

000001

CONVOCATORIA N°. PAF-ATF-O-041-2017



Objeto:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA-FASE II

Proponente:

CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO S.A

PROPUESTA ECONOMICA

ORIGINAL

FORMATO 4

PROPUESTA ECONÓMICA -PRESUPUESTO DE LA OBRA


Presento a continuación mi propuesta económica en pesos Colombianos la cual incluye IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar, que le apliquen.

PRESUPUESTO ESTIMADO OBRA CIVIL: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ALGARROBO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA - FASE II."

PROPONENTE		CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO S.A.			
No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Trazado y replanteo (redes y obras lineales)	m	12.537,50	\$ 1.130	\$14.167.375
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	\$ 10.484	\$278.919.901
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	\$ 17.603	\$101.231.156
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m ³ /km	54.211,00	\$ 1.320	\$71.558.520
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	\$ 18.000	\$618.058.260
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m ²	20139,95	\$ 37.400	\$753.234.130
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	\$ 55.479	\$287.607.020
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	\$ 52.069	\$39.601.078
4.3	Lleno, apizonado de zanjas y apiques con material Selecto de excavación, compactado al 90% del proctor modificado	m ³	21.513,01	\$ 10.000	\$215.130.100
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	\$ 1.080	\$522.309.600
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	\$ 4.480	\$73.417.792
5.2	Instalación Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 8.570	\$5.544.790
5.3	Instalación Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 10.375	\$3.036.763

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	\$ 2.170.203	\$34.723.248
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	\$ 3.091.411	\$111.290.796
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
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 domiciliar con tapa) L≤5,0 mts	UND	1.246,00	\$ 631.473	\$786.815.358
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 domiciliar con tapa) L≤5,0 mts	UND	51,00	\$ 676.672	\$34.510.272
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 domiciliar con tapa) L≤5,0 mts	UND	22,00	\$ 722.872	\$15.903.184
				TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)	\$ 4.417.921.999
				A: 20,0%	\$ 883.584.400,00
				I: 1%	\$ 44.179.220,00
				U: 3%	\$ 132.537.660,00
				IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$): 19%	\$ 25.182.155
				TOTAL OBRA CIVIL (\$):	\$ 5.503.405.434

000004

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	\$ 45.688	\$748.730.375
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	\$ 68.043	\$44.023.821
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	\$ 100.605	\$29.447.084
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 822.201.280
ADMINISTRACIÓN:				8%	\$ 65.776.102
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 887.977.382
TOTAL PRESUPUESTO (\$):					\$ 6.391.382.816
 CONSTRUCTORA YACAMAN VIVERO S.A. WILLIAM ENRIQUE YACAMAN FERNANDEZ Representante Legal					