



AERONÁUTICA CIVIL  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

## FORMATO

### FORMATO No. 7 PROPUESTA ECONÓMICA

Principio de Procedencia:  
1103.106

Clave: GCON-1.0-12-112

Versión: 01

**OBJETO: REALIZAR MANTENIMIENTO DE LOS COMPONENTES ESTRUCTURALES DEL SISTEMA VOR - DME DE LA ESTACION EL TOTUMO DE LA REGIONAL CENTRO SUR.**

#### SISTEMA DVOR - DME NEIVA

| ÍTEM                      | DESCRIPCIÓN                                                                                                            | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| SERVICIOS Y ADQUISICIONES |                                                                                                                        |        |          |                |               |
| 1                         | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA CONTRAPOLO CON APLICACIÓN DE ANTICORROCIVO PARA PLATAFROMA Y MALLA CONTRAPOLO           | ft     | 90       | 689.700        | 62.073.000    |
| 2                         | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA LIBRE DE PLOMO EN RADOM ANTENAS SIDEBAND Y CARRIER                                    | UND    | 49       | 477.474        | 23.396.226    |
| 3                         | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUCES DE OBSTRUCCION, INCLUYE FOTOCELDA                             | UND    | 2        | 2.304.700      | 4.609.400     |
| 4                         | SUMINISTROS E INSTALACION DE UPS 6KVA                                                                                  | UND    | 1        | 35.470.000     | 35.470.000    |
| 5                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIAS Modelo M12V151FT - 12V - 155Ah - 8 Hour rate to 1,75VPC a 25°C (77°F) DVOR INDRA. | UND    | 4        | 2.100.500      | 8.402.000     |
| 6                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIAS Modelo M12V151FT - 12V - 155Ah - 8 Hour rate to 1,75VPC a 25°C (77°F) DME INDRA.  | UND    | 4        | 2.100.500      | 8.402.000     |
| 7                         | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT DUAL INVERTER DE 24000 BTU      | UND    | 2        | 11.400.000     | 22.800.000    |
| 8                         | SUMINISTRO DE UN ESCRITORIO                                                                                            | UND    | 1        | 700.000        | 700.000       |

|                                            |                                                                                                                            |           |    |            |                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------|-----------------------|
| <b>9</b>                                   | SUMINISTRO DE SILLAS                                                                                                       | UND       | 2  | 520.000    | 1.040.000             |
| <b>10</b>                                  | SUMINISTRO DE UN ARMARIO PLASTICO                                                                                          | UND       | 1  | 625.700    | 625.700               |
| <b>11</b>                                  | SUMINISTRO COMPUTADOR DE ESCRITORIO PARA MONITOREO LOCAL                                                                   | UND       | 1  | 7.500.500  | 7.500.500             |
| <b>12</b>                                  | SUMINISTRO E INSTACION LAMPARAS TIPO LED HERMETICA 2X18W.                                                                  | UND       | 3  | 480.000    | 1.440.000             |
| <b>13</b>                                  | SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 4HP                                                                                  | UND       | 1  | 16.450.000 | 16.450.000            |
| <b>14</b>                                  | SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REFLECTORES TIPO LED EXTERIOR                                                                   | UND       | 8  | 770.400    | 6.163.200             |
| <b>15</b>                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS (PARARAYOS,PROTECCIONES SOBREVOLTAJE, SOBRECORRIENTE)              | UND       | 3  | 14.774.700 | 44.324.100            |
| <b>16</b>                                  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA DE SEGURIDAD                                                                             | UND       | 1  | 570.700    | 570.700               |
| <b>17</b>                                  | REVISIÓN, ADECUACIÓN, REFORZAMIENTO Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA SISTEMA DVOR.                             | GLOBAL    | 1  | 13.470.000 | 13.470.000            |
| <b>18</b>                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN A LAS UNIDADES EXTERNAS DEL AIRE ACONDICIONADO DE CANASTILLA EN HIERRO Y CANDADOS PARA INTERPERIE | GLOBAL    | 1  | 3.470.700  | 3.470.700             |
| <b>19</b>                                  | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO RADIO BASE EN BANDA AERONAUTICA                          | UND       | 1  | 15.440.000 | 15.440.000            |
| <b>20</b>                                  | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ESLABONADA GALVANIZADA                                                                      | MT LINEAL | 30 | 270.447    | 8.113.410             |
| <b>SUB TOTAL SERVICIOS Y ADQUISICIONES</b> |                                                                                                                            |           |    |            | <b>\$ 284.460.936</b> |

|       |                                                                                                                                  |          |    |            |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|----------------|
| IVA   |                                                                                                                                  |          |    | 19%        | \$ 54.047.578  |
|       | TOTAL SERVICIOS Y ADQUISICIONES                                                                                                  |          |    |            | \$ 338.508.514 |
| OBRAS |                                                                                                                                  |          |    |            |                |
| 21    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ESMALTE PARA SHELTER EXTERIOR INCLUYE PUERTA METALICA.                                   | m2       | 48 | 173.400    | 8.323.200      |
| 22    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA TIPO ESMALTE PARA INTERIOR SHELTER Y PUERTA METALICA.                                  | m2       | 48 | 173.400    | 8.323.200      |
| 23    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUES PARA MARCO DE PUERTA INGRESO SHELTER.                                                       | mts      | 6  | 410.400    | 2.462.400      |
| 24    | SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA TIPO ESMALTE PARA LAS BASES Y VIGAS TRANSVERSALES DEL CONTRAPOLO, INCLUYE ESCALERA DE CONTRAPOLO | GLOBAL   | 1  | 29.004.000 | 29.004.000     |
| 25    | IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA SHELTER DVOR/DME                                                                                     | m2       | 35 | 877.700    | 30.719.500     |
| 26    | ROCERÍA DE MALEZA EN EL AREA DE UBICACIÓN DEL SISTEMA DVOR                                                                       | HECTAREA | 3  | 3.050.700  | 9.152.100      |
| 27    | NIVELACIÓN TERRENO, RELLENO, ADECUACIÓN DE LAS ZONAS DE SHELTER Y CONTRAPOLO                                                     | ft       | 90 | 275.700    | 24.813.000     |
| 28    | SUMINISTRO E INSTALACION TECHO EN PVC                                                                                            | m2       | 35 | 277.447    | 9.710.645      |
| 29    | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CAPTORES                                                                                                | UND      | 2  | 2.000.000  | 4.000.000      |
| 30    | MANTENIMIENTO BASES CONTRAPOLO                                                                                                   | UND      | 24 | 437.900    | 10.509.600     |
| 31    | MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REEMPLAZO TUERCAS EN LAS BASES METALICAS DEL CONTRAPOLO                                               | GLOBAL   | 1  | 3.275.000  | 3.275.000      |

|                      |                                                |     |              |            |             |
|----------------------|------------------------------------------------|-----|--------------|------------|-------------|
| 32                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CERRAMIENTO | UND | 1            | 16.750.000 | 16.750.000  |
| SUB TOTAL            |                                                |     |              |            | 157.042.645 |
|                      | Administracion                                 |     | A            | 13%        | 20.415.544  |
|                      | Imprevistos                                    |     | I            | 7%         | 10.992.985  |
|                      | Utilidad                                       |     | U            | 5%         | 7.852.132   |
|                      |                                                |     | IVA UTILIDAD | 19%        | 1.491.905   |
| COSTOS TOTALES OBRAS |                                                |     |              |            | 197.795.211 |
| TOTAL PROYECTO NEIVA |                                                |     |              |            | 536.303.725 |

**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL**

Nombre Jorge Alexander Toro

NIT 900.849.832-0

Dirección Calle 77 # 13-47 Ofic 6

Teléfonos, Fax 3158800399

Dirección Correo Electrónico [info@levelsiiete.com](mailto:info@levelsiiete.com)

Número Celular 3158800399

Ciudad Bogotá

es

308

1