

ESTUDIO DE MERCADO DE SERVICIO OPTIMIZACIÓN Y MANTENIMIENTO, DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA - GERENCIA DEPARTAMENTAL COLEGIADA DE LA GUAJIRA  
GUJ-MC-07-2026 VIGENCIA 2026

| ITEM    | DESCRIPCION                                                      | CODIGO UNSPSC | UNIDAD | CANTIDAD | COTIZACION 1   | COTIZACION 2   | COTIZACION 3   | COTIZACION 4   | PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO                          |                                      |            |                         |
|---------|------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|
|         |                                                                  |               |        |          | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | SUMA DE LOS VALORES UNITARIOS DE LAS DOS COTIZACIONES | PROMEDIO DEL VALOR UNITARIO POR ÍTEM | CANTIDADES | TOTAL ESTIMADO POR ÍTEM |
|         | Sistema de Puesta a Tierra                                       |               |        |          |                |                |                |                |                                                       |                                      |            |                         |
| 1       | Varilla Copperweld 5/8" x 2.4 m (Certificada RETIE)              | 72151500      | UND    | 6        | 303.000        | 285.000        | 291.000        | 290.000        | 1.169.000                                             | 292.250                              | 6          | 1.753.500               |
| 2       | Conductor Cobre Desnudo #2 AWG                                   | 72151500      | M      | 30       | 37.500         | 43.000         | 42.000         | 41.000         | 163.500                                               | 40.875                               | 30         | 1.226.250               |
| 3       | Soldadura Exotérmica (Moldes, cargas y encendedores)             | 72151500      | UND    | 10       | 98.000         | 90.000         | 98.000         | 99.000         | 385.000                                               | 96.250                               | 10         | 962.500                 |
| 4       | Cajas de inspección de concreto o polímero (30x30 cm)            | 72151500      | UND    | 6        | 475.000        | 435.000        | 453.000        | 435.000        | 1.798.000                                             | 449.500                              | 6          | 2.697.000               |
| 5       | Acondicionador de suelo / Gel bentonita (Saco 25 kg)             | 72151500      | UND    | 6        | 147.000        | 165.000        | 158.000        | 167.000        | 637.000                                               | 159.250                              | 6          | 955.500                 |
| 6       | Terminal de ponchado / Conector a barra principa                 | 72151500      | UND    | 2        | 85.000         | 80.000         | 78.000         | 67.000         | 310.000                                               | 77.500                               | 2          | 155.000                 |
| 7       | Excavación de zanjas (0.60 m prof.), hincado y tapado canalizado | 72151500      | Global | 1        | 3.570.000      | 3.650.000      | 3.650.000      | 3.620.000      | 14.490.000                                            | 3.622.500                            | 1          | 3.622.500               |
| 8       | Aplicación de soldadura exotérmica y tendido                     | 72151500      | Global | 1        | 1.040.000      | 950.000        | 1.100.000      | 985.000        | 4.075.000                                             | 1.018.750                            | 1          | 1.018.750               |
|         | Prueba                                                           |               |        |          |                |                |                |                |                                                       |                                      |            |                         |
| 1       | Medición de telurometría (Resistencia final)                     | 72151500      | Global | 1        | 757.300        | 900.000        | 1.300.000      | 859.000        | 3.816.300                                             | 954.075                              | 1          | 954.075                 |
| TOTALES |                                                                  |               |        |          | 6.512.800      | 6.598.000      | 7.170.000      | 6.563.000      | 26.843.800                                            | 6.710.950                            |            | 13.345.075              |
|         |                                                                  |               |        |          |                |                |                |                | TOTAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO                       |                                      |            | 13.345.075              |
|         |                                                                  |               |        |          |                |                |                |                | ADMINISTRACIÓN 18%                                    |                                      |            | 2.402.114               |
|         |                                                                  |               |        |          |                |                |                |                | IMPREVISTOS 2%                                        |                                      |            | 266.902                 |
|         |                                                                  |               |        |          |                |                |                |                | UTILIDAD 5%                                           |                                      |            | 667.254                 |
|         |                                                                  |               |        |          |                |                |                |                | IVA (19% de la utilidad)                              |                                      |            | 126.778                 |
|         |                                                                  |               |        |          |                |                |                |                | TOTAL                                                 |                                      |            | 16.808.121              |

