



Proyectos, Servicios y Asesorías.

SEÑORES:

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Manizales- Caldas

01 de octubre de 2018

Referencia: PROPUESTA PARA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 5 , EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS.

De acuerdo al asunto en referencia me permito presentar la propuesta:

REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 4 Y 5 , EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS.					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1 PRELIMINARES					
1.1	Localización y replanteo (Incluye levantamiento y plano record)	ml	102,50	\$ 5.370,00	\$ 550.425,00
1.2	Cerramiento con cinta y bombones plásticos debidamente colocados cada 2 metros y tres cintas plásticas de precaución	mts	79,00	\$ 4.978,00	\$ 393.262,00
1.3	Valla alusiva a la obra de 2 x 4 mts con parales en cuartones y debidamente fijada	Und	1,00	\$ 529.599,61	\$ 529.599,61
2 DEMOLICIONES VARIAS					
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	40,80	\$ 102.310	\$ 4.174.248,00
2.2	Demolición en concreto hidráulico (cilindro, base y cañuela)	m3	1,20	\$ 76.475	\$ 91.770,00
2.3	Demoliciones varias en concreto	m3	0,50	\$ 73.670	\$ 36.835,00
3 EXCAVACIONES					
3.1	Excavaciones en zanja - material Común	m3	77,27	\$ 21.025,00	\$ 1.624.601,75
3.2	Excavaciones en material conglomerado	m3	13,61	\$ 25.000,00	\$ 340.250,00

Samaná Caldas
Calle 6 No 8 - 33Plaza principal Edificio Banco Agrario Local 2 -01
Cel. 320 769 4661 310 4705505.
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1



Proyectos, Servicios y Asesorías.

3.3	entibado tipo 1 (sera reutilizable y se paga solamente una vez)	m3	20	\$ 22.700,00	\$ 454.000,00
4 SOBRECARRICO VEHICULO AUTOMOTOR					
4.1	Retiro de escombros y material sobrante en vehículo automotor	m3	117,54	\$ 25.750,00	\$ 3.026.655,00
5 RELLENOS COMPACTOS					
5.1	Rellenos material común, tierra de excavación seleccionado - préstamo debidamente compactos	m3	54,9	\$ 17.260,00	\$ 947.574,00
5.2	Relleno con material de cantera tipo recebo compacto incluye densidad	m3	15,46	\$ 99.740,00	\$ 1.541.980,40
6 SUSTITUCIONES SUB-BASE, BASE					
6.1	Sub-base tipo INVIAS compacto, incluye densidades, proctor modificado	m3	0	\$ 151.000,00	\$ -
6.2	Suministro e instalación de arena para tuberías y atraques	m3	22,18	\$ 115.100,00	\$ 2.552.918,00
7 INSTALACIONES SANITARIAS					
7.1	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 12". Incluye manejos de aguas en zanja	ml	34,00	\$ 20.880,00	\$ 709.920,00
7.2	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 6". Incluye manejos de aguas en zanja	ML	49,50	\$ 9.775,00	\$ 483.862,50
7.3	Instalación de tubería corrugada PVC-S de 250 MM 10". Incluye manejos de aguas en zanja	ML	0,00	\$ 16.000,00	\$ -
7.4	Empalmes a cámaras D=1,20 m	Und	2	\$ 84.550,00	\$ 169.100,00
7.5	Empalmes a cajas de inspección existente	Und	5	\$ 49.845,00	\$ 249.225,00
7.6	Cámaras de inspección D=1,2 m concreto 21 mpa	ml	1,6	\$ 600.000,00	\$ 960.000,00
7.7	Base/cañuela cámara D= 1,2 m en concreto de 3000 psi	Und	2	\$ 492.680,00	\$ 985.360,00
7.8	Suministro e instalación tapa D=0,60 m en hf	Und	2	\$ 422.000,00	\$ 844.000,00
7.9	Cajas de inspección de 0,50*0,50*0,80 m , incluye tapa eb concreto reforzado. Concreto de 3000 psi	Und	9	\$ 313.660,00	\$ 2.822.940,00

Samaná Caldas
Calle 6 No 8 - 33 Plaza principal Edificio Banco Agrario Local 2 -01
Cel. 320 769 4661 310 4705505.
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1



Proyectos, Servicios y Asesorías.

7.10	Instalación de silletas 12*6"	Und	9	\$ 44.730,00	\$ 402.570,00
7.11	Losa de concreto para fijar tapa de HF de 1.50 x 1.50 x= 0.18 n concreto de 4000 psi. Incluye refuerzo No 4 cada 15 cms doble parrilla incluye anti sol	Und	2,00	\$ 543.360,00	\$ 1.086.720,00
8 OBRAS EN CONCRETO					
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	55	\$ 10.120,00	\$ 556.600,00
8.2	Concreto 3000 psi para andenes y rampas e=8 cms	m3	1,44	\$ 583.300,00	\$ 839.952,00
9 OBRAS DE ACUEDUCTO					
9.1	Instalación de tubería PVC-P de 3".RDE 21 Unión metálica	ml	34	\$ 4.090,00	\$ 139.060,00
9.2	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera pf+UAD de 1/2", Acoples collarín 3*1/2" y accesorios que requiera la acometida terminada	und	12	\$ 52.050,00	\$ 624.600,00
9.3	Instalación de válvula HD compuerta elástica de 3" JH	und	1	\$ 144.500,00	\$ 144.500,00
9.4	Caja para válvula 0,80*0,80 en concreto de 300 psi con tapa reforzada en concreto, incluye porta válvula	und	1	\$ 456.000,00	\$ 456.000,00
9.5	Empalme a tubería existente	und	2	\$ 84.180,00	\$ 168.360,00
10 TRABAJOS DE SOCIALIZACION					
10.1	Trabajadora social-tiempo necesario de socialización. Incluye proceso de domiciliarias	gl	1,25	\$ 1.130.700,00	\$ 1.413.375,00
COSTO DIRECTO					\$ 29.320.263,26
ADMINISTRACION					\$ 7.330.065,81
IMPREVISTOS					\$ 586.405,27
UTILIDADES					\$ 1.466.013,16
IVA SOBRE UTILIDADES					\$ 278.542,50
TOTAL					\$ 38.981.290,00

La propuesta tiene un valor de treinta y ocho millones novecientos ochenta y uno mil doscientos noventa pesos m/c (\$ 38.981.290) con una validez de treinta días calendario.

Samaná Caldas
Calle 6 No 8 - 33Plaza principal Edificio Banco Agrario Local 2 -01
Cel. 320 769 4661 310 4705505.
E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1



Proyectos, Servicios y Asesorías.

Datos de enlace:

Dirección: calle 6 No 8 – 33 plaza principal
 Ciudad: Samaná Caldas
 Teléfonos: 3104705505 – 3207694661
 Email: gerencia@titanltda.com.co

Cordialmente,

PROPONENTE:
NOMBRE: TITAN LTDA
NIT. 900057878-1

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ
CC. 16.113.252

FIRMA

PROFESIONAL AVALISTA DE LA PROPUESTA
OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO.
INGENIERO CIVIL
M.P No 70202232071 TLM

FIRMA

Samáná Caldas
 Calle 6 No 8 - 33Plaza principal Edificio Banco Agrario Local 2 -01
 Cel. 320 769 4661 310 4705505.
 E-mail gerencia@titanltda.com.co

NIT 900 057878-1