

SEÑORES: PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA
FINDETER - FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-041 -2017

OBJETO:

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO,
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-FASE II”**

OFERENTE:

CONSORCIO MAGDALENA 041

DIRECCIÓN:

CALLE 143 No. 46-38

TELÉFONO:

2590522 - 2590529

CORREO ELECTRÓNICO:

proyectos@hapil.com.co

CONTIENE

ORIGINAL PROPUESTA ECONÓMICA

JULIO DE 2017

FORMATO 4 – PROPUESTA ECONÓMICA

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – FASE II."					
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	12.537,50	\$ 1.000	\$12.537.500
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m³	26.604,34	\$ 11.200	\$297.968.608
2.2	Excavación manual de 0.0 a 2.0 metros de profundidad, en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m³	5.750,79	\$ 15.500	\$89.137.245
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³/km	54.211,00	\$ 1.170	\$63.426.870
3	ENTIBADOS				
3.1	Entibado Tipo 1. Discontinuo en madera para profundidades mayores a 1,8 m y menores ó iguales a 2,0 m (1 - 7 usos)	m²	34336,57	\$ 16.400	\$563.119.748
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m²	20139,95	\$ 39.600	\$ 797.542.020
4	LLENOS Y CIMENTACIONES				
4.1	Cimentación de tubería con material granular (agregado grueso de 3/4" a 1") para instalación con presencia de nivel freático (H>1,6m)	m³	5.184,07	\$ 48.800	\$252.982.616
4.2	Cimentación de tubería con arena gruesa compactada al 70% de la densidad relativa para instalación sin presencia de nivel freático (H<=1,6m)	m³	760,55	\$ 45.800	\$34.833.190
4.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m³	21.513,01	\$ 10.500	\$225.886.605
4.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m³	3.771,64	\$ 44.800	\$168.969.472
4.5	Transporte de materiales petreos, incluye cargue, descargue y acarreos	m³/km	483.620,00	\$ 1.170	\$565.835.400
5	INSTALACIÓN TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070; bajo cualquier condición de humedad)				
5.1	Instalación Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	16.387,90	\$ 3.900	\$63.912.810
5.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 7.500	\$4.852.500
5.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 9.100	\$2.663.570
6	POZOS DE INSPECCIÓN				
6.1	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,0 m <H< 1,45 m (incluye tapa en HD); según esquema 12 de las E.T.C.	UND	16,00	\$ 1.900.000	\$30.400.000

Haulia

6.2	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 1,45 m <H< 3,00 m (incluye tapa en HD); según esquema 13 de las E.T.C.	UND	107,00	\$ 2.500.000	\$267.500.000
6.3	Pozo de inspección de concreto hecho en sitio de f'c=3000 psi. Para tuberías de diámetro entre los 200 mm (8 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. 3,00 m <H< 4,50 m (incluye tapa en HD); según esquema 14 de las E.T.C.	UND	36,00	\$ 3.300.000	\$118.800.000
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7.1	Acometida domiciliaria a red 8" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te con codo de 45° ó Ye 200x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	1.246,00	\$ 556.000	\$692.776.000
7.2	Acometida domiciliaria a red 10" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te con codo de 45° ó Ye 250x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	51,00	\$ 595.000	\$30.345.000
7.3	Acometida domiciliaria a red 12" (incluye suministro e instalación de tubería 6", silla Te con codo de 45° ó Ye 315x160 mms, accesorios, excavación, relleno, y construcción de registro domiciliario con tapa) L≤5,0 mts	UND	22,00	\$ 635.000	\$13.970.000
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)					\$ 4.297.459.154
A:					\$ 859.491.831
I:					\$ 42.974.592
U:					\$ 171.898.366
IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$)					\$ 32.660.690
TOTAL OBRA CIVIL (\$)					\$ 5.404.484.632
SUMINISTROS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8	SUMINISTRO TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070)				
8.1	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	16.387,90	\$ 50.700	\$831.915.356
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 75.600	\$48.915.141
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 111.000	\$32.718.884
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 913.549.381
ADMINISTRACIÓN:					\$ 73.083.950
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 986.633.331
TOTAL PRESUPUESTO (\$)					\$ 6.391.117.964



LUIS CARLOS HANI PIRA
Representante Legal Consorcio Magdalena 041