

CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S**NIT: 900.037.096-1**

calle 58 A Nro 24-28 barrio estrella Manizales

email construtopingeneria@gmail.com

FECHA: **miércoles, 21 de octubre de 2020**CLIENTE: **EMPOCALDAS S.A. E.S.P NIT: 890.803.239-9**DIRECCION: **Cra. 23 # 75-82, Manizales, Caldas**OBJETO: **Reposicion Aduccion de 8" en la parte alta de la vereda la Palma, camino real camino san juar y parte alta de la vereda la quiebra del Municipio de Marquetalia.**

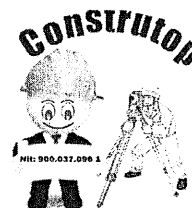
Atendiendo a su amable solicitud, me permito presentar cotización para los trabajos del objeto cuyos valores y cantidades de obra son:

<i>Reposicion Aduccion de 8" en la parte alta de la vereda la quiebra Municipio de Marquetalia</i>					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V/UNIT	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				\$ 0
1,1	Localización y replanteo	ml	400,0	\$ 997	\$ 398.800
1,2	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,0	\$ 771.839	\$ 771.839
2	EXCAVACION			\$ 0	\$ 0
2,1	En material común de 0 a 2m	m³	200,0	\$ 27.812	\$ 5.562.400
2,2	En roca	m³	60,0	\$ 45.443	\$ 2.726.580
2,3	Dispersión de material sobrante	m³	20,0	\$ 23.250	\$ 465.000
3	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			\$ 0	\$ 0
3,1	Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 16	ml	400,0	\$ 54.835	\$ 21.934.000
3,2	Instalacion de portaflanches	un	4,0	\$ 249.250	\$ 997.000
3,3	Empalme a tubería existente	Un	2,0	\$ 1.096.700	\$ 2.193.400
3,4	Instalacion de valvula de 3"	Un	1,0	\$ 179.460	\$ 179.460
3,5	Instalacion de ventosas de 1"	Un	2,0	\$ 348.950	\$ 697.900
3,6	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m. de largo c/u. y alambre galvanizado	m3	2,0	\$ 563.305	\$ 1.126.610
3,7	Sobre acarreo de tubería del lugar donde la deja el vehículo al sitio	Tubo	66,7	\$ 24.925	\$ 1.662.498
3,8	Cajas en concreto para valvulas y ventosas	Un	3,0	\$ 1.345.950	\$ 4.037.850
4	LLENOS			\$ 0	\$ 0
4,1	Lleno compactado con material de la obra	m³	200,0	\$ 21.721	\$ 4.344.200
4,2	vehículo para transporte de personal	dia	15,0	\$ 299.100	\$ 4.486.500
COSTO TOTAL					\$ 51.584.036
COSTO DIRECTO					\$ 38.224.554
ADMINISTRACION				24%	\$ 9.173.893
IMPREVISTO				5%	\$ 1.911.228
UTILIDADES				5%	\$ 1.911.228
SUMA ANTES I.V.A					\$ 51.220.903
IVA / UTILIDAD				19%	\$ 363.133
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 51.584.036
<i>Reposicion Aduccion de 8" en la parte alta de la vereda la Palma y camino real camino san juan Municipio de Marquetalia</i>					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	V/UNIT	VR. PARCIAL
1	PRELIMINARES				\$ 0
1,1	Localización y replanteo	ml	750,0	\$ 997	\$ 747.750

CONSTRUTOP INGENIERIA S.A.S**NIT: 900.037.096-1**

calle 58 A Nro 24-28 barrio estrella Manizales

email construtopingeneria@gmail.com

FECHA: **miércoles, 21 de octubre de 2020**CLIENTE: **EMPOCALDAS S.A. E.S.P NIT: 890.803.239-9**DIRECCION: **Cra. 23 # 75-82, Manizales, Caldas**OBJETO: **Reposicion Aduccion de 8" en la parte alta de la vereda la Palma, camino real camino san juar INGENIERIA S.A.S y parte alta de la vereda la quiebra del Municipio de Marquetalia.**

Atendiendo a su amable solicitud, me permito presentar cotización para los trabajos del objeto cuyos valores y cantidades de obra son:

1,2	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,0	\$ 771.839	\$ 771.839
2	EXCAVACION			\$ 0	\$ 0
2,1	En material común de 0 a 2m	m³	375,0	\$ 27.812	\$ 10.429.500
2,2	En roca	m³	112,5	\$ 45.443	\$ 5.112.338
2,3	Dispersión de material sobrante	m³	37,5	\$ 23.250	\$ 871.875
3	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			\$ 0	\$ 0
3,1	Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 16	ml	750,0	\$ 54.835	\$ 41.126.250
3,2	Instalacion de portaflanches	un	4,0	\$ 249.250	\$ 997.000
3,3	Empalme a tubería existente	Un	2,0	\$ 1.096.700	\$ 2.193.400
3,4	Instalacion de valvula de 3"	Un	1,0	\$ 179.460	\$ 179.460
3,5	Instalacion de ventosas de 1"	Un	2,0	\$ 348.950	\$ 697.900
3,6	Anclaje a tubería existentre incluye 4 tubos de 2" metalicos de 2 m. de largo c/u. v alambre galvanizado	m3	2,0	\$ 563.305	\$ 1.126.610
3,7	Sobre acarreo de tubería del lugar donde la deja el vehículo al sitio	Tube	66,7	\$ 24.925	\$ 1.662.498
3,8	Cajas en concreto para valvulas y ventosas	Un	3,0	\$ 1.345.950	\$ 4.037.850
4	LLENOS			\$ 0	\$ 0
4,1	Lleno compactado con material de la obra	m³	375,0	\$ 21.721	\$ 8.145.375
4,2	vehiculo para transporte de personal	dia	15,0	\$ 299.100	\$ 4.486.500
COSTO TOTAL					\$ 82.586.144
COSTO DIRECTO					\$ 61.197.587
ADMINISTRACION				24%	\$ 14.687.421
IMPREVISTO				5%	\$ 3.059.879
UTILIDADES				5%	\$ 3.059.879
SUMA ANTES I.V.A					\$ 82.004.767
IVA / UTILIDAD				19%	\$ 581.377
COSTO TOTAL					\$ 82.586.144
TOTAL OBRAS Parte alta de la vereda la Palma, camino real camino san juan y parte alta de la vereda la quiebra del Municipio de Marquetalia.					\$ 134.170.180

ATENTAMENTE :

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