

**FORMATO 4**  
**PROPUESTA ECONÓMICA**

**FINDETER**

**PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD - PROCESO PAF-ATF-O-041-2017**

**PROPONENTE: CONSORCIO ALGACOPY**

**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	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	12.537,50	\$1.000,00	\$12.537.500,00
2	<b>EXCAVACIONES</b>				
2.1	Excavación a máquina en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad y cualquier condición de humedad	m³	26.604,34	\$11.500,00	\$305.949.910,00
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	\$16.000,00	\$92.012.640,00
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³/km	54.211,00	\$1.100,00	\$59.632.100,00
3	<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)	m²	34336,57	\$16.900,00	\$580.288.033,00
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m²	20139,95	\$40.500,00	\$815.667.975,00
4	<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)	m³	5.184,07	\$50.000,00	\$259.203.500,00
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	\$45.000,00	\$34.224.750,00
4.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m³	21.513,01	\$10.500,00	\$225.886.605,00
4.4	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo (tipo 2 ó 3) compactado al 95% del proctor modificado	m³	3.771,64	\$45.000,00	\$169.723.800,00
4.5	Transporte de materiales petreos, incluye cargue, descargue y acarreos	m³/km	483.620,00	\$1.100,00	\$531.982.000,00
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	\$4.070,00	\$66.698.753,00
5.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$7.790,00	\$5.040.130,00
5.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$9.430,00	\$2.760.161,00
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	\$1.950.000,00	\$31.200.000,00
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	\$2.500.000,00	\$267.500.000,00
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	\$3.400.000,00	\$122.400.000,00

**FINDETER**

**PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD - PROCESO PAF-ATF-O-041-2017**

**PROPONENTE: CONSORCIO ALGACOPY**

**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
7	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</b>				
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	\$550.000,00	\$685.300.000,00
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	\$585.000,00	\$29.835.000,00
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	\$625.000,00	\$13.750.000,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)</b>					<b>\$ 4.311.592.857,00</b>
A:			15%		\$ 646.738.929,00
I:			1%		\$ 43.115.929,00
U:			9%		\$ 388.043.357,00
IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$):					\$ 73.728.238,00
<b>TOTAL OBRA CIVIL (\$):</b>					<b>\$ 5.463.219.310,00</b>

**SUMINISTROS**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8	<b>SUMINISTRO TUBERÍA (PVC de pared estructural, interior liso y exterior corrugado según Normas NTC 3721, 3722-1 y 5070)</b>				
8.1	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	16.387,90	\$46.000,00	\$753.843.400,00
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$70.000,00	\$45.290.000,00
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$101.000,00	\$29.562.700,00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:</b>					<b>\$828.696.100,00</b>
ADMINISTRACIÓN:			15%		\$ 124.304.415,00
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$953.000.515,00</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO (\$):</b>					<b>\$6.416.219.825,00</b>



**IVAN ORLANDO ABREO MONSALVE**  
R.L. CONSORCIO ALGACOPY