

| <br>AERONÁUTICA CIVIL<br>UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  |                                                                                                                            | FORMATO                           |             |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|------------------|
|                                                                                                                                           |                                                                                                                            | FORMATO No. 7 PROPUESTA ECONÓMICA |             |                  |                  |
| Principio de Procedencia:<br>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 ANTICORROSION PARA PLATAFORMA Y MALLA CONTRAPOLO               | ft                                | 90          | \$ 517.385,56    | \$ 46.564.700,00 |
| 2                                                                                                                                         | LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA LIBRE DE PLOMO EN RADOM ANTENAS SIDEBAND Y CARRIER                                        | UND                               | 49          | \$ 288.400,00    | \$ 14.131.600,00 |
| 3                                                                                                                                         | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LUCES DE OBSTRUCCION, INCLUYE FOTOCELDA                                 | UND                               | 2           | \$ 2.249.600,00  | \$ 4.499.200,00  |
| 4                                                                                                                                         | SUMINISTROS E INSTALACION DE UPS 6KVA                                                                                      | UND                               | 1           | \$ 16.105.400,00 | \$ 16.105.400,00 |
| 5                                                                                                                                         | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BATERÍAS 12-105AH DVOR INDRA.                                        | UND                               | 4           | \$ 2.130.400,00  | \$ 8.521.600,00  |
| 6                                                                                                                                         | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BATERÍAS 12-105AH DME INDRA.                                         | UND                               | 4           | \$ 2.130.400,00  | \$ 8.521.600,00  |
| 7                                                                                                                                         | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO AIRES ACONDICIONADOS TIPO MINISPLIT DUAL INVERTER DE 24000 BTU          | UND                               | 2           | \$ 8.826.700,00  | \$ 17.653.400,00 |
| 8                                                                                                                                         | SUMINISTRO DE UN ESCRITORIO                                                                                                | UND                               | 1           | \$ 618.000,00    | \$ 618.000,00    |
| 9                                                                                                                                         | SUMINISTRO DE SILLAS                                                                                                       | UND                               | 2           | \$ 480.700,00    | \$ 961.400,00    |
| 10                                                                                                                                        | SUMINISTRO DE UN ARMARIO PLASTICO                                                                                          | UND                               | 1           | \$ 424.400,00    | \$ 424.400,00    |
| 11                                                                                                                                        | SUMINISTRO COMPUTADOR DE ESCRITORIO PARA MONITOREO LOCAL                                                                   | UND                               | 1           | \$ 3.433.400,00  | \$ 3.433.400,00  |
| 12                                                                                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARAS TIPO LED HERMETICA 2X18W.                                                                | UND                               | 3           | \$ 119.300,00    | \$ 357.900,00    |
| 13                                                                                                                                        | SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE DE 4HP                                                                                  | UND                               | 1           | \$ 18.360.000,00 | \$ 18.360.000,00 |
| 14                                                                                                                                        | SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE REFLECTORES TIPO LED EXTERIOR                                                                   | UND                               | 8           | \$ 614.000,00    | \$ 4.912.000,00  |
| 15                                                                                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION CONTRA DESCARGAS (PARARAYOS,PROTECCIONES SOBREVOLTAJE, SOBRECORRIENTE)              | UND                               | 3           | \$ 2.813.400,00  | \$ 8.440.200,00  |
| 16                                                                                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA DE SEGURIDAD                                                                             | UND                               | 1           | \$ 2.448.000,00  | \$ 2.448.000,00  |
| 17                                                                                                                                        | REVISIÓN, ADECUACIÓN, REFORZAMIENTO Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PUESTA A TIERRA SISTEMA DVOR.                             | GLOBAL                            | 1           | \$ 12.240.000,00 | \$ 12.240.000,00 |
| 18                                                                                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACIÓN A LAS UNIDADES EXTERNAS DEL AIRE ACONDICIONADO DE CANASTILLA EN HIERRO Y CANDADOS PARA INTERPERIE | GLOBAL                            | 1           | \$ 4.500.000,00  | \$ 4.500.000,00  |
| 19                                                                                                                                        | SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO RADIO BASE EN BANDA AERONAUTICA                          | UND                               | 1           | \$ 10.774.540,00 | \$ 10.774.540,00 |
| 20                                                                                                                                        | SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ESLABONADA GALVANIZADA                                                                      | MT LINEAL                         | 30          |                  | \$ -             |
| SUB TOTAL SERVICIOS Y ADQUISICIONES                                                                                                       |                                                                                                                            |                                   |             |                  | \$ 183.467.340   |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                   |             | IVA              | 19%              |
|                                                                                                                                           |                                                                                                                            |                                   |             |                  | \$ 34.858.795    |
| TOTAL SERVICIOS Y ADQUISICIONES                                                                                                           |                                                                                                                            |                                   |             |                  | \$ 218.326.135   |

| OBRAS                |                                                                                                                                  |          |              |                  |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------------|------------------|
| 21                   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO ESMALTE PARA SHELTER EXTERIOR INCLUYE PUERTA METALICA.                                   | m2       | 48           | \$ 79.900,00     | \$ 3.835.200,00  |
| 22                   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA TIPO ESMALTE PARA INTERIOR SHELTER Y PUERTA METALICA.                                  | m2       | 48           | \$ 79.900,00     | \$ 3.835.200,00  |
| 23                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUES PARA MARCO DE PUERTA INGRESO SHELTER.                                                       | mts      | 6            | \$ 439.500,00    | \$ 2.637.000,00  |
| 24                   | SUMINISTRO Y APLICACIÓN PINTURA TIPO ESMALTE PARA LAS BASES Y VIGAS TRANSVERSALES DEL CONTRAPOLO, INCLUYE ESCALERA DE CONTRAPOLO | GLOBAL   | 1            | \$ 20.600.000,00 | \$ 20.600.000,00 |
| 25                   | IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA SHELTER DVOR/DME                                                                                     | m2       | 35           | \$ 644.700,00    | \$ 22.564.500,00 |
| 26                   | ROCERÍA DE MALEZA EN EL AREA DE UBICACIÓN DEL SISTEMA DVOR                                                                       | HECTAREA | 3            | \$ 3.433.400,00  | \$ 10.300.200,00 |
| 27                   | NIVELACIÓN TERRENO, RELLENO, ADECUACIÓN DE LAS ZONAS DE SHELTER Y CONTRAPOLO                                                     | ft       | 90           | \$ 939.971,11    | \$ 84.597.400,00 |
| 28                   | SUMINISTRO E INSTALACION TECHO EN PVC                                                                                            | m2       | 35           | \$ 90.860,00     | \$ 3.180.100,00  |
| 29                   | MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA CAPTORES                                                                                                | UND      | 2            | \$ 21.000.000,00 | \$ 42.000.000,00 |
| 30                   | MANTENIMIENTO BASES CONTRAPOLO                                                                                                   | UND      | 24           | \$ 1.400.000,00  | \$ 33.600.000,00 |
| 31                   | MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REEMPLAZO TUERCAS EN LAS BASES METALICAS DEL CONTRAPOLO                                               | GLOBAL   | 1            | \$ 1.120.000,00  | \$ 1.120.000,00  |
| 32                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CERRAMIENTO                                                                                   | UND      | 1            | \$ 14.000.000,00 | \$ 14.000.000,00 |
| SUB TOTAL            |                                                                                                                                  |          |              |                  | \$ 242.269.600   |
|                      | Administracion                                                                                                                   |          | A            | 13%              | \$ 31.495.048    |
|                      | Imprevistos                                                                                                                      |          | I            | 7%               | \$ 16.958.872    |
|                      | Utilidad                                                                                                                         |          | U            | 5%               | \$ 12.113.480    |
|                      |                                                                                                                                  |          | IVA UTILIDAD | 19%              | \$ 2.301.561     |
| COSTOS TOTALES OBRAS |                                                                                                                                  |          |              |                  | \$ 305.138.561   |
| TOTAL PROYECTO NEIVA |                                                                                                                                  |          |              |                  | \$ 523.464.696   |

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



COT-036-26

Nombre FELIX RICARDO QUINONES MÄCHLER  
 NIT 860.506.611-3  
 Dirección CRA 68 D N° 25 B 86 OFC 503  
 Teléfonos, Fax 601 427 51 33  
 Dirección Correo Electrónico OPERACIONES@RAPIDEXXUS.COM  
 Número Celular 300 265 09 77  
 Ciudad BOGOTÁ