

| 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