



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

Teléfonos: 3485400
Calle 67 No. 7-37 Piso 3
Bogotá D.C. – Colombia

Convocatoria No.:	CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-041-2017
Objeto:	“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA- FASE II”.
Proponente:	CONSORCIO CICOL 2017
Dirección:	CALLE 127 N° 16A-76 OFICNA 703 BOGOTA
Teléfono:	7027027 EXT. 110 - 3003206
Correo electrónico:	<u>Licitaciones@cimelec.co</u> / <u>licitaciones@grupoingecol.com</u>

**CONTIENE, según el caso:
PROPUESTA ECONOMICA
SOBRE N°2
ORIGINAL**

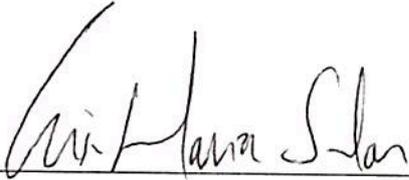
PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO"					
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	12.537,50	\$ 994	\$12.462.275
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m ³	26.604,34	\$ 11.270	\$299.830.912
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	\$ 15.483	\$89.039.482
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /km	54.211,00	\$ 1.161	\$62.938.971
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	\$ 16.380	\$562.433.017
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m ²	20139,95	\$ 39.668	\$798.911.537
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	\$ 48.796	\$252.961.880
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	\$ 45.797	\$34.830.908
4.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	21.513,01	\$ 10.491	\$225.692.988

4.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m ³	3.771,64	\$ 44.754	\$168.795.977
4.5	Transporte de materiales petreos, incluye cargue, descargue y acarreos	m ³ /km	483.620,00	\$ 1.161	\$561.482.820
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	\$ 3.941	\$64.584.714
5.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 7.538	\$4.877.086
5.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 9.125	\$2.670.888
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	\$ 1.908.792	\$30.540.672
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	\$ 2.499.205	\$267.414.935

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	\$ 3.323.267	\$119.637.612
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	\$ 555.409	\$692.039.614
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	\$ 595.163	\$30.353.313
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	\$ 635.798	\$13.987.556
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)					\$ 4.295.487.157
A (20%):					\$ 859.097.431
I(1%):					\$ 42.954.872
U(4%):					\$ 171.819.486
IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$):					\$ 32.645.702
TOTAL OBRA CIVIL (\$):					\$ 5.402.004.648

en

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	\$ 49.114	\$804.875.321
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 73.146	\$47.325.462
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 108.150	\$31.655.505
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 883.856.288
ADMINISTRACIÓN:					\$ 88.385.629
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 972.241.917
TOTAL PRESUPUESTO (\$):					\$ 6.374.246.565



LUISA MARIA SALAS BAHAMON
REPRESENTANTE LEGAL