

UNION TEMPORAL TADEO – LA DORADA

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**



TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA “OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO DE LA DORADA – CALDAS”

PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL TADEO – LA DORADA

Dirección: CARRERA 81C N 24C-11

Teléfono: 2632093

Fax: 2632093

Correo electrónico: hseq@icac.com.co

DATOS DE CIERRE:

**LUGAR: FIDUCIARIA BOGOTÁ - CALLE 12B N° 8ª-30 PISO 10,
BOGOTÁ D.C.**

HORA: 10:00 AM

FECHA: 01 DE AGOSTO DE 2017

CONTIENE: SOBRE NO. 2: PROPUESTA ECONÓMICA

ORIGINAL

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-014-2017

OBRA:OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO LA DORADA CALDAS .

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
OBRA CIVIL					
1-PRELIMINARES					
1,1	Localización y Replanteo de Redes (incluye topografía y plano récord)	mes	8,00	\$1.600.000	\$12.800.000
2-EXCAVACIONES					
2,1	Excavación Mecánica en Zanja - (Material común - Conglomerado, Prof 0.0 a 6.0Mt (Incluye Manejo de Aguas)	M3	9.504,08	\$8.650	\$82.210.292
3-RETIRO DE ESCOMBROS					
3,1	Manejo-Movilización, Retiro y Disposición Escombros/Sobrantes en Vehículo Automotor hasta una distancia de 5 Km	M3	11.771,43	\$6.980	\$82.164.581
4-RELLENOS					
4,1	Relleno, Conformación y Compactación a máquina con Material seleccionado proveniente de la excavación, incluye cargue y descargue	M3	3.393,93	\$ 8.250,00	\$ 27.999.923,00
4,2	Relleno, Conformación y Compactación a máquina con Material común de la cantera de Prestamo	M3	2.262,62	\$ 25.000,00	\$ 56.565.500,00
4,3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	M3	521,25	\$ 62.500,00	\$ 32.578.125,00
5-ENTIBADOS					
5,1	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Continuo en Madera - (Entibado Tipo 2)	M2	1.581,00	\$ 24.000,00	\$ 37.944.000,00
5,2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tabla Estaca Metálica (Entibado Tipo 3)	M2	6.264,00	\$ 33.000,00	\$ 206.712.000,00
6-SUSTITUCIONES, SUB-BASES Y BASES COMPACTADAS					
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Relleno - Subbase Para Pavimentos en Material Granular Seleccionado compactado TIPO INVIAS	M3	718,30	\$ 105.000,00	\$ 75.421.500,00
7-ALCANTARILLADO EN PVC CORRUGADA					
7,1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	528,00	\$ 8.500,00	\$ 4.488.000,00

OBRA:OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO LA DORADA CALDAS .

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
OBRA CIVIL					
7,2	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272,00	\$ 11.000,00	\$ 2.992.000,00
7,3	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	18,00	\$ 10.500,00	\$ 189.000,00
7,6	Instalación de Tubería Pvc Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	494,00	\$ 34.000,00	\$ 16.796.000,00
7,7	Instalación de Tubería Pvc Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	37,00	\$ 35.000,00	\$ 1.295.000,00
7,8	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145,00	\$ 38.000,00	\$ 5.510.000,00
7.9.1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42,00	\$ 75.000,00	\$ 3.150.000,00
7.9.3	Instalación de Tubería Pvc 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	27,00	\$ 78.000,00	\$ 2.106.000,00
7.9.4	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	296,00	\$ 80.000,00	\$ 23.680.000,00
7.9.5	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	376,00	\$ 165.000,00	\$ 62.040.000,00
8-ELEMENTOS ALCANTARILLADO					
8,1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída en Concreto 21 Mpa D=1.2 m	M	37,00	\$ 330.000,00	\$ 12.210.000,00
8,2	Suministro, Transporte e Instalación Cámara cuadrada (2.90m x 2.90m) de inspección / caída en concreto, para diámetros igual o mayores a 33" PVC , Incluye Base/ Cañuela	M	47,00	\$ 980.000,00	\$ 46.060.000,00
8,3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	22,00	\$ 270.000,00	\$ 5.940.000,00
8,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	41,00	\$ 480.000,00	\$ 19.680.000,00

OBRA:OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO LA DORADA CALDAS .


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
OBRA CIVIL					
8,5	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	88,00	\$ 150.000,00	\$ 13.200.000,00
8,6	Suministro, Transporte e Instalación Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	36,00	\$ 1.400.000,00	\$ 50.400.000,00
9-ELEMENTOS ALCANTARILLADO					
9,1	Suministro, Transporte e Instalación Empalme para Pvc, Kit silla Y Corrugada de 250 x 160 m.m. (Suministro/Instalación)	Un	88,00	\$ 320.000,00	\$ 28.160.000,00
10-DEMOLICIONES					
10,1	Demolición de pavimentos en concreto hidráulico	M3	342,00	\$ 70.500,00	\$ 24.111.000,00
10,2	Demolición en Concreto Hidráulico, Camaras de caída (CILINDRO)	M	37,00	\$ 31.000,00	\$ 1.147.000,00
10,3	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS)	UN	22,00	\$ 49.000,00	\$ 1.078.000,00
10,4	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M2	4,00	\$ 11.000,00	\$ 44.000,00
11-OBRAS EN CONCRETO HIDRAÚLICO					
11,1	Suministro, Transporte e Instalación Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2	M3	341,71	\$ 575.000,00	\$ 196.483.250,00
11,2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.07 m.)	M	2.395,81	\$ 4.500,00	\$ 10.781.145,00
11,3	Sellamiento de Juntas para Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.005 m)	M	2.395,81	\$ 3.000,00	\$ 7.187.430,00
11,4	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para recubrimiento de tubería 210Kg/cm2	M3	117,02	\$ 410.000,00	\$ 47.978.200,00
11,5	Adecuación de andenes y Rampas construidos en concreto	M2	8,80	\$ 72.000,00	\$ 633.600,00
11,6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para aliviadero en concreto reforzado de 21 Mpa (5.65m x 5m *2.6m y un espesor de 0.15m para muros y losa)	Un	1,00	\$ 17.500.000,00	\$ 17.500.000,00

OBRA:OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO LA DORADA CALDAS .

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
OBRA CIVIL					
11,7	Reconstrucción de Sardineles o bordillos construidos en concreto hidráulico	ml	12,20	\$ 23.500,00	\$ 286.700,00
11,8	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC e=0.15m Para junta de dilatacion.	M	450,15	\$ 26.000,00	\$ 11.703.900,00
11,9	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cabezote de descarga.	M3	12,82	\$ 1.250.000,00	\$ 16.025.000,00
12-ACERO DE REFUERZO					
12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	8.945,67	\$ 3.250,00	\$ 29.073.428,00
RAMMING					
12,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PERFORACION DIRIGIDA RAMMING EN TUBERIA 27" EN ACERO AL CARBON SCH 40	M	25,00	\$ 3.600.000,00	\$ 90.000.000,00
13-TUBERIA					
13,1	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	528,00	\$ 36.500,00	\$ 19.272.000,00
13,2	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272,00	\$ 73.200,00	\$ 19.910.400,00
13,3	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	18,00	\$ 107.000,00	\$ 1.926.000,00
13,4	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	494,00	\$ 405.000,00	\$ 200.070.000,00
13,5	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	37,00	\$ 468.000,00	\$ 17.316.000,00
13,6	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145,00	\$ 750.000,00	\$ 108.750.000,00

OBRA:OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO LA DORADA CALDAS .

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
OBRA CIVIL					
13,7	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42,00	\$ 1.720.000,00	\$ 72.240.000,00
13,8	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 54"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	27,00	\$ 2.480.000,00	\$ 66.960.000,00
13,9	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 60"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	296,00	\$ 3.010.000,00	\$ 890.960.000,00
13,10	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 68"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	376,00	\$ 3.640.000,00	\$ 1.368.640.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.366.324.574
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 1.366.324.574
AIU					
ADMINISTRACION				20,00%	\$ 273.264.915
IMPREVISTOS				0,20%	\$ 2.732.649
UTILIDAD				5,00%	\$ 68.316.229
IVA sobre la Utilidad (19%)					\$ 12.980.084
COSTO OBRA CIVIL					\$ 1.723.618.451
COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 2.766.044.400
Administración					\$ 225.260.259
COSTO SUMINISTROS					\$ 2.991.304.659
COSTO TOTAL OBRA Y SUMINISTROS					\$ 4.714.923.110


Nombre: YINA CASTILLO VARGAS
C.C.: 52.268.024
Representante Legal.