

*PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO –  
ASISTENCIA TECNICA FINDETER FIDUCIARIA  
BOGOTA S.A.*



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

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

*OFERENTE:*

*CONSORCIO PROSPERIDAD 2017*

*OFERTA ECONOMICA – ORIGINAL*


*JULIO DE 2017*



<b>PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – FASE II."</b>					
<b>No</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VR. TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	12.537,50	\$ 1.027	\$12.876.013
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	5.750,79	\$ 16.003	\$92.029.892
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m <sup>3</sup> /km	54.211,00	\$ 1.200	\$65.053.200
<b>3</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
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 <sup>2</sup>	34336,57	\$ 16.000	\$549.385.120
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m <sup>2</sup>	20139,95	\$ 38.700	\$779.416.065
<b>4</b>	<b>LLENOS Y CIMENTACIONES</b>				
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 <sup>3</sup>	5.184,07	\$ 50.500	\$261.795.535
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>	3.771,64	\$ 46.000	\$173.495.440

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
4,5	Transporte de materiales petreos, incluye cargue, descargue y acarreo	m³/km	483.620,00	\$ 1.150	\$556.163.000
5	<b>INSTALACIÓN TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070; bajo cualquier condición de humedad)</b>				
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	<b>POZOS DE INSPECCIÓN</b>				
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	\$ 2.540.000	\$271.780.000
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	\$ 3.434.901	\$123.656.436
7	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
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	\$ 560.000	\$697.760.000

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
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	\$ 615.156	\$31.372.956
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	\$ 657.156	\$14.457.432
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)</b>					<b>\$ 4.295.212.968</b>
A:					\$ 871.928.233
I:					\$ 42.952.130
U:					\$ 181.257.987
IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$):					\$ 34.439.018
<b>TOTAL OBRA CIVIL (\$):</b>					<b>\$ 5.425.790.336</b>
<b>SUMINISTROS</b>					
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	\$ 48.000	\$786.619.200
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 70.000	\$45.290.000
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 110.000	\$32.197.000
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:</b>					<b>\$ 864.106.200</b>
ADMINISTRACIÓN:					\$ 69.128.496
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 933.234.696</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO (\$):</b>					<b>\$ 6.359.025.032</b>

  
 \_\_\_\_\_  
 HORACIO VEGA CARDENAS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CONSORCIO PROSPERIDAD 2017

