MAGDALENA
La fuerza del cambio

# PRESUPUESTO DE OBRA

REPOSICIÓN Y/O RENOVACIÓN DE REDES COMUNALES PRIORIZADAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL DISTRITO DE SANTA MARTA.

## CONSOLIDADO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | |
| **1.1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1.1 | Demolición de Pisos y Andenes en Concreto | m2 | 610,2 | $ 6.218 | $ 3.794.224 |
| 1.1.2 | Demolición de Pavimentos rígido de espesor variable | m2 | 610,2 | $ 6.695 | $ 4.085.289 |
| | **SUBTOTAL PRELIMINARES** | | | | **$ 7.879.513** |
| 2 | **PMT - SEGURIDAD VIAL** | | | | |
| **2.1** | **MANEJO DE TRÁFICO** | | | | |
| 2.1.1 | Señal Temporal Móvil SPO - SRO y SIO de 75x75 cm - Grado ingenieria | un | 180,0 | $ 171.215 | $ 30.818.700 |
| 2.1.2 | Señal Temporal Fija SPO - SRO y SIO de 75x75 cm - Grado Ingenieria | un | 180,0 | $ 193.580 | $ 34.844.400 |
| 2.1.3 | Señal Temporal Fija SIO de 1,20x60 cm - Grado Ingenieria | un | 100,0 | $ 192.265 | $ 19.226.500 |
| 2.1.4 | Barricada metálica de 3 Páneles (SRO-01 y SRO-02) | un | 130,0 | $ 728.974 | $ 94.766.620 |
| 2.1.5 | Pasacalles en Tela a Flull Color de 7.30 x 0.70 m | un | 67,0 | $ 413.161 | $ 27.681.787 |
| 2.1.6 | Delineadores Tubulares | un | 1.800,0 | $ 54.060 | $ 97.308.000 |
| 2.1.7 | Cinta Señalizadora en Polietileno de Baja Densidad para Prevención de Peligro - No Pase x 500 m. E= 0,12 m | Rollo | 415,0 | $ 36.750 | $ 15.251.250 |
| 2.1.8 | Cerramiento con Tela Verde o Malla de Lona (Polisombra) h = 2.10 m, estructura en madera | m | 13.550,0 | $ 13.040 | $ 176.692.000 |
| 2.1.9 | Señales de Poliestireno PARE - SIGA (Paletas) | Juego | 78,0 | $ 31.500 | $ 2.457.000 |
| | **SUBTOTAL PMT** | | | | **$ 499.046.257** |
| **3** | **ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | |
| **3.1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 3.1.1 | Localización y replanteo alcantarillado sanitario con equipo de Topografía | m | 3.306,0 | $ 2.444 | $ 8.079.864 |
| **3.2** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | $ - |
| 3.2.1 | Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. | m3 | 896,5 | $ 21.425 | $ 19.207.513 |
| 3.2.2 | Excavación a máno en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. | m3 | 330,6 | $ 47.688 | $ 15.765.653 |
| 3.2.3 | Cargue, transporte y disposición final en sitio autorizado por la autoridad ambiental competente de material proveniente de las obras de construcción | M3 | 330,6 | $ 28.893 | $ 9.552.026 |
| **3.3** | **RELLENOS** | | | | $ - |
| 3.3.1 | Relleno material de sitio seleccionado compactado al 95% del Proctor Modificado | m3 | 896,5 | $ 25.552 | $ 22.907.368 |
| 3.3.2 | Relleno para Redes en Mezcla gravilla y arena lavada de río | m3 | 330,6 | $ 90.014 | $ 29.758.628 |
| **3.4** | **INSTALACIÓN (bajo cualquier condición de humedad)** | | | | $ - |
| 3.4.1 | Tubería Alcantarillado de 8" en PVC (Unión Mecánica) de pared interior lisa y exterior corrugada. | m | 3.303,0 | $ 56.667 | $ 187.171.101 |
| **3.5** | **CONSTRUCCIONES** | | | | $ - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.5.1 | Construcción pozo de inspección en concreto reforzado e impermeabilizado para tuberías de diámetro entre 8" y 27", con diámetro del cilindro de 1,20 m (H < 3,00 m) incluye losa de fondo, tapa de inspección en HD, cilindro, cañuela y pañete de impermeabilización | un | 66,0 | $ 5.085.742 | $ 335.658.972 |
| 3.5.2 | Construcción Pozo de inspección en concreto para tuberías de diámetro entre 30" a 36", con diámetro del cilindro de 1,50 m (3,00 m < H < 6,00 m) incluye losa de fondo, tapa de inspección en HD, cilindro, cañuela y pañete de impermeabilización | un | 20,0 | $ 9.747.976 | $ 194.959.520 |
| **3.6** | **ACOMETIDA DOMICILIARIA** | | | | $ - |
| 3.6.1 | Suministro e Instalación domiciliaria de alcantarillado con tubería de PVC Unión Mecánica corrugada de 160 mm (6"). Incluye caja sencilla de 0.60x0.60x1.00 m en ladrillo, tapa en concreto de 3000 psi, Tee o Yee, codo o accesorios de derivación. Tipo 5. (6 < L < 7,0 m) | un | 661,0 | $ 989.842 | $ 654.285.562 |
| **3.7** | **MANEJO DE AGUAS** | | | | $ - |
| 3.7.1 | Aguas Residual | ml | 1.295,0 | $ 333.000 | $ 431.235.000 |
| | **SUBTOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO** | | | | **$ 1.908.581.207** |
| | | | | | |
| **4** | **ACUEDUCTO** | | | | |
| **4.1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 4.1.1 | Localización y replanteo acueducto con equipo de Topografía | m | 4.584,0 | $ 2.444 | $ 11.203.296 |
| **4.2** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | $ - |
| 4.2.1 | Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. | m3 | 1.375,2 | $ 22.221 | $ 30.558.319 |
| 4.2.2 | Cargue, transporte y disposición final en sitio autorizado por la autoridad ambiental competente de material proveniente de las obras de construcción | M3 | 330,6 | $ 28.893 | $ 9.552.026 |
| **4.3** | **RELLENOS** | | | | $ - |
| 4.3.1 | Relleno material de sitio seleccionado compactado al 95% del Proctor Modificado | m3 | 916,8 | $ 25.552 | $ 23.426.074 |
| 4.3.2 | Relleno colchón de arena compactada al 70% de la Densidad Relativa | m3 | 458,4 | $ 89.359 | $ 40.962.166 |
| | | | | | $ - |
| **4.4** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA** | | | | $ - |
| 4.4.1 | Suministro e instalación de tubería PEAD PN10 PE100 DN=110 mm | m | 4.687,0 | $ 40.025 | $ 187.597.175 |
| **4.5** | **CONCRETOS** | | | | $ - |
| 4.5.1 | Concreto para anclajes de tubería (2500 PSI) | m3 | 28,6 | $ 502.233 | $ 14.363.864 |
| **4.6** | **ACOMETIDA DOMICILIARIA** | | | | $ - |
| **4.6.1** | Acometida domiciliaria de acueducto 90 mm x 16 mm, con collar de derivación de PEAD para acueducto. Incluye excavación, relleno, suministro e instalación de tubería PEAD en distancia no mayor a 6 metros, accesorios, medidor chorro único, válvula de cierre, caja para medidor y cinta referenciadora. | Un | 935,0 | $ 448.146 | $ 419.016.510 |
| | **SUBTOTAL ACUEDUCTO** | | | | **$ 736.679.429** |
| | | | | | |
| | **TOTAL COSTO DIRECTO OBRA** | | | | **$ 3.152.186.405** |
| | ADMINISTRACIÓN | | | 33,37% | $ 1.051.889.783 |
| | IMPREVISTO | | | 1,50% | $ 47.282.796 |
| | UTILIDAD | | | 5,00% | $ 157.609.320 |
| | PAGA | | | 2,50% | $ 78.804.660 |
| | AJUSTE Y DISEÑOS | | | 3,50% | $ 110.326.524 |
| | **COSTO TOTAL DE OBRA** | | | | **$ 4.598.099.489** |
| | **TOTAL PROYECTO** | | | | **$ 4.598.099.489** |