

Manizales, 20 de enero de 2022

Doctor:

**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**

Gerente

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

L.C.

Asunto: Propuesta Económica

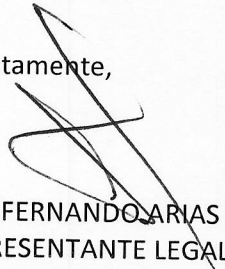
Agradeciendo de antemano su solicitud de cotización, adjuntamos a la presente, la propuesta económica para **"AMPLIACIÓN RED DE ACUEDUCTO SECTOR LA PLAYITA FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CADAS"**

Ampliación red de acueducto sector la Playita fase 1 en el municipio de Supía Caldas					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	450	6.640,00	2.988.000
3	Señal preventiva y reglamentaria	un	3	198.000,00	594.000
4	Cerramiento con bombones, cinta plástica y dos señales de desvió	ml	900	8.565,00	7.708.500
5	Instalación de valla institucional 2x4 una la comienzo y otra al final de la obra	un	1	1.002.700,00	1.002.700
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	10	9.720,00	97.200
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	1	106.230,00	106.230
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	20	33.550,00	671.000
11	En roca	m <sup>3</sup>	378	59.900,00	22.642.200
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	378	41.700,00	15.762.600
13	Dispersión de material sobrante	m <sup>3</sup>	10	25.350,00	253.500

<b>14</b>	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
15	Instalación de Tubería acueducto PVC de 3" incluye accesorios	ml	450	7.570,00	3.406.500
16	Instalación de válvula de 3"	Un	2	268.000,00	536.000
17	Instalación de Hidrante	Un	1	345.000,00	345.000
18	Empalme a tubería existente PVC	Un	2	245.000,00	490.000
19	Anclajes de tubería con concreto	Un	2	274.000,00	548.000
20	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	74	53.600,00	3.966.400
<b>21</b>	<b>LLENOS</b>				
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	20	28.210,00	564.200
23	Lleno compactado con material de préstamo tierra	m³	270	64.900,00	17.523.000
24	Afirmado compactado	m³	18	109.800,00	1.976.400
<b>25</b>	<b>CONCRETOS</b>				
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	1	1.048.400,00	1.048.400
27	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1	2.133.400,00	2.133.400
28	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagarán según factura más AIU	Gl	1	2.490.000,00	2.490.000
29	Trabajador Siso	mes	1	3.660.000,00	3.660.000
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>90.513.230</b>
COSTO DIRECTO					67.071.678
ADMINISTRACION					24% 16.097.203
IMPREVISTOS					5% 3.353.584
UTILIDADES					5% 3.353.584
IVA SOBRE UTILIDADES					19% 637.181
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>90.513.230</b>

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, quien es el Representante legal de la Empresa.

Atentamente,



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONSTRUCCIÓN Y AMBIENTAL SAS