

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

DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
Teléfonos: 6230311
Calle 103 No. 19 - 20
Bogotá D.C. – Colombia

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-041-2017

OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO,
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-FASE II”

CONSORCIO SISTEMA MAGDALENA 041

Representante Legal: Diego Fernando Ayala Sombredero

CARRERA 49ª No 94-76 OFICINA 204 - Bogotá D.C
TEL: 3004649 CEL: 3182818688
EMAIL: gerenciacomercial@lydcoingeniería.com
licitaciones@lydcoingenieria.com

SOBRE No.2
PROPUESTA ECONOMICA
ORIGINAL

CONVOCATORIA No PAF-ATF-O-041-2017

OBJETO:

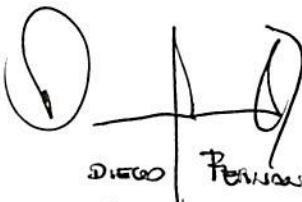
**CONTRATAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE
ALGARROBO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-
FASE II"**

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA-
PRESUPUESTO DE LA OBRA (FORMATO 4)**

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	\$ 11.600	\$308.610.344
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	\$ 16.000	\$92.012.640
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³/km	54.211,00	\$ 1.200	\$65.053.200
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	\$ 16.500	\$566.553.405
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m²	20139,95	\$ 41.000	\$825.737.950
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	\$ 50.000	\$259.203.500
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	\$ 47.000	\$35.745.850
4.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m³	21.513,01	\$ 10.800	\$232.340.508
4.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m³	3.771,64	\$ 46.000	\$173.495.440
4,5	Transporte de materiales petreos, incluye cargue, descargue y acarreo	m³/km	483.620,00	\$ 1.200	\$580.344.000
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	\$ 4.000	\$65.551.600
5.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 7.700	\$4.981.900
5.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 9.400	\$2.751.380
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	\$ 1.970.000	\$31.520.000
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	\$ 2.552.000	\$273.064.000
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	\$ 3.430.000	\$123.480.000
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7.1	Acometida domiciliaria á 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	\$ 561.735	\$699.921.810
7.2	Acometida domiciliaria á 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	\$ 610.000	\$31.110.000
7.3	Acometida domiciliaria á 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	\$ 650.000	\$14.300.000
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)					\$ 4.398.315.027
A:					\$ 967.629.306
I:					\$ 439.832
U:					\$ 131.949.451
IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$):					\$ 25.070.396
TOTAL OBRA CIVIL (\$):					\$ 5.523.404.011

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	\$ 46.000	\$753.843.400
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 69.000	\$44.643.000
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 102.000	\$29.855.400
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 828.341.800
ADMINISTRACIÓN:					\$ 66.267.344
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 894.609.144
TOTAL PRESUPUESTO (\$):					\$ 6.418.013.155


 Diego Fernando Ayala
 Representante Legal