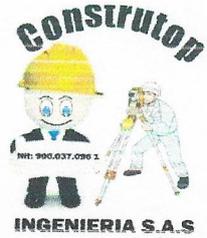


**CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S****NIT: 900.037.096-1**calle 58 A Nro 24-28 barrio estrella Manizales  
email construtopingeneria@gmail.com

FECHA: **Enero 13 de 2021**  
 CLIENTE: **empocaldas s.a e.s.p**  
 DIRECCION: **carrera 23 nro 75-82**  
 OBJETO: **construccion canal abierto en piedra pegada descole barrio la frontera en el m/pio de chinchina caldas**

**CUADRO DE PRECIOS Y CANTIDADES ANEXO 1***construccion canal abierto en piedra pegada descole barrio la frontera en el m/pio de chinchina caldas*

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V/UNIT	VR. PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo	ml	261,0	\$ 6.000	<b>\$ 1.566.000</b>
1.2	cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 mts	un	522,0	\$ 15.750	<b>\$ 8.221.500</b>
1.3	Instalación de valla institucional 2x4 una al inicio y otra al terminar la obra	un	2,0	\$ 911.600	<b>\$ 1.823.200</b>
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2.1	corte con disco abrasivo	ml	10,0	\$ 8.800	<b>\$ 88.000</b>
2.2	demolicion de estructura en concreto hidraulico incluye andenes graderia y cañuelas	m³	1,0	\$ 96.500	<b>\$ 96.500</b>
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
3.1	excavacion en material comun de 0 a 2 mts	m3	195,0	\$ 30.500	<b>\$ 5.947.500</b>
3.2	en roca con cuña incluye perforaciones y emplatos	m3	195,0	\$ 152.500	<b>\$ 29.737.500</b>
3.2	desvio de aguas	ml	261,0	\$ 18.100	<b>\$ 4.724.100</b>
3.3	dispersion de sobrantes	m3	195,0	\$ 26.500	<b>\$ 5.167.500</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS CANAL</b>				
4.1	sub base de nivelacion 0.15 mts material granular para sustitucion incluye sobre acarreo	m3	56,0	\$ 144.800	<b>\$ 8.108.800</b>
4.2	concreto para pavimento mr 42 hecho en obra incluye sobreacarreo y formaleta	m3	60,0	\$ 1.277.000	<b>\$ 76.620.000</b>
4.3	piedra de mano para pegar incluye sobreacarreo	m3	90,0	\$ 93.000	<b>\$ 8.370.000</b>
<b>4</b>	<b>LLENOS</b>				
4.1	Lleno compactado con material de obra	m3	195,0	\$ 25.600	<b>\$ 4.992.000</b>
4.2	acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,0	\$ 1.930.000	<b>\$ 1.930.000</b>
4.3	elementos de viosseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según facturasmas aiu	glo	1,0	\$ 6.210.000	<b>\$ 6.210.000</b>
4.4	trabajador siso	mes	3,0	\$ 3.328.000	<b>\$ 9.984.000</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>\$ 173.586.600</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 128.630.308</b>
<b>ADMINISTRACION</b>				24%	<b>\$ 30.871.274</b>
<b>IMPREVISTO</b>				5%	<b>\$ 6.431.515</b>
<b>UTILIDADES</b>				5%	<b>\$ 6.431.515</b>
<b>IVA / UTILIDAD</b>				19%	<b>\$ 1.221.988</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 173.586.600</b>

ATENTAMENTE :

**AÉVARO CASTAÑO PINEDA**  
 CC. Nro. 10.252.823 de MANIZALES  
 REPRESENTANTE LEGAL