

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

ATENTAMENTE :

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