

ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS SA



OBJETO:

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

CONVOCATORIA:

PAF-ATF-O-024-2017

CONTRATANTE:

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
ADMINISTRADO POR FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.



OFERTA ECONOMICA

Carrera 9 No. 113 - 52 / Teléfonos: 2149185 - 2145423
bogota@grupoortiz.com

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-024-2017

OFERTA ECONOMICA: ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS SA
OBRA: OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.

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	\$ 12.800.000,00
2-EXCAVACIONES					
2,1	Excavación Mecánica en Zanja - (Material comun - Conglomerado, Prof 0.0 a 6.0 Mt (Incluye Manejo de Aguas)	M3	9.504,08	\$ 8.720	\$ 82.875.578,00
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	\$ 7.920	\$ 93.229.726,00
4-RELLENOS					
4,1	Relleno, Conformación y Compactación a maquina con Material seleccionado proveniente de la excavacion, incluye cargue y descargue	M3	3.393,93	\$ 8.320	\$ 28.237.498,00
4,2	Relleno, Conformación y Compactación a maquina con Material comun de la cantera de Prestamo	M3	2.262,62	\$ 26.500	\$ 59.959.430,00
4,3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	M3	521,25	\$ 69.000	\$ 35.966.250,00
5-ENTIBADOS					
5,1	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Continuo en Madera - (Entibado Tipo 2)	M2	1.581,00	\$ 28.000	\$ 44.268.000,00
5,2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tabla Estaca Metálica (Entibado Tipo 3)	M2	6.264,00	\$ 39.650	\$ 248.367.600,00
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	\$ 115.000	\$ 82.604.500,00
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	\$ 4.488.000,00
7,2	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272,00	\$ 11.157	\$ 3.034.704,00
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	\$ 11.157	\$ 200.826,00
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	\$ 32.652	\$ 16.130.088,00
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	\$ 34.671	\$ 1.282.827,00
7,8	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145,00	\$ 38.708	\$ 5.612.660,00
7.9.1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42,00	\$ 74.238	\$ 3.117.996,00
7.9.3	Instalación de Tubería Pvc 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	27,00	\$ 74.238	\$ 2.004.426,00
7.9.4	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	296,00	\$ 74.238	\$ 21.974.448,00
7.9.5	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	376,00	\$ 161.615	\$ 60.767.240,00
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	\$ 380.000	\$ 14.060.000,00
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	\$ 1.080.000	\$ 50.760.000,00
8,3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	22,00	\$ 314.000	\$ 6.908.000,00
8,4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	41,00	\$ 525.000	\$ 21.525.000,00
8,5	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	88,00	\$ 165.000	\$ 14.520.000,00
8,6	Suministro, Transporte e Instalación Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	36,00	\$ 1.440.000	\$ 51.840.000,00
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	\$ 330.000	\$ 29.040.000,00
10-DEMOLICIONES					
10,1	Demolición de pavimentos en concreto hidráulico	M3	342,00	\$ 80.000	\$ 27.360.000,00
10,2	Demolición en Concreto Hidráulico, Camaras de caída (CILINDRO)	M	37,00	\$ 35.000	\$ 1.295.000,00
10,3	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS)	UN	22,00	\$ 55.000	\$ 1.210.000,00
10,4	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M2	4,00	\$ 12.000	\$ 48.000,00
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	\$ 620.000	\$ 211.860.200,90

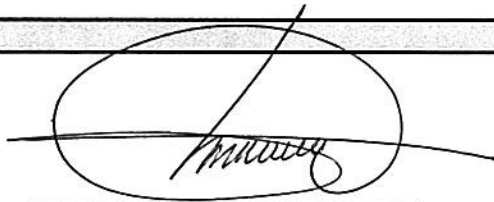
**OFERTA ECONOMICA: ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS SA
OBRA: OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
11,2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.07 m.)	M	2.395,81	\$ 4.669	\$ 11.186.037,00
11,3	Sellamiento de Juntas para Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.005 m)	M	2.395,81	\$ 3.500	\$ 8.385.335,00
11,4	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para recubrimiento de tubería 210Kg/cm2	M3	117,02	\$ 480.000	\$ 56.169.600,00
11,5	Adecuacion de andenes y Rampas construidos en concreto	M2	8,80	\$ 80.000	\$ 704.000,00
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	\$ 20.000.000	\$ 20.000.000,00
11,7	Reconstruccion de Sardineles o bordillos construidos en concreto hidráulico	ml	12,20	\$ 24.014	\$ 292.971,00
11,8	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC e=0.15m Para junta de dilatacion.	M	450,15	\$ 27.031	\$ 12.168.005,00
11,9	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cabezote de descarga.	M3	12,82	\$ 1.390.000	\$ 17.819.800,00
12-ACERO DE REFUERZO					
12,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	8.945,67	\$ 3.300	\$ 29.520.711,00
RAMMING					
12,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PERFORACION DIRIGIDA RAMMING EN TUBERIA 30" EN ACERO AL CARBON SCH 40	M	25,00	\$ 3.200.000	\$ 80.000.000,00
SUMINISTROS					
13,1	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	528,00	\$ 37.903	\$ 20.012.784,00
13,2	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	272,00	\$ 75.604	\$ 20.564.288,00
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	\$ 111.783	\$ 2.012.094,00
13,4	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	494,00	\$ 450.000	\$ 222.300.000,00
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	\$ 492.526	\$ 18.223.462,00
13,6	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	145,00	\$ 795.098	\$ 115.289.210,00
13,7	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	42,00	\$ 1.822.575	\$ 76.548.150,00
13,8	Suministro y Transporte de Tubería PVC 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y NTC 5070)	M	27,00	\$ 2.596.979	\$ 70.118.433,00
13,9	Suministro y Transporte de Tubería PVC 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y NTC 5070)	M	296,00	\$ 2.640.000	\$ 781.440.000,00
13,10	Suministro y Transporte de Tubería PVC 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y NTC 5070)	M	376,00	\$ 3.480.000	\$ 1.308.480.000,00

SUBTOTAL	\$ 1.473.594.456,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	\$ 1.473.594.456,00
ADMINISTRACIÓN (20%)	\$ 294.718.891,00
IMPREVISTOS (1%)	\$ 14.735.945,00
UTILIDAD (4%)	\$ 58.943.778,00
IVA sobre la Utilidad (19%)	\$ 11.199.318,00
COSTO OBRA CIVIL	\$ 1.853.192.388,00

COSTO DIRECTO SUMINISTROS	\$ 2.634.988.421,00
Administración	\$ 214.587.363,00
COSTO SUMINISTROS	\$ 2.849.575.784,00

COSTO TOTAL OBRA Y SUMINISTROS	\$ 4.702.768.172,00
---------------------------------------	----------------------------



CARLOS BUENO MORALES
REPRESENTANTE LEGAL
ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS SA