

**FINDETER- FIDUCIARIA BOGOTA
MINVIVIENDA**

CONVOCATORIA No. PAF- ATF - O - 024-2017

**OBJETO: “OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS
FERIAS FASE III MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS”.**

PROPONENTE: *Consortio REDES DE LA DORADA*

DIRECCIÓN: CALLE 5 No. 45-20 OFICINA 49 CALI (V)

PBX: (2) 5525533 – TEL CEL. 315 552 77 74

**CORREO ELECTRONICO: omconstructores95@gmail.com
gerencia@omconstructores.com**

SOBRE No. 2

ORIGINAL

CONTIENE: Propuesta Económica

FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ - MINVIVIENDA
CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-024-2017

"OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS"

CONSORCIO REDES DE LA DORADA
C O N T E N I D O

Referencia	DETALLE	PÁGINA
2	SOBRE N° 2	
	Carátula	001 - 001
	<i>Índice Detallado de la Propuesta</i>	002 - 002
2.1.20.	FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA	FORMATO 4 003 - 006
1.13.2.	Propuesta Económica en medio magnético en Excel y PDF	007 - 007

Consorcio REDES DE LA DORADA

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	\$ 1,453,248	\$ 11,625,984
2-EXCAVACIONES					
2.1	Excavación Mecánica en Zanja - (Material comun - Conglomerado e-Roca, Prof 0.0 a 6.0 Mt (Incluye Manejo de Aguas)	M3	9,504.08	\$ 7,683	\$ 73,019,847
3-RETIRO DE ESCOMBROS					
3.1	Manejo-Movilización, Retiro y Disposicion Escombros/Sobrantes en Vehículo Automotor <u>hasta una distancia de 5 Km</u> la-escombrera-municipal	M3	11,771.43	\$ 6,987	\$ 82,246,981
4-RELLENOS					
4.1	Relleno, Conformacion y Compactacion a maquina con Material seleccionado proveniente de la excavacion, incluye cargue y descargue	M3	3,393.93	\$ 7,325	\$ 24,860,537
4.2	Relleno, Conformacion y Compactacion a maquina con Material comun de la cantera de Prestamo	M3	2,262.62	\$ 23,399	\$ 52,943,045
4.3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	M3	521.25	\$ 60,735	\$ 31,658,119
5-ENTIBADOS					
5.1	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Continuo en Madera - (Entibado Tipo 2)	M2	1,581.00	\$ 24,761	\$ 39,147,141
5.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tabla Estaca Metálica	M2	6,264.00	\$ 34,898	\$ 218,601,072
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	\$ 102,190	\$ 73,403,077
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	\$ 7,735	\$ 4,084,080
7.2	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272.00	\$ 10,801	\$ 2,937,872
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	\$ 10,801	\$ 194,418
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	\$ 31,611	\$ 15,615,834
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	\$ 33,566	\$ 1,241,942

Consortio REDES DE LA DORADA

OBRA:OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
7.8	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145.00	\$ 37,474	\$ 5,433,730
7.9.1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42.00	\$ 71,871	\$ 3,018,582
7.9.3	Instalación de Tubería Pvc 54"para Alcantarillado Incluye union (Según	M	27.00	\$ 71,871	\$ 1,940,517
7.9.4	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 60"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	296.00	\$ 71,871	\$ 21,273,816
7.9.5	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 68"para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC5055 y NTC3870)	M	376.00	\$ 156,463	\$ 58,830,088
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	\$ 338,974	\$ 12,542,038
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	\$ 953,347	\$ 44,807,309
8.3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	22.00	\$ 277,117	\$ 6,096,574
8.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m.	Un	41.00	\$ 463,579	\$ 19,006,739
8.5	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	88.00	\$ 147,778	\$ 13,004,464
8.6	Suministro, Transporte e Instalación Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	36.00	\$ 1,275,285	\$ 45,910,260
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	\$ 300,000	\$ 26,400,000
10-DEMOLICIONES					
10.1	Demolición de pavimentos en concreto hidráulico	M3	342.00	\$ 75,214	\$ 25,723,188
10.2	Demolición en Concreto Hidráulico, Camaras de caída (CILINDRO)	M	37.00	\$ 32,851	\$ 1,215,487
10.3	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS)	UN	22.00	\$ 48,573	\$ 1,068,606
10.4	Demolición de Andenes y Sardineles en Concreto Hidráulico	M2	4.00	\$ 10,927	\$ 43,708
11-OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
11.1	Suministro, Transporte e Instalación Pavimentos completos en concreto producido en obra Mr= 42 Kg/cm2	M3	341.71	\$ 553,396	\$ 189,100,947
11.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.07 m.)	M	2,395.81	\$ 4,520	\$ 10,829,061
11.3	Sellamiento de Juntas para Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.005 m)	M	2,395.81	\$ 3,103	\$ 7,434,198
11.4	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para recubrimiento de tubería 210Kg/cm2	M3	117.02	\$ 427,277	\$ 49,999,955
11.5	Adecuacion de andenes y Rampas construidos en concreto	M2	8.80	\$ 74,602	\$ 656,498
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	\$ 17,710,081	\$ 17,710,081

Consorcio REDES DE LA DORADA

OBRA: OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
11.7	Reconstrucción de Sardineles o bordillos construidos en concreto	ml	12.20	\$ 23,248	\$ 283,626
11.8	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC e=0.15m Para junta de dilatación.	M	450.15	\$ 26,169	\$ 11,779,975
11.9	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cabezote de descarga.	M3	12.82	\$ 1,316,406	\$ 16,876,325
11- OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO					
12.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	8,945.67	\$ 3,252	\$ 29,091,319
RAMMING					
12.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PERFORACION DIRIGIDA RAMMING EN TUBERIA 27" EN ACERO AL CARBON SCH 40	M	25.00	\$ 3,193,658	\$ 79,841,450

SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 1,331,498,490
----------------------------	--	--	--	--	-------------------------

SUMINISTROS					
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	\$ 36,695	\$ 19,374,960
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	\$ 73,194	\$ 19,908,768
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	\$ 108,219	\$ 1,947,942
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	\$ 415,691	\$ 205,351,354
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	\$ 476,824	\$ 17,642,488
13.6	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145.00	\$ 769,751	\$ 111,613,895
13.7	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada de 42" para Alcantarillado Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42.00	\$ 1,764,472	\$ 74,107,824
13.8	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 54" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070 -NTC3870</u>)	M	27.00	\$ 2,514,188	\$ 67,883,076
13.9	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070 -NTC3870</u>)	M	296.00	\$ 3,070,395	\$ 908,836,920

Consortio REDES DE LA DORADA

OBRA: OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR.TOTAL
13.1	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye union (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> , <u>NTC3870</u>)	M	376.00	\$ 3,740,058	\$ 1,406,261,808


SUBTOTAL SUMINISTROS \$ 2,832,929,035

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL			
			\$ 1,331,498,490
	ADMINISTRACIÓN	18.00%	\$ 239,669,728
	IMPREVISTOS	3.00%	\$ 39,944,955
	UTILIDAD	4.00%	\$ 53,259,940
	IVA sobre la Utilidad	19.00%	\$ 10,119,389
COSTO OBRA CIVIL			\$ 1,674,492,502

COSTO DIRECTO SUMINISTROS			
			\$ 2,832,929,035
	Administración	8.14%	\$ 230,600,423
COSTO SUMINISTROS			\$ 3,063,529,458

COSTO TOTAL OBRA Y SUMINISTROS \$ 4,738,021,960

PROPONENTE: *Consortio REDES DE LA DORADA*


 ÓSCAR NOEL MAYOR POSSO
 REPRESENTANTE CONSORCIO REDES DE LA DORADA