

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	m³	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	m³	5.750,79	16.003	92.029.892
2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³/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)	m²	34336,57	15.500	532.216.835
3.2	Entibado Tipo 6. Continuo metálico para profundidades mayores a 2,0 m (1 - 7 usos)	m²	20139,95	37.000	745.178.150
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)	m³	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)	m³	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	m³	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	m³	3.771,64	46.257	174.464.751
4.5	Transporte de materiales petreos, incluye cargue, descargue y acarreos	m³/km	483.620,00	1.200	580.344.000
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 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	574.066	715.286.236
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

Parcial B

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
7.3	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 domiciliar con tapa) L≤5,0 mts	UND	22,00	657.156	14.457.432
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (\$)					\$ 4.310.088.567
A:					\$ 974.511.025
I:					\$ 0
U:					\$ 129.302.657
IVA SOBRE UTILIDAD (19%) (\$):					\$ 24.567.505
TOTAL OBRA CIVIL (\$):					\$ 5.438.469.754
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	47.718	782.000.434
8.2	Tubería de PVC de 250 mm (10")	m	647,00	71.823	46.469.384
8.3	Tubería de PVC de 300 mm (12")	m	292,70	106.194	31.082.940
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:					\$ 859.552.758
ADMINISTRACIÓN:					\$ 75.640.643
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)					\$ 935.193.401
TOTAL PRESUPUESTO (\$):					\$ 6.373.663.155



JORGE EDUARDO GARCÍA BARRERA
 Representante legal
 CONSORCIO ALGARROBO FASE II