

Señores:

FINDETER

JEFATURA DE CONTRATACION

PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDEICOMISO- ASISTENCIA

TECNICA FINDETER-

FIDUCIARIA BOGOTA SA

CALLE 67 No 7-37 piso 3

Bogotá D.C Colombia

ASUNTO: Convocatoria No. PAF-ATF-O-024-2017

**OPTIMIZACION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS III
MUNICIPIO DE LA DORADA -CALDAS**

NOMBRE DEL PROPONENTE: Consorcio LA DORADA -2017.

Dirección: Cra 12 No 3-23

Teléfono: 3333111 ext. 101 celular 3116340694

Email: aristapereira@gmail.com

SOBRE No 2 PROPUESTA TECNICA

Original COPIA

No folios 5
y 1 CD

OBRA OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LAS FERIAS FASE III.

OBRA CIVIL						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR TOTAL ITEM	VR. TOTAL	
1-PRELIMINARES						
1.1	Localización y Replanteo de Redes (Incluye topografía y plano récord)	mes	8,00	\$ 1.456,001	\$ 11.648.008,00	
2-EXCAVACIONES						
2.1	Excavación Mecánica en Zanja - (Material común - Conglomerado - Prof 0,0 a 6,0 Mt (Incluye Manejo de Aguas)	M3	9.504,06	\$ 7.698	\$ 73.162.408,00	
3-RETIRO DE ESCOMBROS						
3.1	Manejo-Movilización, Retiro y Disposición Escombros/Sobranles en Vehículo Automotor hasta una distancia de 5Km	M3	11.771,43	\$ 7.000	\$ 82.400.010,00	
4-RELLENOS						
4.1	Relleno, Conformación y Compactación a maquina con Material seleccionado proveniente de la excavación, Incluye cargue y descargue	M3	3.393,93	\$ 7.339	\$ 24.908.052,27	
4.2	Relleno, Conformación y Compactación a maquina con Material común de la cantera de Prestamo	M3	2.262,62	\$ 23.444	\$ 53.044.863,00	
4.3	Suministro, Transporte e Instalación Arena Gruesa para el atraque de tuberías	M3	521,25	\$ 60.850	\$ 31.718.053,00	
5-ENTIBADOS						
5.1	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Continuo en Madera - (Entibado Tipo 2)	M2	1.581,00	\$ 24.808	\$ 39.221.448,00	
5.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Tabla Estaca Metálica (Entibado Tipo 3)	M2	6.264,00	\$ 34.964	\$ 219.014.496,00	
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	\$ 102.383	\$ 73.541.709,00	
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	\$ 7.750	\$ 4.092.000,00
7.2	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	272,00	\$ 10.822	\$ 2.943.564,00
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	\$ 10.822	\$ 194.796,00
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	\$ 31.671	\$ 15.646.474,00
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	\$ 33.629	\$ 1.244.273,00
7.8	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 33" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	145,00	\$ 37.545	\$ 5.444.025,00
7.9.1	Instalación de Tubería Pvc Corrugada de 42" para Alcantarillado. Unión caucho (Según Norma NTC 3722 Y NTC5055)	M	42,00	\$ 72.007	\$ 3.024.294,00
7.9.3	Instalación de Tubería Pvc 54" para Alcantarillado Incluye unión (Según Norma NTC 3722, NTC5055 Y NTC3870)	M	27,00	\$ 72.007	\$ 1.944.189,00
7.9.4	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 60" para Alcantarillado Incluye unión (Según Norma NTC 3722, NTC5055 Y NTC3870)	M	296,00	\$ 72.007	\$ 21.314.072,00
7.9.5	Instalación de Tubería Pvc Corrugada 68" para Alcantarillado Incluye unión (Según Norma NTC 3722, NTC5055 Y NTC3870)	M	376,00	\$ 156.759	\$ 58.941.384,00
ELEMENTOS ALCANTARILLADO					
8.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída en Concreto 21 Mpa D=1,2 m	M	37,00	\$ 339.616	\$ 12.565.792,00
8.2	Suministro, Transporte e Instalación Cámara cuadrada (2,90m x 2,90m) de inspección / caída c i concreto, para diámetros igual o mayores a 33" PVC, Incluye Base/ Cahueta	M	47,00	\$ 955.152	\$ 44.892.144,00

8.3	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	Un	22,00	\$ 277.642	\$ 6.108.124,00
8.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. p/Cámara de Inspección	Un	41,00	\$ 464.457	\$ 19.042.737,00
8.5	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50 m) en Concreto 21 Mpa	UN	88,00	\$ 148.058	\$ 13.029.104,00
8.6	Suministro, Transporte e Instalación Sumidero Doble Reja tipo Sifón en Concreto 21 Mpa-Tapa HF	Un	36,00	\$ 1.277.700	\$ 45.997.200,00
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	\$ 300.588	\$ 26.449.984,00
10-DENOLICIONES					
10.1	Demolición de pavimentos en concreto hidráulico	M3	342,00	\$ 75.357	\$ 25.772.094,00
10.2	Demolición en Concreto Hidráulico, Camaras de caída (CILINDRO)	M	37,00	\$ 32.913	\$ 1.217.781,00
10.3	Demolición en Concreto Hidráulico (BASES Y CAÑUELAS)	UN	22,00	\$ 48.666	\$ 1.070.662,00
10.4	Demolición de Andenes y Sardineras en Concreto Hidráulico	M2	4,00	\$ 10.948	\$ 43.792,00
11-OBRAS EN CONCRETO HIDRÁULICO					
11.1	Suministro, Transporte e Instalación Pavimentos completos en concreto producido en obra Mf= 42 Kg/cm2	M3	341,71	\$ 554.444	\$ 189.459.059,24
11.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.07 m.)	M	2.395,81	\$ 4.529	\$ 10.850.623,00
11.3	Sellamiento de Juntas para Pavimentos de Concreto Hidráulico y otros concretos (0.005 m)	M	2.395,81	\$ 3.109	\$ 7.448.573,00
11.4	Suministro, Transporte e Instalación Concreto para recubrimiento de tubería 210kg/cm2	M3	117,02	\$ 428.086	\$ 50.094.624,00

11.5	Adecuación de andenes y Rampas construidos en concreto.	M2	8.80	\$ 74,744	\$ 657,747.00
11.6	Suministro, Transporte e Instalación Caja para alivadero 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	\$ 17,743,622	\$ 17,743,622.00
11.7	Reconstrucción de Sardineras o bordillos construidos en concreto hidráulico	ml	12.20	\$ 23,292	\$ 284,162.00
11.8	Suministro, Transporte e Instalación Cinta PVC e=0.15m Para junta de dilatación.	M	450.15	\$ 26,219	\$ 11,802,483.00
11.9	Suministro, Transporte e Instalación Concreto 21 Mpa para cabezote de descarga.	M3	12.82	\$ 1,318,900	\$ 16,908,298.00
12-ACERO DE REFUERZO					
12.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²)	Kg	8,945.67	\$ 3,258	\$ 29,144,993.00
RAMMING					
12.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PERFORACION DIRIGIDA RAMMING EN TUBERIA 30" EN ACERO AL CARBON SCH 40	M	25.00	\$ 3,199,706	\$ 79,992,650.00
SUMINISTROS					
13.1	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 160 m.m. (6") para Alcantarillado Unión caucho (Segun Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	528.00	\$ 36,764	\$ 19,411,392.00
13.2	Suministro y Transporte de Tubería Pvc Corrugada 250 m.m. (10") para Alcantarillado Unión caucho (Segun Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	272.00	\$ 73,332	\$ 19,946,304.00
13.3	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada 315 m.m. (12") para Alcantarillado Unión caucho (Segun Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	18.00	\$ 108,424	\$ 1,951,632.00
13.4	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 625 m.m. (24") para Alcantarillado Unión caucho (Segun Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	494.00	\$ 416,479	\$ 205,740,626.00
13.5	Suministro y Transporte de Tubería PVC Corrugada DE 710 m.m. (27") para Alcantarillado. Unión caucho (Segun Norma NTC 3722 Y NTC 5055)	M	37.00	\$ 477,727	\$ 17,675,899.00

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	\$ 771,208	\$ 111,825,160,00
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	\$ 1,767,814	\$ 74,248,188,00
13.8	Suministro y Transporte de Tubería PVC 54" para Alcantarillado Incluye unión (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u>	M	27,00	\$ 2,518,950	\$ 68,011,650,00
13.9	Suministro y Transporte de Tubería PVC 60" para Alcantarillado Incluye unión (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u>	M	296,00	\$ 3,076,211	\$ 910,558,456,00
13.10	Suministro y Transporte de Tubería PVC 68" para Alcantarillado Incluye unión (Según Norma NTC 3722, NTC 5055 y <u>NTC 5070</u> .	M	376,00	\$ 3,747,141	\$ 1,408,925,016,00
SUBTOTAL					\$ 1,334,023,387,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 1,334,023,387,00
ADMINISTRACION					\$ 240,124,210,00
IMPREVISTO					\$ 40,020,702,00
UTILIDAD					\$ 53,360,935,00
IVA sobre la Utilidad (19%)					\$ 10,138,578,00
COSTO OBRA CIVIL					\$ 1,677,667,812,00
COSTO DIRECTO SUMINISTROS					\$ 2,838,294,323,00
Administración					\$ 229,901,840,00
COSTO SUMINISTROS					\$ 3,068,196,163,00
COSTO TOTAL OBRA Y SUMINISTROS					\$ 4,745,863,975,00

11111111

FELIPE ACOSTA NARANJO
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO LA DORADA -2017