4	Acero de refuerzo para trasmisión de esfuerzos dovelas	kg	40,00	11.150	446.000
7,5	Canastilla para soporte dovelas varilla grafil de 5mm	ml	12,00	22.450	269.400
8	TRABAJO SOCIAL				
8,1	Acompañamiento social durante la obra	Gl	1,00	1.990.000	1.990.000
9	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
9,1	Profesional SISO, Cumplimiento al protocolo de bioseguridad y suministro de aditamentos según factura	Gl	1,00	3.450.000	3.450.000
COSTO TOTAL					70.408.452
COSTO DIRECTO					52.173.732
ADMINISTRACION					28% 14.608.645
IMPREVISTOS					1% 521.737
UTILIDADES					5% 2.608.687
IVA SOBRE UTILIDADES					19% 495.651
COSTO TOTAL					70.408.452

La presente propuesta es avalada por el Ingeniero LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ c.c. 75.064.769 y matricula profesional No 17202-79831 de Cds, del que se adjuntan los documentos requeridos.

Atentamente,

JULIANA CETINA MARIN
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Ingeniero Civil
Quien Avala Propuesta

NIT: 901483663-3

