

CONSORCIO ALCANTARILLADO ALGARROBO

Señores

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

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-041-2017

**Calle 12B No. 8A30 Piso 10, Bogotá D.C.,
grupo-icat@findeter.gov.co**

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

SOBRE N° 2

ORIGINAL + CD

Propuesta Económica.

DE:

CONSORCIO ALCANTARILLADO ALGARROBO

Teléfono: 656 59 19 - 300 641 17 73

Torices Calle 45 N° 16 – 19

Cartagena – Bolívar

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	\$ 1,027	\$12,876,013
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	26,604.34	\$ 11,649	\$309,913,957
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	m ³	5,750.79	\$ 16,003	\$92,029,892
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /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)	m ²	34336.57	\$ 16,930	\$ 581,318,130
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m ²	20139.95	\$ 38,000	\$ 765,318,100
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)	m ³	5,184.07	\$ 50,435	\$261,458,570
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)	m ³	760.55	\$ 47,335	\$36,000,634
4.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	21,513.01	\$ 10,843	\$233,265,567
4.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	3,771.64	\$ 46,257	\$174,464,751
4.5	Transporte de materiales petreos, incluye cargue, descargue y acarreos	m ³ /km	483,620.00	\$ 1,150	\$556,163,000
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	\$ 4,073	\$66,747,917

5.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647.00	\$ 7,791	\$5,040,777
5.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292.70	\$ 9,432	\$2,760,746
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	\$ 1,972,912	\$31,566,592
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	\$ 2,583,158	\$276,397,906
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	\$ 3,434,901	\$123,656,436
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
7.1	Acometida domiciliaria a red 6" (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	\$ 534,000	\$665,364,000
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	\$ 615,156	\$31,372,956
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	\$ 657,156	\$14,457,432
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)					\$ 4,305,226,576
A:					\$ 796,466,917
I:					\$ 86,104,532
U:					\$ 215,261,329
IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$):					\$ 40,899,653
TOTAL OBRA CIVIL (\$):					\$ 5,443,959,007

SUMINISTROS					
ÍTEM	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	\$ 49,000	\$803,007,100
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647.00	\$ 75,603	\$48,915,141
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292.70	\$ 111,783	\$32,718,884
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 884,641,125
ADMINISTRACIÓN:					\$ 70,771,290
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 955,412,415
TOTAL PRESUPUESTO (\$):					\$ 6,399,371,422


