

1. La adjudicación del presente proceso se hará en forma total.
2. Los precios unitarios incluyen IVA, estos no podrán sobrepasar el valor estimado por cada ítem, de acuerdo como se encuentran establecidos por la entidad en el numeral 5.5 "análisis del valor estimado".
3. Los precios ofertados se mantendrán fijos para la ejecución de presupuesto del contrato.
4. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 477 del Estatuto Tributario Nacional, el cual establece los bienes que se encuentran exentos del impuesto sobre las ventas (IVA) con derecho a devolución, específicamente en lo correspondiente a equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional, se concluye que los radios portátiles

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 2 de 41      | <div> <div> <div>PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS</div> <div>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</div> </div> <div>  <div>POLICÍA NACIONAL</div> </div> </div> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FECHA: 17/06/2024   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VERSIÓN: 10         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                         | <p>se encuentran exentos de dicho tributo, toda vez que clasifican técnicamente como equipos de comunicaciones destinados de forma exclusiva al uso de la Fuerza Pública.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     |                                                |          |                |                   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|------------------------------------------------|----------|----------------|-------------------|----------------|-------------|---|--|--|-------|----|---------------------------|---|--------------|-----------------|---|--|--|--------------------------------------|---|------------|-----------------|---|--|--|----------------------------------------|----|-----------|-----------------|---|--|--|--------------------------|---|--------------|-----------------|---|--|--|-----------------------------------------|---|--------------|------------------|---|--|--|------------------------------------------------|---|------------|-----------------|---|--|--|------------------------------|---|------------|-----------------|---|--|--|-------|----|----------------------------------------|----|---------------|-------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| <div> <div>1.3</div> <div> <div>CERTIFICACIÓN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.</div> </div> </div> | <div> <div> <div>Certificación del Plan Anual de Adquisiciones No. _____ del _____, recurso 10, expedido por la Oficina de Planeación de la Policía Metropolitana de Villavicencio, de acuerdo a la asignación de presupuesto aprobados así:</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Fecha</th> <th>No. Plan de compras</th> <th>Unidad</th> <th>Recurso</th> <th>Descripción</th> <th>Cantidad</th> <th>Valor unitario</th> <th>Valor total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="7">DEMET</td> <td rowspan="7">10</td> <td>TOP CONTROL PARA APX 5000</td> <td>1</td> <td>3.980.000,00</td> <td>\$ 3.980.000,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000</td> <td>2</td> <td>839.155,00</td> <td>\$ 1.678.310,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000</td> <td>85</td> <td>97.165,00</td> <td>\$ 6.315.725,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>CHASIS DE RADIO APX 5000</td> <td>1</td> <td>4.290.000,00</td> <td>\$ 4.290.000,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS</td> <td>5</td> <td>3.000.000,00</td> <td>\$ 15.000.000,00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO</td> <td>3</td> <td>635.991,00</td> <td>\$ 1.907.973,00</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>PARLANTE PARA RADIO APX-5000</td> <td>2</td> <td>874.488,00</td> <td>\$ 1.748.976,00</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td>DEVAU</td> <td>10</td> <td>RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL</td> <td>11</td> <td>19.609.900,00</td> <td>\$ 215.709.900,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Total</td> <td></td> <td>\$250.629.884,00</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Fecha  | No. Plan de compras | Unidad                                         | Recurso  | Descripción    | Cantidad          | Valor unitario | Valor total | 1 |  |  | DEMET | 10 | TOP CONTROL PARA APX 5000 | 1 | 3.980.000,00 | \$ 3.980.000,00 | 2 |  |  | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000 | 2 | 839.155,00 | \$ 1.678.310,00 | 3 |  |  | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000 | 85 | 97.165,00 | \$ 6.315.725,00 | 4 |  |  | CHASIS DE RADIO APX 5000 | 1 | 4.290.000,00 | \$ 4.290.000,00 | 5 |  |  | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS | 5 | 3.000.000,00 | \$ 15.000.000,00 | 6 |  |  | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO | 3 | 635.991,00 | \$ 1.907.973,00 | 7 |  |  | PARLANTE PARA RADIO APX-5000 | 2 | 874.488,00 | \$ 1.748.976,00 | 8 |  |  | DEVAU | 10 | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL | 11 | 19.609.900,00 | \$ 215.709.900,00 | Total |  |  |  |  |  |  |  | \$250.629.884,00 |
| No.                                                                                                                                                     | Fecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No. Plan de compras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Recurso             | Descripción                                    | Cantidad | Valor unitario | Valor total       |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 1                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DEMET  | 10                  | TOP CONTROL PARA APX 5000                      | 1        | 3.980.000,00   | \$ 3.980.000,00   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 2                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000           | 2        | 839.155,00     | \$ 1.678.310,00   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 3                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000         | 85       | 97.165,00      | \$ 6.315.725,00   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 4                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     | CHASIS DE RADIO APX 5000                       | 1        | 4.290.000,00   | \$ 4.290.000,00   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 5                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS        | 5        | 3.000.000,00   | \$ 15.000.000,00  |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 6                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO | 3        | 635.991,00     | \$ 1.907.973,00   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 7                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     | PARLANTE PARA RADIO APX-5000                   | 2        | 874.488,00     | \$ 1.748.976,00   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 8                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DEVAU  | 10                  | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL         | 11       | 19.609.900,00  | \$ 215.709.900,00 |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| Total                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                     |                                                |          |                | \$250.629.884,00  |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 1.4                                                                                                                                                     | <div> <div>CLASE DE CONTRATO</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div> <div>COMPRAVENTA (Art 32 Ley 80 de 1.993, Código Civil y Código de Comercio).</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                     |                                                |          |                |                   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 1.5                                                                                                                                                     | <div> <div>PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div> <div>Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas nacionales, en forma individual o conjunta, los oferentes nacionales, extranjeros con representación en Colombia, en forma individual o conjunta (Consortio, Unión Temporal, promesa de sociedad), ya sean fabricantes, distribuidores o comercializadores, que su objeto social o actividad económica esté directa o indirectamente relacionada con el objeto del presente proceso y que cumpla con todos los requisitos jurídicos, económicos y técnicos exigidos por la Policía Metropolitana de Villavicencio.</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |                     |                                                |          |                |                   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |
| 1.6                                                                                                                                                     | <div> <div>IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <div> <div> <p>La Policía Nacional tiene como fin primordial, es el mantenimiento de las condiciones necesarias para el ejercicio de los derechos y libertades públicas, asegurar que los habitantes de Colombia convivan en paz, protegiendo a todas las personas residentes en el territorio Nacional.</p> <p>Con fundamento a los preceptos legales y constitucionales que denotan la actividad y función de la policía nacional en todo el territorio nacional y que es inescindible por parte de su personal uniformado velar y contribuir al mantenimiento de las condiciones necesarias para el ejercicio de derechos, deberes y libertades públicas de todas las personas habitantes de Colombia y donde se asegura una convivencia y paz duradera, protegiendo a su paso honra, bienes y demás derechos; la policía comando de policía meta, en aras de fortalecer y fomentar una mejor calidad en su servicio, vio a buen recaudo iniciar proceso de contratación pública para la adquisición radios, repuestos y accesorios para equipos de comunicación, los cuales permitirán mejorar la eficiencia y efectividad del proceder policial en cada uno de los municipios que integran el Departamento de Policía Meta y Departamento de Policía Vaupés, Por consiguiente, al tener en buen estado de funcionamiento todos los equipos de comunicación, se optimiza las estrategias operacionales y se incrementan positivamente los indicadores de gestión pública que contrarrestan las diferentes problemáticas de orden social que afectan la convivencia ciudadana.</p> <p>Por ello es primordial comprender que los equipos que integran la totalidad de la red de voz de comunicaciones del Departamento de Policía Meta, requieren de un mantenimiento periódico y preventivo a través del reemplazo de elementos y/o accesorios que coadyuven a que estos equipos mantengan en servicio sin ningún tipo de restricción técnica o física, ya que por que el deterioro, uso, condiciones atmosféricas y daños causados en los diferentes requerimientos ciudadanos se afecta su adecuado funcionamiento; esto ocurre normalmente por el tiempo prolongado</p> </div> </div> |        |                     |                                                |          |                |                   |                |             |   |  |  |       |    |                           |   |              |                 |   |  |  |                                      |   |            |                 |   |  |  |                                        |    |           |                 |   |  |  |                          |   |              |                 |   |  |  |                                         |   |              |                  |   |  |  |                                                |   |            |                 |   |  |  |                              |   |            |                 |   |  |  |       |    |                                        |    |               |                   |       |  |  |  |  |  |  |  |                  |

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 3 de 41      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

de uso, lo que afecta en gran medida los componentes físicos y externos del equipo de comunicación, red de cableado, conectores, baterías, fuentes de poder, entre otros.

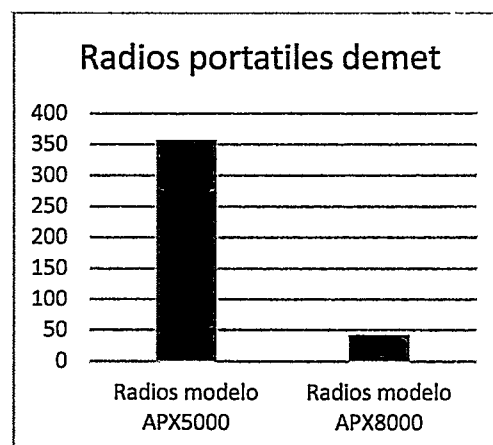
En atención a las necesidades prioritarias del Departamento de Policía Vaupés, con el propósito de fortalecer la seguridad ciudadana, se hace indispensable optimizar la calidad de las comunicaciones en la red de voz en la plataforma del sistema de radios de la Policía Nacional. En este sentido se requiere la adquisición, renovación y actualización de equipos de comunicación, con el fin de robustecer la capacidad operativa y la misional de la institución, garantizando un funcionamiento seguro, confiable y técnicamente adecuado a las condiciones ambientales extremas propias de la región, como las altas temperaturas, humedad, presencia de polvo y un funcionamiento ininterrumpido 24 horas del día y siete 7 días de la semana, en el marco del del Modelo Nacional de Vigilancia Comunitaria por Cuadrantes (MNVCC), estas condiciones generan un desgaste natural en los equipos y en los sistemas críticos de comunicación.

Es preciso señalar que esta adquisición resulta fundamental para fortalecer la red de misión crítica y mitigar la obsolescencia de ciento quince (115) radios Motorola de referencia XTS 2250, los cuales representan aproximadamente el 80 % del sistema de comunicaciones actual, dichos equipos salieron al servicio hace 18 años, actualmente no cuentan con soporte técnico especializado, no disponen de actualizaciones de software, ni georreferenciación y presenta limitaciones en el mantenimiento correctivo y disponibilidad de respuestas en el mercado, debido a que esta referencia se encuentra descontinuada. En consecuencia, se ha adelantado el proceso de migración hacia los radios portátiles bajo estándar P25, específicamente modelo APX 8000, lo cual permitirá mejorar la capacidad de respuesta institucional y la percepción de seguridad y convivencia en las zonas urbanas y rurales.

En este contexto se debe garantizar la disponibilidad de medios tecnológicos esenciales para el desarrollo efectivo de las funciones del personal uniformado, por ello, esta necesidad debe ser atendida a través de la ejecución de un proceso de contratación que permita la adquisición de equipos tecnológicos, asegurando el cubrimiento eficiente y oportuno de los requerimientos en materia de comunicaciones, fundamentales para el desarrollo de las actividades de las de patrullaje, control, registro y prevención del delito en el Departamento de Policía Vaupés, contribuyendo a una atención ágil y efectiva de los motivos de policía.

#### UNIDADES DE RADIOS DISPONIBLES EN EL DEPARTAMENTO DE POLICIA META

| RADIOS                        | UNIDADES |
|-------------------------------|----------|
| Radios portátiles en servicio | 398      |
| Radios modelo APX5000         | 357      |
| Radios modelo APX8000         | 42       |



|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 4 de 41      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

Por lo anterior, fue asignado a la unidad un presupuesto inicial, para dar inicio a la actualización de estos medios de comunicación, No obstante, considerando que el Departamento de Policía Vaupés, tiene la responsabilidad de garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en los municipios de Mitu, Carurú, Taraira, resulta imperativo contar con un sistema de comunicaciones efectivo, disponible de manera permanente y soportado en las herramientas tecnológicas interoperables. En este sentido se requiere la renovación de ciento quince (115) radios de comunicación, sin embargo, de acuerdo con la apropiación presupuestal actual, solo es posible la adquisición inicial de diez (10) radios, persistiendo en una necesidad significativa restante de ciento cinco (105) radios, por tal motivo, una vez surtido el proceso contratación, se solicita agotar y optimizar el presupuesto disponible con el fin de adquirir un mayor número de equipos y cubrir las necesidades de las unidades adscritas. Los equipos a adquirir deberán cumplir con las especificaciones técnicas definidas por la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Dirección General de la Policía Nacional

Adicionalmente, se debe tener en cuenta, el número de equipos dados de baja vigencias anteriores, así como aquellos que actualmente se encuentran fuera de servicio con concepto técnico para ser dados de baja de los inventarios de la Policía Nacional, aunado a los equipos que ya cumplieron su ciclo de vida útil, por tener más de diez (10) años de uso, adicionalmente, con la adquisición de equipos, se pretende fortalecer la infraestructura tecnológica, incrementando la disponibilidad de la red y mejorar la movilidad de las comunicaciones al servicio del Modelo Nacional de Vigilancia Comunitaria por Cuadrantes (MNVCC).

**TOTAL DE RADIOS: 164:**

| ICOM | TADIRAN | BASE | APX<br>5000 Y 8000 | TOTAL<br>RADIOS<br>XTS 2250 | RADIOS<br>XTS 2250<br>BAJAS | MANTENIMIENTO<br>RADIOS<br>XTS 2250 | EN SERVICIO<br>RADIOS<br>XTS 2250 |
|------|---------|------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 4    | 4       | 6    | 35                 | 115                         | 28                          | 20                                  | 67                                |

En el Almacén del Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del comando Departamento de Policía Meta, no hay en stock estos elementos, accesorios y/o partes para radios de comunicación portátil modelos APX 5000, APX8000, por tal razón se hace necesario y perentorio la adquisición de estos elementos para satisfacer la necesidad y garantizar el componente tecnológico al servicio de las patrullas de nuestra jurisdicción, realizando una proyección para adquirir estos elementos en el mes de julio del presente año.

| UNIDAD | DESCRIPCIÓN                                    | CANT | JUSTIFICACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMET  | TOP CONTROL PARA APX 5000                      | 3    | Se ha identificado que tres radios de comunicación pertenecientes a la red de apoyo se encuentran fuera de servicio debido a daños irreparables en el componente denominado top control. Estos daños han sido ocasionados por el desgaste derivado del uso prolongado, cristalización de los materiales y exposición directa al sol, lo que ha provocado el deterioro del selector de zonas y, en consecuencia, la inutilización de los equipos. En este contexto, se procederá a instalar el repuesto y ponerlos al servicio.                                                         |
|        | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000           | 10   | Estos radios presentan daños en el botón ubicado en el lateral derecho, los cuales se deterioran debido al tiempo de uso y la exposición directa al sol. Como consecuencia, cuando el botón se desprende, el dispositivo queda fuera de servicio, ya que esto permite la entrada de agua, lo que podría ocasionar daños en las tarjetas principales, con estos repuestos se sacaran 10 radios al servicio.                                                                                                                                                                             |
|        | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000         | 57   | Disponemos de 398 radios APX 5000 y 8000, con ocho años de uso, asignados a los servicios policiales desplegados en toda la región del Meta. Estos dispositivos presentan desgaste y daños en las perillas de volumen debido al uso continuo y diario. Con estos repuestos, contribuiremos a mejorar y optimizar el estado de los radios.                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | CHASIS DE RADIO APX 5000                       | 3    | Disponemos de tres radios portátiles fuera de servicio debido a daños en las piezas metálicas que aseguran la batería. Con los repuestos necesarios, podremos restaurar el funcionamiento de las radios APX 5000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS        | 6    | En el comando del Departamento de Policía Meta, actualmente se cuenta con 35 unidades policiales que emplean radios base debido a su cobertura y confiabilidad en las comunicaciones. Estos dispositivos operan gracias a fuentes de alimentación específicas, pero las fluctuaciones eléctricas han provocado daños severos en las tarjetas electrónicas, dejando fuera de servicio algunos equipos de comunicación. Con las fuentes de energía propuestas, se busca enviarlas a las unidades con mayores desafíos en materia de orden público, mejorando así su capacidad operativa. |
|        | PARLANTE PARA RADIO APX-5000                   | 3    | Disponemos de tres radios portátiles fuera de servicio debido a daños en el parlante. Con los repuestos necesarios, podremos restaurar el funcionamiento de las radios APX 5000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO | 3    | Disponemos de tres radios base fuera de servicio debido a daños en el parlante o micrófono. Con los repuestos necesarios, podremos restaurar el funcionamiento de las radios APX 5000.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 5 de 41      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

|       |                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEVAU | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL | 10 | <p>en atención a las necesidades actuales del Departamento de Policía Vaupés, se ha identificado la necesidad de mejorar el sistema de comunicaciones, considerando la obsolescencia del 70 % de los equipos existentes, correspondientes a 80 radios XTS 2250 dichos equipos actualmente no cuentan con soporte técnico ni disponibilidad de accesorios en el mercado.</p> <p>En este sentido, se realizó la migración a los radios portátiles P25 en sistema convencional APX 8000, la adquisición de nuevos equipos de comunicación permite fortalecer la capacidad operativa y la misionalidad institucional, garantizando un funcionamiento seguro, confiable y técnicamente adecuado para el soporte de los sistemas críticos de comunicación.</p> |
|-------|----------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Por consiguiente, para el día 28/05/2026 fue remitido con destino al grupo de arquitectura tecnológica de la oficina tecnologías de la información y las telecomunicaciones de la Policía Nacional, comunicación oficial No. GS-2026-063966-DEMET, con el fin de solicitar la revisión de Fichas técnicas y comité CERT (Comité Evaluador De Requerimientos Tecnológicos) para Adquirir repuestos para radios relacionados en el proyecto tecnológico "Adquisición De Repuestos Y Accesorios Para Equipos De Comunicación". Posteriormente para el 05/06/2026 mediante comunicación oficial No. GS-2026-005396-OFTIC el grupo de arquitectura tecnológica emitió respuesta a solicitud de concepto viabilidad ficha técnica del proyecto tecnológico antes en mención, para lo cual indico que el comité evaluador de requerimientos tecnológicos – CERT de la oficina de tecnologías de la información y las comunicaciones determinó dar viabilidad a las especificaciones técnicas de los elementos a contratar en el ítem 1 Repuestos y accesorios equipos de comunicación.

Así mismo, para el día 04/05/2026 fue remitido con destino al grupo de arquitectura tecnológica de la oficina tecnologías de la información y las telecomunicaciones de la Policía Nacional, comunicación oficial No. GS-2026-009122-DEVAU, con el fin de solicitar la revisión de Fichas técnicas y comité CERT (Comité Evaluador De Requerimientos Tecnológicos) para Adquirir radios comunicación convencional para el Departamento de Policía Vaupés. Posteriormente para el 07/05/2026 mediante comunicación oficial No. GS-2026-004331-OFTIC el grupo de arquitectura tecnológica emitió respuesta a solicitud de concepto viabilidad ficha técnica del proyecto tecnológico antes en mención, para lo cual indico que el comité evaluador de requerimientos tecnológicos – CERT de la oficina de tecnologías de la información y las comunicaciones determinó dar viabilidad a las especificaciones técnicas de los elementos a contratar en el ítem 2 Radios de Comunicaciones para el VAUPES.

### Conveniencia

Teniendo en cuenta que la Institución no cuenta con stock de repuestos, ni los recursos necesarios para adquirir los repuestos y accesorios de los equipos de comunicación; se requiere realizar la contratación del suministro de repuestos y accesorios para equipos de comunicación el cual será el objeto principal del presente estudio previo, por lo cual se estaría garantizando al mejoramiento del servicio de Policía en sus diferentes modalidades, especialidades y a su vez ampliando la cobertura de la comunicación en tiempo real en las diferentes jurisdicciones, unidades fijas del área Departamento de Policía Meta.

Así mismo con la consecución de estos suministros se estaría obteniendo mejores prestaciones en la red de voz, sobre todo en aquellos servicios de seguridad a instalaciones policiales y al nuevo modelo del servicio de policía orientado a las personas y los territorios, el cual requiere un desempeño de calidad en beneficio de la comunidad y el cliente interno de la institución policial.

Es necesario resaltar el impacto favorable que causa en la comunidad al igual que en el uniformado, al facilitar una atención oportuna, eficiente y de calidad en el desarrollo de actividades Comunitarios, Operativos, Administrativos y de capacitación.

Entre los principales beneficios se destacan:

- Optimizar el uso de los recursos, bienes y servicios disponibles, garantizando la seguridad del personal del MNVCC.

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 6 de 41      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

- Fortalecer la red de comunicaciones del Departamento de Policía Vaupés y contribuir al mejoramiento de la convivencia y seguridad ciudadana.
- Brindar al personal herramientas tecnológicas adecuadas para el desarrollo de labores preventivas y operativas.
- Mejorar la efectividad del servicio de policía mediante la atención oportuna de los requerimientos ciudadanos.
- Facilitar la coordinación interinstitucional y el apoyo operativo a través de medios de comunicación confiables.
- Incrementar los estándares de eficiencia en la prestación del servicio, orientados a la protección del ciudadano y la reducción de los índices delictivos.

Así mismo, se evidencia la necesidad de reposición radios Motorola de referencia P25, dado que los componentes actuales presentan fallas recurrentes, lo que afecta la continuidad del servicio., limita la interoperabilidad y reduce la capacidad de reacción de las patrullas, grupos y especialidades policiales frente a los requerimientos ciudadanos.

Cabe indicar que una vez consultado el Decreto 397 del 17 de marzo de 2022 *"Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto 2022 para los órganos que hacen parte del Presupuesto General de la Nación"*, los equipos objeto del proceso que nos ocupa, no se encuentran dentro de los bienes contemplados en la austeridad del gasto de la presente vigencia

Este proceso de contratación para la adquisición de repuestos y accesorios para equipos de comunicación, se alinea de acuerdo a la Resolución No 00090 del 15/01/2018 por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante resolución No. 03049 del 30 de julio de 2014, en donde se describen las pautas de la política ambiental de la Policía Nacional.

#### **Criterios ambientales**

**Compras Verdes:** De acuerdo a la Resolución 00090 del 15/01/2018 por la cual se actualiza, modifica el Manual de Contratación se manifiesta lo siguiente:

- ✓ Garantizar que no se utilizan sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO) en la elaboración y/o adecuación de los elementos a adquirir de acuerdo con la Resolución No 1652 de 2007 expedida por el Ministerio de Ambiente, o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya. (Ficha de seguridad y especificaciones técnicas de los productos).
- ✓ Garantizar que no se utilizan sustancias agotadoras de la capa de ozono (SAO), en los insumos o elementos utilizados para la prestación de sus servicios de acuerdo con la RESOLUCIÓN No. 1652 de 2007 expedida por el Ministerio de Ambiente o aquella norma que la modifique, adiciones o sustituya, en lo posible utilizando un refrigerante amigable con el medio ambiente. (Ficha de seguridad y especificaciones técnicas de los productos).

Mediante comunicado oficial GS-2026-074379-DEMET, de fecha 19/06/2026, se solicita el concepto ambiental al grupo de Planeación de la Policía Metropolitana de Villavicencio- MEVIL.

De otro modo, la contratación dispuesta para la adquisición de repuestos y accesorios para equipos de comunicación cumple con los alcances y objetivos contractuales, dados a su naturaleza, condiciones y especificaciones técnicas del servicio a prestar, encontrándose alineado con los presupuestos normativos vigentes frente a la austeridad del gasto público.

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 7 de 41      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

### Oportunidad

En atención a la necesidad expuesta y lo establecido en el plan anual de adquisiciones y programación contractual 2026, como quiera que actualmente no hay contrato a través del cual se pueda suplir la necesidad identificada, se requiere adelantar la contratación en el mes de julio de 2026, a fin de garantizar el desarrollo normal de las actividades administrativas y operativas que adelantan en las unidades en cumplimiento de la misionalidad institucional.

### Medios de Satisfacer La Necesidad

Toda vez que ninguna de las unidades policiales cuenta con los repuestos y accesorios equipos de comunicación y elementos esenciales para efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de comunicación, se requiere contratar con un tercero que cuente con el suministro de repuestos nuevos y originales de fábrica para tener en óptimas condiciones de funcionamiento el componente comunicacional y tecnológico de las unidades policiales, de tal manera que se pueda prestar un eficiente servicio de Policía. La realización oportuna de los suministros, cambios y remplazos de accesorios nuevos y originales, garantizaría a la Policía Nacional, que los equipos de comunicación presten un óptimo desempeño de cobertura en el desarrollo del servicio, esto dado a la entrega de los elementos incluidos en el contrato a ejecutar.

La anterior necesidad se puede suplir con la adquisición de elementos, repuestos y accesorios a todo costo, a través de un contrato de compraventa, sometido a todas las garantías procesales de la contratación pública, permitiendo que se cumpla con los procesos misionales de la institución.

Igualmente, en atención a las necesidades actuales del Departamento de Policía Vaupés, se ha identificado la necesidad de mejorar el sistema de comunicaciones, considerando la obsolescencia del 70 % de los equipos existentes, correspondientes a 80 radios XTS 2250 dichos equipos actualmente no cuentan con soporte técnico ni disponibilidad de accesorios en el mercado.

En este sentido, se realizó la migración a los radios portátiles P25 en sistema convencional APX 8000, la adquisición de nuevos equipos de comunicación permite fortalecer la capacidad operativa y la misionalidad institucional, garantizando un funcionamiento seguro, confiable y técnicamente adecuado para el soporte de los sistemas críticos de comunicación.

### Acuerdos Comerciales o Tratados de Libre Comercio vigentes para el Estado Colombiano

En cumplimiento al numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015 se realiza el siguiente análisis del futuro proceso contractual, conforme a lo establecido en el "Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación CCE-EICP-MA-07 V02. 08/11/2024" publicado por Colombia Compra Eficiente. Luego de verificados los Acuerdos Comerciales y Tratados de Libre Comercio (TLC) negociados por Colombia, en la página web del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, en los capítulos de contratación pública de aquellos que contemplan lo relativo a contratación pública, en la siguiente matriz se establece la aplicación o no de acuerdo comercial conforme a: I) La cuantía del proceso donde se verifica si excede o no los umbrales establecidos en los acuerdos comerciales. II) La Policía Nacional como entidad estatal, se encuentra o no incluida en los listados de entidades cubiertas de los acuerdos y III) Los bienes a contratar se encuentran o no cobijados bajo alguna exclusión de aplicabilidad o excepción, conforme al listado de excepciones contenido en el anexo 4 del Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales "lista de excepciones a la aplicación de los Acuerdos Comerciales".

| Acuerdo Comercial |        | ¿Vigente? | Entidad Estatal cubierta | Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial | Excepción Aplicable al Proceso de Contratación | Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial |
|-------------------|--------|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                   |        | Si/No     | Si/No                    | - Si/No                                                                    | Si/No                                          | Si/No                                                     |
| Alianza Pacífico  | Chile  | SI        | SI                       | NO                                                                         | N/A                                            | NO                                                        |
|                   | México | SI        | SI                       | NO                                                                         | N/A                                            | NO                                                        |
|                   | Perú   | SI        | SI                       | NO                                                                         | N/A                                            | NO                                                        |
| Canadá            |        | SI        | SI                       | NO                                                                         | N/A                                            | NO                                                        |

|                     |                                     |                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 8 de 41      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   |                                     |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                     |                                                                                                                |

|                                 |             |    |     |     |    |
|---------------------------------|-------------|----|-----|-----|----|
| Chile                           | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Corea                           | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Costa Rica                      | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Estados Unidos                  | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Estados AELC                    | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| México                          | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Triángulo Norte                 | El Salvador | SI | SI  | NO  | SI |
|                                 | Guatemala   | SI | SI  | NO  | SI |
|                                 | Honduras    | SI | NO  | N/A | NO |
| Unión Europea                   | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Israel                          | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Reino Unido e Irlanda del Norte | SI          | SI | NO  | N/A | NO |
| Comunidad Andina CAN            | SI          | NO | N/A | N/A | NO |

De acuerdo a lo anterior, se debe tener en cuenta los principios y obligaciones en cuanto a la protección de los principios de derecho internacional, la publicidad de las contrataciones, el uso de los medios electrónicos, las modalidades de contratación y la revisión de impugnaciones en la configuración de los documentos del proceso contractual.

**ACUERDO MARCO DE PRECIOS**

Se deja constancia de que se consultó el catálogo publicado por Colombia Compra Eficiente sobre los Acuerdos Marco de Precios vigentes para Colombia, de acuerdo a lo establecido Decreto 1082 de 2015 y Decreto 310 de 2021, sin encontrar ningún acuerdo vigente aplicable.

De igual forma es importante señalar, que no existen instrumentos de Agregación de demanda para contratar la adquisición de estos repuestos y accesorios. Por tal razón se realiza la solicitud mediante comunicado GS-2026-072812-DEMET, de fecha 16 de junio de 2026, a la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente, documento que se anexa a la petición realizada con número de radicado 1 2026 06 18 008179.

**2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO**

Se verificaron los contratos celebrados por las entidades del estado, Policía Metropolitana de Villavicencio y sus unidades adscritas administrativamente, encontrándose antecedentes en las vigencias 2022, 2023, 2024,2025.

| UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA                                                        | NÚMERO DEL CONTRATO         | OBJETO                                                                                                                                                         | NÚMERO DE PROCESO     | ACIERTOS           | PROBLEMAS   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO<br>ALMACOM SERVICIOS Y SOLUCIONES INTEGRALES SAS | 88-2-10016-22<br>26/05/2022 | ADQUISICION DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE | PN MEVIL MIC 023 2022 | Se ejecutó al 100% | No registró |
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO<br>SERVICIOS Y SUMINISTROS DEL META              | 88-2-10014-23<br>8/05/2023  | ADQUISICION DE REPUESTOS, PARTES Y ACCESORIOS PARA RADIOS DE COMUNICACIÓN                                                                                      | PN MEVIL SA 006 2023  | Se ejecutó al 100% | No registró |
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO<br>AMM COMUNICACIONES INGENIERIA S.A.S           | 88-2-10021-24<br>7/06/2024  | ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARTES Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE              | PN MEVIL SA 028 2024  | Se ejecutó al 100% | No registró |
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO                                                  | 88-2-10023-25<br>10/06/2025 | ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE                                                                 | PN MEVIL MIC 024 2025 | Se ejecutó al 100% | No registró |

|                     |                                                                                                                       |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 9 de 41      | <div> <div>PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS</div> <div>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</div> </div> |  <div>POLICÍA NACIONAL</div> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                                                                                       |                                                                                                                 |
| FECHA: 17/06/2024   |                                                                                                                       |                                                                                                                 |
| VERSIÓN: 10         |                                                                                                                       |                                                                                                                 |

|                         |                                                           |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
| COMUNICACIONES<br>KTECH | VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS<br>ADMINISTRATIVAMENTE |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

### 3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

**B. SELECCIÓN ABREVIADA.** Reglada por el numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y la Subsección 2 de la Sección 1 del Capítulo 2, del Título 1 de la parte 2 del libro 2 del Decreto 1082 de 2015, así:

*"(...) La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual..."*

En sujeción a la norma anterior, el numeral 2 del capítulo II de la Resolución No. 03049 de 2014, dispone:

*"(...) Es una modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, pueden adelantarse procesos simplificados. Para efectos de esta modalidad de selección, el numeral 2º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007..."*

**Son causales de esta modalidad:**

- **Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes:**

El literal a) del Numeral 2 del Artículo 2 de la ley 1150 de 2007, manifiesta:

*"(...) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.*

*Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos..."*

De conformidad con lo establecido en el literal a) del numeral 2 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.1.2.2., del Decreto 1082 de 2015, este último modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021, teniendo en cuenta que el objeto a contratar presenta características técnicas uniformes, se debe aplicar el procedimiento de "Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de común utilización por Subasta Inversa", para la elección del contratista.

### 4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

#### 4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Están descritas en el anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, del presente estudio previo, los cuales se verificarán como CUMPLE o NO CUMPLE y se acreditarán a través de la documentación que en cada caso se indique.

##### 4.1.1. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

La experiencia del proponente y su forma de acreditación, se encuentra descrita en el anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS la cual se verificará como CUMPLE o NO CUMPLE y a través de la presentación de documentación según se indique.

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 10 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

La experiencia será verificada y evaluada como requisito habilitante por parte del comité técnico evaluador.

#### **4.1.2 NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO (No Aplica)**

#### **4.1.3 EXPERIENCIA**

#### **4.1.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL (No Aplica)**

#### **4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA**

La capacidad operativa y su forma de acreditación esta descrita en el anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, del presente estudio previo, los cuales se verificarán como CUMPLE o NO CUMPLE y se acreditarán a través de la documentación que en cada caso se indique.

La verificación del requisito será evaluada como requisito habilitante por parte del comité técnico evaluador.

#### **4.1.6 OTRAS CONDICIONES TECNICAS VERIFICABLES**

La Policía Nacional de Colombia- Policía Metropolitana de Villavicencio, tendrá como parámetro de evaluación técnica el diligenciamiento, del anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS del presente estudio previo y cada uno de sus numerales, por parte de los oferentes, en el cual se encuentran las especificaciones técnicas de los bienes a adquirir además de la descripción de los requisitos que los oferentes deberán cumplir (Ver anexo ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS- OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO-), los cuales se verificarán como CUMPLE o NO CUMPLE y se acreditarán a través de la documentación que en cada caso se indique.

#### **4.2 CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN (no aplica):**

#### **4.3 EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA**

##### **4.3.1 EVALUACION ECONOMICA**

Teniendo en cuenta que el proceso contractual se realizará por la modalidad de selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes por subasta inversa, se hará de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 6 del decreto 1860 de 2021.

La subasta inversa pública se realizará de forma electrónica a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II.

Los factores de evaluación económica están establecidos en el sobre No. 2 de la plataforma SECOP II.

Evaluación de precio: los proponentes deberán presentar la propuesta inicial (sobre económico) los cuales solo se abrirán en el caso de que su propuesta sea considerada como hábil (*se considera propuestas hábiles aquellas que cumplan con las condiciones jurídicas, técnicas y financieras solicitadas en el presente proceso*); el descuento en la propuesta inicial debe presentarse debidamente diligenciado a lo establecido en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II. Los valores ofertados se presentan incluyendo el impuesto del IVA y por lo tanto, los proponentes deberán tenerlo en cuenta al momento de presentar su oferta, además deberán incluir la totalidad de los costos directos e indirectos que genere la provisión de los bienes y demás inherentes a la ejecución del contrato, por consiguiente la Policía Metropolitana de Villavicencio, no reconocerá reajuste del precio durante la vigencia del contrato.

La propuesta económica se deberá diligenciar como lo indique la plataforma del SECOP II y presentada únicamente a través de dicha plataforma, debiendo diligenciar la sección indicada, para lo cual se realizan las siguientes precisiones:

En el sobre No. 2 económico, se establecerá una pregunta, la cual deberá ser diligenciada por los oferentes, así:

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 11 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

Pregunta única: OFERTA ECONÓMICA: En esta pregunta tipo lista de precios, los oferentes deberán presentar su oferta económica con máximo dos decimales, sin sobrepasar los precios techos unitarios por cada uno de los ítems descritos en el numeral 5.5 "Análisis del Valor Estimado".

#### 4.3.2 FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

No aplica para esta modalidad de selección.

#### 4.3.3 CRITERIOS DE DESEMPATE

En el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 y artículo 2.2.1.2..4.2.1.7 del Decreto 1860 de 2021 - FACTORES DE DESEMPATE se señala que, en caso de empate en el puntaje total de dos (2) o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

| CRITERIO DE DESEMPATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ACREDITACIÓN DEL CRITERIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>El requisito se acreditará para el caso de:</p> <p><b>Bienes:</b> con el Registro de Producto Nacional según verificación realizada en el VUCE - Ventanilla Única de Comercio Exterior.</p> <p><b>Servicios:</b> con el Certificado de Existencia y Representación Legal de conformidad con la definición del artículo 2.2.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Persona natural colombiana: la cédula de ciudadanía del proponente.</li> <li>• Persona natural extranjera residente en Colombia: la visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.</li> <li>• Persona jurídica constituida en Colombia: el Certificado de existencia y representación legal emitido por las Cámaras de Comercio.</li> </ul> <p>Para el caso de los oferentes plurales, al menos un integrante de la forma asociativa deberá acreditar cualquiera de las condiciones anteriores (Según su naturaleza jurídica), verificando en todo caso que para el momento y durante la ejecución del contrato tal circunstancia se encuentre vigente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente | <p>El oferente deberá acreditar dicha condición mediante:</p> <p><b>Para acreditar la condición de MUJER CABEZA DE FAMILIA:</b> declaración ante notario, junto con la copia de los documentos de identidad de la mujer que acredite alguna de las condiciones referidas.</p> <p><b>PARA ACREDITAR LA CONDICIÓN DE MUJER VÍCTIMA DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR:</b> medida de protección emitida por autoridad competente, Comisario de Familia, y a falta de este, el Juez Civil Municipal o Promiscuo Municipal, o la Autoridad Indígena según corresponda (De conformidad con artículo 21, 16 y 17 de la Ley 1257 de 2008), junto con la copia de los documentos de identidad de la mujer que acredite alguna de las condiciones referidas.</p> <p><b>Para acreditar la condición de PERSONA JURÍDICA EN LA CUAL PARTICIPE O PARTICIPEN MAYORITARIAMENTE:</b> certificación del representante legal y/o revisor fiscal, en los casos en que la sociedad esté obligada a tenerlo, en la que conste que más del 50% de la participación accionaria o cuota parte son de titularidad de género femenino. Adicionalmente, se deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la persona jurídica (según corresponda), aportando también copia de los documentos de identidad de cada una de ellas. Además, con el fin de verificar la participación accionaria de la mujer cabeza de familia o mujer víctima de la violencia intrafamiliar, se deberá aportar Estatutos o Acta de Constitución de la sociedad o documento equivalente, en el cual conste la participación accionaria que certifica el representante legal o el revisor fiscal.</p> <p>En caso de los oferentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes, si se trata de persona natural, acredite que más del 50% son mujeres sobre las cuales</p> |

|                     |                                     |                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 12 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   |                                     |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                     |                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>recaiga alguna de las condiciones arriba señaladas; si se trata de integrante persona jurídica, este debe acreditar que se encuentra constituida mayoritariamente por mujeres sobre las cuales recaiga alguna de las condiciones ya mencionadas, debiéndose aportar de igual manera copia de los documentos para acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen en la persona jurídica (según corresponda), aportando también copia de los documentos de identidad de cada una de ellas. Además, con el fin de verificar la participación accionaria de la mujer cabeza de familia o mujer víctima de la violencia intrafamiliar, se deberá aportar Estatutos o Acta de Constitución de la sociedad o documento equivalente, en el cual conste la participación accionaria que certifica el representante legal o el revisor fiscal.</p> <p><b>NOTA GENERAL:</b> los oferentes deberán manifestar de manera expresa su autorización relacionada con el tratamiento de datos sensibles de conformidad con lo establecido en artículo 6 de la Ley 1581 de 2012.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.</p> | <p>El oferente deberá acreditar que en su nómina se encuentra al menos el diez por ciento (10%) de trabajadores en situación de discapacidad de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anexar el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre de la presente contratación.</li> <li>Certificación del oferente en donde se constate la vinculación del personal en situación de discapacidad por lo menos con anterioridad a un (1) año; e igualmente deberán mantenerse por un lapso igual al plazo de ejecución de la contratación.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> si la oferta es presentada por un consorcio o unión temporal, el integrante del oferente plural deberá acreditar que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, y tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio o unión temporal y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia habilitante. Para efectos de lo anterior, deberá revisarse el documento de constitución en el SECOP II con el fin de verificar el porcentaje de participación de sus integrantes.</p> <p>En este caso el oferente, en los términos del parágrafo 2 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, deberá adicionalmente acreditar mediante certificación suscrita por el representante legal y/o revisor fiscal (si aplica):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Que el personal referido ha sido contratado por lo menos con un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre de la presente contratación o desde el momento de la constitución de la persona jurídica; y,</li> <li>Que certifique adicionalmente mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>De conformidad con la Ley 1251 de 2008, artículo 3 - Adulto mayor es persona que cuenta con sesenta (60) años de edad o más.</p> <p>El oferente a través del representante legal y/o revisor fiscal (si aplica) deberá certificar bajo la gravedad de juramento el número de personas mayores que hayan cumplido el requisito de edad de pensión y que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley y que se encuentren vinculadas por contrato laboral o contrato de prestación de servicios.</p> <p>Solo se tendrá en cuenta la acreditación de aquellas personas mayores que hayan cumplido el requisito de edad de pensión, y que hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un (1) año de la fecha de cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un (1) año se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica; además deberá allegar los documentos de identificación de cada uno de las personas vinculadas.</p> <p>En el caso de los oferentes plurales, el representante del mismo, deberá certificar el número de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, vinculadas por cada uno de sus integrantes, o por la unión temporal o consorcio; junto con los documentos de identificación de cada uno de las personas vinculadas.</p> <p>La mayor proporción se definirá en relación con el número total de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez vinculadas por contrato laboral o contrato de prestación de servicios, por lo que se preferirá al oferente que acredite un porcentaje mayor.</p> <p><b>Nota general:</b> para efectos de la verificación del porcentaje certificado por el representante legal o revisor fiscal, se tomará como referente para el cálculo del porcentaje certificado, el</p> |

|                     |                                                                                                                       |                                                                                                                              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 13 de 41     | <div> <div>PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS</div> <div>ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS</div> </div> | <div>  <div>POLICÍA NACIONAL</div> </div> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| FECHA: 17/06/2024   |                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| VERSIÓN: 10         |                                                                                                                       |                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>número total de empleados indicados en el documento emitido por el Ministerio del Trabajo para acreditar el tercer criterio de desempate (Vinculación de personas en condición de discapacidad).</p> <p>El oferente <b>deberá anexar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la comunidad indígena, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, Rrom o gitanas, en los términos del Decreto 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.</li> <li>• Certificado expedido por el representante legal y/o el revisor fiscal de la persona jurídica, según corresponda, o el oferente persona natural, en donde acredite que al menos el 10% de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.</li> <li>• Copia de los documentos de identidad de la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas con la cual se pretende acreditar esta condición.</li> </ul> <p>En el caso de los oferentes plurales, se deberá aportar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El representante legal del mismo, certificará que por lo menos diez por ciento (10%) del total de la nómina de sus integrantes pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas. Este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del oferente plural. En todo caso, deberá aportar la copia de la certificación expedida por el Ministerio del Interior en la cual acredite que el trabajador pertenece a la comunidad indígena, comunidades negras, afrocolombianas, raizales, palenqueras, Rrom o gitanas en los términos del Decreto 2893 de 2011, o la norma que lo modifique, sustituya o complemente; y,</li> <li>• Copia de los documentos de identidad de población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas con la cual se pretende acreditar esta condición.</li> </ul> <p><b>Notas generales:</b></p> <p>1. Para efectos de la verificación del porcentaje certificado por el representante legal o revisor fiscal, se tomará como referente para el cálculo del porcentaje certificado, el número total de empleados indicados en el documento emitido por el Ministerio del Trabajo para acreditar el tercer criterio de desempate (Vinculación de personas en condición de discapacidad).</p> <p>2. Debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rrom o gitanas; <b>el oferente deberá anexar la autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento de este criterio de desempate.</b></p> |
| <p>5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.</p>                                                                         | <p>En el caso de las personas jurídicas, el representante legal y/o revisor fiscal, según corresponda, certificará bajo la gravedad de juramento que más del 50% de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación.</p> <p>Además, deberá aportar copia de alguno de los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La certificación en las desmovilizaciones colectivas que expide la Oficina de Alto Comisionado para la Paz.</li> <li>• El certificado que expida el Comité Operativo para la Dejación de las Armas respecto de las personas desmovilizadas en forma individual.</li> <li>• Copia del documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.</li> <li>• Otro documento que para el efecto determine las autoridades competentes.</li> </ul> <p>Para proponente plural se debe demostrar la constitución personas en proceso de reintegración o reincorporación y/o personas jurídicas en las cuales participen mayoritariamente.</p> <p><b>Nota general:</b> debido a que para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato. El oferente deberá anexar autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento de este criterio de desempate.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 14 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.</p> | <p><b>Condición para oferentes plurales:</b></p> <p>El oferente plural deberá acreditar la condición de madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación o que ostenten esta condición, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente la madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación, de acuerdo con lo establecido en los criterios 2 y 6 enunciados en este cuadro.</p> <p>Para acreditar la participación mayoritaria el oferente deberá anexar certificación del representante legal y/o revisor fiscal en los casos en que la sociedad esté obligada a tenerlo, en la que conste que más del 50% de la participación accionaria o cuota parte son de titularidad de la madre cabeza de familia y/o persona en proceso o situación de reintegración o reincorporación. Para lo cual además deberá tener en cuenta la totalidad de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En todos los casos, la mujer cabeza de familia, o, la persona reincorporada o reinsertada, no podrá ejercer u ostentar la calidad de accionista, socio, empleado o representante legal en más de uno de los integrantes de la figura asociativa del oferente.</li> <li>Así mismo el oferente deberá adjuntar certificación del representante legal y/o revisor fiscal, en los casos en que la sociedad esté obligado a tenerlo, en la que conste que al menos el 25% de participación accionaria en la respectiva sociedad la titularidad recaiga sobre el género femenino y/o persona en proceso de reincorporación o reintegración o que ostente tal calidad.</li> <li>Adicionalmente, se deberá adjuntar declaración juramentada de la mujer que invoque la condición de cabeza de familia; y/o la persona en proceso de reintegración o reincorporación deberá anexar certificación expedida por el Comité Operativo para la Operación de las Armas -CODA, o la Oficina del Alto Comisionado para la Paz, conforme el Registro Nacional de Reincorporación, a través de la cual se acredite su inclusión en los programas de reincorporación, conforme lo establecido en el Decreto 1081 de 2015.</li> </ul> |
| <p>8. Preferir la oferta presentada por una Mipyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>El oferente deberá acreditar en la forma indicada a continuación, según corresponda:</p> <p><b>Mipymes:</b> el oferente deberá acreditarlo mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal.</p> <p><b>Cooperativas o Asociaciones:</b> se acreditará mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio.</p> <p>Tratándose de oferentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones aquí señaladas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>El oferente plural deberá acreditar en la forma indicada a continuación, según corresponda:</p> <p><b>Mipymes:</b> el oferente deberá acreditarlo mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal.</p> <p><b>Cooperativas o Asociaciones:</b> se acreditará mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio.</p> <p>Tratándose de oferentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones aquí señaladas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MIPYMES, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>El oferente deberá acreditar los pagos con corte a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, realizados a favor de MIPYMES, para lo cual el oferente deberá tener en cuenta la totalidad de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>En todos los casos, la MIPYME, cooperativa o asociación mutua, sus accionistas, socios o representantes legales, no podrán ejercer u ostentar la calidad de accionista, socio, empleado o representante legal en más de uno de los integrantes de la figura asociativa oferente.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                     |                                     |                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 15 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   |                                     |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                     |                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>Ahora, para acreditar la calidad de MIPYME, Cooperativa o Asociación Mutual, se debe:</p> <p><b>Mipymes:</b> el oferente deberá acreditarlo mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal.</p> <p><b>Cooperativas o Asociaciones:</b> se acreditará mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio.</p> <p>Una vez lo anterior, el oferente podrá optar por las siguientes alternativas en orden de precedencia para lograr el desempate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adjuntar certificación del representante legal y/o revisor fiscal, en los casos en que la sociedad esté obligado a tenerlo, en la que conste con corte a 31 de diciembre del año anterior, los pagos en al menos un 25% en favor de Cooperativas, Mipymes o Asociaciones Mutuales por concepto de ejecución de contratos celebrados en el marco del orden legal. Para el efecto anterior, el oferente deberá allegar sus estados financieros o información contable con fundamento en la cual se evidencia la información requerida. Adicionalmente, deberá aportar el documento que acredite que el receptor del pago es en efecto una cooperativa, Mipymes o Asociaciones Mutuales. Este requisito podrá ser sustituido por la consulta que hagan las entidades en las correspondientes bases de datos, de lo cual, deberán dejar constancia.</li> <li>O, mediante documento de conformación de la figura asociativa y sus modificaciones, con fundamento en el cual, según el porcentaje de participación del integrante, se evidencie el que la experiencia aportada por la Cooperativas, Mipymes o Asociaciones Mutuales sea no inferior al 25% del total acreditado en la oferta.</li> </ul> |
| 11 Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC del segmento MIPYMES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | El oferente del segmento Mipymes deberá acreditar mediante el certificado de existencia y representación legal de la sociedad, que reúne los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018, conforme el cual: <i>"Tendrán la denominación de sociedades BIC todas aquellas compañías que sean constituidas de conformidad con la legislación vigente, las cuales además del beneficio e interés de sus accionistas, actuarán en procura del interés de la colectividad y del medio ambiente"</i> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12 Preferir la propuesta presentada por personas que acrediten: (a) ser jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF en las condiciones establecidas en la presente ley; o (b) de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, es decir, que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF; o, (c) la oferta presentada por de un proponente plural con una participación de al menos un veinticinco por ciento (25%) de una persona que acredite ser Egresado del Sistema de Protección del ICBF o una persona jurídica en las cuales se acredite participación mayoritaria de jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF. | El oferente deberá acreditar tal condición con la presentación de los documentos exigidos conforme a la normatividad vigente Ley 2479 de 2025 y sus normas reglamentarias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los documentos del proceso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>La Policía Metropolitana de Villavicencio establece el siguiente mecanismo aleatorio.</p> <p>a) La Policía Metropolitana de Villavicencio ordenará a los proponentes empatados en orden alfabético según el nombre registrado en el SECOP II. Una vez ordenados, la Entidad Compradora le asigna un número entero a cada uno de estos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponde el número 1.</p> <p>b) Seguidamente, La Policía Metropolitana de Villavicencio debe tomar la parte entera (números a la izquierda de la coma decimal) de la TRM del día del cierre de la Presentación de Ofertas. La Policía Metropolitana de Villavicencio debe dividir esta parte entera entre el número total de proponentes en empate, para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final.</p> <p>Realizados estos cálculos, La Policía Metropolitana de Villavicencio seleccionará a aquel proponente que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                     |                                                |                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 16 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                        |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                        |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                        |

|  |                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | En caso de que el residuo sea cero (0), La Policía Metropolitana de Villavicencio seleccionará al Proponente con el mayor número asignado. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Nota 1:** en caso de vacío o ambigüedad en la aplicación de cualquiera de los factores de desempate aquí expuestos y en su acreditación, se atenderá lo dispuesto por el Decreto 1860 de 2021 y los conceptos que sobre la materia haya expedido la Agencia Nacional de Contratación – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE.

**Nota 2:** dado que a través de la aplicación de los factores de desempate se define la adjudicación de un proceso contractual, dichos factores deberán acreditarse únicamente junto con la oferta.

## 5. CONDICIONES DEL CONTRATO

### 5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La entrega de los elementos tecnológicos será en las instalaciones del Almacén de Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Policía Metropolitana de Villavicencio, ubicado en la Carrera 21 Sur Vía Kirpas, Camino Ganadero, en los horarios de 08:00 horas a 16:00 horas de lunes a sábado, previa coordinación del supervisor del contrato.

### 5.2 FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La ejecución del contrato será de única entrega de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el anexo condiciones técnicas, previa coordinación del supervisor del contrato.

### 5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será hasta el 15 de septiembre de 2026, iniciando a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, es decir, para su perfeccionamiento se requiere la firma del contrato por las partes, así como la aprobación en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II. Para su ejecución, se requiere de la aprobación del mecanismo de cobertura del riesgo constituido por el contratista (garantía única) por parte de la Policía Metropolitana de Villavicencio y la acreditación por parte del contratista, que al momento del inicio de la ejecución se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

### 5.4 FORMA DE PAGO

El pago se realizará en moneda legal colombiana de forma total, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica validada previamente por la DIAN y/o cuenta de cobro, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor del contrato, conforme a las especificaciones técnicas exigidas y los documentos requeridos por la Policía Nacional - Policía Metropolitana de Villavicencio, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC).

Conforme con las disposiciones señaladas la directiva presidencial No. 09 del 17 de septiembre de 2020, Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020, la Policía Metropolitana de Villavicencio verificara si el contratista está obligado a facturar electrónicamente; en caso positivo, este deberá realizar la presentación de la factura electrónica validada previamente por la DIAN, y aprobada por el Supervisor a través de Sistema Facturador SIIF Nación dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, para lo cual deberá cumplir y seguir el procedimiento descrito en la Guía gestión documentos electrónicos en el proceso de Recepción del Sistema de Factura Electrónica – SIIF Nación de fecha 16-12-2023, versión 1.

*“La Administración del SIIF Nación implementó el “Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito”, el cual aplica de forma obligatoria a partir del 01 de abril de 2021 para todas las Entidades que hacen parte del Presupuesto General de la Nación (PGN), de conformidad con lo establecido en la Directiva Presidencial 09 de septiembre del 2020.*

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 17 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

*Para aquellos Proveedores o Contratistas que tengan identificado en el RUT la responsabilidad 52 – Facturador electrónico (emisor), deberán entregar factura electrónica de venta por los bienes y/o servicios ofrecidos a las entidades del ámbito SIIF Nación, como también las notas débito y/o notas crédito, a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por tanto, la información tributaria de los terceros creados en el SIIF Nación se actualizará con base en los datos de la DIAN mediante un Servicio Web.*

*Así las cosas, las entidades ejecutoras del PGN, al realizar el registro de la obligación o del egreso de una caja menor, el sistema identificará si el tercero beneficiario de la misma es sujeto a facturar electrónicamente, y al verificarlo solicitará la consulta y vinculación de la(s) factura(s) electrónica(s) de venta en estado “Aprobada” (s) por el supervisor y/o tácitamente, según lo define la norma, para continuar con el proceso de pago.*

*Es importante resaltar, que el proceso de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito aplica únicamente para las entidades del ámbito del Sistema integrado de Información Financiera - SIIF Nación, es decir para las entidades ejecutoras PGN.*

### 3 PRECONDICIONES

*Con el fin de evitar contratiempos y tener un proceso éxito en la recepción de los documentos electrónicos-DE, la entidad debe indicar a los proveedores y/o contratistas de bienes y/o servicios, la información a registrar al momento de emitirlo, según los lineamientos definidos por la Administración del SIIF Nación para realizar el procesamiento de los DE y la asignación a la entidad correspondiente.*

*Los cuales, se enumeran a continuación:*

- 1. Proveedor/contratista registrado en SIIF Nación*
- 2. Que en el RUT del proveedor y/o contratista tenga relacionada la responsabilidad 52 – Facturador electrónico.*
- 3. En los datos del emisor en el campo de correo electrónico debe registrar el correo en el que requiere que le llegue información sobre el proceso de recepción.*
- 4. Al igual, que debe recomendar registrar en tipo de contribuyente que se encuentra registrado en el RUT.*
- 5. En datos del Adquirente en el campo correo registre la cuenta de correo que la Administración del SIIF Nación ha dispuesto para la recepción [siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co](mailto:siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co)*
- 6. En el campo Notas u Observaciones, debe registrar la referencia de distribución a saber:*

**##\$CODIGO PCI; NUMERO DE CONTRATO; CORREOELECTRONICO DEL SUPERVISOR##\$**

*Nota: PCI=Posición del catálogo institucional, es decir el código de identificación presupuestal de la unidad ejecutora-UE o subunidad ejecutora en la que la entidad registró el compromiso presupuestal al que se le vinculara el pago del DE.*

(...)

**Ejemplo: ##\$16-01-01-M9;88-8-10038-26;lina.yaneth@correo.policia.gov.co.gov.co##\$**

*Si los documentos en referencia son rechazados por la Policía Metropolitana de Villavicencio, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Metropolitana de Villavicencio, se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite dentro del plazo indicado.*

*El recibo a satisfacción, aunque se encuentre suscrito por el supervisor del contrato, no implica el recibo o aprobación definitiva por parte de la Policía Metropolitana de Villavicencio de los servicios prestados y por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la cantidad y buena calidad de los mismos o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.*

*Todas las demoras que se presenten por estos conceptos o por rechazo de las Facturas Electrónicas de Venta, Notas Débito y Notas Crédito por parte del Sistema Facturador SIIF Nación para la recepción y gestión de las facturas dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, atribuible a errores o inconsistencias en el diligenciamiento de la*

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 18 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

información al momento de la generación del documento, serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza.

**NOTA 1:** Este pago podrá ser modificado previo los requisitos de Ley y con autorización del cupo PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

**NOTA 2:** La Policía Metropolitana de Villavicencio, efectuara las deducciones a que haya lugar según las obligaciones tributarias que tenga el contratista ante la Dirección de impuestos y Aduanas Nacional, de conformidad con la inscripción en el registro único tributario.

**NOTA 3:** Cualquier tipo de impuesto, que genere la ejecución del contrato, será a cargo del contratista.

Respecto del pago al beneficiario final, el CONTRATISTA recibirá notificación del giro, concepto y cuenta del beneficiario, a través del correo electrónico suministrado, con el fin de verificar el abono en la respectiva cuenta y dentro del día hábil siguiente al mismo, deberá dar respuesta al siguiente correo electrónico [mevil.gutes@policia.gov.co](mailto:mevil.gutes@policia.gov.co)

**Así mismo las facturas emanadas por el contratista deberán ser publicadas en el Sistema Electrónico para la contratación Pública SECOP II.**

## **5.5 SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO**

El supervisor del contrato para el Departamento de Policía Vaupés, será el Jefe del Grupo Tecnologías de la Información y Las Comunicaciones del DEVAU – y para el Departamento de Policía Meta, será Jefe del Grupo Tecnologías de la Información y Las Comunicaciones del DEMET, quien hagan sus veces, o quien con posterioridad designe el ordenador del gasto, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 03256 del 16 de Diciembre de 2004. Por la cual se reglamenta la actividad de los supervisores de los contratos de la Policía Nacional y según la Resolución Nro. 00090 del 15/01/2018, "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el manual de contratación de la Policía Nacional, adoptado mediante Resolución Nro. 03049 del 2014. Y en la Ley 1474 de 2011 artículos 82 a 86.

## **5.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

Las obligaciones del contratista están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

## **5.7 OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL**

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en el Anexo OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

## **5.8 FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION**

La adjudicación del presente proceso será en forma total al oferente seleccionado de conformidad con los resultados de la Subasta Inversa Electrónica, previo el cumplimiento de los requisitos técnicos, económicos y jurídicos establecidos en el presente proceso.

La subasta inversa se realizará a través del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, siguiendo los lineamientos establecidos en el artículo 2.2.1.2.1.2.2 "procedimiento para la subasta inversa", modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021.

De conformidad en el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 6 del Decreto 1860 de 2021, solo "Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la Ficha Técnica".

|                     |                                     |                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 19 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   |                                     |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                     |                                                                                                                |

De conformidad con lo establecido en el numeral 5 del Artículo 2.2.1.2.1.2.2. Procedimiento para la subasta inversa del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021. Si en el proceso de contratación se presenta un único oferente cuyos bienes cumplen con la ficha técnica y esté habilitado jurídica, técnica y económicamente, la Policía Metropolitana de Villavicencio, puede adjudicarle el contrato al único oferente, siempre que el valor de la oferta sea igual o inferior a la disponibilidad presupuestal, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.

La justificación del margen mínimo del Lance esta descrito en los anexos del presente estudio previo.

No se aceptarán propuestas alternativas. De hacerse de esta manera, no serán tenidas en cuenta y solo se evaluará y verificará aquella oferta básica que cumpla con lo exigido.

## 5.9 ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

La Policía Metropolitana de Villavicencio, establece la distribución del riesgo, de conformidad con lo previsto en el artículo 4° de la ley 1150 de 2007, para lo cual se realizó la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación, de acuerdo con la naturaleza del Contrato y las actividades involucradas en él. Para estos efectos se usó como referencia el *"Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (Versión 1)"*, publicado por la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente. La estimación del riesgo que se determinó para el presente proceso corresponde a los porcentajes mínimos indicados dentro de la normatividad vigente, el manual de contratación para la Policía Nacional y las necesidades de la Institución, para lo cual se elaboró la matriz de análisis de riesgo identificando los que posiblemente se podrían presentar para este proceso en cada una de sus etapas, los cuales se encuentran relacionados en el anexo ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

De acuerdo con el Manual para la Identificación y Cobertura de Riesgos en los Procesos de Contratación presentado por la Agencia Colombia Compra Eficiente, en el Anexo "ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO", se establece la matriz que incluye los riesgos identificados en el proceso de contratación, de acuerdo con la clasificación, probabilidad de ocurrencia estimada, impacto, parte que debe asumir el riesgo, tratamientos que se pueden realizar y características de su monitoreo.

## II ESTUDIO DEL SECTOR

### 1. ANALISIS DE LA DEMANDA

Con el propósito de analizar la demanda, se realiza el siguiente análisis del comportamiento de las contrataciones históricas realizadas por la Policía Metropolitana de Villavicencio para suplir la necesidad de "ADQUISICIÓN DE RADIOS PORTATILES SISTEMA CONVENCIONAL, REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE", para lo cual se toma como referencia las últimas tres vigencias, así:

| DESCRIPCIÓN<br>ASPECTO A<br>ANALIZAR Y<br>COMPARAR | 2023<br>88-2-10014-23                                                     | 2024<br>88-2-10021-24                                                                                                                             | 2025<br>88-2-10023-25                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalidad de selección del contratista             | Selección abreviada subasta inversa                                       | Selección abreviada subasta inversa                                                                                                               | Mínima cuantía                                                                                                                                        |
| Objeto del contrato                                | adquisición de repuestos, partes y accesorios para radios de comunicación | adquisición de repuestos partes y accesorios tecnológicos para la policía metropolitana de Villavicencio y unidades adscritas administrativamente | adquisición de repuestos y accesorios equipos de comunicación para la policía metropolitana de Villavicencio y unidades adscritas administrativamente |
| Cantidad del bien                                  | N/A                                                                       | N/A                                                                                                                                               | N/A                                                                                                                                                   |
| Valor del contrato                                 | \$141.833.730,37                                                          | \$290.082.751                                                                                                                                     | \$ 92.420.638,12                                                                                                                                      |

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 20 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de pago                                                | El pago se realizará en moneda legal colombiana de forma total, de acuerdo a la entrega del elemento, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica validada previamente por la DIAN y/o cuenta de cobro, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor de la aceptación de oferta, conforme a las especificaciones técnicas exigidas y los documentos requeridos por la Policía Nacional - Policía Metropolitana de Villavicencio, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC). | El pago se realizará en moneda legal colombiana de forma total, de acuerdo a la entrega del elemento, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica validada previamente por la DIAN y/o cuenta de cobro, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor de la aceptación de oferta, conforme a las especificaciones técnicas exigidas y los documentos requeridos por la Policía Nacional - Policía Metropolitana de Villavicencio, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC). | El pago se realizará en moneda legal colombiana de forma total, de acuerdo a la entrega del elemento, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura electrónica validada previamente por la DIAN y/o cuenta de cobro, junto con el recibido a satisfacción suscrito por el supervisor de la aceptación de oferta, conforme a las especificaciones técnicas exigidas y los documentos requeridos por la Policía Nacional - Policía Metropolitana de Villavicencio, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC). |
| Oferentes partícipes del proceso de contratación             | SERVICIOS Y SUMINISTROS DEL META                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMM COMUNICACIONES INGENIERIA S.A.S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COMUNICACIONES KTECH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comportamiento de los contratistas e imposición de sanciones | Los contratistas cumplieron con las obligaciones contractuales y especificaciones técnicas, por lo que durante la ejecución no hubo contratiempos ni incumplimientos, ni se dio a lugar sanciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Los contratistas cumplieron con las obligaciones contractuales y especificaciones técnicas, por lo que durante la ejecución no hubo contratiempos ni incumplimientos, ni se dio a lugar sanciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Los contratistas cumplieron con las obligaciones contractuales y especificaciones técnicas, por lo que durante la ejecución no hubo contratiempos ni incumplimientos, ni se dio a lugar sanciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Garantías exigidas                                           | <p>Contrato de seguro, póliza de seriedad de la oferta (precontractual)</p> <p>Contrato de Seguro, póliza de seguro de cumplimiento, con los siguientes amparos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Cumplimiento del contrato</li> <li>*Calidad del servicio</li> <li>*Calidad y correcto funcionamiento de los bienes</li> <li>*Pago de salarios y prestaciones sociales</li> </ul> <p><b>Siniestros presentados: ninguno</b></p>                                                                                                                                           | <p>Contrato de seguro, póliza de seriedad de la oferta (precontractual)</p> <p>Contrato de Seguro, póliza de seguro de cumplimiento, con los siguientes amparos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Cumplimiento del contrato</li> <li>*Calidad del servicio</li> <li>*Calidad y correcto funcionamiento de los bienes</li> <li>*Pago de salarios y prestaciones sociales</li> </ul> <p><b>Siniestros presentados: ninguno</b></p>                                                                                                                                           | <p>Contrato de seguro, póliza de seriedad de la oferta (precontractual)</p> <p>Contrato de Seguro, póliza de seguro de cumplimiento, con los siguientes amparos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Cumplimiento del contrato</li> <li>*Calidad del servicio</li> <li>*Calidad y correcto funcionamiento de los bienes</li> <li>*Pago de salarios y prestaciones sociales</li> </ul> <p><b>Siniestros presentados: ninguno</b></p>                                                                                                                                           |

Frente al comportamiento de las contrataciones históricas realizadas por la Policía Metropolitana de Villavicencio para suplir la necesidad en relación con los radios de comunicación identificada en el presente estudio previo, una vez revisada la información contractual de la unidad, se puede establecer que en las últimas tres vigencias no se adelantaron contrataciones para la adquisición de este tipo de equipos.

De igual manera y adicional al análisis efectuado, se realiza el análisis de la demanda a través de la herramienta MAE (MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO) implementada por la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente, así:

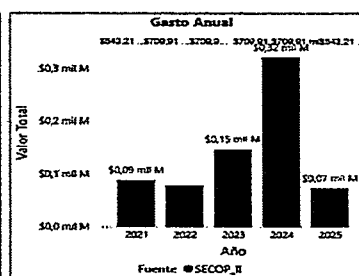
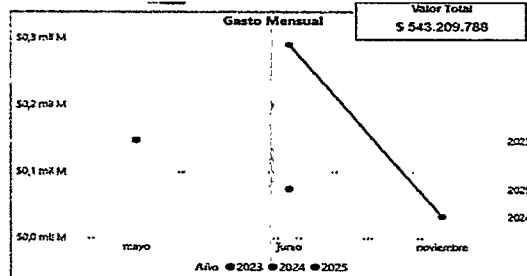


Agencia Nacional  
de Contratación Pública  
Colombia Compra Eficiente

## ANÁLISIS DE LA DEMANDA

[← Atrás](#)

[↺ Reiniciar](#)



**FILTROS:**

Seleccione el año:  
2018 2019 2020 2021 2022 2023

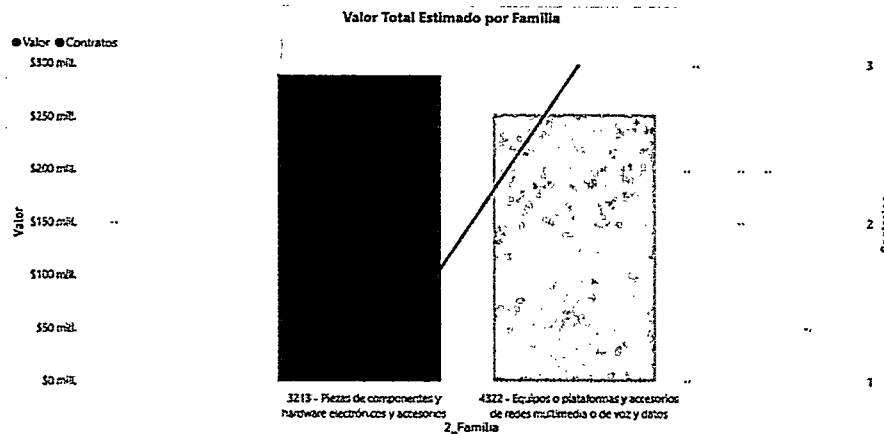
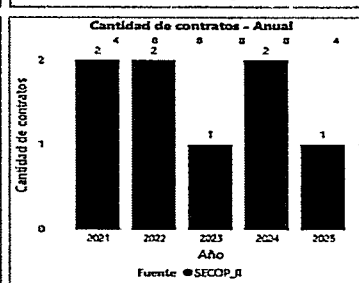
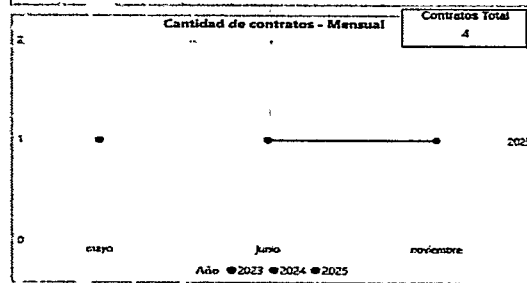
Seleccione la Fecha:  
01/01/2023 31/12/2025

Departamento de Entidad:  
Todos

Nombre de Entidad (agregado):  
\* Ingrese el nombre sin tildes  
☐ POLICIA  
☐ POLICIA METROPOLITANA DE SAN JUAN DE LOS RIOS  
☐ POLICIA METROPOLITANA DE SANTA MARTA  
☐ POLICIA METROPOLITANA DE TUNJA  
☒ POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO  
☐ POLICIA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA  
☐ POLICIA METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI

Plataforma:  
SECOP II

Nombre de Entidad (plataforma):  
\* Ingrese el nombre sin tildes  
 Buscar  
☐ Seleccionar todo  
☐ POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO



**Seleccione una categoría:**  
(Segmento / Familia / Clase)  
☒ Buscar  
☐ 41 - Equipos y suministros de Laboratorio, de...  
☐ 42 - Equipo Médico, Accesorios y Suministros  
☒ 43 - Difusión de Tecnologías de Información  
☒ 4322 - Equipos o plataformas y accesorios...  
☒ 432226 - Equipo de servicio de red  
☒ 432228 - Equipo de telefonía

**Valor contratado:**  
\$20.560.820 \$290.082.751

**Modalidad de selección:**  
☒ Competitiva ☐ Enajenación  
☐ Directa ☐ Especial

## Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

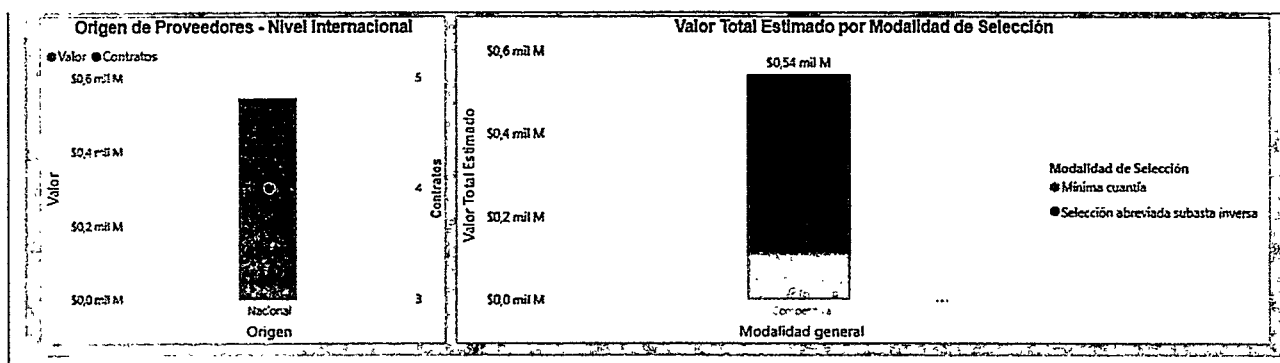
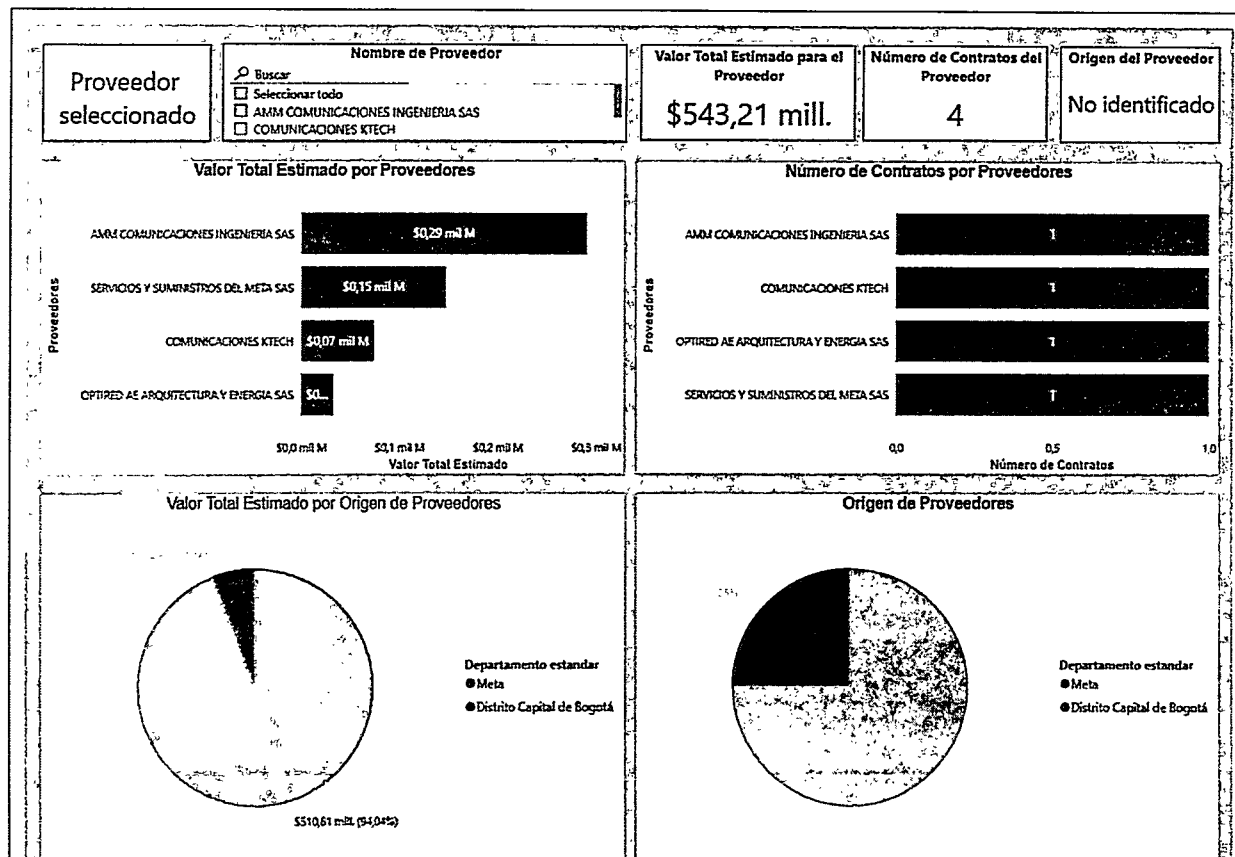
| Año                                          |                                                                         | 2023      |               |               | 2024      |               |               | 2025      |              |               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|-----------|--------------|---------------|
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia |                                                                         | Contratos | Valor         | Participación | Contratos | Valor         | Participación | Contratos | Valor        | Participación |
| 3213 -                                       | Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios              |           |               |               | 1         | \$290.082.751 | 53,40%        |           |              |               |
| 4322 -                                       | Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos | 1         | \$146.753.037 | 27,02%        | 1         | \$32.400.000  | 5,96%         | 1         | \$73.974.000 | 10,54%        |
| Total                                        |                                                                         | 1         | \$146.753.037 | 27,02%        | 2         | \$322.482.751 | 59,37%        | 1         | \$73.974.000 | 10,54%        |

## PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL



De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

**AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -**  
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/>

[informacion.emae@colombiacompra.gov.co](mailto:informacion.emae@colombiacompra.gov.co)

Agencia Nacional  
de Contratación Pública  
Colombia Compra Eficiente

De acuerdo al análisis arrojado por la herramienta, frente a información de los tres últimos años de contratación (2023-2024-2025) a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II y a la clasificación de bienes y servicios – familia, que hacen parte del presente proceso contractual (CLASIFICACIÓN UNSPSC), la Policía Metropolitana de Villavicencio durante estos tres años ha celebrado 4 contratos, por un valor total de: Trescientos veintidós millones cuatrocientos ochenta y dos mil setecientos cincuenta y un pesos M/cte. nacional

|                     |                                     |                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 23 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   |                                     |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                     |                                                                                                                |

(\$543.209.788,00), ejecutados por 4 proveedores de origen nacional, principalmente del Departamentos del Meta y Bogotá D.C, para la contratación de los bienes y/o servicios de dicha clasificación UNSPSC.

Históricamente, la Entidad ha utilizado de manera predominante modalidades competitivas, especialmente la Selección Abreviada subasta inversa, siendo marginal la contratación de mínima cuantía. En consecuencia, el comportamiento contractual observado respalda técnica y estadísticamente la estructuración de un nuevo proceso bajo la modalidad de Selección Abreviada por subasta inversa, como el mecanismo idóneo para atender de forma eficiente y transparente la necesidad identificada.

## 2. ANALISIS DE MERCADO.

En el mercado nacional existen personas naturales o jurídicas con suficiente experiencia y capacidad para proveer los bienes objeto del presente estudio previo, toda vez que cuentan con la capacidad logística, bien sea como persona natural o jurídica, además, de cumplir con los requerimientos determinados en los documentos y en las especificaciones técnicas mínimas de evaluación técnica, de acuerdo por lo estipulado por la ley 80/1993 y sus decretos reglamentarios.

Inicialmente se definieron las especificaciones técnicas de los elementos a contratar, toda vez, que las mismas juegan un factor importante en la definición del valor de cada uno de ellos, una vez obtenidas las mismas, se realizó el sondeo en el estudio de mercado con el mercado local que ofrece este tipo de bienes, el cual se estableció que puede ser ofertado por empresas especializadas; dichas empresas dieron a conocer los precios de acuerdo a la necesidad de la unidad, logrando establecer un precio unitario. Por otro lado, es importante señalar que en el mercado Nacional existe variedad de establecimientos de comercio que ofertan los bienes a contratar.

A continuación, se describen algunas de las posibles personas naturales o jurídicas, que en el mercado pueden cotizar el objeto a contratar.

| NOMBRE<br>FIRMA     | EMPRESA 1                                                                                          | EMPRESA 2                                                      | EMPRESA 3                                                                        | EMPRESA 4                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | SERVICIOS Y SUMINISTROS DEL META                                                                   | ALMACOM                                                        | AMM COMUNICACIONES INGENIERIA SAS                                                | BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS                                                                                                                              |
| NIT                 | 900.625.096-4                                                                                      | 901.009.183-9                                                  | 901.067.356-3                                                                    |                                                                                                                                                                      |
| CIUDAD DE UBICACIÓN | CL 37 29 32 Barrio El Centro, Villavicencio, Meta                                                  | Carrera 31 # 48-15 sur local 1, CC la Hacienda, Bogotá DC      | C.C. La Hacienda Local 128 y 129, Villavicencio, Meta                            | Carrera 37 N° 17-41 Barrio la esperanza 8ta – Villavicencio, Meta                                                                                                    |
| EMAIL               | <a href="mailto:serviciosysuministrosdelmeta@gmail.com">serviciosysuministrosdelmeta@gmail.com</a> | <a href="mailto:almacomsas@gmail.com">almacomsas@gmail.com</a> | <a href="mailto:gerencia@ammcomunicaciones.co">gerencia@ammcomunicaciones.co</a> | <a href="mailto:info@bethelsas.com">info@bethelsas.com</a><br><a href="mailto:conexionescomunicacionesbethel@gmail.com">conexionescomunicacionesbethel@gmail.com</a> |
| TELEFONO            | (608) 6623085                                                                                      | (601)4803191<br>3043641929                                     | (608) 6 71 58 58                                                                 | 320 3782917                                                                                                                                                          |

A continuación, se describen algunas de las posibles personas naturales o jurídicas, que en el mercado pueden cotizar el objeto a contratar, los cuales fueron arrojados a través de la herramienta del MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO <https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>, verificando el análisis de la oferta el Departamento del Meta, el Departamento de Cundinamarca y Bogotá D.C, con información histórica de los contratos suscritos bajo los códigos UNSPSC códigos enunciados desde el año 2023 al 2025.

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 24 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

| Prov_nombre                                                              | Valor Total Estimado | Número de Contratos |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| ETB SA ESP                                                               | \$111.721.200.754    | 7                   |
| MOTOROLA SOLUTIONS COLOMBIA LTDA                                         | \$86.468.820.058     | 14                  |
| RAYCO SA                                                                 | \$41.209.074.894     | 32                  |
| BUDDI LIMITED SUCURSAL COLOMBIA                                          | \$35.593.154.867     | 1                   |
| DESARROLLO E INTEGRACION DE TECNOLOGIA Y COMUNICACIONES SAS DEINTEKO SAS | \$17.178.668.164     | 4                   |
| Corporación Colombia Digital                                             | \$16.773.622.047     | 1                   |
| ROHDE SCHWARZ COLOMBIA SAS                                               | \$16.289.093.442     | 4                   |
| IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA DE COLOMBIA IMDICOL SAS                      | \$15.173.927.860     | 3                   |
| IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS                                 | \$12.069.753.000     | 1                   |
| DTM DATA TACTICAL MANAGEMENT                                             | \$10.700.000.000     | 1                   |
| HELICENTRO SAS                                                           | \$10.046.943.000     | 2                   |
| ConsorcioMicrosoftIGAC                                                   | \$8.479.564.101      | 1                   |
| COMPAÑIA DE REPRESENTACIONES ANDINAS SA                                  | \$5.612.969.854      | 2                   |
| MYR CAPITAL GROUP SAS                                                    | \$5.592.919.703      | 1                   |
| SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA                 | \$4.939.999.100      | 2                   |
| FONDOS DE DESARROLLO LOCAL                                               | \$4.754.999.100      | 1                   |
| YUNEX SAS                                                                | \$3.799.976.901      | 1                   |
| INFOTIC SA                                                               | \$3.056.176.336      | 4                   |
| Greit SAS                                                                | \$3.019.036.248      | 2                   |
| GRUPO INVERSAS SAS                                                       | \$2.498.832.000      | 1                   |
| CIBERTEC SAS                                                             | \$2.457.799.999      | 3                   |
| BANCO DE BOGOTA SA                                                       | \$2.000.000.000      | 1                   |
| AMM COMUNICACIONES INGENIERIA SAS                                        | \$1.585.925.538      | 4                   |
| Swarco Andina                                                            | \$1.499.986.762      | 1                   |
| ANA RITA ESPINOSA FLOREZ                                                 | \$1.402.677.920      | 1                   |
| COMWARE                                                                  | \$1.276.948.529      | 1                   |
| FLY LOGISTIC SAS                                                         | \$1.036.238.692      | 2                   |
| ASOCIACION SUPRA DEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO ASOSUPRO   | \$1.016.999.884      | 1                   |
| Electrocom SAS                                                           | \$973.198.779        | 2                   |
| POWERSUN SAS                                                             | \$893.748.425        | 10                  |
| INGENERIA Y SOLUCIONES JR SAS                                            | \$793.200.000        | 2                   |
| TECNOPHONE COLOMBIA SAS                                                  | \$783.191.181        | 7                   |
| MICROTEL SAS                                                             | \$745.568.992        | 7                   |
| NOVENTIQ INTERNATIONAL COLOMBIA SAS                                      | \$722.539.440        | 1                   |
| SYTESOL SYSTEMS TECHNOLOGY SOLUTIONS SAS                                 | \$695.651.909        | 7                   |
| GRUPO EMPRESARIAL SECURITY SAS                                           | \$688.760.304        | 4                   |
| GROUP SERVICES SAS                                                       | \$680.878.896        | 3                   |
| BBRAUN MEDICAL SA                                                        | \$619.065.013        | 2                   |
| IMPOCAMARAS BRAYAN ALBERTO CAMACHO OYOLA                                 | \$615.014.312        | 14                  |
| Live Systems Technology SA                                               | \$580.005.064        | 1                   |
| SARAVIA BRAVO SAS                                                        | \$542.110.769        | 6                   |
| ONE SOLUTION POSITION SAS                                                | \$536.639.320        | 1                   |
| APICOM SAS                                                               | \$530.989.367        | 3                   |
| SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS                                             | \$506.459.316        | 4                   |

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 25 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

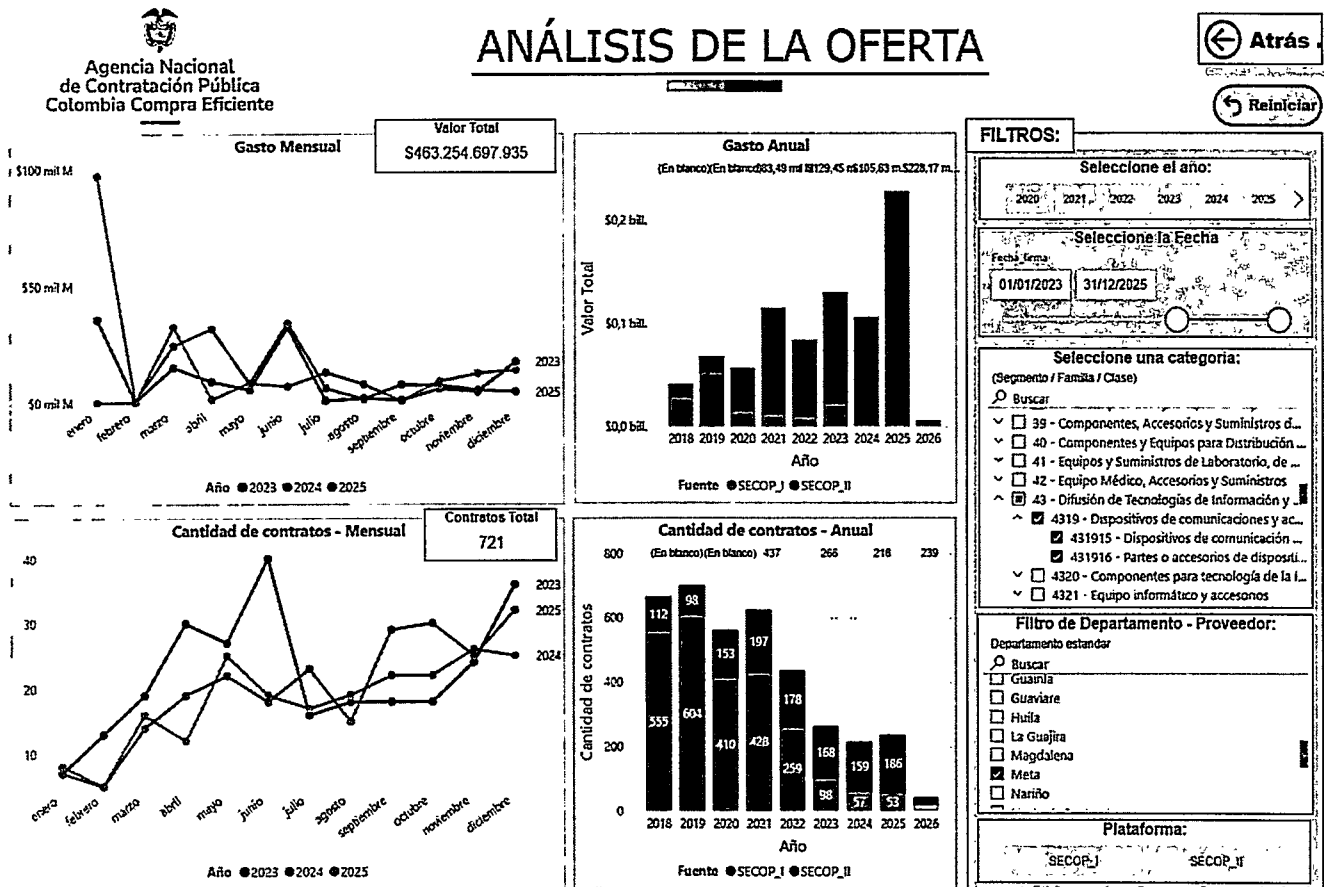
| Prov_nombre                                               | Valor Total Estimado | Número de Contratos |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| SISELCOM SISTEMAS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES SAS      | \$506.237.176        | 4                   |
| RAYCO SA RODRIGO ARISTIZABAL CIA SA                       | \$483.128.840        | 2                   |
| ANDIVISION SAS                                            | \$472.598.000        | 1                   |
| ENERSOLAR SAS                                             | \$471.940.830        | 1                   |
| Meltec Comunicaciones SAS                                 | \$455.693.484        | 2                   |
| SISCOM SERVICIOS INTEGRALES SAS                           | \$450.000.000        | 1                   |
| EMPRESA DE TECNOLOGIA Y SERVICIOS ALBORADA EICE PROVEEDOR | \$439.561.467        | 1                   |
| POLMARINE SAS                                             | \$429.941.750        | 1                   |
| MCO GLOBAL SAS                                            | \$421.354.930        | 3                   |
| INNCEC SAS                                                | \$416.182.906        | 5                   |
| EDUARDOÑO SAS                                             | \$398.285.982        | 1                   |
| COMPAÑIA INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO CIMA SAS          | \$388.512.270        | 3                   |
| ALFA Y OMEGA COMUNICACIONES SAS                           | \$377.716.823        | 14                  |
| EAGLE COMMERCIAL SA                                       | \$377.286.450        | 3                   |
| CORBAN COMPUTADORES SAS                                   | \$377.182.748        | 3                   |
| RAYCO SA RODRIGO ARISTIZABAL Y CIA SA                     | \$376.960.910        | 2                   |
| TECNOSOFT UPS SAS                                         | \$375.838.460        | 6                   |
| DATUM INGENIERIA SAS                                      | \$372.101.567        | 2                   |
| OFIBOD SAS                                                | \$369.824.640        | 2                   |
| SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA  | \$355.000.000        | 1                   |
| STEWART STEVENSON DE LAS AMERICAS COLOMBIA LTDA           | \$354.925.411        | 3                   |
| GLOBALSAT COLOMBIA                                        | \$304.750.329        | 4                   |
| COMPUTEL SYSTEM SAS                                       | \$289.770.712        | 1                   |
| DISTRIBUIDORA INGLESA SAS                                 | \$284.000.000        | 1                   |
| ESRI COLOMBIA SAS                                         | \$279.960.330        | 4                   |
| ALMACOM SERVICIOS Y SOLUCIONES INTEGRALES SAS             | \$271.548.030        | 6                   |
| COMERCIAL RINO SAS                                        | \$264.150.602        | 12                  |
| RADIOCOM SAS                                              | \$249.802.721        | 1                   |
| G5 ENGINEERING SAS                                        | \$245.784.550        | 3                   |
| COMUNICACIONES KTECH                                      | \$242.513.700        | 5                   |
| STS SOLUCIONES Y TECNOLOGIAS SEGURAS SAS                  | \$240.000.000        | 2                   |
| SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD COVIVENCIA Y JUSTICIA   | \$235.000.000        | 1                   |
| PROINTEL COLOMBIA SAS                                     | \$220.413.784        | 3                   |
| TELEACCESS LTDA                                           | \$209.964.594        | 1                   |
| CONTROLES EMPRESARIALES SAS                               | \$206.992.230        | 1                   |
| UPS INGENIERIA LTDA                                       | \$206.866.982        | 1                   |
| HELIOS TI SAS                                             | \$204.191.620        | 1                   |
| COMERCIALIZADORA SERLECOM                                 | \$200.039.000        | 1                   |
| COLDEGRAP SAS                                             | \$199.986.130        | 1                   |
| COMSEG TELECOMUNICACIONES SEGURAS SAS                     | \$194.560.661        | 2                   |
| CIEL INGENIERIA SAS                                       | \$182.071.412        | 3                   |
| MUNDIAL DE SUMINISTROS Y CONTRATOS SAS                    | \$179.204.901        | 1                   |
| CGI INDUSTRY AND CONSTRUCTION GROUP SAS BIC               | \$178.990.804        | 1                   |
| TECNO OUTLET SAS                                          | \$176.445.957        | 2                   |



### 3. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

En el mercado nacional existen empresas con capacidad de proveer los bienes principalmente a través de importadores, distribuidores y canales autorizados de marcas extranjeras. Por lo tanto, podrán participar las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, con sucursal o representación en Colombia en forma individual o conjunta (consorcio, unión temporal y promesas de sociedad), con capacidad para proveer los bienes objeto de la presente contratación, ya sean fabricantes, distribuidores o comercializadores, que su objeto social esté directamente relacionado con el objeto del presente proceso y que cumpla con todos los requisitos jurídicos, económicos y técnicos exigidos por la Policía Metropolitana de Villavicencio.

A través de la herramienta del MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO "ANÁLISIS DE LA OFERTA" <https://www.colombiacompra.gov.co/content/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>, se observan las siguientes variables estadísticas frente al análisis de la oferta de las últimas tres vigencias (2023, 2024 y 2025), y en atención a la clasificación de bienes y servicios – familia que se proyectan contratar a través del presente proceso contractual, así:

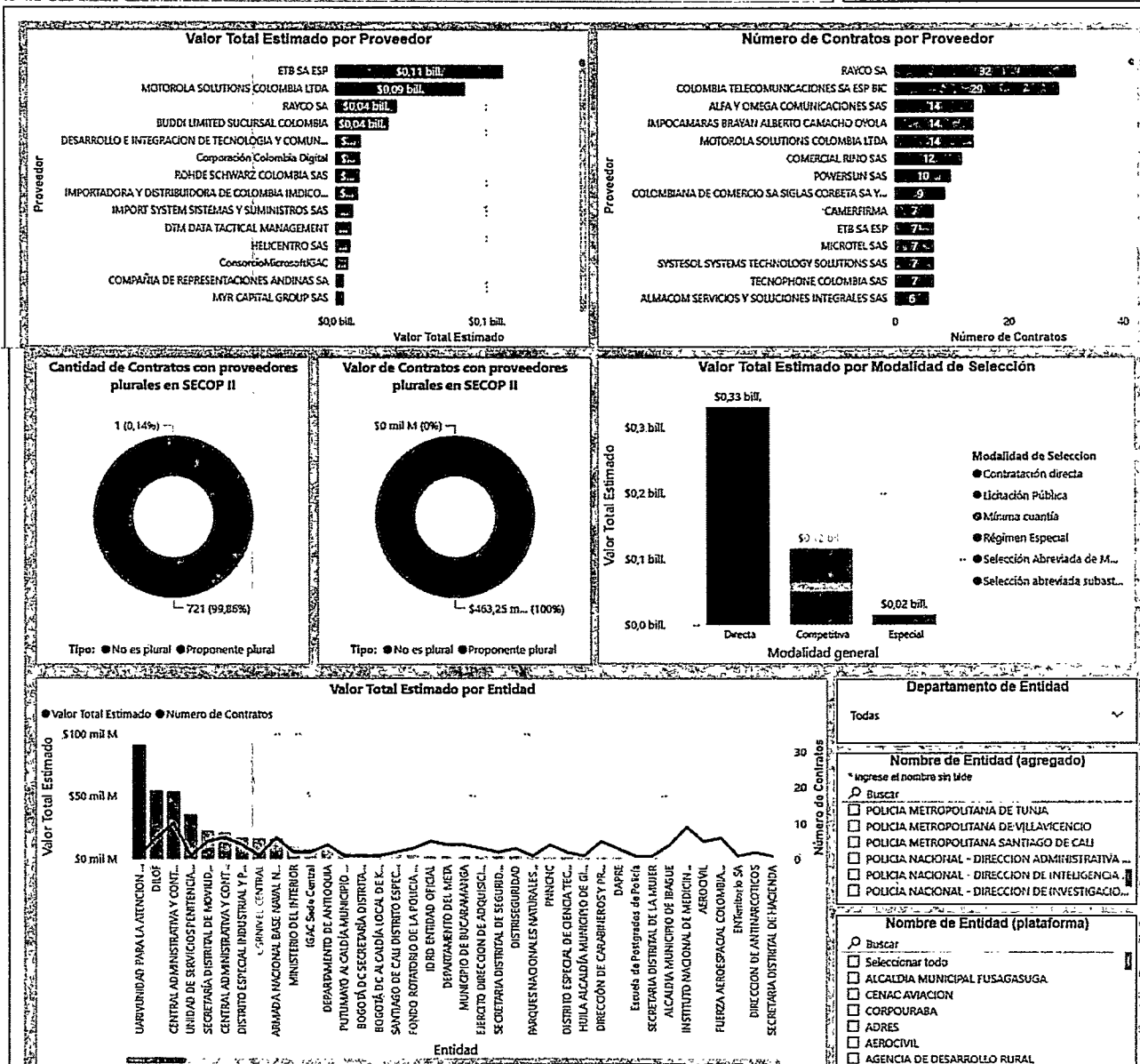
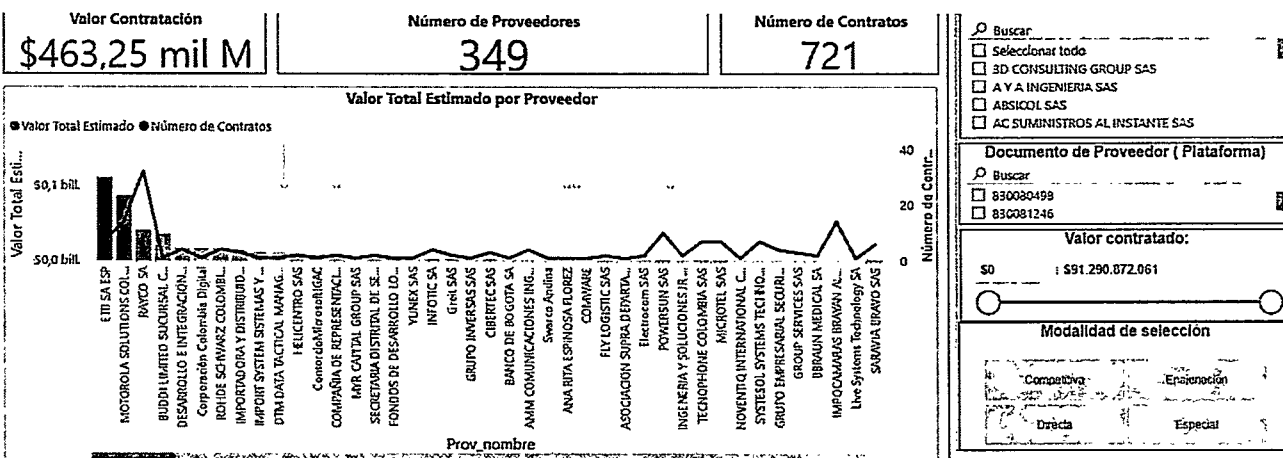


## PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL



| Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC |                                                                         |        |               |           |                   |               |           |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------|-------------------|---------------|-----------|-------------------|
| Año                                                          | 2024                                                                    |        | 2025          |           | Total             |               |           |                   |
|                                                              | Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                            | r      | Participación | Contratos | Valor             | Participación | Contratos | Valor             |
| 2611                                                         | Baterías y generadores y transmisión de energía cinética                | 48 064 | 9,48%         | 87        | \$58 281 553 919  | 12,58%        | 249       | \$128.950.620.888 |
| 3213                                                         | Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios              | 90.211 | 0,36%         | 23        | \$8 674 261 372   | 1,87%         | 126       | \$77.656.346.496  |
| 4319                                                         | Dispositivos de comunicaciones y accesorios                             | 71 146 | 10,14%        | 117       | \$134 966 637 926 | 29,13%        | 302       | \$215.484.098.497 |
| 4322                                                         | Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos | 82.476 | 2,83%         | 12        | \$26.249.822.735  | 5,67%         | 44        | \$41.283.732.054  |
| Total                                                        |                                                                         | 99.897 | 22,80%        | 239       | \$228.172.276.952 | 49,25%        | 721       | \$463.254.697.935 |

Del análisis de la información correspondiente a las vigencias 2023, 2024 y 2025 se concluye que la contratación asociada a la adquisición de los bienes identificados en el presente estudio previo, en la Policía Metropolitana de Villavicencio, se registran cuatro contratos. No obstante, a nivel nacional, otras entidades estatales incluyendo diferentes unidades desconcentradas la Policía Nacional presenta un comportamiento consistente con las necesidades operativas de cada Entidad y con oferta disponible en el mercado, evidenciándose la celebración de 721 contratos por un valor aproximado de \$463.254.697.935,00. La participación de trescientos cuarenta y nueve (349) proveedores, sin concentración significativa de contratos en un solo oferente y con predominio de proveedores de origen nacional, demuestra la existencia de pluralidad de oferentes, capacidad técnica y condiciones adecuadas de competencia, lo que respalda la viabilidad de adelantar procesos contractuales bajo modalidades competitivas, para atender de manera eficiente y oportuna la necesidad institucional.

Por lo anterior, se puede establecer que existen empresas que pueden suplir la necesidad requerida por la Policía Metropolitana de Villavicencio, pues de acuerdo al análisis aquí descrito, donde se refleja la ejecución de procesos contractuales, se puede deducir su capacidad de comercialización, capacidad operativa y capacidad de contratación, determinando que para el presente proceso contractual existe pluralidad de oferentes en el mercado local y nacional.

Se identificaron algunas empresas que pueden suministrar lo elementos y/o repuestos objeto del estudio previo, a las cuales a través de la información disponible en el SECOP II se verifico su capacidad de producción, capacidad operativa y capacidad de contratación, determinando que para el presente proceso contractual existe pluralidad de oferentes en el mercado local y nacional. Por otra parte, y de acuerdo a la información publicada en la plataforma SECOP II de las empresas que se encuentran clasificadas dentro de los códigos UNSPSC 43222800, 26111700, 43221700, 32131000 y 41113600 se establece una relación de algunas MIPYMES que pueden participar en el proceso licitatorio para suplir la necesidad, las cuales se relacionan a continuación:

| RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA          | NIT           | MYPIMES |
|-------------------------------------|---------------|---------|
| AMM COMUNICACIONES INGENIERIA S.A.S | 901.067.356-3 | SI      |
| HIGH QUALITY SOLUTIONS L.A.EU       | 900262879-5   | SI      |
| COMUNICACIONES KTECH                | 40411411-3    | SI      |
| TV COMPU INGENIERÍA Y SUMINISTROS   | 1121825808-5  | SI      |
| SISTEMAS INTEGRADOS M&LL SAS        | 900.317.752-7 | SI      |
| RAYCO                               | 860400538-7   | SI      |
| ALMACOM                             | 901.009.183   | SI      |
| COMUNICACIONES KTECH                | 40411411-3    | SI      |

Estas empresas que, de acuerdo a su clasificación del tamaño empresarial basada en el criterio de ingresos por actividades, se encuentran clasificadas como MIPYMES, por lo tanto, al tenerlas en cuenta, se estaría contribuyendo a la promoción del acceso de las MIPYMES al mercado de compras públicas, y se estaría cumpliendo a lo establecido en el Artículo 33 de la Ley 2069 del 31/12/2020 "POR MEDIO DEL CUAL SE IMPULSA EL EMPRENDIMIENTO EN COLOMBIA".

|                     |                                     |                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 29 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   |                                     |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                     |                                                                                                                |

## INDICADORES DE ORDEN ECONÓMICO Y FINANCIERO

La presente recomendación se formula con fundamento en los principios de planeación, economía, selección objetiva, proporcionalidad y libre concurrencia previstos en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, y conforme al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, de acuerdo con el cual corresponde a la Entidad realizar el análisis del sector como soporte de los requisitos habilitantes del proceso.

Para el presente análisis del sector se tomó como muestra un total de doce (12) registros únicos de proponentes con información disponible en el Registro Único de Proponentes – RUP, consultados a través de las plataformas oficiales de contratación pública, tomando como referencia los códigos UNSPSC 32131000, 43222814, 26111704 y 43191510, asociados al objeto del presente proceso contractual, así:

| N°                              | PROponentes                                        | NIT         | MUESTREO Y ANÁLISIS DEL SECTOR  |               |                    |                                     |                         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
|                                 |                                                    |             | ÍNDICES DE CAPACIDAD FINANCIERA |               |                    | ÍNDICES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL |                         |
|                                 |                                                    |             | LIQUIDEZ                        | ENDEUDAMIENTO | RAZÓN DE COBERTURA | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO         | RENTABILIDAD DEL ACTIVO |
| 1                               | COMERCIALIZADORA SEMCAR S.A.S                      | 900502917-8 | 1,98                            | 0,57          | 12,78              | 0,35                                | 0,14                    |
| 2                               | AMERICAN OUTSOURCING S.A                           | 830068850-8 | 2,94                            | 0,25          | 1,80               | 0,08                                | 0,06                    |
| 3                               | AUTOTOOL S.A.S                                     | 830087675-6 | 2,55                            | 0,22          | 1,88               | 0,04                                | 0,03                    |
| 4                               | BERNARDO CONTRERAS Y COMPAÑIA LIMITADA Y/O BERCONT | 860524545-1 | 1,47                            | 0,61          | 7,43               | 0,41                                | 0,16                    |
| 5                               | DISTRIBUCIONES BOGOTÁ S.A                          | 860066818-1 | 2,15                            | 0,59          | 2,95               | 0,11                                | 0,04                    |
| 6                               | ERCON INGENIERIA S.A.S                             | 901716014-5 | 2,63                            | 0,12          | 4007,28            | 0,22                                | 0,19                    |
| 7                               | LA CASA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS S.A.S           | 830040054-1 | 3,29                            | 0,46          | 13,81              | 0,19                                | 0,10                    |
| 8                               | RAYCO S.A RODRIGO ARISTIZABAL Y CTA. S.A           | 860400538-7 | 1,55                            | 0,60          | INDETERMINADO      | 0,58                                | 0,23                    |
| 9                               | CASIBER SAS                                        | 800052954-6 | 1,87                            | 0,26          | 21,24              | 0,34                                | 0,25                    |
| 10                              | COMPANIA INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO CIMA SAS   | 830097194-8 | 7,96                            | 0,23          | 15,04              | 0,21                                | 0,16                    |
| 11                              | CIVILNET INGENIERIA SAS                            | 900007355-6 | 5,94                            | 0,08          | INDETERMINADO      | 0,14                                | 0,13                    |
| 12                              | COMERCIALIZADORA SERLE.COM S.A.S                   | 800089897-4 | 19,44                           | 0,24          | 64,78              | 0,30                                | 0,23                    |
| TOTAL                           |                                                    |             | 63,77                           | 4,23          | 4148,99            | 2,97                                | 1,72                    |
| VALOR PROMEDIO MEDIA ARITMETICA |                                                    |             | 4,48                            | 0,35          | 414,90             | 0,25                                | 0,14                    |
| VALOR PROMEDIO MEDIANA          |                                                    |             | 2,59                            | 0,26          | 13,30              | 0,22                                | 0,15                    |

## I. REQUISITOS HABILITANTES GENERALES

### INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

#### 1. Índice de liquidez

Fórmula:  $\text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}$

Requisito habilitante:  $\geq 2,50$

Análisis: Del análisis efectuado sobre la muestra se obtuvo una mediana de 2,59. En consecuencia, se considera razonable exigir un Índice de liquidez igual o superior a 2,50, permitiendo verificar que el proponente cuenta con capacidad suficiente para atender obligaciones corrientes y garantizar una adecuada ejecución contractual, sin imponer restricciones desproporcionadas a la participación.

#### 2. Índice de endeudamiento

Fórmula:  $\text{Pasivo Total} / \text{Activo Total}$

Requisito habilitante:  $\leq 0,50$

Análisis: La muestra presentó una mediana de 0,26 y una media de 0,35. Se establece un nivel máximo de endeudamiento del cincuenta por ciento (50%), cifra superior a las medidas de tendencia central observadas,

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 30 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

con el fin de no imponer una restricción que limite excesivamente la pluralidad de oferentes, en aplicación del principio de proporcionalidad. Este margen adicional garantiza que la mayoría de los proponentes del sector – cuyo comportamiento se ubica significativamente por debajo del límite fijado– puedan acreditar el requisito, sin que ello implique la admisión de estructuras financieras de riesgo, dado que el umbral se mantiene dentro de rangos prudenciales para el sector analizado.

3. Razón de cobertura de intereses  
Fórmula: Utilidad Operacional / Gastos de Intereses  
Requisito habilitante:  $\geq 9$

Análisis: Se evidenció la existencia de registros indeterminados y valores extremos dentro de la muestra, razón por la cual no se tomó como referencia el promedio aritmético. Considerando una mediana de 13,30 y con el fin de adoptar un criterio prudente que no excluya proponentes cuyo comportamiento se aparte de los valores atípicos identificados, se adopta una razón mínima de cobertura de intereses de nueve (9) veces –equivalente aproximadamente al sesenta y ocho por ciento (68%) de la mediana observada–, como criterio que acredita capacidad suficiente para atender obligaciones financieras sin imponer una exigencia desproporcionada

4. Capital de trabajo  
Fórmula: Activo Corriente – Pasivo Corriente  
Requisito habilitante:  $\geq 50$  % del presupuesto oficial del proceso

Análisis: Este indicador se determina como proporción del presupuesto oficial estimado para el proceso, conforme a la metodología empleada por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, dado que el capital de trabajo se expresa en valores absolutos no directamente comparables entre proponentes de distinto tamaño. Por tal razón, su exigencia se fija en función de la magnitud del contrato a ejecutar, garantizando que el proponente cuente con liquidez suficiente para asumir las obligaciones propias del suministro y mantener continuidad operativa durante la ejecución contractual.

#### INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

5. Rentabilidad del patrimonio  
Fórmula: Utilidad Operacional / Patrimonio  
Requisito habilitante:  $\geq 0,20$

Análisis: La muestra presentó una mediana de 0,22. Por lo anterior, se establece una rentabilidad mínima del patrimonio de 0,20 como medida de capacidad para generar resultados económicos respecto del capital propio

6. Rentabilidad sobre activos  
Fórmula: Utilidad Operacional / Activo Total  
Requisito habilitante:  $\geq 0,13$

Análisis: La muestra evidenció una mediana de 0,15. En consecuencia, se fija una rentabilidad mínima sobre activos de 0,13 como mecanismo para verificar eficiencia operativa y sostenibilidad empresarial.

Para la definición de los indicadores se efectuó análisis de medidas de tendencia central, tomando como referencia principal la mediana de la muestra, considerando la existencia de valores atípicos y resultados indeterminados identificados en algunos indicadores financieros –particularmente en la razón de cobertura de intereses–, por considerarse una medida estadística más representativa del comportamiento real del mercado.

|                     |                                     |                                                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 31 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                     |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   |                                     |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                     |                                                                                                                |

| No.                                            | INDICADOR                       | FORMULA                                    | CRITERIO DE SELECCIÓN                                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA</b>     |                                 |                                            |                                                                    |
| 1                                              | Índice de liquidez              | Activo Corriente / Pasivo Corriente        | $\geq 2,50$                                                        |
| 2                                              | Índice de endeudamiento         | Pasivo Total / Activo Total                | $\leq 0,50$                                                        |
| 3                                              | Razón de cobertura de intereses | Utilidad Operacional / Gastos de Intereses | $\geq 9$                                                           |
| 4                                              | Capital de trabajo              | Activo Corriente – Pasivo Corriente        | $\geq 50\%$<br>del presupuesto total<br>del proceso<br>contractual |
| <b>INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL</b> |                                 |                                            |                                                                    |
| 5                                              | Rentabilidad del patrimonio     | Utilidad Operacional / Patrimonio          | $\geq 0,20$                                                        |
| 6                                              | Rentabilidad sobre activos      | Utilidad Operacional / Activo Total        | $\geq 0,13$                                                        |

## II. REQUISITOS HABILITANTES DIFERENCIALES EN FAVOR DE MIPYME Y EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

En aplicación del Decreto 1860 de 2021 y conforme a las disposiciones contenidas en los artículos 2.2.1.2.4.2.7, 2.2.1.2.4.2.7.3 y 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, modificados por la normativa vigente aplicable al sistema de preferencias, la Entidad incorpora criterios habilitantes diferenciales orientados a promover la participación efectiva de MIPYME y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.

Los requisitos diferenciales se establecen bajo criterios de razonabilidad, proporcionalidad y mantenimiento de condiciones mínimas que permitan asegurar el cumplimiento del objeto contractual. Para su determinación se aplicó una reducción –o, en el caso del índice de endeudamiento, un incremento– proporcional sobre el requisito general definido en el numeral I, en un rango entre el veinte por ciento (20%) y el cuarenta y cinco por ciento (45%), ajustado según el grado de exigencia relativa de cada indicador y el comportamiento de dispersión observado en la muestra del sector, de forma que se mantenga un nivel mínimo de solidez financiera y organizacional compatible con el cumplimiento del objeto contractual, conforme lo previsto en el parágrafo del artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015

### INDICADORES DIFERENCIALES

| No.                                            | INDICADOR                       | FORMULA                                    | CRITERIO DE SELECCIÓN                                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA</b>     |                                 |                                            |                                                                    |
| 1                                              | Índice de liquidez              | Activo Corriente / Pasivo Corriente        | $\geq 1,90$                                                        |
| 2                                              | Índice de endeudamiento         | Pasivo Total / Activo Total                | $\leq 0,60$                                                        |
| 3                                              | Razón de cobertura de intereses | Utilidad Operacional / Gastos de Intereses | $\geq 5$                                                           |
| 4                                              | Capital de trabajo              | Activo Corriente – Pasivo Corriente        | $\geq 40\%$<br>del presupuesto total<br>del proceso<br>contractual |
| <b>INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL</b> |                                 |                                            |                                                                    |
| 5                                              | Rentabilidad del patrimonio     | Utilidad Operacional / Patrimonio          | $\geq 0,11$                                                        |
| 6                                              | Rentabilidad sobre activos      | Utilidad Operacional / Activo Total        | $\geq 0,10$                                                        |

Los anteriores requisitos diferenciales permiten disminuir barreras de acceso y fomentar la participación efectiva de los sujetos beneficiarios del sistema de preferencias, manteniendo condiciones mínimas de capacidad financiera y organizacional que permiten una adecuada ejecución del contrato.

En consecuencia, se recomienda adoptar los indicadores financieros y organizacionales contenidos en el presente documento dentro del proceso contractual, por considerar que guardan correspondencia con el comportamiento del sector analizado, permiten garantizar pluralidad de oferentes y resultan proporcionales frente al objeto contractual.

|                     |                                                |                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 32 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                        |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                        |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                        |

## PRECISIONES FRENTE A LA EVALUACIÓN DE LOS INDICADORES FINANCIEROS

### PARA PROPONENTES INDIVIDUALES:

**NOTA 1:** Para proponentes individuales se aplicarán las fórmulas establecidas en el cuadro anterior.

**NOTA 2:** Los resultados de los indicadores financieros se trabajarán con dos decimales.

**NOTA 3:** Si los oferentes presentan los gastos de intereses en cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. Por lo tanto, cumplen con el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

### PARA PROPONENTES QUE SE PRESENTEN EN UNIÓN TEMPORAL O CONSORCIO O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA:

**NOTA 1:** Para las uniones temporales, consorcios o promesas de sociedad futura, los índices requeridos serán calculados aplicando las siguientes formulas, de conformidad con lo establecido en el numeral 5.4 del manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación versión 3, expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, así:

Indicador de capital de trabajo (expresado en valores monetarios), se aplicará la siguiente formula: 1. Sumatoria Ponderada:

#### 1. Sumatoria Ponderada

*Indicador en valor monetario*

$$= \text{Indicador}_1 * \text{Participación}_1 + \dots + \text{Indicador}_i * \text{Participación}_i + \dots + \text{Indicador}_n * \text{Participación}_n$$

$$= \sum_{i=1}^n \text{Indicador}_i * \text{Participación}_i$$

Donde  $i$  representa a una empresa que conforma el oferente plural y  $n$  es el número total de empresas integrantes del oferente plural (unión temporal o consorcio).

Esta opción incentiva a que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

**Nota 2:** Para los indicadores que provienen de la división de cuentas de los estados financieros, la formula será la siguiente: Ponderación de los componentes de los indicadores. En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total del componente del indicador proporcionalmente con su participación en la figura, esto es, unión temporal o consorcio.

La siguiente es la fórmula aplicable:

$$\text{Indicador} = \frac{\text{Numerador}_1 * \text{Participación}_1 + \dots + \text{Numerador}_n * \text{Participación}_n}{\text{Denominador}_1 * \text{Participación}_1 + \dots + \text{Denominador}_n * \text{Participación}_n}$$

$$= \frac{\sum_{i=1}^n \text{Numerador}_i * \text{Participación}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Denominador}_i * \text{Participación}_i}$$

Donde  $i$  representa a una empresa que conforma el oferente plural y  $n$  es el número total de empresas integrantes del oferente plural (unión temporal o consorcio).

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 33 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

Esta opción incentiva a que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

**NOTA 3:** Para el caso en el que todos los integrantes del consorcio o unión temporal, presenten los gastos de intereses en cero (0) cumplen, salvo que la utilidad operacional de los mismos sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

**NOTA 4:** Para el caso de que uno o varios de los integrantes del consorcio o unión temporal, presenten los gastos de intereses en cero (0) y su utilidad operacional sea negativa y el (los) otro (s) integrante (s) presenten los gastos de intereses en cero (0) y su utilidad operacional sea positiva, cumplen con el indicador siempre y cuando al realizar la sumatoria de las utilidades operacionales arrojen un resultado mayor a cero.

#### **PARA PROPONENTE DE ORIGEN EXTRANJERO SIN SUCURSAL EN COLOMBIA:**

Los proponentes extranjeros no inscritos en el Registro Único de Proponentes por no tener domicilio o sucursal en el país y PERSONAS NATURALES no obligadas a estar registradas en el RUP de acuerdo a la normatividad legal vigente, deben acreditar los indicadores financieros de la siguiente forma:

Fecha de corte de los Estados Financieros – los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.

Moneda – Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos. El proponente y la entidad estatal para efectos de acreditar y verificar los requisitos habilitantes tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente en la fecha en la cual los estados financieros fueron expedidos. Para tal efecto, el proponente y la Policía Nacional tendrán en cuenta las tasas de cambio certificadas por la Superintendencia Financiera y/o Banco de la República.

Los proponentes extranjeros deben adjuntar un documento en el cual el auditor o el revisor fiscal y/o aquella persona que tenga la potestad de certificar la información de los estados financieros, certifique que: **(a)** la información financiera presentada a la Policía Nacional es la entregada al auditor o revisor fiscal para cumplir su función de auditoría; y **(b)** el proponente en forma regular y para ejercicios contables anteriores ha adoptado normas y principios de contabilidad generalmente aceptados para preparar su información y estados financieros.

Así mismo debe presentar el anexo que hace parte del pliego de condiciones suscrito por el representante legal y revisor fiscal o contador del proponente y/o aquella persona que tenga la potestad de certificar la información de los estados financieros, el cual debe ser coherente con los estados financieros presentados en pesos colombianos.

**PERSONAS EXTRANJERAS** no inscritos en el Registro Único de Proponentes, deberán presentar los siguientes documentos:

**BALANCE GENERAL Y ESTADO DE RESULTADOS** correspondiente a la aprobación del corte diciembre de 2025.

Así mismo los balances deben venir discriminados de la siguiente manera:

- Activos: Corriente, No corriente y Total
- Pasivos: Corriente, No corriente, Total y Patrimonio
- Utilidad operacional.
- Gastos de intereses.

Cuando la Policía Metropolitana de Villavicencio en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales, como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no violen los principios de

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 34 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud de la Policía Nacional puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

Los estados financieros requeridos deben acompañarse de:

- Notas a los estados financieros
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía y de la tarjeta profesional del contador y el revisor fiscal.
- Certificación expedida por la junta central de contadores (contador público y revisor fiscal o contador independiente), la cual no debe ser anterior a tres (3) meses de la fecha de presentación de la oferta.

Los estados financieros deben venir consular-izados y visados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, acompañados de traducción simple al castellano expresados a pesos colombianos, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de cierre de los mismos (indicando la fecha de conversión).

Las disposiciones en el presente proceso en cuanto a proponentes extranjeros se refieren, regirán sin perjuicio a lo pactado en tratados o convenios internacionales.

Cuando el proponente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia provenga de un país que hace parte de la "Convención sobre abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros", no se requiere de la consular-izados a que se refiere en el párrafo anterior, sino que será suficiente que los documentos se adicionen con el certificado de "apostilla" por parte de la autoridad competente del país donde se origina el documento.

Para efectos de la consular-izados y la apostilla antes referidos, aplica lo dispuesto en lo referente al "APODERADO" del presente documento.

Cuando la Policía Metropolitana de Villavicencio en desarrollo de la verificación financiera requiera confirmar información adicional del proponente, podrá solicitar los documentos que considere necesarios para el esclarecimiento de la información, tales, como estados financieros de años anteriores, anexos específicos o cualquier otro soporte. Así mismo requerir las aclaraciones que considere necesarias, siempre que con ello no se violen los principios de igualdad y transparencia de la contratación, sin que las aclaraciones o documentos que el proponente allegue a solicitud de la Policía Nacional, Policía Metropolitana de Villavicencio puedan modificar, adicionar o complementar la propuesta.

En el evento que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el país del domicilio del oferente extranjero, el representante legal o el apoderado en Colombia, deberá hacerlo constar bajo gravedad de juramento. En este evento deberá contratar para este propósito una auditoría externa que certifique los estados financieros presentados.

De acuerdo a lo dispuesto en los artículos 37 y 38 de la Ley 222 de 1995, quien certifica los estados financieros no puede dictaminar los mismos.

Para efectos de los estados financieros será analizado y verificado, así:

- Dictamen Limpio: se acepta.
- Dictamen con salvedades que no tengan relación directa o incidencia, respecto de la propuesta presentada. La Policía Nacional la aceptará. En caso contrario se INHABILITARÁ.
- Dictamen negativo: No será aceptado y generará INHABILITACIÓN de la propuesta.
- Abstención de dictamen: No será aceptado y generará INHABILITACIÓN de la propuesta.
- Dictamen del Revisor Fiscal o a falta de este de un Contador Público independiente.

La regla es que el Revisor Fiscal es la persona quien dictamina los estados financieros certificados, no obstante lo anterior, existe una excepción a la regla que se materializa cuando la persona natural o jurídica no está obligada por Ley a tener Revisor Fiscal, pues en dicho caso los estados financieros deberán estar acompañados de la

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 35 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

opinión de un contador público independiente, tal y como lo señala el artículo 38 de la Ley 222 de 1995, que al respecto establece: "Cuando los estados financieros se presenten conjuntamente con el informe de gestión de los administradores, el revisor fiscal o contador público independiente deberá concluir en su informe su opinión sobre si entre aquellos y estos existe la debida concordancia".

Las cifras contenidas en todos los anteriores documentos deberán ser presentadas en moneda colombiana en concordancia con los artículos 50 y 51 del Decreto 2649 de 1993.

#### **ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO.**

El servicio objeto del presente proceso ya se ha contratado anteriormente por esta razón no es necesario buscar la ayuda del Grupo de Investigación y Normalización del Ministerio de Defensa, a fin de establecer la estructura de costo del bien y sumarle a esta las demás variables que tengan relación directa, para definir el precio base del bien a adquirir.

#### **COSTOS DE OPORTUNIDAD.**

Verificando las cotizaciones presentadas, se considera que no existen costos de oportunidad en el precio de los bienes a adquirir, de tal forma que en el mercado nos muestra la normalización en la fijación de los precios. Los precios se encuentran en un rango promedio de acuerdo al estudio de mercado, verificando su estabilidad en el mercado.

#### **VALORACIÓN DE BENEFICIOS.**

Dentro del proceso precontractual se realizó la verificación de las especificaciones técnicas de acuerdo a la presentación y características de los servicios a adquirir, los cuales fueron expuestos a los diferentes oferentes que realizaron sus cotizaciones, para obtener el mejor beneficio para la institución.

#### **COSTOS INDIRECTOS.**

Verificadas las condiciones del presente proceso contractual, se determina que no existen costos indirectos para la Policía Metropolitana de Villavicencio, ya que como se ha indicado el estudio del sector, existe pluralidad de oferentes que pueden suplir la necesidad institucional, quienes al interesarse en participar en el proceso de selección deberán tener en cuenta en la presentación de la oferta económica, los costos como pólizas y demás gastos operativos en que incurre para llevar a buen término la ejecución del futuro contrato.

#### **4. MONEDA A CONTRATAR.**

La moneda en la que se debe presentar la oferta y como consecuencia la moneda con la que se celebrará la aceptación de oferta será el peso colombiano (COP), moneda oficial de Colombia.

#### **5. ANALISIS DE PRECIOS.**

Para realizar el análisis de precios es necesario tener en cuenta los precios referencia de los siguientes aspectos:

- Precios referencia SECOP (otras entidades)
- Precios históricos (anteriores contrataciones: Policía Nacional).
- Precios del mercado (cotizaciones).

##### **5.1 PRECIOS REFERENCIA SECOP**

Para realizar el análisis de precios SECOP, se consultó la página <https://www.colombiacompra.gov.co/secop-ii> con los criterios de búsqueda amplios y relacionados con el objeto del presente proceso contractual, arrojando como resultado registros de contratos con objeto similar, así:

| ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA                                                       | OBJETO                                                                                                                                                        | NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN | NÚMERO DE PROCESO        | VALOR             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO<br>ALMACOM SERVICIOS Y SOLUCIONES INTEGRALES SAS | ADQUISICION DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA LOS EQUIPOS DE COMUNICACIONES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ASCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE | 88-2-10016-22<br>26/05/2022                | PN MEVIL MIC<br>023 2022 | \$ 20.560.820,00  |
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO<br>SERVICIOS Y SUMINISTROS DEL META              | ADQUISICION DE REPUESTOS, PARTES Y ACCESORIOS PARA RADIOS DE COMUNICACIÓN                                                                                     | 88-2-10014-23<br>8/05/2023                 | PN MEVIL SA<br>006 2023  | \$ 141.833.730,37 |
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO<br>AMM COMUNICACIONES INGENIERIA S.A.S           | ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARTES Y ACCESORIOS TECNOLÓGICOS PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE             | 88-2-10021-24<br>7/06/2024                 | PN MEVIL SA<br>028 2024  | \$ 290.082.751,00 |
| POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO<br>COMUNICACIONES KTECH                          | ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE         | 88-2-10023-25<br>10/06/2025                | PN MEVIL MIC<br>024 2025 | \$ 92.420.638,12  |

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

5.2 PRECIOS HISTÓRICOS

De acuerdo con la consulta realizada en la página de contratación estatal [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co) y consultados los antecedentes administrativos del grupo de contratos de la unidad, se encontró que para la vigencia 2024 se suscribió el contrato N° 88-2-10021-24, no obstante, no contempla la totalidad de ítems requeridos, por lo cual no será tenido en cuenta para el análisis del valor estimado, para la vigencia 2025 se suscribió el contrato N° 88-2-10023-25, en el cual se puede evidenciar que las características técnicas no son iguales a las de los elementos que se pretenden adquirir con el presente proceso contractual, por tal motivo no serán tenidos en cuenta para establecer el valor unitario de cada ítems y por ende el valor estimado del presente proceso.

Teniendo en cuenta los ítems con características técnicas similares, le fue aplicado el IPC correspondiente del año 2024 (5.2%), IPC del año 2025 (5,1%).

| ITEM | ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA | NÚMERO DE CONTRATO | DESCRIPCIÓN                                    | VALOR UNITARIO   | VALOR TOTAL<br>IPC 2024 5,2%<br>IPC 2025 5,1% | VALOR UNITARIO<br>PROYECTADO CON IPC |
|------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1    | N/A                               | N/A                | TOP CONTROL PARA APX 5000                      | N/A              | N/A                                           | N/A                                  |
| 2    | N/A                               | N/A                | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000           | N/A              | N/A                                           | N/A                                  |
| 3    | AMM COMUNICACIONES INGENIERIA SAS | 88-2-10021-24      | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000         | \$ 91.404,00     | \$ 9.414,61                                   | \$ 100.818,61                        |
| 4    | N/A                               | N/A                | CHASIS DE RADIO APX 5000                       | N/A              | N/A                                           | N/A                                  |
| 5    | N/A                               | N/A                | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS        | N/A              | N/A                                           | N/A                                  |
| 6    | N/A                               | N/A                | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO | N/A              | N/A                                           | N/A                                  |
| 7    | N/A                               | N/A                | PARLANTE PARA RADIO APX-5000                   | N/A              | N/A                                           | N/A                                  |
| 8    | AMM COMUNICACIONES INGENIERIA SAS | 88-2-10021-24      | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL         | \$ 29.549.359,00 | \$ 3.043.583,98                               | \$ 32.592.942,98                     |

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 37 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

Para el análisis de precios históricos, se tomaron los valores por ítem del contrato No. 88-2-10023-25 celebrado por la Policía Metropolitana de Villavicencio, que se relacionan en cuadro anterior, y a estos valores se le realizó el aumento de un 5,10% del IPC para el año 2025.

Para el presente proceso no se tomará como referencia los precios históricos, dado que la variación de precios está en constante cambio y coexiste pluralidad de oferentes en el mercado.

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

### 5.3 PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

Teniendo en cuenta que los bienes descritos en el presente estudio no se encuentran en las plataformas de grandes marcas o grandes superficies, toda vez que tienen unas características técnicas específicas, no se pueden adquirir o verificar sus precios a través de un catálogo virtual.

Así mismo se verificó la Tienda Virtual del Estado Colombiano <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano> con el ánimo de establecer si esta clase de bienes se encuentra incluido en el catálogo, sin que se encuentre publicado, así mismo se verificaron las páginas de los fabricantes y/o comercializadores de estos elementos, en las cuales no se puede observar los precios del objeto del presente proceso.

| BIEN O SERVICIO | FECHA     | EMPRESA   | VALOR     |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| No aplica       | No aplica | No aplica | No aplica |

- Información verificada y aprobada por los funcionarios dueños de la necesidad que firman el presente estudio previo.

### 5.4 PRECIOS DE MERCADO

Con el fin de obtener los precios del mercado, se procedió a solicitar cotizaciones mediante el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II:

Proceso de solicitud de información "Cotización REF: PN MEVIL SIP 030 2026 a través de proceso de solicitud de información, dirigido al sector de la economía identificados con los códigos UNSPSC 26111704; 43222814; 43222814; 43221706; 32131000; 43191510 y 41113633 donde se encuentran inscritos en Colombia 733 proveedores de los cuales dos proveedores presentaron propuesta de negocio. El proceso de solicitud de información inició el 09/06/2026 y tuvo como fecha límite de presentación de la cotización el 17/06/2026.

| NOMBRE FIRMA        | EMPRESA 1                   | EMPRESA 3                      |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                     | RAYCO                       | COMUNICACIONES KTECH           |
| NIT                 | 860400538-7                 | 40411411-3                     |
| CIUDAD DE UBICACIÓN | Calle 127 B Bis # 45 - 53   | Calle 38ª 29 - 29 CC Coovemeta |
| EMAIL               | hugo.chaves@rayco.co        | comunicacionesKtech@gmail.com  |
| TELEFONO            | 601 380 8530<br>310 2636427 | 3142601779                     |

Para establecer el precio de mercado se tuvieron en cuenta los valores cotizados por los proveedores relacionados, quienes hacen parte del sector, los cuales cotizaron la totalidad de los ítems requeridos por la entidad, por lo que, realizada la verificación de los datos, se determina que se tomará el menor del valor cotizado de cada uno de los ítems que conforman el presente estudio previo, teniendo en cuenta que es lo más beneficioso para la entidad.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | COTIZACIÓN<br>No. 1 RAYCO | COTIZACIÓN<br>No. 2<br>COMUNICACIONES KTECH | MENOR VALOR COTIZADO |
|------|-------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
|------|-------------|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------|

|                     |                                                |                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 38 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                        |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                        |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                        |

|   |                                         |                  |                  |                  |
|---|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1 | TOP CONTROL PARA APX 5000               | \$ 4.615.353,00  | \$ 3.980.000,00  | \$ 3.980.000,00  |
| 2 | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000    | \$ 839.155,00    | \$ 990.000,00    | \$ 839.155,00    |
| 3 | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000  | \$ 97.165,00     | \$ 120.000,00    | \$ 97.165,00     |
| 4 | CHASIS DE RADIO APX 5000                | \$ 4.307.343,00  | \$ 4.290.000,00  | \$ 4.290.000,00  |
| 5 | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS | \$ 3.272.500,00  | \$ 3.000.000,00  | \$ 3.000.000,00  |
| 6 | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500           | \$ 635.991,00    | \$ 780.000,00    | \$ 635.991,00    |
| 7 | PARLANTE PARA RADIO APX-5000            | \$ 874.488,00    | \$ 995.000,00    | \$ 874.488,00    |
| 8 | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL  | \$ 19.609.900,00 | \$ 24.800.000,00 | \$ 19.609.900,00 |

### 5.5 ANALISIS DEL VALOR ESTIMADO

En relación a la estructura de costo beneficio, y luego de realizar un análisis de los valores anteriores, se estima pertinente tomar como valor estimado por ítems, el menor precio luego de comparar precio histórico vs precio de mercado.

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                    | PRECIO SECOP | PRECIOS DE CATÁLOGO | PRECIOS HISTÓRICOS PROYECTADOS | PRECIOS DE MERCADO | VALOR ESTIMADO  |
|------|------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1    | TOP CONTROL PARA APX 5000                      | N/A          | N/A                 | N/A                            | \$3.980.000,00     | \$3.980.000,00  |
| 2    | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000           | N/A          | N/A                 | N/A                            | \$839.155,00       | \$839.155,00    |
| 3    | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000         | N/A          | N/A                 | \$100.818,61                   | \$97.165,00        | \$97.165,00     |
| 4    | CHASIS DE RADIO APX 5000                       | N/A          | N/A                 | N/A                            | \$4.290.000,00     | \$4.290.000,00  |
| 5    | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS        | N/A          | N/A                 | N/A                            | \$3.000.000,00     | \$3.000.000,00  |
| 6    | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO | N/A          | N/A                 | N/A                            | \$635.991,00       | \$635.991,00    |
| 7    | PARLANTE PARA RADIO APX-5000                   | N/A          | N/A                 | N/A                            | \$874.488,00       | \$874.488,00    |
| 8    | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL         | N/A          | N/A                 | \$32.592.942,98                | \$19.609.900,00    | \$19.609.900,00 |

Para los ítems que no tienen precio histórico, su valor estimado será al precio de mercado.

### 5.6 VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

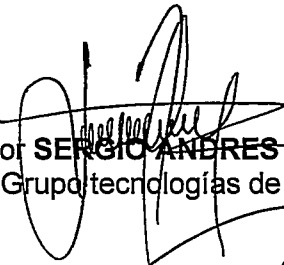
El valor estimado para el presente proceso de contratación es por un valor total de **DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$250.629.884,00)**, IVA incluido y demás impuestos y tributos legales necesarios para la ejecución del contrato discriminados de la siguiente manera:

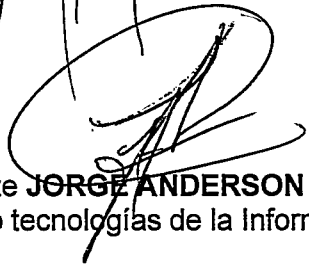
| ITEM | RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL | REC | UNIDAD | DESCRIPCIÓN                            | CANT | VALOR UNITARIO ESTIMADO, INCLUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA | VALOR TOTAL ESTIMADO INCLUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA |
|------|------------------------------------|-----|--------|----------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | A-02-01-01-004-007                 | 10  | DEMET  | TOP CONTROL PARA APX 5000              | 1    | \$ 3.980.000,00                                                                          | \$ 3.980.000,00                                                                      |
| 2    | A-02-01-01-004-007                 | 10  | DEMET  | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000   | 2    | \$ 839.155,00                                                                            | \$ 1.678.310,00                                                                      |
| 3    | A-02-01-01-004-007                 | 10  | DEMET  | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000 | 65   | \$ 97.165,00                                                                             | \$ 6.315.725,00                                                                      |
| 4    | A-02-01-01-004-007                 | 10  | DEMET  | CHASIS DE RADIO APX 5000               | 1    | \$ 4.290.000,00                                                                          | \$ 4.290.000,00                                                                      |

|                     |                                                |                                                                                                         |
|---------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 39 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br>POLICÍA NACIONAL |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                         |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                         |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                         |

|       |                    |    |       |                                         |    |                  |                   |
|-------|--------------------|----|-------|-----------------------------------------|----|------------------|-------------------|
| 5     | A-02-01-01-004-007 | 10 | DEMET | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS | 5  | \$ 3.000.000,00  | \$ 15.000.000,00  |
| 6     | A-02-01-01-004-007 | 10 | DEMET | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500           | 3  | \$ 635.991,00    | \$ 1.907.973,00   |
| 7     | A-02-01-01-004-007 | 10 | DEMET | PARLANTE PARA RADIO APX-5000            | 2  | \$ 874.488,00    | \$ 1.748.976,00   |
| 8     | A-02-01-01-004-007 | 10 | DEVAU | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL  | 11 | \$ 19.609.900,00 | \$ 215.708.900,00 |
| TOTAL |                    |    |       |                                         |    |                  | \$ 250.629.884,00 |

1. La adjudicación del presente proceso se hará en forma total.
2. Los precios unitarios incluyen IVA, estos no podrán sobrepasar el valor estimado por cada ítem, de acuerdo como se encuentran establecidos por la entidad en el numeral 5.5 "análisis del valor estimado".
3. Los precios ofertados se mantendrán fijos para la ejecución de presupuesto del contrato.
4. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 477 del Estatuto Tributario Nacional, el cual establece los bienes que se encuentran exentos del impuesto sobre las ventas (IVA) con derecho a devolución, específicamente en lo correspondiente a equipos, software y demás implementos de sistemas y comunicaciones para uso de las Fuerzas Militares y la Policía Nacional, se concluye que los radios portátiles se encuentran exentos de dicho tributo, toda vez que clasifican técnicamente como equipos de comunicaciones destinados de forma exclusiva al uso de la Fuerza Pública.

  
 Mayor **SERGIO ANDRES PINEDA VELASQUEZ**  
 Jefe Grupo tecnologías de la Información DEMET

  
 Subintendente **JORGE ANDERSON CASTELLANOS**  
 Jefe Grupo tecnologías de la Información DEVAU

  
 Subintendente **JOSÉ DAVID MOLINA SANCHEZ**  
 Administrador Red Radio del Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones DEMET  
 Estructurador del Estudio Previo

|                     |                                                |                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 40 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                                |

**Documentos Anexos al Estudio Previo:**

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de Selección abreviada subasta inversa cuyo objeto es **ADQUISICIÓN DE RADIOS PORTATILES SISTEMA CONVENCIONAL, REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE.**

|                          |                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplica                   | <b>Anexos</b><br>(Los anexos se imprimen junto con el estudio previo)                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Certificación de la necesidad                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Especificaciones técnicas mínimas                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | Constancia de idoneidad y experiencia (aplica para prestación de servicios profesionales)                              |
| <input type="checkbox"/> | Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías                                           |
| <input type="checkbox"/> | Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Ficha técnica                                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Obligaciones de la policía nacional (no aplica para mínima cuantía)                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Obligaciones del contratista (no aplica para mínima cuantía)                                                           |
| Aplica                   | <b>Formularios adjuntos al estudio previo</b><br>(Seleccionar los formatos que aplican para el proceso de selección)   |
| <input type="checkbox"/> | Factores de verificación y ponderación.                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Apoyo a la industria nacional                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Indicación de trato nacional                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Experiencia del proponente                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | Certificación de contratos para acreditación de experiencia proponente extranjero sin sucursal o domicilio en Colombia |
| <input type="checkbox"/> | Clasificación proponente extranjero                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)                                                 |
| <input type="checkbox"/> | Compromiso anticorrupción (obligatorio)                                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Capacidad financiera                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> | Certificación de compromiso del fabricante y/o oferente                                                                |
| <input type="checkbox"/> | Certificación de la capacidad técnica                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Personal, experiencia y tiempos de dedicación mínimos                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Carta de compromiso postventa                                                                                          |

**Otros documentos adjuntos al Estudio Previo**

Otros \_\_\_\_\_

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Solicitud impuestos aplicables          |
| <input type="checkbox"/> | Respuesta Concepto impuestos aplicables |
| <input type="checkbox"/> | Solicitud y concepto ambiental          |
| <input type="checkbox"/> | Respuesta concepto ambiental            |

|                     |                                                |                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 41 de 41     | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS            | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| CÓDIGO: 1LF-FR-0071 |                                                |                                                                                                                |
| FECHA: 17/06/2024   | ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |                                                                                                                |
| VERSIÓN: 10         |                                                |                                                                                                                |

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Solicitud análisis indicadores financieros Oficio GS-2026-072769-DEMET                |
| <input type="checkbox"/> | Solicitud existencia bien adquirir plataforma CCE                                     |
| <input type="checkbox"/> | Certificado plan de compras                                                           |
| <input type="checkbox"/> | Formato solicitud cotización                                                          |
| <input type="checkbox"/> | Cotizaciones                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | 02 cotizaciones                                                                       |
| <input type="checkbox"/> | Certificado Disponibilidad Presupuestal                                               |
| <input type="checkbox"/> | Soporte proceso solicitud de información a proveedores SECOP II PN MEVIL SIP 030 2026 |
| <input type="checkbox"/> | Solicitud información CCE GLPI                                                        |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

La Policía Metropolitana de Villavicencio, tendrá como parámetro de evaluación técnica el diligenciamiento y presentación del presente anexo y cada uno de sus numerales por parte de los oferentes, en el cual se encuentran las especificaciones técnicas de los bienes a contratar, además de la descripción de los requisitos técnicos que los oferentes deberán cumplir y/o anexar en su propuesta.

Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará no habilitada técnicamente.

El proponente deberá diligenciar y presentar junto con la oferta el formato de Especificaciones Técnicas que se presenta a continuación, debidamente firmado por el representante legal, en el que exprese su manifestación de cumplimiento o no cumplimiento con cada una de las especificaciones técnicas exigidas, las cuales serán verificadas por el Comité Técnico Evaluador aplicando el criterio de cumple o no cumple.

El proponente deberá presentar en el SECOP II, junto con la oferta la información y/o documentos que más adelante se relacionan, así:

| CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| ITEM                         | TOP CONTROL PARA RADIO APX 5000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 1,1                          | Cantidad                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |
| 1,2                          | Numero de parte                 | 1371891H01 Bezel, Control Top, Subassembly o su equivalencia, originales                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |
| 1,3                          | Certificación                   | El oferente deberá anexar certificación expedida por el fabricante y/o distribuidor autorizado por el fabricante en Colombia, que avale los repuestos y accesorios para los equipos de radiocomunicaciones de la línea radio APX-5000 son originales de fábrica y evitar el riesgo de repuestos genéricos. |        |           |
| 1,4                          | Compatibilidad                  | Deben ser compatibles con los radios portátiles marca Motorola APX-5000 existentes en la institución.                                                                                                                                                                                                      |        |           |
| 1,5                          | Garantía                        | Seis (12) meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |
| 1,6                          | Lugar de entrega y garantía     | La entrega de los elementos junto con la garantía debe realizarse en la metropolitana de Villavicencio, específicamente en la oficina de GUTIC, ubicada en la Calle 21 Sur, Vía Kirpas, Camino Ganadero, Granja Campo Alegre, Vereda Caños Negros. Este trámite no generará ningún costo adicional.        |        |           |
| CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |
| ITEM                         | PERILLA DE VOLUMEN APX-5000     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 2,1                          | Cantidad                        | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |
| 2,2                          | Número de parte                 | 3675581B01 Knob, Volume o su equivalencia, originales                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |
| 2,3                          | Color                           | Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |
| 2,4                          | Certificación                   | El oferente deberá anexar certificación expedida por el fabricante y/o distribuidor autorizado por el fabricante en Colombia, que avale los repuestos y accesorios para los equipos de radiocomunicaciones de la línea radio APX-5000 son originales de fábrica y evitar el riesgo de repuestos genéricos. |        |           |
| 2,5                          | Compatibilidad                  | Deben ser compatibles con los radios portátiles marca Motorola APX-5000 existentes en la institución.                                                                                                                                                                                                      |        |           |
| 2,6                          | Garantía                        | Seis (6) meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |
| 2,7                          | Lugar de entrega y garantía     | La entrega de los elementos junto con la garantía debe realizarse en la metropolitana de Villavicencio, específicamente en la oficina de GUTIC, ubicada en                                                                                                                                                 |        |           |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

|      |                             | la Calle 21 Sur, Vía Kirpas, Camino Ganadero, Granja Campo Alegre, Vereda Caños Negros. Este trámite no generará ningún costo adicional.                                                                                                                                                                   |        |           |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| ITEM | CHASIS DE RADIO APX-5000    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
| 3,1  | Cantidad                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |
| 3,2  | Numero de parte             | 01009364001 Assembly, main, chasis (W/O Control Top) o su equivalencia, originales ( Conector tipo redondo)                                                                                                                                                                                                |        |           |
| 3,3  | Certificación               | El oferente deberá anexar certificación expedida por el fabricante y/o distribuidor autorizado por el fabricante en Colombia. que avale los repuestos y accesorios para los equipos de radiocomunicaciones de la línea radio APX-5000 son originales de fábrica y evitar el riesgo de repuestos genéricos. |        |           |
| 3,4  | Compatibilidad              | Deben ser compatibles con los radios portátiles marca Motorola APX-5000 existentes en la institución.                                                                                                                                                                                                      |        |           |
| 3,5  | Garantía.                   | doce (12) meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |
| 3,6  | Lugar de entrega y garantía | La entrega de los elementos junto con la garantía debe realizarse en la metropolitana de Villavicencio, específicamente en la oficina de GUTIC, ubicada en la Calle 21 Sur, Vía Kirpas, Camino Ganadero, Granja Campo Alegre, Vereda Caños Negros. Este trámite no generará ningún costo adicional.        |        |           |

## FUENTES REGULADORAS

| ITEM | ESPECIFICACIONES                                           | REQUERIMIENTO MÍNIMO                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 4.1  | Cantidad                                                   | 5                                                               |        |           |
| 4.2  | marca                                                      |                                                                 |        |           |
| 4.3  | referencia o modelo                                        |                                                                 |        |           |
| 4.4  | Tensión entrada                                            | <=108 a 132 VAC, 60Hz, una fase                                 |        |           |
| 4.5  | Tensión de salida nominal                                  | +13.5 VDC                                                       |        |           |
| 4.6  | Corriente DC máxima                                        | 25 A                                                            |        |           |
| 4.7  | Corriente de salida<br>Ciclo de trabajo 30%<br>50%<br>100% | 25A<br>15A<br>7A<br>120 VAC, 25°C                               |        |           |
| 4.8  | Regulación de voltaje                                      | ± 1 %                                                           |        |           |
| 4.9  | Rizado                                                     | Menos de 5mV RMS                                                |        |           |
| 4.10 | Aislamiento primario                                       | >5000 voltios                                                   |        |           |
| 4.11 | Protección de alta tensión DC                              | 16 V                                                            |        |           |
| 4.12 | Protectores térmicos                                       | con reposición automática                                       |        |           |
| 4.13 | Corriente de salida de corto circuito                      | 1.5 A máx.                                                      |        |           |
| 4.14 | conectores                                                 | Regleta de salida de dos pares                                  |        |           |
| 4.15 | Protección                                                 | Fusibles AC y DC accesible desde el exterior                    |        |           |
| 4.16 | indicadores                                                | Leds lumínicos de presencia de red comercial AC y de salida DC. |        |           |
| 4.17 | seguridad                                                  | Protección para equipo y batería.                               |        |           |
| 4.18 |                                                            | Control automático de temperatura de operación.                 |        |           |
| 4.19 |                                                            | Limitador regresivo de la corriente de salida                   |        |           |
| 4.20 |                                                            | Reposición automática después de sobrecargas                    |        |           |
| 4.21 |                                                            | Corto circuito en los terminales de salida                      |        |           |
| 4.22 |                                                            | Alta temperatura interior                                       |        |           |
| 4.23 |                                                            | Alta tensión de salida                                          |        |           |
| 4.24 |                                                            | Montaje en                                                      |        |           |
|      |                                                            | Piso, mesa, bandeja                                             |        |           |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

|      |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4,25 | Materiales de la caja       | Base aluminio >=2mm y tapa en acero de cal 18.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 4,26 | Temperatura ambiente        | 0 a 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 4,27 | accesorios                  | Se deben entregar los cables de conexión de la batería al cargador con borneras, (12 VDC) y cable de poder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 4,28 | Compatibilidad              | Las fuentes ofrecidas deben brindar seguridad de carga y descarga de las baterías de 12V a 75Ah. Igualmente debe brindar protección a los radios bases los cuales el consumo entre 10 y 45 watts.                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 4,29 | Ficha técnica               | Debe anexarse ficha técnica de la fuente ofertada y características suministrada por la firma fabricante donde se pueda observar el comportamiento., manual del usuario, de operación y diagrama eléctrico en medio físico y magnético originales, para cada uno de los elementos.                                                                                                                                                                      |  |  |
| 4,30 | Fecha de fabricación        | Se debe anexar certificación de fabricante o distribuidor autorizado en Colombia que las fuentes son de fabricación máximo de seis meses de anterioridad a la firma del proceso contractual, donde especifiquen que son fuentes nuevas, no se aceptan re manufacturadas o renovadas                                                                                                                                                                     |  |  |
| 4,31 | Garantía de fábrica         | El oferente deberá anexar certificación expedida directamente por el fabricante, donde estén las Garantías Para todos sus componentes, se debe garantizar en mínimo un año (01) contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción. La entrega de los elementos, se debe hacer en el comando de policía meta en la oficina de GUTIC en la dirección Calle 44 # 35-96, barrio El Triunfo, sin costo adicional.                              |  |  |
| 4,32 | Garantía y respaldo         | El oferente debe presentar certificación del fabricante donde el representante en Colombia brinde un soporte técnico en sus laboratorios para aplicar la reparación y respaldo si se necesita. Además, suministrará todos los repuestos nuevos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la policía nacional con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de Las fuentes dentro del tiempo de garantía.    |  |  |
| 4,33 | Servicio Post Venta         | El oferente deberá certificar por escrito que tiene la capacidad de atender y cumplir todos los requerimientos exigidos durante el tiempo que dure la garantía, por deterioro o defectos de fabricación, o por defectos encontrados en el elemento solicitado o que no reúnan las condiciones exigidas, siendo el producto reemplazado por otro de iguales características durante un período máximo de 10 días calendario en cualquier parte del país. |  |  |
| 4,34 | Acuerdo de confidencialidad | En virtud del presente proceso el oferente se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del futuro contrato y que se encuentre marcada como confidencial, así como a los lugares a los cuales tenga acceso el proponente deberá firmar un acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información formulario N°7                                                                                      |  |  |
| 4,35 | Lugar de Entrega            | La entrega de los elementos junto con la garantía debe realizarse en la metropolitana de Villavicencio,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

específicamente en la oficina de GUTIC, ubicada en la Calle 21 Sur, Vía Kirpas, Camino Ganadero, Granja Campo Alegre, Vereda Caños Negros. Este trámite no generará ningún costo adicional.

## CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

| ITEM | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 5,1  | Cantidad                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |
| 5,2  | Número de parte                                | HMN1090A o su equivalencia, originales conector redondo                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |
| 5,3  | Color                                          | Negro/gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |
| 5,4  | Certificación                                  | El oferente deberá anexar certificación expedida por el fabricante y/o distribuidor autorizado por el fabricante en Colombia. que avale los repuestos y accesorios para los equipos de radiocomunicaciones de la línea radio APX-5000 son originales de fábrica y evitar el riesgo de repuestos genéricos. |        |           |
| 5,5  | Compatibilidad                                 | Deben ser compatibles con los radios portátiles marca Motorola APX-2500 existentes en la institución.                                                                                                                                                                                                      |        |           |
| 5,6  | Garantía.                                      | Seis (12) meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |
| 5,7  | Lugar de entrega y garantía                    | La entrega de los elementos junto con la garantía debe realizarse en la metropolitana de Villavicencio, específicamente en la oficina de GUTIC, ubicada en la Calle 21 Sur, Vía Kirpas, Camino Ganadero, Granja Campo Alegre, Vereda Caños Negros. Este trámite no generará ningún costo adicional         |        |           |

## CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

| ITEM | PARLANTE PARA RADIO APX-5000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 6,1  | Cantidad                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |
| 6,2  | Número de parte              | NHN7016_ Module, Speaker o su equivalencia, originales                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |
| 6,3  | Color                        | N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |
| 6,4  | Certificación                | El oferente deberá anexar certificación expedida por el fabricante y/o distribuidor autorizado por el fabricante en Colombia. que avale los repuestos y accesorios para los equipos de radiocomunicaciones de la línea radio APX-5000 son originales de fábrica y evitar el riesgo de repuestos genéricos. |        |           |
| 6,5  | Compatibilidad               | Deben ser compatibles con los radios portátiles marca Motorola APX-5000 existentes en la institución.                                                                                                                                                                                                      |        |           |
| 6,6  | Garantía.                    | Seis (12) meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |
| 6,7  | Lugar de entrega y garantía  | La entrega de los elementos junto con la garantía debe realizarse en la metropolitana de Villavicencio, específicamente en la oficina de GUTIC, ubicada en la Calle 21 Sur, Vía Kirpas, Camino Ganadero, Granja Campo Alegre, Vereda Caños Negros. Este trámite no generará ningún costo adicional.        |        |           |

## CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

| ITEM | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000 |  | CUMPLE | NO CUMPLE |
|------|--------------------------------------|--|--------|-----------|
|------|--------------------------------------|--|--------|-----------|

|                                                |  |                                                                                                                |
|------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS |  | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS              |  |                                                                                                                |

|     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6,1 | Cantidad                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 6,2 | Numero de parte             | NHN7027_ Assy, Front Housing, M2, Black, Dual Display (Limited Keypad) o su equivalencia, originales                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 6,3 | Color                       | Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 6,4 | Certificación               | El oferente deberá anexar certificación expedida por el fabricante y/o distribuidor autorizado por el fabricante en Colombia. que avale los repuestos y accesorios para los equipos de radiocomunicaciones de la línea radio APX-5000 son originales de fábrica y evitar el riesgo de repuestos genéricos. |  |  |
| 6,5 | Compatibilidad              | Deben ser compatibles con los radios portátiles marca Motorola APX-5000 existentes en la institución.                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 6,6 | Garantía.                   | Seis (12) meses.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 6,7 | Lugar de entrega y garantía | La entrega de los elementos junto con la garantía debe realizarse en la metropolitana de Villavicencio, específicamente en la oficina de GUTIC, ubicada en la Calle 21 Sur, Vía Kirpas, Camino Ganadero, Granja Campo Alegre, Vereda Caños Negros. Este trámite no generará ningún costo adicional         |  |  |

| ITEM                             | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                                        | MINIMO ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                                                                           | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA                           | Cumple | No Cumple |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-----------|
| <b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |        |           |
| 1.1                              | Modelo                                                            | Especificar                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |        |           |
| 1.2                              | Cantidad                                                          | 11                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |        |           |
| 1.3                              | Color                                                             | Negro                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |        |           |
| 1.4                              | Project 25 o APCO P25                                             | Compatibilidad con estándar P25, infraestructura y terminales de comunicaciones de voz utilizados actualmente por la Policía Nacional.                                                                                            |                                                     |        |           |
| 1.5                              | Bandas de frecuencia activadas y licenciadas.                     | De 450 MHz hasta 470 MHz (Convencional digital), compatible con los sistemas actuales de la policía nacional.                                                                                                                     |                                                     |        |           |
| 1.6                              | Capacidad de licenciamiento y de activación bandas de frecuencias | Capacidad de activar mediante licencia de software las frecuencias en las bandas de 806 MHz hasta 870 MHz, compatible con el modo de operación troncalizado de la Policía Nacional y la banda de VHF desde 136 MHz hasta 174 MHz. |                                                     |        |           |
| 1.7                              | Multiplexación                                                    | FDMA                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |        |           |
| 1.8                              | Modulación                                                        | C4FM.                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |        |           |
| <b>TRANSMISOR</b>                |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |        |           |
| 1.9                              | Rango de Frecuencia                                               | UHF                                                                                                                                                                                                                               | Capacidad desde 380 MHz hasta 470 MHz Convencional. |        |           |
|                                  |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   | Capacidad desde 806 MHz hasta 825 MHz Troncalizado. |        |           |
|                                  |                                                                   | VHF                                                                                                                                                                                                                               | Capacidad desde 136 MHz hasta 174 MHz (VHF).        |        |           |
| 1.10                             |                                                                   | UHF                                                                                                                                                                                                                               | De 1 a 5 W en la banda de 400 MHz.                  |        |           |
|                                  |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   | De 1 a 3 W en la banda de 800 MHz.                  |        |           |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

| ITEM            | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                                             | MÍNIMO  | ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                                      | RADIOS PORTATILES | SISTEMA | Cumple | No Cumple |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|-----------|
|                 | Potencia de Salida (Watts)                                             | VHF     | De 1 a 6 W en la banda de (VHF) 136-174 MHz.                                                                                                                                          |                   |         |        |           |
| 1.11            | Estabilidad frecuencia                                                 | de      | ±1 ppm o mejor                                                                                                                                                                        |                   |         |        |           |
| 1.12            | Respuesta audio (dB)                                                   | de      | +1, -3 dB                                                                                                                                                                             |                   |         |        |           |
| 1.13            | Espaciamento de canal                                                  | de      | 25 KHz / 12.5 KHz                                                                                                                                                                     |                   |         |        |           |
| 1.14            | Limitación Modulación                                                  | de      | ±5 kHz / ±4 kHz / ±2.5 kHz                                                                                                                                                            |                   |         |        |           |
| <b>RECEPTOR</b> |                                                                        |         |                                                                                                                                                                                       |                   |         |        |           |
| 1.15            | Rango de Frecuencia                                                    | UHF     | Capacidad desde 380 MHz hasta 520 MHz (convencional).                                                                                                                                 |                   |         |        |           |
|                 |                                                                        |         | Capacidad desde 851 MHz hasta 870 MHz (troncalizado).                                                                                                                                 |                   |         |        |           |
|                 |                                                                        | VHF     | Capacidad desde 136 MHz hasta 174 MHz (VHF).                                                                                                                                          |                   |         |        |           |
| 1.16            | Potencia nominal de salida de audio                                    |         | 1 vatio o mejor                                                                                                                                                                       |                   |         |        |           |
| 1.17            | Espaciamento de canal para todas las bandas                            |         | 25/20/12.5 kHz                                                                                                                                                                        |                   |         |        |           |
| 1.18            | Estabilidad frecuencia                                                 | de      | +/- 1.0 ppm                                                                                                                                                                           |                   |         |        |           |
| 1.19            | Sensibilidad Digital 5% BER o mejor                                    | UHF     | 0.158 uV o mejor                                                                                                                                                                      |                   |         |        |           |
| 1.20            | Selectividad 12.5 KHz                                                  | UHF     | 74 dB o mejor                                                                                                                                                                         |                   |         |        |           |
| 1.21            | Rechazo espúreo                                                        |         | 98 dB o mejor                                                                                                                                                                         |                   |         |        |           |
| 1.22            | Distorsión audio                                                       | de      | 0.9% o mejor                                                                                                                                                                          |                   |         |        |           |
| <b>CIFRADO</b>  |                                                                        |         |                                                                                                                                                                                       |                   |         |        |           |
| 1.23            | Algoritmos encriptación activados y licenciados                        | de y    | Los equipos deben tener activado y licenciado el algoritmo de encriptación: ADP                                                                                                       |                   |         |        |           |
| 1.24            | Capacidad de licenciamiento y activación de algoritmos de encriptación | de y de | Los equipos deben tener la capacidad mediante software para poder realizar la activación de la licencia de los siguientes protocolos de encriptación: DES OFB, ADP, DVP-XL y AES-256. |                   |         |        |           |
| 1.25            | Soporte de múltiples llaves de encriptación.                           | de      | Debe soportar los algoritmos de encriptación (AES-256, DES-OFB, DVP-XL y ADP). Modulo con capacidad para mínimo 128 claves. Los algoritmos deben ser soportados de manera simultánea. |                   |         |        |           |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

| REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                           |                                                  |  | MINIMO | ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RADIOS PORTÁTILES | SISTEMA | Cumple | No Cumple |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|-----------|
| 1.26                                                 | Actualización remota de llaves de encriptación   |  |        | Over The Air Rekeying – OTAR. compatible con los sistemas actuales de la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |         |        |           |
| 1.27                                                 | Compatibilidad de OTAR                           |  |        | Compatibilidad con las infraestructura y terminales de comunicación de voz utilizados actualmente por la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |         |        |           |
| 1.28                                                 | Estándar de protección de claves de encriptación |  |        | FIPS 140-2 Nivel 3<br>FIPS 197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |         |        |           |
| 1.29                                                 | Compatibilidad                                   |  |        | Deberá ser compatible con los KVL (Key Variable Loader) que actualmente utiliza la institución.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |        |           |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO</b> |                                                  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |        |           |
| 1.30                                                 | Bluetooth                                        |  |        | De misión crítica 2.1, con encriptación de 96 bits para emparejamiento y encriptación de 128 bits para voz.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |         |        |           |
| 1.31                                                 | Pantalla                                         |  |        | Pantalla LCD superior monocromática con mapa de bits completo, 1 línea de texto y 8 caracteres, luz de fondo multicolor                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |         |        |           |
| 1.32                                                 | Botones interruptores                            |  |        | En la parte superior debe traer los siguientes elementos: perilla para control de volumen/encendido, botón naranja de emergencia, perilla giratoria de 16 posiciones para seleccionar canales, interruptor concéntrico de 2 posiciones e interruptor programable mínimo de 3 posiciones. En la parte lateral botón PTT adecuado para la operación y 3 botones programables. |                   |         |        |           |
| 1.33                                                 | Número de capacidad canales                      |  |        | Mínimo 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |         |        |           |
| 1.34                                                 | Espaciamiento de Canal                           |  |        | 12.5 KHz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |         |        |           |
| 1.35                                                 | Supresión de ruido                               |  |        | Debe contar con capacidad de supresión de intensidad de ruido adaptativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |         |        |           |
| 1.36                                                 | Temperatura de operación                         |  |        | -30°C a +60°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |         |        |           |
| 1.37                                                 | Peso máximo con batería estándar                 |  |        | Máximo 520 gramos con batería estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |         |        |           |
| <b>SISTEMA DE GEOPOSICIONAMIENTO</b>                 |                                                  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |        |           |
| 1.38                                                 | GPS                                              |  |        | Integrado y activado dentro de la unidad, sin antenas adicionales, compatible con los sistemas actuales de la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |        |           |
| 1.39                                                 | Constelaciones                                   |  |        | GPS y GLONASS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |         |        |           |
| 1.40                                                 | Precisión                                        |  |        | <5 metros (95%) o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |         |        |           |
| 1.41                                                 | Modo de funcionamiento                           |  |        | Autónomo (no GPS asistido)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |         |        |           |
| 1.42                                                 | Sensibilidad                                     |  |        | -164 dBm o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |         |        |           |
| <b>ACCESORIOS</b>                                    |                                                  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |        |           |
| 1.43                                                 | Batería estándar                                 |  |        | 2 baterías impres 2 por cada radio ofertado de Li-Ion con mínimo 3400 mAh, IP68, las cuales debe ser compatibles con los cargadores que actualmente tiene la institución.                                                                                                                                                                                                   |                   |         |        |           |
| 1.44                                                 | Cargador de Baterías                             |  |        | Cada radio debe contar con un cargador para batería de la misma marca del radio ofertado, con su respectiva fuente de alimentación.                                                                                                                                                                                                                                         |                   |         |        |           |
| 1.45                                                 | Monófono                                         |  |        | Cada radio debe contar con un monófono alámbrico de la misma marca del radio ofertado, con gancho de sujeción.                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |         |        |           |
| 1.46                                                 | Antena                                           |  |        | Color negro, con GPS, sin acoples, banda de operación requerida, compatible con el radio ofertado.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |         |        |           |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

| ÍTEM                              | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                                                                                                                                          | MÍNIMO ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA | Cumple               | No Cumple    |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1.47                              | Soporte para radio                                                                                                                                                  | Cada radio debe tener un belt clip o mecanismo de sujeción para su transporte compatible con el radio ofertado o en su defecto porta radio en lona compatible con el cinturón multipropósito que usa la institución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 1.48                              | Cargador múltiple                                                                                                                                                   | Cargador múltiple NNTN8844 o su equivalente en el mercado de mínimo 6 bahías de carga, (debe incluir la licencia para que sea compatible con el Software de administración para flotillas de baterías IMPRES con el que actualmente cuenta la institución).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| SOPORTE, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 1.49                              | Manual de servicio técnico                                                                                                                                          | Debe suministrar un manual de servicio técnico detallado en idioma español, con cada uno de los planos tanto esquemático como de circuito impreso PCB (Printed Circuit Board), debe contener tips de reparación y explicación de funcionamiento de las diferentes partes del equipo, este manual debe corresponder al equipo de <b>radio ofertado</b> , se debe entregar en medio digital o mediante repositorio autorizado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 1.50                              | Año de fabricación                                                                                                                                                  | No inferior al año en que se realiza la firma del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 1.51                              | Kit mantenimiento de                                                                                                                                                | <div>Por cada 15 radios adquiridos, se debe suministrar un kit de mantenimiento compuesto por hardware, así:</div> <table><tr><th>REFERENCIA</th><th>KIT DE MANTENIMIENTO</th></tr><tr><td>IND NACIONAL</td><td>Destornillador de Torque ajustable con puntas torx, que cumpla con las especificaciones del manual de mantenimiento del fabricante, (Torx IP8 incluir Torx T6 y T8)</td></tr><tr><td>66009256001</td><td>Bit, Volume Spanner Nut, con No. parte 66009256001 o su equivalente.</td></tr><tr><td>66009258001</td><td>Bit, Antenna Spannner, con No. parte 66009258001 o su equivalente</td></tr></table> <div>Conforme a lo establecido en el manual del fabricante.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | REFERENCIA                | KIT DE MANTENIMIENTO | IND NACIONAL | Destornillador de Torque ajustable con puntas torx, que cumpla con las especificaciones del manual de mantenimiento del fabricante, (Torx IP8 incluir Torx T6 y T8) | 66009256001 | Bit, Volume Spanner Nut, con No. parte 66009256001 o su equivalente. | 66009258001 | Bit, Antenna Spannner, con No. parte 66009258001 o su equivalente |  |  |  |
| REFERENCIA                        | KIT DE MANTENIMIENTO                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| IND NACIONAL                      | Destornillador de Torque ajustable con puntas torx, que cumpla con las especificaciones del manual de mantenimiento del fabricante, (Torx IP8 incluir Torx T6 y T8) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 66009256001                       | Bit, Volume Spanner Nut, con No. parte 66009256001 o su equivalente.                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 66009258001                       | Bit, Antenna Spannner, con No. parte 66009258001 o su equivalente                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 1.52                              | Garantía equipos. de                                                                                                                                                | <div>36 meses para el radio, 24 meses para las baterías IMPRES-2 y 12 meses para los demás accesorios del radio ofertado, esta debe cubrir la reparación o cambio de los equipos y piezas que presenten fallas, deterioro o defectos de fabricación.</div> <div>El radio o accesorios que durante el periodo de garantía sea enviado a por tercera vez debe ser cambiado por uno totalmente nuevo de iguales o superiores características.</div> <div>Los equipos objeto de garantía serán recibidos y entregados por parte del contratista en la siguiente dirección: Calle 14 No. 13-16 barrio centro ciudad (Mitu - Vaupés) teniendo en cuenta los tiempos estipulados. En caso de hacerse efectiva la garantía, el contratista debe reparar o cambiar el radio o sus accesorios en un plazo no mayor a 30 días calendario, el tiempo contará desde el momento en que el radio o accesorio sea recibido por el contratista. Una vez informado de la garantía, el contratista tendrá 48 horas para recoger el equipo en la dirección indicada.</div> |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 1.53                              | Suministro repuestos y accesorios de                                                                                                                                | Disponibilidad de repuestos y accesorios del radio ofertado, por una vigencia mínima de 5 años contados a partir del término de la garantía de fabrica para el modelo de radio adquirido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |
| 1.54                              | Soporte                                                                                                                                                             | Capacidad de mantenimiento y reparación del radio y accesorios ofertados, por una vigencia mínima de 5 años contados a partir del término de la garantía de fabrica para el modelo de radio adquirido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |  |  |  |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

| ITEM                                  | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                      | MÍNIMO ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                            | RADIOS PORTÁTILES | SISTEMA | Cumple | No Cumple |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|-----------|
| 1.55                                  | Datos de contacto                               | El oferente deberá suministrar correo electrónico, número de teléfono corporativo y mecanismo para activar el soporte, mantenimiento y garantía.                                   |                   |         |        |           |
| ESTÁNDARES REGULATORIOS Y AMBIENTALES |                                                 |                                                                                                                                                                                    |                   |         |        |           |
| 1.56                                  | Derechos de autor                               | Adjuntar certificación expedida por el fabricante que lo acredite como propietario del software que utilizan los radios y accesorios ofertados.                                    |                   |         |        |           |
| 1.57                                  | Certificación de Fabrica                        | Anexar certificación expedida por el fabricante, mediante la cual se evidencie su capacidad de comercialización, instalación, soporte y garantía del radio y accesorios ofertados. |                   |         |        |           |
| 1.58                                  | Especificaciones Militares                      | MIL 810 D, E, F y G.                                                                                                                                                               |                   |         |        |           |
| 1.59                                  | Estándares de protección contra humedad y polvo | IP68 o mejor.                                                                                                                                                                      |                   |         |        |           |
| 1.60                                  | Lugar de entrega                                | Serán recibidos por parte del contratista en la siguiente dirección: Calle 14 No. 13-16 barrio centro ciudad (Mitu - Vaupés).                                                      |                   |         |        |           |

## OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

| <b>PRESENTACIÓN DE LA OFERTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | <b>CUMPLE</b> | <b>NO CUMPLE</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|------------------|
| <b>CARTA DE REPRESENTACIÓN DEL FABRICANTE O DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |               |                  |
| La propuesta se hará en forma clara y en idioma español. Deberá presentar la carta de representación del fabricante o de distribuidor autorizado donde se indique su nombramiento por lo menos por el tiempo de ejecución del contrato, tiempo de garantías.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |               |                  |
| <b>CERTIFICACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |               |                  |
| El oferente debe anexar certificación que indique que los elementos ofrecidos son de un fabricante con representación en Colombia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |               |                  |
| El oferente debe anexar certificación de distribuidor autorizado directamente por el fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |               |                  |
| El oferente debe anexar manifestación escrita sobre el tipo de garantía y soporte técnico que prestará.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |                  |
| <b>MANUALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |               |                  |
| El contratista deberá entregar de forma física y virtual toda la documentación técnica (Manuales) de cada uno de los elementos en el idioma idealmente en español o inglés.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |               |                  |
| <b>AMBIENTAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |               |                  |
| El contratista deberá garantizar la disposición final de los residuos sólidos peligrosos y especiales (aceites usados, luminarias RAEES, embaces de sustancias químicas y derivados de hidrocarburos, baterías y pilas, llantas, escombros entre otros relacionados en el título 6 residuos peligrosos del Decreto 1076 de 2015 o el que lo modifique o derogue) que se pudieran generar.                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |                  |
| <b>COMPROMISO DE ANTICORRUPCIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |               |                  |
| Cumplir con el compromiso de anticorrupción dentro del proceso manifestando que se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al mismo y si se comprueba el incumplimiento del proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el proceso de contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, para lo cual deberá diligenciar el formulario "COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN". |  |               |                  |
| <b>EXPERIENCIA DEL PROPONENTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |               |                  |



La verificación del requisito de experiencia se realizará mediante el Certificado del Registro Único de Proponentes (RUP) expedido por la Cámara de Comercio correspondiente, el cual deberá encontrarse vigente y en firme a la fecha de la diligencia de cierre y recibo de ofertas, conforme a lo establecido en los artículos 2.2.1.1.1.5.3 y 2.2.1.1.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015; en tal sentido, los proponentes, ya sean personas naturales, jurídicas o proponentes plurales, deberán aportar el RUP como instrumento para acreditar la experiencia exigida, con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del presente proceso.

El proponente, ya sea persona natural, jurídica o proponente plural, deberá acreditar experiencia en la celebración y ejecución de contratos con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al descrito en el numeral 1.1 "Descripción General del Objeto", mediante el Certificado de inscripción, calificación y clasificación del Registro Único de Proponentes (RUP), en el cual se evidencie su clasificación en el Clasificador de Bienes y Servicios en el TERCER NIVEL, así como el valor de los contratos expresado en SMMLV. Para tal efecto, los proponentes deberán acreditar experiencia en uno o varios contratos clasificados con al menos dos (2) de los códigos relacionados en la tabla que más adelante se ilustra, por un valor acumulado mínimo equivalente al ciento por ciento (100%) del valor del proceso contractual, expresado en SMMLV, de conformidad con la siguiente tabla:

| ITEM | CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC | CUANTÍA A ACREDITAR EN SMMLV EN EL RUP |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 32131000                                             | 143,15                                 |
| 2    | 43222814                                             |                                        |
| 3    | 26111704                                             |                                        |
| 4    | 43191510                                             |                                        |

#### REQUISITOS HABILITANTES DIFERENCIALES EN FAVOR DE MIPYME y EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

En aplicación del Decreto 1860 de 2021, para el caso de que el proponente sea una MIPYME o un consorcio, unión temporal o promesa futura constituido por al menos una (1) MIPYME con un mínimo del 10% de participación, conforme a lo establecido en el parágrafo 1 del *Artículo 2.2.1.2.4.2.18 del decreto 1082 de 2015* y en aplicación al Decreto 0287 de 2026 Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.2.4.2.6., 2.2.1.2.4.2.7. y 2.2.1.2.4.2.8. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación, conforme a lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.7. DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL SISTEMA DE PREFERENCIAS EN FAVOR DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD y artículo 2.2.1.2.4.2.7.3. *del decreto 1082 de 2015* "INCORPORACIÓN DE CRITERIOS HABILITANTES DIFERENCIALES EN FAVOR DE LOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD", la Policía Metropolitana de Villavicencio define como requisitos habilitantes diferenciales en favor de los proponentes que acrediten tal condición conforme a los términos de ley, en materia de experiencia del proponente, así:

El proponente, ya sea persona natural, jurídica o proponente plural, deberá acreditar experiencia en la celebración y ejecución de contratos con entidades públicas o privadas, cuyo objeto sea igual o similar al descrito en el numeral 1.1 "Descripción General del Objeto", mediante el Certificado de inscripción, calificación y clasificación del Registro Único de Proponentes (RUP), en el cual se evidencie su clasificación en el Clasificador de Bienes y Servicios en el TERCER NIVEL, así como el valor de los contratos expresado en SMMLV. Para tal efecto, los proponentes deberán acreditar experiencia en uno o varios contratos clasificados con al menos dos de los códigos relacionados en la tabla que más adelante se ilustra, por un valor acumulado mínimo equivalente al noventa (90%) del valor del proceso contractual, expresado en SMMLV, de conformidad con la siguiente tabla:

| ITEM | CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC | CUANTÍA A ACREDITAR EN SMMLV EN EL RUP |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1    | 32131000                                             | 128,82                                 |
| 2    | 43222814                                             |                                        |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS



POLICÍA NACIONAL

|   |          |
|---|----------|
| 3 | 26111704 |
| 4 | 43191510 |

De esta forma de acuerdo a la clasificación del oferente para verificación de su experiencia en el Registro Único de Proponentes en el código descrito en el cuadro anterior, el oferente deberá diligenciar y presentar junto con la propuesta el **Formulario Experiencia del Proponente**.

En caso de que con los contratos en los cuales se pretenda demostrar experiencia que se haya ejecutado como consorcio o unión temporal, esta solo será tomada en cuenta hasta el valor del porcentaje (%) de participación del proponente.

Si se presenta propuesta por un proponente plural (Consortio o Unión Temporal), la experiencia total exigida deberá estar identificada con el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel, de acuerdo a la codificación establecida en el cuadro anterior, y la misma será el resultado de la sumatoria de la experiencia de cada uno de sus integrantes, la cual en ningún momento podrá ser inferior a la exigida para el lote respectivo. No obstante, todos y cada uno de los miembros deberán aportar experiencia en los CÓDIGOS DE CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC indicados para cada lote de acuerdo a lo establecido en el cuadro anterior.

**Nota 1:** Los proponentes extranjeros no obligados a estar registrados en el RUP, deben acreditar experiencia relacionada con el objeto del presente proceso, mediante la presentación de certificaciones (una certificación por contrato) junto con la oferta, expedidas por los contratantes cuya sumatoria de los contratos debe ser de igual o superior al 100% del valor del presupuesto oficial por cada lote en Colombia, en las cuales se acredite la celebración, ejecución y terminación de contratos con entidades públicas o privadas, y conste como mínimo la información que se indica a continuación:

- ✓ Nombre o razón social de la entidad o empresa que certifica, dirección y teléfono.
- ✓ Nombre y cargo de la persona que expide la certificación y datos de contacto.
- ✓ Nombre del contratista
- ✓ Número y fecha del contrato.
- ✓ Objeto del contrato
- ✓ Fecha de terminación: estos contratos deberán estar terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso.
- ✓ Valor del contrato.
- ✓ Calificación del cumplimiento del contrato: la entidad contratante debe certificar que el objeto del contrato se cumplió a cabalidad.

**Nota 2:** Si el contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, el valor del contrato a considerar en cada criterio será igual al valor total del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.

Los contratos certificados para el oferente extranjero sin domicilio o sucursal en Colombia, deberán registrar experiencia en el clasificador UNSPSC y debe estar relacionada en los formularios "**clasificación proponente extranjero**" y el **Formulario Certificación de Contratos Para Acreditación de Experiencia Proponente Extranjero Sin Sucursal o Domicilio En Colombia.**" los cuales deben ser allegados junto con la propuesta.

**Nota 3:** De conformidad con el artículo 5 de la Ley 1882 de 2018, la experiencia que acrediten los proponentes podrá provenir de contratos celebrados y ejecutados con entidades o personas públicas y/o privadas.

**Nota 4:** El certificado constituye plena prueba respecto de la información verificada documentalmente y cuyo registro se encuentre en firme; firmeza que se produce diez (10) días hábiles después de su publicación en el Registro Único Empresarial (RUE) de conformidad con el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

**Nota 5:** La experiencia será verificada y evaluada como requisito habilitante por parte del comité técnico evaluador.

**CAPACIDAD OPERATIVA**

El oferente deberá **allegar certificación** escrita y firmada por el representante legal donde garantice que cuenta con la capacidad administrativa, operacional, económica, jurídica, de personal y logística, para la entrega de los elementos objeto del presente proceso, dispondrá de los funcionarios necesarios para entregar, los bienes a ofrecer a parte del conductor del vehículo.

Los costos que impliquen la contratación, afiliación al subsistema de salud y demás requisitos legales de contratación de funcionarios y medios logísticos serán responsabilidad única y exclusivamente del contratista, librando de cualquier responsabilidad al contratante en este caso a la Policía Nacional – Policía Metropolitana de Villavicencio.

**DISPONIBILIDAD DE LOS BIENES**

Con la presente el proponente **certifica** que en el caso que los repuestos se encuentren defectuosos, los deberá cambiar en un tiempo no mayor a cuarenta y ocho (48) horas, los bienes objeto del presente contrato, solicitados por el supervisor del contrato conforme a la necesidad de la institución.

**SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Con el fin de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo, así prevenir amenazas o accidentes y enfermedades laborales, que deriven en lesiones o enfermedades causadas por las condiciones de trabajo, y desarrollar acciones para la protección y promoción de la salud de los trabajadores que adelanten la preparación de los alimentos, así como asegurar el cumplimiento de las disposiciones del Decreto 1072 de 2015 "Único Reglamentario del Sector Trabajo y demás normas que lo complementen, en materia de seguridad y salud en el trabajo, los oferentes que participen del presente proceso contractual deberán acreditar el cumplimiento frente a la implementación y desarrollo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST al interior de su empresa, así:

El oferente deberá presentar certificación firmada por el representante legal y por el profesional encargado de la implementación del SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL - SG-SST o de la ARL, donde indique que cumple los estándares mínimos del SG-SST establecidos en la Resolución No. 0312 de 2019, en concordancia con el Decreto 1072 de 2015.

De igual manera que se compromete a tomar las medidas y acciones necesarias dirigidas a preservar, la vida e integridad de los empleados que realicen el traslado y entrega de los bienes, dando cumplimiento a las normas técnicas de seguridad industrial y salud ocupacional.

**Forma de acreditación del requisito exigido.**

1. Presentar junto con la propuesta, una certificación firmada por el representante legal del proponente o persona natural, en la cual certifique su empresa cumple con la implementación y desarrollo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo y demás normas que lo complementen.

Diligenciar y presentar junto con la propuesta el FORMULARIO - COMPROMISO CON EL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

**VERIFICACIÓN DEL RUIA**

Los oferentes que participen en el presente proceso no deberán estar inscritos en el Registro Único de Infractores Ambientales RUIA, La Policía Metropolitana de Villavicencio realizará la verificación correspondiente.

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Con la presentación de la oferta y el presente anexo firmado, el oferente certifica que no se encuentra inscrito con infractor en el Registro Único de Infractores Ambientales RUJA, del ministerio del medio ambiente y desarrollo sostenible, de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio del 2009, "por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue.

**CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN**

Confidencialidad e integridad de la información institucional: dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, el futuro contratista debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros; en tal virtud, adoptará todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida y suscribirá con la entidad los formatos de confidencialidad o reserva a que haya lugar.

En virtud del presente proceso contractual, el oferente seleccionado se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del futuro contrato; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su desarrollo.

El oferente deberá firmar un acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información para lo cual deberá diligenciar y entregar junto con la propuesta el **Formulario Acuerdo de Confidencialidad**.

En ese mismo sentido y dando cumplimiento a lo establecido en el artículo primero del anexo No. 9 de la Resolución No. 08310 del 28 de diciembre de 2016 "por la cual se expide el manual del sistema de gestión de la seguridad de la información para la Policía Nacional", el futuro contratista deberá diligenciar y entregar al grupo de contratos de la MEVIL, **dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la aceptación de oferta**, el formato No. **1DT-FR-0016 DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD Y COMPROMISO CON LA SEGURIDAD DE LA INFORMACION CONTRATISTAS O TERCEROS.**

**SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**

El oferente deberá **presentar certificación firmada** por el representante legal del proponente o persona natural, en la que manifieste expresamente que durante la ejecución del contrato se compromete al cumplimiento de las normas y/o estándares técnicos nacionales e internacionales, al igual que las normas, leyes y políticas de gobierno en materia de protección del medio ambiente.

En su artículo 79 la Constitución Política de Colombia consagra que "todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines."

Esta norma constitucional puede interpretarse de manera solidaria con el principio fundamental del derecho a la vida, ya que éste sólo se podría garantizar bajo condiciones en las cuales la vida pueda disfrutarse con calidad.

La constitución nacional impone al Estado y a las personas la obligación de proteger las riquezas culturales y naturales (Art. 8), así como el deber de las personas y del ciudadano de proteger los recursos naturales y de velar por la conservación del ambiente (Art. 95), y las relacionadas a continuación:

Las relacionadas con la aplicación de buenas prácticas ambientales, de acuerdo con el tipo de servicio a contratar.

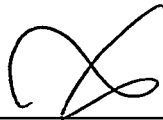
La certificación debe indicar de manera clara e inequívoca que cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales, que hubiese sido necesario tramitar antes, durante y al finalizar la ejecución del contrato, será asumida como su responsabilidad, y sobre el particular como la periodicidad con que se debe presentar informes.

|                                                |                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS              |                                                                                                               |

El proponente debe expresar en la certificación a presentar que en los casos de tener personal bajo su responsabilidad, deberá contemplar capacitaciones en temas ambientales como: impactos ambientales, manejo de residuos sólidos, líquidos, escombros entre otros, donde se realice el manejo y actuación de los mismos, e igualmente identificar los elementos utilizados (químicos, eléctricos, manufacturación entre otros), para el servicio que se va a realizar de acuerdo a cada actividad específica que se desarrolle.

De igual manera deberá presentar diligenciado y suscrito por el representante legal, el formulario Compromiso Sistema de Gestión Ambiental, dispuesto por la Policía Nacional Policía Metropolitana de Villavicencio.

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|



Subintendente **JOSE DAVID MOLINA SANCHEZ**  
 Responsable Estudio Previo Departamento de Policía Meta



## ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

## ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.

Objeto del proceso de Contratación: **ADQUISICIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y RADIOS PORTATILES SISTEMA CONVENCIONAL PARA LA POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE**

1. Los partícipes del proceso de contratación: Personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (consorcios, uniones temporales), que tengan la capacidad jurídica, técnica y económica para la ejecución del presente proceso contractual.
2. La población que se beneficia del proceso de contratación: Se beneficia todo el personal de la Policía Metropolitana de Villavicencio, Departamento de Policía Meta, Departamento de Policía Vaupés.
3. Capacidad Estatal en la disponibilidad presupuestal y conocimientos para el proceso de contratación estatal: Se consulta con el Grupo Financiero quienes certificación la disponibilidad de los recursos requeridos para el presente proceso, para las unidades policiales de la Policía Metropolitana de Villavicencio y unidades adscritas administrativamente y garantiza la disponibilidad de recursos de la Nación para atender el presente proceso contractual.
4. Suficiencia del presupuesto del proceso de contratación: De acuerdo al análisis efectuado con el Grupo Financiero se establece la apropiación de los recursos por un valor estimado para satisfacer la necesidad de adquisición de radios por valor de **DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$250.629.884,00)**, IVA incluido y demás impuestos y tributos legales necesarios para la ejecución del contrato
5. Condiciones geográficas y de acceso al lugar en el cual se debe cumplir el objeto contractual: Los elementos se deben entregar en la ciudad de Villavicencio, esta ciudad es la capital del departamento del Meta, cuenta con vías de acceso que facilitan la ejecución del objeto del presente contrato.
6. Entorno Socio ambiental: El municipio de Villavicencio se encuentra dividido en 8 comunas, 235 barrios (de los cuales solo 32 son legalizados), 101 asentamientos, 2 zonas de invasión, 7 corregimientos y 61 veredas en total, la agricultura, la ganadería, y la minería son pilares de la economía de la ciudad desarrollada por un importante y agitado comercio, respaldado en el recurso financiero, que la convierten en el polo de desarrollo de todos los llanos orientales, Villavicencio cuenta con una red de instituciones de carácter público y privado para el desarrollo socio económico de sus habitantes.
7. Condiciones políticas: Como capital departamental, alberga las sedes de la Gobernación del Departamento del Meta, Alcaldía Municipal, Corporaciones Públicas como la Asamblea Departamental y Concejo Municipal, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio, la Electrificadora Del Meta, la sucursal del Banco de la República de Colombia y la Cámara de Comercio de Villavicencio. La ciudad se encuentra a 86 kilómetros al sur de la capital de Colombia, a dos horas y media por la Autopista al Llano, Villavicencio como Área Metropolitana está integrada por los municipios de Acacias, Camaral y Restrepo.
8. Los factores ambientales: Debido a su cercanía a la línea del ecuador y su baja altitud, comparte el clima ecuatorial, la ciudad tiene un clima cálido con temperaturas anuales promedio durante el día que van desde 20 hasta 32 grado celsius. La temperatura guarda cierta relación con la precipitación, de manera que los meses más calurosos son aquellos en que la lluvia es menor, en especial enero y febrero, en los cuales la temperatura máxima sobrepasa en la zona urbana los 33 °C y los meses más frescos son aquellos considerados como los meses más lluviosos, desde mayo hasta julio siendo la temperatura máxima alrededor de 29°C, en la ciudad se ubican

**ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO**

diferentes entes gubernamentales dedicados a la protección del medio ambiente como CORMACARENA, lo cual facilita el control del cumplimiento de la normatividad ambiental.

9. El sector objeto del proceso de contratación y su mercado: El sector para ofrecer este tipo de productos se compone de empresas ya sean personas naturales o jurídicas en el sector de comercialización de **ADQUISICIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y RADIOS PORTATILES SISTEMA CONVENCIONAL PARA LA POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE**, con la capacidad de suplir el objeto del presente proceso contractual. Villavicencio, por ser la capital del Departamento, cuenta con varias zonas comerciales e industriales, lo cual garantiza una pluralidad de oferentes para el suministro de los elementos objeto del presente proceso.
10. La normatividad aplicable al objeto del proceso de contratación: Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, decreto 1510 de 2013, Resolución 3049 de 2014.
11. Experiencia propia y de otras entidades estatales en procesos de contratación y de otro tipo: Se puede verificar que existen diferentes entidades estatales de acuerdo a la verificación del Portal Único de Contratación que han contrato este tipo de bienes, sin embargo, en algunas son diferentes las presentaciones y especificaciones técnicas.

**IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN LOS RIESGOS**

1. Exigencia de requisitos habilitantes inapropiados o desproporcionados para el Proceso de Contratación
2. El estudio de mercado no permite la identificación de los aspectos de oferta y demanda del mercado respectivo, así como no permite establecer precios de mercado ajustados a la realidad del sector.
3. Precios artificiosamente bajos
4. La no suscripción del contrato
5. Incumplimiento del contrato
6. Mala calidad de los bienes
7. Cierre de importaciones en caso de requerirse
8. El incumplimiento de la normatividad ambiental en la protección del medio ambiente.
9. Fluctuación con tendencia al alza de la tasa de cambio
10. Emergencias ambientales y/o sanitarias, desastres naturales

|                                                |                                                                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO    |                                                                                                               |

## ETAPA PRECONTRACTUAL

| MECANISMO DE COBERTURA            | CLASE DE RIESGO | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ESTIMACION DEL RIESGO                                  | ASIGNACION DEL RIESGO | VIGENCIA                                                                            | JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA                                                                                                                      |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantía de Seriedad de la Oferta | Riesgo General  | La no suscripción del contrato sin justa causa. (Riesgo de tipo operacional)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial asignado | Proponentes           | Cuatro (4) meses contados a partir del cierre del proceso (presentación de ofertas) | Ampara la no suscripción del contrato sin justa causa por el diez por ciento (10%) del presupuesto oficial asignado desde la Presentación de la oferta. |
|                                   | Riesgo General  | La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de oferta cuando el término previsto en el pliego de condiciones para la adjudicación del contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del contrato se prorrogue siempre y cuando esas prorrogas no excedan un término de tres meses. (Riesgo de tipo operacional) |                                                        |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                         |
|                                   | Riesgo General  | La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de garantía de cumplimiento exigida por la entidad para amparar el incumplimiento de las obligaciones del contrato. (Riesgo de tipo operacional)                                                                                                                                         |                                                        |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                         |
|                                   | Riesgo General  | El retiro de la oferta después de vencido el término fijado para la presentación de las ofertas. (Riesgo de tipo operacional)                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                       |                                                                                     |                                                                                                                                                         |

## ETAPA CONTRACTUAL

| MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO   | TIPIFICACION DE LOS RIESGOS                                      | ESTIMACION DEL RIESGO                             | ASIGNACION DEL RIESGO | VIGENCIA                                                                                                                                                | JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantía única         | Riesgo General    | Incumplimiento del contrato.<br><br>(Riesgo de tipo operacional) | Veinte por ciento (20%) del valor del contrato    | Contratista           | Vigente por un término igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más contados a partir de la fecha del contrato / aceptación de oferta  | Ampara el riesgo de incumplimiento durante el plazo de ejecución y liquidación del contrato la estimación del riesgo cubre el 20% del valor del contrato como quiera que se pretende el pago parcial o definitivo de los perjuicios que cause a la entidad en los mismos términos de la cláusula penal pecuniaria. |
| Garantía única         | Riesgo Específico | Calidad de los bienes                                            | Cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato | Contratista           | Vigente por un término igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la fecha del contrato / aceptación de oferta | Ampara al asegurado por los perjuicios imputables al tomador/garantizado, derivados del incumplimiento de las especificaciones fijadas en el contrato o en las normas técnicas básicas relacionadas con el servicio contratado.                                                                                    |

## ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

POLICÍA NACIONAL

## CLAUSULAS SANCIONATORIAS

| MECANISMO DE COBERTURA    | CLASE DE RIESGO  | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS                                                                                                                                                               | ESTIMACIÓN DEL RIESGO                                                                                                                                                                                                        | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA                                                                                                                                             | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MULTA                     | RIESGO JURÍDICO  | La no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato o en alguno de sus modificatorios de la póliza de garantía única y/o alguno de los requisitos de legalización | Multa cuyo valor se liquidará con base en los cero puntos dos por ciento (0.2%) del valor del contrato.                                                                                                                      | Contratista           | A partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si hubiese por un término igual al plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más. | Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única, la multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días.                                                                                                                                                              |
| MULTA                     | RIESGO JURÍDICO  | Incumplimiento parcial                                                                                                                                                                    | Multas cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar                                                                                                      | Contratista           | A partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si hubiese por un término igual al plazo de ejecución del contrato.                       | Ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por causas imputables al contratista, se aplicará por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario, que se descontará del saldo de ejecución del que le adeude la entidad, se impondrá mediante acto administrativo motivado, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella |
| CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA | RIESGO JURÍDICO  | Incumplimiento total de las obligaciones derivadas del contrato y/o declaratoria de caducidad                                                                                             | Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato o caducidad del mismo, o proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. | Contratista           | A partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si hubiese por un término igual al plazo de ejecución del contrato y seis (06) meses más. | Ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista, se busca el pago parcial y/o definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad.                                                                                                                                                                                                                         |
| Garantía Técnica          | RIESGO OPERATIVO | Daños en las partes y componentes de los elementos y desperfecto de fábrica presentado por los elementos.                                                                                 | Valor desperfecto y/o daño de las partes y componentes de los elementos.                                                                                                                                                     | Contratista           | A partir de la suscripción del contrato y de las prórrogas si hubiese por un término igual al plazo de ejecución del contrato.                       | Ampara el riesgo de mala calidad de los bienes vigente por un término igual a la vigencia del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Subintendente **JOSE DAVID MOLINA SANCHEZ**  
Responsable Estructuración Estudio Previo Departamento de Policía Meta

## ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

## ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

La definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos se realizó dentro de los términos definidos en la Parte 2 – Título 1 – Capítulo 1 – Sección 3 – Subsección 1 y 2 del Decreto 1082 de 2015.

| Nº | Clase   | Fuente  | Etapas     | Tipo        | Descripción                                                                                                                                                                                          | Consecuencia de la Ocurrencia del Evento                                                                                                                                                                                                 | Probabilidad | Impacto | Calificación Total | Prioridad | ¿A quién se le asigna el riesgo? | Tratamiento implementados<br>controles a ser implementados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Impacto después del tratamiento |         |              |                    | Afecta la ejecución del contrato | ¿Afecta el equilibrio? | Persona responsable por implementar el tratamiento            | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento       | Fecha estimada en que se completa el tratamiento                                   | Monitoreo y Revisión                                                                                       |                                                                                               |
|----|---------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |         |            |             |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |                    |           |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Probabilidad                    | Impacto | Calificación | Calificación total |                                  |                        |                                                               |                                                      |                                                                                    | ¿Cómo se realiza el monitoreo?                                                                             | Periodicidad ¿Cuándo?                                                                         |
| 1  | GENERAL | INTERNO | PLANEACION | REGULATORIO | Exigencia de requisitos habilitantes inapropiados o desproporcionados para el Proceso de Contratación                                                                                                | Limitación a la pluralidad de oferentes y libre concurrencia al proceso de contratación que puede derivar en la declaración de desierto del proceso o incurrencia en conductas violatorias de los principios de la contratación pública. | 3            | 4       | 7                  | ALTO      | ENTIDAD                          | Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento.<br><br>Aplicación de manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación emitido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, durante la etapa de estructuración.<br><br>Verificación de los requisitos habilitantes y condiciones técnicas exigidas durante la etapa de estructuración y previo a la publicación del proceso.<br><br>Someter a revisión y aprobación del Comité de Adquisiciones de la Entidad, los estudios y documentos previos, donde se analicen las condiciones de participación, los requisitos habilitantes y condiciones técnicas exigidas, previo a la publicación del proceso. | 2                               | 2       | 4            | BAJO               | SI                               | NO                     | Estructurador Jefe Grupo de Contratos Comité de adquisiciones | A partir de la presentación del estudio previo       | En la fecha de aprobación del estudio previo por parte del comité de adquisiciones | Acta de reunión del comité de adquisiciones realizando la aprobación de los estudios y documentos previos. | De acuerdo a la programación contractual cada vez que se realice un proceso de contratación.  |
| 2  | GENERAL | INTERNO | PLANEACION | ECONÓMICO   | El estudio de mercado no permite la identificación de los aspectos de oferta y demanda del mercado respectivo, así como no permite establecer precios de mercado ajustados a la realidad del sector. | La fijación de valores estimados por ítems, presentando sobrecostos en los bienes y servicios a contratar                                                                                                                                | 3            | 4       | 7                  | ALTO      | ENTIDAD                          | Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento.<br><br>Aplicación de manual para la elaboración de estudios del sector en los procesos de contratación emitido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, durante la etapa de estructuración.<br><br>Adelestar las solicitudes de cotización de los bienes y servicios a contratar a través del SECCOP II<br><br>Aplicación de los lineamientos y normatividad institucional para la elaboración de estudios de mercado.<br><br>Someter a revisión y aprobación del Comité de Adquisiciones de la Entidad, los estudios y documentos previos, donde se analicen las condiciones de mercado previo a la publicación del proceso.                    | 2                               | 2       | 4            | BAJO               | SI                               | SI                     | Estructurador Jefe Grupo de Contratos Comité de adquisiciones | A partir del inicio de la estructuración del proceso | En la fecha de aprobación del estudio previo por parte del comité de adquisiciones | Acta de reunión del comité de adquisiciones realizando la aprobación de los estudios y documentos previos. | De acuerdo a la programación contractual cada vez que se realice un proceso de contratación.  |
| 3  | GENERAL | EXTERNO | SELECCIÓN  | ECONÓMICO   | Precios artificialmente bajos que inducen a la selección errada del proponente o inducen al fracaso del contrato por la incapacidad del contratista para cumplir con el objeto contractual           | Incumplimiento del contrato<br>Afectación al servicio de policía por ausencia de medios de comunicación.                                                                                                                                 | 2            | 6       | 8                  | ALTO      | ENTIDAD                          | Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento.<br><br>Aplicación de la guía para el manejo de ofertas con precios artificialmente bajos en los procesos de contratación emitido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, durante la etapa de evaluación de las ofertas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                               | 2       | 4            | BAJO               | SI                               | SI                     | Comité evaluador                                              | Cierre del proceso                                   | Publicación de acto adjudicación del proceso contractual                           | A través de los informes de evaluación de ofertas                                                          | Fecha prevista en el cronograma para la presentación de informes de evaluación de las ofertas |

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

| 4 | GENERAL    | EXTERNO | CONTRATACIÓN | OPERACIONAL | La suscripción del contrato                                                         | Que no se logre dar inicio al objeto del contrato.                                                                                                                                                                                 | 2 | 3 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | Transferencia del riesgo a través de la garantía de seriedad de la oferta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 2 | 3 | BAJO | SI | NO | Contratista/ Jefe Grupo de Contratos | Publicación del acto de adjudicación del proceso contractual | Firma del contrato                | Verificación del contrato firmado y publicado en SECOP II                                                                                                                               | Fecha prevista en el cronograma para la firma del contrato |
|---|------------|---------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 5 | GENERAL    | EXTERNO | EJECUCIÓN    | OPERACIONAL | Incumplimiento del contrato                                                         | Afectación al desarrollo de las actividades operativas y administrativas de la unidad policial, afectando el servicio de Policía.<br>Reducción de la capacidad de comunicación a través de medios de comunicación bidireccionales. | 3 | 3 | 6 | ALTO  | CONTRATISTA | Transferencia del riesgo, a través de la garantía de cumplimiento estatal.<br>Exigencia rigurosa de las obligaciones contractuales, así como el cumplimiento de los términos para la presentación del servicio.<br>Verificación de cada una de las cláusulas y obligaciones contractuales.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 2 | 4 | BAJO | SI | NO | Contratista/ Supervisor              | A partir de la firma del contrato                            | Hasta la liquidación del contrato | A través de la presentación de los Informes de supervisión seguimiento contractual                                                                                                      | Mensual                                                    |
| 6 | ESPECÍFICO | EXTERNO | EJECUCIÓN    | OPERACIONAL | Mala calidad de los bienes                                                          | Que los bienes no cumplan con las especificaciones técnicas.                                                                                                                                                                       | 3 | 2 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | Transferencia del riesgo, a través de la garantía de cumplimiento estatal.<br>Exigencia rigurosa de las especificaciones y condiciones técnicas del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 2 | 4 | BAJO | SI | NO | Contratista/ Supervisor              | A partir del inicio de la ejecución del contrato.            | Hasta la liquidación del contrato | A través de la presentación de los Informes de supervisión seguimiento contractual                                                                                                      | Mensual                                                    |
| 7 | ESPECÍFICO | EXTERNO | EJECUCIÓN    | ECONÓMICO   | Cierre de importaciones en caso de requerirse                                       | Incumplimiento parcial del contrato, por la no entrega oportuna de dispositivos de comunicación bidireccional.                                                                                                                     | 2 | 2 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | Transferencia del riesgo, a través de la garantía de cumplimiento estatal.<br>Exigencia rigurosa de las especificaciones y condiciones técnicas del contrato, así como verificación de los tiempos y plazos para la presentación del servicio.<br>Seguimiento permanente a las actividades de mantenimiento, verificando tiempos de entrega y estableciendo si el mismo comporta la importación de relaciones que no se encuentren disponibles.                                                                                                                 | 2 | 2 | 4 | BAJO | SI | SI | Contratista/ Supervisor              | A partir del inicio de la ejecución del contrato.            | Hasta la liquidación del contrato | A través de la presentación de los Informes de supervisión seguimiento contractual                                                                                                      | Mensual                                                    |
| 8 | GENERAL    | EXTERNO | EJECUCIÓN    | AMBIENTAL   | El incumplimiento de la normatividad ambiental en la protección del medio ambiente. | Afectación al medio ambiente por el incumplimiento de la normatividad ambiental, buenas prácticas ambientales.                                                                                                                     | 3 | 2 | 5 | MEDIO | CONTRATISTA | Transferir el riesgo al contratista a través de la inclusión de cláusulas ambientales en el contrato.<br>El contratista deberá proveer esta situación y en caso de presentarse asumirá las consecuencias por el incumplimiento a la normatividad ambiental y sanciones que eso conlleva.<br>Exigencia rigurosa de las obligaciones contractuales, así como el cumplimiento de los términos ambientales para la presentación del servicio.<br>Verificación de cada una de las cláusulas y obligaciones contractuales relacionadas con la normatividad ambiental. | 2 | 2 | 4 | BAJO | SI | NO | Contratista/ Supervisor              | A partir del inicio de la ejecución del contrato.            | Hasta la liquidación del contrato | A través de la presentación de los Informes de supervisión seguimiento contractual.                                                                                                     | Mensual                                                    |
| 9 | ESPECÍFICO | EXTERNO | EJECUCIÓN    | ECONÓMICO   | Fluctuación con tendencia al alza de la tasa de cambio                              | Incremento en los costos de las importaciones de relaciones                                                                                                                                                                        | 3 | 3 | 6 | MEDIO | CONTRATISTA | Transferir el riesgo al contratista quien deberá prever en la presentación de oferta esta situación hipotética y en caso de presentarse asumirá los costos financieros que ello le represente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 2 | 4 | BAJO | SI | SI | Contratista/ Contratante             | A partir de la presentación de la propuesta.                 | Hasta la liquidación del contrato | Revisión de documentación que forma parte del proceso contractual (estudio del sector, estudio de mercado) por parte del contratista.<br>Comunicaciones presentadas por el contratista. | Cuando ocurra el evento                                    |

ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

| 10 | GENERAL | EXTERNO | EJECUCIÓN | NATURALLEZA | Emergencias ambientales<br>y/o sanitarias, desastres<br>naturales | Interrupción a la ejecución<br>del contrato.<br>Afectación al desarrollo de<br>las actividades operativas y<br>administrativas de la<br>unidad policial, afectando<br>el servicio de Policía desde<br>el ámbito de comunicación<br>a través de medios<br>bidireccionales. | 1 | 3 | 5 | MEDIO | ENTIDAD | Reducir las consecuencias o el impacto del<br>Riesgo a través de inspecciones o<br>revisiones a cumplimiento del contrato y la<br>elaboración de planes de contingencia, que<br>permita garantizar la continuidad de la<br>ejecución del contrato ante<br>materialización del riesgo. | 1 | 2 | 3 | BAJO | SI | NO | Contratista/<br>Supervisor | A partir del<br>inicio de la<br>ejecución del<br>contrato. | Hasta<br>liquidación<br>del<br>contrato | Revisar al lugar de<br>ejecución.<br>Presentación de un<br>plan de contingencia<br>que mitigue el<br>impacto de la<br>materialización del<br>riesgo. | Cuando ocurra<br>el evento |
|----|---------|---------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|----|----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|----|---------|---------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|----|----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

*(Handwritten signature)*

Subintendente JOSE DAVID MOLINA SANCHEZ  
Responsable Estructuración Estudio Previo Departamento de Policía Meta

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

## CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA, SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)

Mitu, 23 de junio de 2026

El suscrito, Técnico del Grupo de las Tecnologías de la información y las Comunicaciones del Departamento de Policía Vaupés, manifiesta con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que, la adquisición de radios resulta fundamental para fortalecer la red de misión crítica y mitigar la obsolescencia de ciento quince (115) radios Motorola de referencia XTS 2250, los cuales representan aproximadamente el 80 % del sistema de comunicaciones actual, dichos equipos se encuentran en servicio desde hace 18 años, actualmente no cuentan con soporte técnico especializado, no disponen de actualizaciones de software, ni georreferenciación y presenta limitaciones en el mantenimiento correctivo y disponibilidad de respuestas en el mercado, debido a que esta referencia se encuentra descontinuada, por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de los bienes objeto del contrato.

| ITEM | DESCRIPCION                            | NECESIDAD REAL | EXISTENCIA ALMACEN | DEFICIT | CANTIDAD ADQUIRIR |
|------|----------------------------------------|----------------|--------------------|---------|-------------------|
| 1    | RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL | 164            | 35                 | 115     | 11                |

Subintendente **JORGE ANDERSON CASTELLANOS**  
Técnico Grupo de las Tecnologías de la información y las Comunicaciones  
Departamento de Policía Vaupés

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

(APLICA: COMPRAVENTA, SUMINISTRO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS)

POLICÍA NACIONAL

Villavicencio, 23 JUN 2026

El suscrito, Almacenista del Grupo de las Tecnologías de la información y las Comunicaciones del Departamento de Policía Meta, manifiesta con la suscripción de esta CERTIFICACIÓN que no se cuenta con las herramientas y elementos tecnológicos de STOCK de repuestos en el almacén de Telemática y por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación de los bienes objeto del contrato.

| ITEM | SERIAL                | DESCRIPCION                                    | NECEDIDAD REAL | EXISTENCIA ALMACEN | CANTIDAD ADQUIRIR |
|------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|
| 1.   | 481CTP3529            | TOP CONTROL PARA APX 5000                      | 11             | 0                  | 1                 |
| 2.   | 481CTP3529/481CSV6290 | CARCASA COMPLETA PARA RADIO APX 5000           | 50             | 0                  | 2                 |
| 3.   | N/A                   | PERILLA DE VOLUMEN PARA RADIO APX 5000         | 400            | 0                  | 65                |
| 4.   | 481CTP3529            | CHASIS DE RADIO APX 5000                       | 11             | 0                  | 1                 |
| 5.   | N/A                   | FUENTE CARGADORA DE 13.5V A 25 AMPERIOS        | 15             | 0                  | 5                 |
| 6.   | CAD                   | MONOFONOS PARA RADIO APX 2500 CONECTOR REDONDO | 20             | 0                  | 3                 |
| 7.   | 481CTP3529            | PARLANTE PARA RADIO APX-5000                   | 11             | 0                  | 2                 |

Mayor **SERGIO ANDRES PINEDA VELASQUEZ**  
Jefe Grupo tecnologías de la Información y las Comunicaciones DEMET



## OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

1. Poner a disposición del **CONTRATISTA** los bienes y lugares que se requieran para la ejecución y entrega del objeto contratado.
2. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un supervisor, a través de quien la **POLICÍA NACIONAL** mantendrá la interlocución permanente y directa con el **CONTRATISTA**.
3. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
4. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el **CONTRATISTA**, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas y en especial las especificaciones u obligaciones técnicas contenidas en el anexo técnico.
5. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar, para lo cual el supervisor dará aviso oportuno a la **POLICÍA NACIONAL**, sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
6. Pagar al **CONTRATISTA** en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
7. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.
8. Solicitar y recibir información técnica respecto del bien y demás del **CONTRATISTA** en desarrollo del objeto del contractual.
9. Rechazar los bienes y/o servicios cuando no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la **POLICÍA NACIONAL** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. El contratista deberá cumplir con todas las condiciones técnicas descrita en los anexos técnicos del contrato.
5. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
6. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la Policía Metropolitana de Villavicencio o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
7. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
8. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento a la Policía Metropolitana de Villavicencio de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
9. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
10. Restituir a LA **POLICÍA NACIONAL** los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso de que se hayan suministrado.
11. CATALOGACIÓN. - EL CONTRATISTA deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación
12. EL CONTRATISTA deberá promover que los elementos contratados tengan el sello ambiental, por cuanto este símbolo es una herramienta educativa que permita a los

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

consumidores nacionales identificar y orientar sus preferencias de compra, al tratarse de productos y/o servicios que no afectan de manera significativa el medio ambiente.

13. EL CONTRATISTA garantizará en la medida de las posibilidades la adquisición de bienes y servicios bajo parámetros ambientalmente aceptables, es decir, que contemple la disposición final, materias primas empleadas, posibilidad de reutilización etc., cuyas características ambientalmente amigables son certificables a través de algún tipo de proceso estandarizado (ISO, sellos verdes locales o internacionales), y que además de ello alcancen un alto rendimiento basado en el análisis de vida, reduciendo al mínimo los daños al medio ambiente.
14. EL CONTRATISTA Deberá cumplir la normatividad aplicable a las buenas prácticas ambientales.
15. Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio o en el transcurso de la actividad objeto del presente contrato, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
16. EL CONTRATISTA deberá brindar capacitación al personal que tenga bajo su responsabilidad en temas ambientales como: impactos ambientales, manejo de residuos sólidos, líquidos, escombros entre otros, donde se realice el manejo y adecuación de los mismo, e igualmente identificar los elementos utilizados (químicos, eléctricos, manufacturación entre otros), para el servicio a realizar, de acuerdo a la actividad específica que se desarrolle.
17. EL CONTRATISTA deberá cumplir con las obligaciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo y los lineamientos del gobierno nacional en materia de bio seguridad.
18. En el caso en que durante el tiempo de ejecución del contrato surja alguna eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte a cualquiera de las partes, el CONTRATISTA deberá informar por escrito a la otra parte que corresponda, con el fin de definir la solución de mutuo acuerdo.
19. Con el ánimo de incorporar criterios articulados con la protección del medio ambiente, el CONTRATISTA se compromete a comercializar productos que, por su composición, su contenido, la posibilidad de reciclaje permitan la favorabilidad y confiabilidad con el medio ambiente, bajo parámetros establecidos como ambientalmente aceptables.
20. El contratista se compromete a la adquisición preferiblemente de insumos ecológicos o biodegradables y demás elementos que no impacten negativamente la capa de ozono, papel reciclado o blanqueado sin cloro y todos los elementos en lo posible fabricados en material reutilizado y/o reciclado.
21. El CONTRATISTA se obliga a comunicar por escrito al contratante cualquier cambio en la información suministrada para el desarrollo del presente contrato; de igual forma, se deberá informar cualquier cambio en el número de cuenta bancaria, con el fin de realizar los respectivos pagos, allegando en original la certificación bancaria correspondiente.

**OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

22. Para evitar el incremento de precios el contratista deberá sostener los precios durante la ejecución del contrato.
23. El CONTRATISTA se compromete a entregar oportunamente y el tiempo establecido en el los bienes y/o servicios ofertados de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas.
24. Cumplir con la normatividad ambiental vigente nacional para reducir los aspectos e impactos ambientales asociados a su actividad productiva, El CONTRATISTA deberá tener los permisos, licencias que dieran lugar dentro del desarrollo de su actividad productiva, cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio del contrato, en el transcurso y después de la actividad del presente proceso, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
25. El CONTRATISTA se obliga a cumplir con los compromisos del del Sistema de Gestión ambiental.
26. Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por medio del cual se implementa el modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 "*Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado*" y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, "*Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos*" y el registro de la factura electrónica de venta.
27. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICIA NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE POLICIA VAUPES  
GRUPO TECN DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES DEVAU

GUIDES-GUTIC - 20.1

Mitú, 04 de mayo de 2026

Teniente coronel

DANY ALBERTO RUA MORALES

**Jefe Oficina Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**

Carrera 59 No. 26 - 21 CAN

Bogotá D.C

Asunto: Solicitud concepto de viabilidad Comité CERT

De manera atenta y respetuosa me permito solicitar a mi coronel, autorizar a quien corresponda, para que, en sesión del Comité de Evaluador de Requerimientos Tecnológicos, se emita concepto de viabilidad de los elementos tecnológicos relacionados en documento adjunto, con el propósito de dar continuidad al proceso de contratación denominado "Adquisición de radios convencionales portátiles" P25, para el mejoramiento y fortalecimiento de las comunicaciones para el Departamento de Policía Vaupés.

Atentamente,

Firmas:

Teléfono: 3227016688  
devau.gutic@policia.gov.co  
www.policia.gov.co

**INFORMACIÓN PÚBLICA**

Firmado digitalmente por:  
Nombre: Jorge Anderson Castellanos  
Grado: Subintendente  
Cargo: Tecnico Tecnologias De La Informacion Y Las  
Comunicaciones  
Cedula: 1095791521  
Dependencia: Grupo Tecn De La Informacion Y Las  
Comunicaciones Devau  
Unidad: Departamento De Policia Vaupes  
Correo: anders.castellanos@correo.policia.gov.co  
5/05/2026 4:58:26 p. m.

Página 1 de 1



**REPÚBLICA DE COLOMBIA**



**POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA**

**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**

**RADIOS PORTÁTILES SISTEMA CONVENCIONAL**

**GRUPO RED DE RADIO**

**FORMATO NO CONTROLADO**

|                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES |  |
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS TECNOLÓGICOS                 | POLICÍA NACIONAL                                                                    |

1. **ESPECIFICACION TECNICA:** RADIOS PORTATILES.SISTEMA CONVENCIONAL
2. **UNIDAD SOLICITANTE:** DEPARTAMENTO DE POLICÍA VAUPÉS
3. **VIGENCIA:** La presente especificación tendrá una vigencia de un año (01), pero estará sujeta a ser actualizada permanentemente de acuerdo a la vigilancia tecnológica que se establezca sobre el elemento a adquirir, con el objeto de que esta responda en todo momento a las necesidades y exigencias de la Policía Nacional.

| ÍTEM                             | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                                        | MÍNIMO | ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                                                                                  | RADIOS PORTÁTILES | SISTEMA |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| <b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> |                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| 1.1                              | Modelo                                                            |        | Especificar                                                                                                                                                                                                                       |                   |         |
| 1.2                              | Cantidad                                                          |        | Especificar                                                                                                                                                                                                                       |                   |         |
| 1.3                              | Color                                                             |        | Negro                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |
| 1.4                              | Project 25 o APCO P25                                             |        | Compatibilidad con estándar P25, infraestructura y terminalés de comunicaciones de voz utilizados actualmente por la Policía Nacional.                                                                                            |                   |         |
| 1.5                              | Bandas de frecuencia activadas y licenciadas.                     |        | De 450 MHz hasta 470 MHz (Convencional digital), compatible con los sistemas actuales de la policía nacional.                                                                                                                     |                   |         |
| 1.6                              | Capacidad de licenciamiento y activación de bandas de frecuencias |        | Capacidad de activar mediante licencia de software las frecuencias en las bandas de 806 MHz hasta 870 MHz, compatible con el modo de operación troncalizado de la Policía Nacional y la banda de VHF desde 136 MHz hasta 174 MHz. |                   |         |
| 1.7                              | Multiplexación                                                    |        | FDMA                                                                                                                                                                                                                              |                   |         |
| 1.8                              | Modulación                                                        |        | C4FM.                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |
| <b>TRANSMISOR</b>                |                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| 1.9                              | Rango de Frecuencia                                               | UHF    | Capacidad desde 380 MHz hasta 470 MHz Convencional.                                                                                                                                                                               |                   |         |
|                                  |                                                                   | VHF    | Capacidad desde 806 MHz hasta 825 MHz Troncalizado.                                                                                                                                                                               |                   |         |
| 1.10                             | Potencia de Salida (Watts)                                        | VHF    | Capacidad desde 136 MHz hasta 174 MHz (VHF).                                                                                                                                                                                      |                   |         |
|                                  |                                                                   | UHF    | De 1 a 5 W en la banda de 400 MHz.                                                                                                                                                                                                |                   |         |
|                                  |                                                                   | VHF    | De 1 a 3 W en la banda de 800 MHz.                                                                                                                                                                                                |                   |         |
| 1.11                             | Estabilidad de frecuencia                                         |        | De 1 a 6 W en la banda de (VHF) 136-174 MHz.                                                                                                                                                                                      |                   |         |
| 1.12                             | Respuesta de audio (dB)                                           |        | ±1 ppm o mejor                                                                                                                                                                                                                    |                   |         |
| 1.13                             | Espaciamento de canal                                             |        | +1, -3 dB                                                                                                                                                                                                                         |                   |         |
| 1.14                             | Limitación de Modulación                                          |        | 25 KHz / 12.5 KHz                                                                                                                                                                                                                 |                   |         |
| <b>RECEPTOR</b>                  |                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| 1.15                             | Rango de Frecuencia                                               | UHF    | Capacidad desde 380 MHz hasta 520 MHz (convencional).                                                                                                                                                                             |                   |         |
|                                  |                                                                   | VHF    | Capacidad desde 851 MHz hasta 870 MHz (troncalizado).                                                                                                                                                                             |                   |         |
| 1.16                             | Potencia nominal de salida de audio                               |        | Capacidad desde 136 MHz hasta 174 MHz (VHF).                                                                                                                                                                                      |                   |         |
| 1.17                             | Espaciamento de canal para todas las bandas                       |        | 1 vatio o mejor                                                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| 1.18                             | Estabilidad de frecuencia                                         |        | 25/20/12.5 kHz                                                                                                                                                                                                                    |                   |         |
|                                  |                                                                   |        | +/-1.0 ppm                                                                                                                                                                                                                        |                   |         |

**FORMATO NO CONTROLADO**

|                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES |  |
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS TECNOLÓGICOS                 | POLICÍA NACIONAL                                                                    |

| ITEM                                          | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                                             | MÍNIMO | ESPECIFICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RADIOS PORTATILES | SISTEMA |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| 1.19                                          | Sensibilidad Digital 5% BER o mejor                                    | UHF    | 0.158 uV o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |         |
| 1.20                                          | Selectividad 12.5 KHz                                                  | UHF    | 74 dB o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |         |
| 1.21                                          | Rechazo espúreo                                                        |        | 98 dB o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |         |
| 1.22                                          | Distorsión de audio                                                    |        | 0.9% o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |         |
| CIFRADO                                       |                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |
| 1.23                                          | Algoritmos de encriptación activados y licenciados                     |        | Los equipos deben tener activado y licenciado el algoritmo de encriptación: ADP                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |
| 1.24                                          | Capacidad de licenciamiento y activación de algoritmos de encriptación |        | Los equipos deben tener la capacidad mediante software para poder realizar la activación de la licencia de los siguientes protocolos de encriptación: DES OFB, ADP, DVP-XL y AES-256.                                                                                                                                                                                       |                   |         |
| 1.25                                          | Soporte de múltiples llaves de encriptación.                           |        | Debe soportar los algoritmos de encriptación (AES-256, DES-OFB, DVP-XL y ADP). Modulo con capacidad para mínimo 128 claves. Los algoritmos deben ser soportados de manera simultánea.                                                                                                                                                                                       |                   |         |
| 1.26                                          | Actualización remota de llaves de encriptación                         |        | Over The Air Rekeying – OTAR. compatible con los sistemas actuales de la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |         |
| 1.27                                          | Compatibilidad de OTAR                                                 |        | Compatibilidad con las infraestructura y terminales de comunicación de voz utilizados actualmente por la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |         |
| 1.28                                          | Estándar de protección de claves de encriptación                       |        | FIPS 140-2 Nivel 3<br>FIPS 197                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |         |
| 1.29                                          | Compatibilidad                                                         |        | Deberá ser compatible con los KVL (Key Variable Loader) que actualmente utiliza la institución.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |
| CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO |                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |         |
| 1.30                                          | Bluetooth                                                              |        | De misión crítica 2.1, con encriptación de 96 bits para emparejamiento y encriptación de 128 bits para voz.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |         |
| 1.31                                          | Pantalla                                                               |        | Pantalla LCD superior monocromática con mapa de bits completo, 1 línea de texto y 8 caracteres, luz de fondo multicolor                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |         |
| 1.32                                          | Botones e interruptores                                                |        | En la parte superior debe traer los siguientes elementos: perilla para control de volumen/encendido, botón naranja de emergencia, perilla giratoria de 16 posiciones para seleccionar canales, interruptor concéntrico de 2 posiciones e interruptor programable mínimo de 3 posiciones. En la parte lateral botón PTT adecuado para la operación y 3 botones programables. |                   |         |
| 1.33                                          | Número o capacidad de canales                                          |        | Mínimo 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |         |
| 1.34                                          | Espaciamiento de Canal                                                 |        | 12.5 KHz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |         |
| 1.35                                          | Supresión de ruido                                                     |        | Debe contar con capacidad de supresión de intensidad de ruido adaptativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |         |
| 1.36                                          | Temperatura de operación                                               |        | -30°C a +60°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |         |
| 1.37                                          | Peso máximo con batería estándar                                       |        | Máximo 520 gramos con batería estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |         |

**FORMATO NO CONTROLADO**

|                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES |  |
| ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS TECNOLÓGICOS                 | POLICÍA NACIONAL                                                                    |

| ÍTEM                              | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                                           | MINIMO ESPECIFICACIONES RADIOS PORTÁTILES SISTEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA DE GEOPOSICIONAMIENTO     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.38                              | GPS                                                                  | Integrado y activado dentro de la unidad, sin antenas adicionales, compatible con los sistemas actuales de la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.39                              | Constelaciones                                                       | GPS y GLONASS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.40                              | Precisión                                                            | <5 metros (95%) o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.41                              | Modo de funcionamiento                                               | Autónomo (no GPS asistido)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.42                              | Sensibilidad                                                         | -164 dBm o mejor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| ACCESORIOS                        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.43                              | Batería estándar                                                     | 2 baterías impres 2 por cada radio ofertado de Li-Ion con mínimo 3400 mAh, IP68, las cuales debe ser compatibles con los cargadores que actualmente tiene la institución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.44                              | Cargador de Baterías                                                 | Cada radio debe contar con un cargador para batería de la misma marca del radio ofertado, con su respectiva fuente de alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.45                              | Monófono                                                             | Cada radio debe contar con un monófono alámbrico de la misma marca del radio ofertado, con gancho de sujeción.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.46                              | Antena                                                               | Color negro, con GPS, sin acoples, banda de operación requerida, compatible con el radio ofertado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.47                              | Soporte para radio                                                   | Cada radio debe tener un belt clip o mecanismo de sujeción para su transporte compatible con el radio ofertado o en su defecto porta radio en lona compatible con el cinturón multipropósito que usa la institución.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.48                              | Cargador múltiple                                                    | Cargador múltiple NNTN8844 o su equivalente en el mercado de mínimo 6 bahías de carga, (debe incluir la licencia para que sea compatible con el Software de administración para flotillas de baterías IMPRES con el que actualmente cuenta la institución).                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| SOPORTE, MANTENIMIENTO Y GARANTÍA |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.49                              | Manual de servicio técnico                                           | Debe suministrar un manual de servicio técnico detallado en idioma español, con cada uno de los planos tanto esquemático como de circuito impreso PCB (Printed Circuit Board), debe contener tips de reparación y explicación de funcionamiento de las diferentes partes del equipo, este manual debe corresponder al equipo de <u>radio ofertado</u> , se debe entregar en medio digital o mediante repositorio autorizado.                                                                        |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.50                              | Año de fabricación                                                   | No inferior al año en que se realiza la firma del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 1.51                              | Kit de mantenimiento                                                 | Por cada 15 radios adquiridos, se debe suministrar un kit de mantenimiento compuesto por hardware, así:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
|                                   |                                                                      | <table><tr><th>REFERENCIA</th><th>KIT DE MANTENIMIENTO</th></tr><tr><td>IND NACIONAL</td><td>Destornillador de Torque ajustable con puntas torx, que cumpla con las especificaciones del manual de mantenimiento del fabricante, (Torx IP8 incluir Torx T6 y T8)</td></tr><tr><td>66009256001</td><td>Bit, Volume Spanner Nut, con No. parte 66009256001 o su equivalente.</td></tr><tr><td>66009258001</td><td>Bit, Antenna Spannner, con No. parte 66009258001 o su equivalente</td></tr></table> | REFERENCIA                                                                                                                                                          | KIT DE MANTENIMIENTO | IND NACIONAL | Destornillador de Torque ajustable con puntas torx, que cumpla con las especificaciones del manual de mantenimiento del fabricante, (Torx IP8 incluir Torx T6 y T8) | 66009256001 | Bit, Volume Spanner Nut, con No. parte 66009256001 o su equivalente. | 66009258001 | Bit, Antenna Spannner, con No. parte 66009258001 o su equivalente |
|                                   |                                                                      | REFERENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KIT DE MANTENIMIENTO                                                                                                                                                |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
|                                   |                                                                      | IND NACIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Destornillador de Torque ajustable con puntas torx, que cumpla con las especificaciones del manual de mantenimiento del fabricante, (Torx IP8 incluir Torx T6 y T8) |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 66009256001                       | Bit, Volume Spanner Nut, con No. parte 66009256001 o su equivalente. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
| 66009258001                       | Bit, Antenna Spannner, con No. parte 66009258001 o su equivalente    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
|                                   |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |
|                                   |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                     |                      |              |                                                                                                                                                                     |             |                                                                      |             |                                                                   |

FORMATO NO CONTROLADO

|                                                                      |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES</b> | <br><b>POLICÍA NACIONAL</b> |
| <b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ELEMENTOS TECNOLÓGICOS</b>                 |                                                                                                                |

| ÍTEM                                         | REQUERIMIENTO CONVENCIONAL                      | MINIMO ESPECIFICACIONES RADIOS PORTÁTILES SISTEMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                 | Conforme a lo establecido en el manual del fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.52                                         | Garantía de equipos.                            | <p>36 meses para el radio, 24 meses para las baterías IMPRES-2 y 12 meses para los demás accesorios del radio ofertado, esta debe cubrir la reparación o cambio de los equipos y piezas que presenten fallas, deterioro o defectos de fabricación.</p> <p>El radio o accesorios que durante el periodo de garantía sea enviado a por tercera vez debe ser cambiado por uno totalmente nuevo de iguales o superiores características.</p> <p>Los equipos objeto de garantía serán recibidos y entregados por parte del contratista en la siguiente dirección: Calle 14 No. 13-16 barrio centro ciudad (Mitu - Vaupés) teniendo en cuenta los tiempos estipulados. En caso de hacerse efectiva la garantía, el contratista debe reparar o cambiar el radio o sus accesorios en un plazo no mayor a 30 días calendario, el tiempo contará desde el momento en que el radio o accesorio sea recibido por el contratista. Una vez informado de la garantía, el contratista tendrá 48 horas para recoger el equipo en la dirección indicada.</p> |
| 1.53                                         | Suministro de repuestos y accesorios            | Disponibilidad de repuestos y accesorios del radio ofertado, por una vigencia mínima de 5 años contados a partir del término de la garantía de fabrica para el modelo de radio adquirido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.54                                         | Soporte                                         | Capacidad de mantenimiento y reparación del radio y accesorios ofertados, por una vigencia mínima de 5 años contados a partir del término de la garantía de fabrica para el modelo de radio adquirido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.55                                         | Datos de contacto                               | El oferente deberá suministrar correo electrónico, número de teléfono corporativo y mecanismo para activar el soporte, mantenimiento y garantía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ESTÁNDARES REGULATORIOS Y AMBIENTALES</b> |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.56                                         | Derechos de autor                               | Adjuntar certificación expedida por el fabricante que lo acredite como propietario del software que utilizan los radios y accesorios ofertados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.57                                         | Certificación de Fabrica                        | Anexar certificación expedida por el fabricante, mediante la cual se evidencie su capacidad de comercialización, instalación, soporte y garantía del radio y accesorios ofertados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.58                                         | Especificaciones Militares                      | MIL 810 D, E, F y G.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.59                                         | Estándares de protección contra humedad y polvo | IP68 o mejor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.60                                         | Lugar de entrega                                | Serán recibidos por parte del contratista en la siguiente dirección: Calle 14 No. 13-16 barrio centro ciudad (Mitu - Vaupés).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**FORMATO NO CONTROLADO**



# Especificaciones técnicas para el proyecto

"Adquisición radios portátiles P25 convencional".

GS-2026-009122-DEVAU

DEVAU



## \* Alcance y Justificación

### \* Alcance:

El presente proyecto tiene como alcance el mejoramiento de las Comunicaciones del Departamento de Policía Vaupés, "Radios portátiles P25 sistema convencional", Que tienen por objetivo garantizar la operatividad y la continuidad de los servicios tecnológicos, el cumplimiento de los estándares normativos de la seguridad de la Información y las Comunicaciones:

### \* Justificación:

Se identificó la oportunidad de fortalecer la infraestructura tecnológica de comunicación radial debido al crecimiento progresivo de los servicios tecnológicos, así la adquisición de nuevos equipos de comunicación, que exige contar con un buen funcionamiento, seguro y técnicamente adecuado para abajar los sistemas críticos de comunicaciones y fortalecer la misión institucional.



## **\*Alineación Estratégica**

### **\*Lineamiento Institucional:**

**\*Innovación (Resolución No. 3409 del 10/10/2023)**

### **\*Objetivo estratégico:**

**\*OE6 Promover la transformación digital y el fomento de la cultura de cambio e innovación. (Resolución No. 3409 del 10/10/2023)**

### **\*Habilitador (es) a los que se alinea el proyecto:**

1. Arquitectura o de acuerdo a las 4 dimensiones del PETI (Resolución No. 00836 del 03/04/2025)

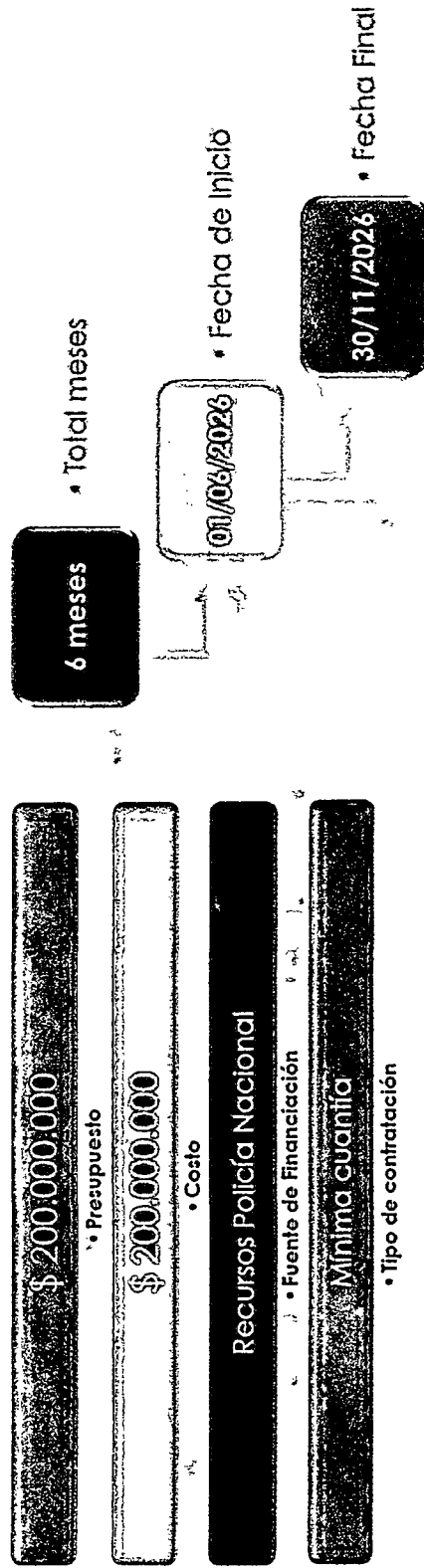
### **\*Servicios Proceso Direccionamiento Tecnológico:**

- Gestión de arquitectura de tecnologías de la información.
- Innovación tecnológica para la transformación del Servicio de Policía.

GS-2026-009122-DEVAU



## \*Presupuesto - Costo - Fuente de Financiación - Tiempo implementación - Innovación



\*¿El proyecto considera implementación de nueva tecnología?

No: Consiste en el mejoramiento y renovación de equipo de comunicación radial P25 del Departamento de Policía Vaupés- DEVAU.

GS-2026-009122-DEVAU



## **\*Beneficios**

Mejorar las comunicaciones operativas del personal policial mediante equipos confiables, modernos y compatibles con la red institucional, fortalecer la comunicación y el mando en tiempo real.

Reducir el riesgo operativo por fallas técnicas, obsolescencia de equipos y pérdida de comunicaciones en el desarrollo del servicio policial.

Optimizar la capacidad de respuesta institucional en procedimiento de prevención, control y reacción especialmente en áreas rurales y de débil acceso donde no existe cobertura de otros medios de comunicación.

Garantizar una mayor cobertura y disponibilidad de comunicaciones radial segura, favoreciendo la interoperabilidad entre unidades, estaciones y puesto de policía del Departamento.

Asegurar la continuidad del servicio policial mediante la disponibilidad permanente de equipos de comunicaciones esenciales para el cumplimiento de la misión constitucional.

GS-2026-009122-DEVAU



## \*Cuadro de Cantidades

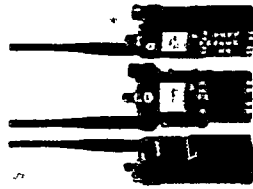
| No. | ELEMENTO                  | CANTIDAD | VALOR TOTAL       |
|-----|---------------------------|----------|-------------------|
| 1   | Adquisición de radios P25 | 10       | \$ 230.000.000,00 |
|     | Valor Total               |          | \$230.000.000,00  |

GS-2026-009122-DEVAU



## \* Diagramas de Conexión Física, Lógica e Infraestructura Actual.

Radios P25



Accesorios



GS-2026-009122-DEVAU



## \*Requerimientos Nivel de Servicios

### Tiempos de Soporte

El contratista debe garantizar soporte de fábrica en caso de identificación de defecto.

- ❖ Durante el periodo de garantía técnica, el contratista debe atender las llamadas de mantenimiento correctivo, en un tiempo máximo de 24 horas
- ❖ En caso de que la reparación del equipo demore más de cuatro (04) semanas, el contratista deberá suministrar en forma inmediata un equipo de soporte de iguales o superiores características durante el tiempo que dure la reparación.
- ❖ Cuando haya necesidad de enviar el equipo por soporte fuera del Departamento de Vaupés, el valor del transporte deberá ser asumido por el contratista.

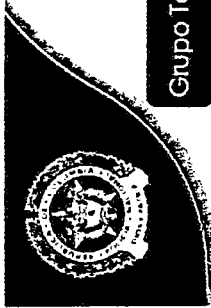
GS-2026-009122-DEVAU

### Garantías

El contratista debe reponer de manera oportuna los elementos que sean devueltos por problemas de calidad y cantidad.

El contratista debe proveer un periodo mínimo de 3 años de garantía contra defectos de fabricación, a partir del acta de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato, sin que esto genere costo para la Policía Nacional.

El oferente deberá presentar certificación firmada por el representante legal del proponente o persona natural, donde manifieste expresamente, que garantiza la calidad de mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes, ofreciendo una garantía de calidad mínima del servicio 12 meses



## **\*Gestión, Administración.**

**Grupo Tecnologías de la información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU**

**\*¿Quiénes son los administradores y/o responsables técnicos?**

**Grupo Tecnologías de la Información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU**

**\*¿Quiénes son los usuarios finales y/o funcionales?**

**\* Estructuración: Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones GUTIC-DEVAU.**

**\* Supervisión: Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones GUTIC-DEVAU.**

**\* Implementación: Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones GUTIC-DEVAU.**

**\*Plan de Trabajo Responsabilidades (estructuración, supervisión, implementación).**

## **\*Requerimientos de coordinación**

- Con el Grupo Tecnologías de la información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU para conocer las necesidades y obtener los requisitos necesarios.
- Con la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la viabilidad del proyecto OFTIC.
- Con el Grupo Tecnologías de la información y las comunicaciones - DEVAU GUTIC los recursos necesarios para la ejecución del proyecto.
- Con el almacénista para el ingreso de los bienes a los inventarios MEVIL.

## **\*Distribución componente tecnológico**

- Grupo Tecnologías de la Información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU

GS-2026-009122-DEVAU



## \*Riesgos Tecnológicos

| No. | *RIESGO                                                                                                                                              | *CAUSAS                                                                                                                  | *CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA DE LA CAUSA                         | *TRATAMIENTO / CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| *1. | RIN_1DI_OTIC_003_Posibilidad de falta o inexistencia de los componentes tecnológicos que generen la interrupción del servicio de policía.            | Contralista no cumple con la totalidad de los elementos requeridos durante el plazo de ejecución señalado por la entidad | Afectación en el servicio de Policía.                               | Reducir el riesgo de ocurrencia, el contratista deberá garantizar que lo requerido en el presente proceso de contratación sea entregado conforme al plazo de ejecución señalado por la entidad. *Encargado de hacer cumplir el tratamiento: Grupo Tecnologías de la información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU. |
| *2. | RIN_1DI_OTIC_003_Posibilidad de falta o inexistencia de los componentes tecnológicos que generen la interrupción del servicio de policía.            | Problemas técnicos en el funcionamiento y soporte del bien o servicio adquirido                                          | Interrupciones frecuentes y baja satisfacción del usuario           | Exigir garantías y soporte técnico en los contratos, y realizar pruebas de aceptación antes de la recepción final. *Encargado de hacer cumplir el tratamiento: Grupo Tecnologías de la información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU.                                                                              |
| *3. | Riesgo Individual de Seguridad de la información Afectación de la disponibilidad, confidencialidad o integridad del activo: RL_1DI_OTIC_001_Hardware | Incumplimiento al soporte posventa                                                                                       | Falta de atención a incidentes y problemas no resueltos             | Incluir acuerdos de nivel de servicio y garantías en los contratos, y monitorear su cumplimiento. *Encargado de hacer cumplir el tratamiento: Grupo Tecnologías de la información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU.                                                                                               |
| *4. | Riesgo Individual de Seguridad de la información Afectación de la disponibilidad, confidencialidad o integridad del activo: RL_1DI_OTIC_001_Hardware | Incumplimiento de especificaciones técnicas de la ficha técnica                                                          | Recepción de productos no conformes y afectación a la operatividad. | Verificar el cumplimiento de especificaciones en la recepción y exigir pruebas de aceptación. *Encargado de hacer cumplir el tratamiento: Grupo Tecnologías de la información y las comunicaciones - GUTIC DEVAU.                                                                                                   |

GS-2026-009122-DEVAU



# Gracias

GS-2026-009122-DEVAU



CEA.3.0-07  
16259-003  
2799589319

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICIA NACIONAL  
OFICINA TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES  
GRUPO ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

SUTIC-GARTÉ - 20.10

Bogotá D.C., 07 de mayo de 2026

Señor subintendente

JORGE ANDERSON CASTELLANOS

Técnico Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Departamento de Policía Vaupés

Calle 14 No 13-16

Mitú Vaupés

Asunto: respuesta a solicitud viabilidad fichas técnicas comunicación oficial electrónica No. GS-2026-009122-DEVAU del 04/05/2026

De manera atenta y respetuosa me dirijo al señor subintendente, con el propósito de informar que, en atención a la comunicación oficial del asunto, con respecto a las especificaciones técnicas para el proyecto "ADQUISICIÓN RADIOS PORTÁTILES P25 CONVENCIONAL", esta oficina asesora emite concepto de viabilidad a la ficha técnica, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

#### Grupo de Red de Radio

**NO SE TIENEN OBSERVACIONES:** Una vez verificado el proyecto por parte del Grupo de Red de Radio de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se concluye que no se presentan observaciones en relación las especificaciones técnicas de los accesorios de los radios portátiles convencionales ya que esta cumple con los estándares mínimos exigidos y establecidas en los lineamientos técnicos correspondientes. En el ítem 1.51 se hace referencia a que por cada 15 radios se debe entregar un kit de mantenimiento; sin embargo, la cantidad a adquirir corresponde a 10 radios, aspecto a tener en cuenta, toda vez que no se les incluirá dicho kit. **CONCEPTO FAVORABLE**

#### Asesor Jurídico

De manera atenta y respetuosa me permito solicitar que, en el evento que la decisión del comité resulte viable para el presente proyecto, se informe a la unidad solicitante que tienen el deber de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 61 de la C.P. que encarga al estado la obligación de proteger la propiedad intelectual mediante las formalidades que establezca la ley; es por ello que, en la etapa de planeación contractual, deben establecerse las estipulaciones correspondientes para garantizar el respeto por los Derechos de Autor y la propiedad intelectual bajo lo consagrado en la Ley 23/1982, Ley 178/1994 y todas aquellas que la modifiquen, adicionen o deroguen, al igual que los lineamientos trazados en este aspecto por la UAE Dirección Nacional de Derecho Autor y la Superintendencia de Industria y Comercio. Dicho lo anterior, para los eventos de adquisición de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y/o partes, la unidad solicitante debe requerir certificados de autenticidad, certificados de distribuidor autorizado y/o las facturas, que garanticen que los elementos tecnológicos que se adquieren han respetado la propiedad intelectual de la persona natural o jurídica que la elaboró. De esta manera, podrá establecer las restricciones y facultades que en su favor ha señalado el titular de la obra. El proveedor está obligado a garantizar a la entidad la legitimidad de las licencias, salvaguardándola de cualquier responsabilidad por el uso del programa autorizado. Finalmente se informa a la unidad que adelanta la gestión ante el comité, que las sugerencias de ajustes o correcciones realizadas por los miembros del comité CERT son

mandatorios y la viabilidad va enlazada a las correcciones de los yerros identificados. En el evento que la unidad se aparte de los mismos, deberá justificar las razones que lo motivan y correrá por su cuenta y riesgo las inconsistencias que se generen en la operacionalización de los mismos.

### Responsable Planeación – Riesgos

De manera respetuosa me permito informar que fue revisada la presentación del requerimiento, respecto a la matriz de riesgos no se tienen observaciones puntuales, a espera de la presentación en comité por si surgen comentarios.

### ASPECTOS GENERALES

- Una vez obtenida la viabilidad del presente proyecto, la unidad solicitante **deberá consultar** si la tecnología que se pretende adquirir se encuentra dentro de los componentes de aprobación por parte del Comité de Integración de Tecnologías de Información y Comunicaciones – CITI del Sector Defensa, los cuales se encuentran relacionados en la Circular No. M20230511004862 del 11/05/2025 del Ministerio de Defensa Nacional, **en caso afirmativo**, deberá realizar los trámites correspondientes para presentarlo ante mencionado Comité, en cumplimiento a la resolución número 4317 del 28 de junio del 2022 “Por la cual se conforma y se asignan unas funciones al Comité de Integración de Tecnologías de Información y Comunicaciones del Sector Defensa, relacionadas con la adopción de criterios sectoriales para la aprobación de proyectos de tecnología y los recursos asociados a ellos”, artículo 7, literal A “Emitir concepto frente a las necesidades o proyectos con componente tecnológico cualquiera que sea su fuente de financiación presentados por las unidades del Sector, soportados en estudios de viabilidad técnica, legal y financiera del proyecto”.

- La periodicidad del presente comunicado oficial será de seis (06) meses a partir de la fecha de su expedición, posterior al mismo, deberá ser actualizado y presentado nuevamente para ser validado por la Oficina de Tecnologías de la información y las Comunicaciones, esto en concordancia a lo establecido en la comunicación oficial GS-2024-005019-OFTIC, suscrita por el señor Subdirector General de la Policía Nacional y teniendo en cuenta además la evolución constante de la tecnología y la generación de obsolescencia en cortos periodos de tiempo.

Es importante señalar que la viabilidad técnica para el componente tecnológico aquí solicitado, es válida exclusivamente para la **vigencia 2026**, por lo que la unidad deberá realizar las gestiones pertinentes con el fin de asegurar los recursos necesarios para garantizar la sostenibilidad del proyecto tecnológico durante su ciclo de vida útil.

Tener presente lo establecido en el decreto 0199 del 20/02/2024 “Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto para los órganos que hacen parte del Presupuesto General de la Nación”.

- En atención a la caracterización del proceso de Direccionamiento Tecnológico, se hace necesario el cumplimiento de las directrices y controles allí normados, particularmente que los elementos y servicios deberán ser adquiridos e instalados acorde con el Manual del Sistema de gestión de seguridad de la información.

- Tener presente lo establecido en la circular conjunta de la Procuraduría General de la Nación y la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derecho Autor, frente a la celebración de contratos de software o licenciamiento, en especial cuando se celebren contratos de licencia se debe verificar que los mismos estén acompañados de documentos tales como: certificados de autenticidad, el certificado de distribuidor autorizado y las facturas. Se debe analizar y determinar el alcance de las licencias de uso que adquiera la entidad. De esta manera, podrá establecer las restricciones y facultades que en su favor a señalado el titular de la obra. Se recomienda desde la etapa precontractual tramitar los permisos y autorizaciones ante el titular de los derechos de autor.

El proveedor está obligado a garantizar a la entidad la legitimidad de las licencias, salvaguardándola de cualquier responsabilidad por el uso del programa autorizado.

En atención a la Directiva 002 de 2002 de la presidencia de la República, con la relación a instruir a las personas encargadas de la adquisición de software y a las capacitaciones periódicas a los

funcionarios sobre el derecho de autor y los derechos conexos en materia de programas de computador. los funcionarios, estructuradores, supervisores e implementadores deben contar con capacitación de derechos de autor.

Verificar que las especificaciones técnicas mínimas suplan una necesidad.

- Se sugiere realizar estudio de mercado con el fin de verificar que los precios se ajusten a las ofertas del mercado.
- Se debe excluir de las especificaciones técnicas todo tipo de marca o proveedor específico a menos que su adquisición sea justificada para garantizar la compatibilidad con otros equipos dentro de un sistema institucional.
- Así mismo, ante cambios que puedan surgir respecto a las especificaciones técnicas, se recuerda el cumplimiento al procedimiento 1DT-PR-0019 "Requerimientos Tecnológicos" o el que haga sus veces, y realizar comunicación oficial dirigida al señor jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Aunado a lo anterior, se debe permitir la participación de diferentes proveedores, con el fin de dar cumplimiento a los principios contractuales de pluralidad de oferentes, selección objetiva y neutralidad frente a procesos de contratación, según lo dispuesto en el artículo No 2, literal "a" de la Ley 1150 de 2007.

Finalmente, se recomienda consultar en la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) a través del enlace <https://www.colombiacompra.gov.co/content/tienda-virtual?page=4>, los procesos de Grandes Superficies y/o Acuerdos Marco, teniendo en cuenta que esta herramienta del "Sistema Electrónico de Contratación Pública" SECOP, permite a las Entidades Estatales (Compradores) adquirir de manera ágil los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes; es de anotar, que se debe verificar si dicho acuerdo cumple con las características técnicas requeridas y satisface la necesidad de la unidad.

Atentamente,

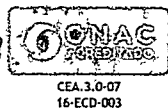


Firmado digitalmente por:  
Nombre: Julio Cesar Jiménez Fandiño  
Grado: Mayor  
Cargo: Jefe Grupo Arquitectura Tecnológica  
Cédula: 79884264  
Título: Especialista En Servicio De Policía  
Dependencia: Grupo Arquitectura Tecnológica  
Unidad: Oficina Tecnologías De La Información y Las Comunicaciones  
Correo: julio.jimenez1126@correo.policia.gov.co  
7/05/2026 5:18:55 p. m.

Anexo: no

Carrera 59 No 26 - 21 CAN  
Teléfono: 5159551  
oftic.garte@policia.gov.co  
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
POLICÍA NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE POLICIA META  
GRUPO TECN DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES DEMET

GUDES-GUTIC - 20.1

Villavicencio, 16 de junio de 2026

Señor  
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA-COLOMBIA COMPRA EFICIENTE}  
NIT 900.514.813-2  
Carrera 7 No. 26-20 Piso 23  
Bogotá D.C.

Asunto: Solicitud información sobre existencia de acuerdo marco de precios

De conformidad con lo establecido en el "artículo 2.2.1.2.1.2.7. *Procedencia del Acuerdo Marco de Precios*" del Decreto 1082 de 2015 modificado por los Decreto 310 del 25 de Marzo de 2021 y por el Decreto 0142 del 01 de febrero de 2023, y teniendo en cuenta que la Policía Metropolitana de Villavicencio se encuentra adelantando la estructuración de los estudios y documentos previos para el proceso de contratación cuyo objeto es "ADQUISICIÓN DE RADIOS PORTATILES SISTEMA CONVENCIONAL, REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE", del cual se adjuntan las correspondientes especificaciones técnicas de los servicios a contratar, respetuosamente me permito solicitar a esa Agencia, su valiosa colaboración en el sentido informar si en la actualidad existe un Acuerdo de Marco de Precios a través del cual se pueda suplir dicha necesidad.

En ese mismo sentido, y en el evento que no exista un Acuerdo Marco de Precios a través del cual la Policía Metropolitana de Villavicencio se pueda vincular para suplir dicha necesidad, de manera atenta y respetuosa se solicita, estudiar la posibilidad de adelantar el diseño y estructuración de un Acuerdo Marco para la adquisición de los servicios de mantenimiento descritos en las especificaciones técnicas adjuntas.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
Nombre: Sergio Andres Pineda Velasquez  
Grado: Mayor  
Cargo: Jefe Grupo Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones  
Cédula: 1019016181  
Título: Especialista En Servicio De Policía  
Dependencia: Grupo Tecn De La Información Y Las Comunicaciones Demet  
Unidad: Departamento De Policía Meta  
Correo: sergio.pineda1034@correo.policia.gov.co  
16/06/2026 5:56:12 p. m.

Anexo: no

Teléfono:

[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)

INFORMACIÓN PÚBLICA



**POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO**  
**FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN**

Villavicencio, 19 de mayo de 2026.

Señores  
**OFERENTES**  
Ciudad

La Policía Metropolitana de Villavicencio con miras a adelantar un proceso de contratación para la "ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE." se permite solicitar cotización en los siguientes términos:

**ADVERTENCIA,**

La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.

**OBJETO**

"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, PARA LA POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE.

| CLASIFICACIÓN UNSPSC | SEGMENTO                                                          | FAMILIA                                                                 | CLASE                                                            | PRODUCTO                                                            |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 32131000             | Componentes y suministros electrónicos                            | Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios              | Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos | Top control                                                         |
| 43222814             | Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones       | Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos | Equipo de telefonía                                              | Kits de instalación o modificación de equipos de telecomunicaciones |
| 43222814             | Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones       | Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos | Equipo de telefonía                                              | Kits de instalación o modificación de equipos de telecomunicaciones |
| 32131000             | Componentes y suministros electrónicos                            | Piezas de componentes y hardware electrónicos y accesorios              | Accesorios, materias primas y piezas de componentes electrónicos | Chasis radio                                                        |
| 26111704             | Maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía | Baterías y generadores y transmisión de energía cinética                | Batería, pilas y accesorios                                      | Cargadores de baterías                                              |
| 27111701             | Herramientas y Maquinaria General                                 | Baterías y generadores y transmisión de energía cinética                | Batería, pilas y accesorios                                      | Baterías recargables                                                |



**POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO**  
**FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN**

|                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VALOR</b>                       | El valor estimado de la contratación asciende a la suma de <b>TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS. (\$35.000.000) M/CTE</b> , incluido impuestos, tasas, contribuciones y demás gravámenes de ley. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</b>    | Noventa (90) días.                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>   | Especificaciones técnicas de los elementos se relacione en el ANEXO 3                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CONDICIONES DE CONTRATACIÓN</b> | <b>Plazo de ejecución</b>                                                                                                                                                                        | El plazo de ejecución del contrato será hasta 30 de septiembre del 2026, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento (suscripción del contrato), y ejecución (registro presupuestal del compromiso y aprobación de la garantía única). Requisitos que deberán ser verificados por el supervisor del contrato antes de la ejecución del mismo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                    | <b>Obligaciones del contratista</b>                                                                                                                                                              | Según lo descrito en el anexo N° 1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                    | <b>forma de ejecución del contrato</b>                                                                                                                                                           | La forma de ejecución del contrato será en forma total, previa coordinación y requerimiento del supervisor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                    | <b>Forma de pago</b>                                                                                                                                                                             | <p>El pago se realizará de manera total, dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de la factura o cuenta de cobro sin la connotación de título valor, acompañada de constancia de recibido a satisfacción, suscrita por el supervisor del contrato de acuerdo a las especificaciones técnicas del servicio recibido, junto con los documentos requeridos por la Policía Nacional – Policía Metropolitana de Villavicencio, de acuerdo al derecho a turno y la programación del Plan Anual de Caja (PAC).</p> <p>Si los documentos en referencia son devueltos por la Policía Metropolitana de Villavicencio, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Metropolitana de Villavicencio, se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubiere subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.</p> <p>El recibido a satisfacción, aunque se encuentre suscrita por el supervisor del contrato, no implica el recibido o aprobación definitiva por parte de la Policía Metropolitana de Villavicencio de los bienes entregados y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la cantidad y buena calidad en los elementos o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.</p> <p>Si los documentos no han sido bien elaborados o no se acompaña a ésta de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores solo empezaran a contarse desde la fecha en que quede corregida el acta o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.</p> |



**POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO**  
**FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN**

Todas las demoras que se presenten por estos conceptos serán de responsabilidad del CONTRATISTA, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. Lo mismo se predicará en el caso de que el CONTRATISTA no elabore y presente las respectivas actas a la Policía Metropolitana de Villavicencio.

"Con el propósito de dar cumplimiento a lo dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público a través de la circular externa 016 del 09/03/2021, por medio de la cual se implementa el "Modelo de Recepción de Facturas de Venta, Notas Débito y/o Notas Crédito", con aplicación obligatoria a partir del 01 de abril de 2021, el futuro contratista debe seguir los siguientes lineamientos para la recepción de facturas electrónicas al interior de la Policía Nacional, así:

**CONSIDERACIONES NORMATIVAS**

- Directiva presidencial 09 del 17/09/2020 "Lineamientos para el pago a los proveedores del estado": obligación de facturar electrónicamente para pago de bienes y servicios contratados.
- Resolución Número 000042 del 05/05/2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación."

**NOTA 1:** este pago podrá ser modificado previo los requisitos de la Ley y con autorización de cupo PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

**NOTA 2:** la **POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO**, efectuará las deducciones a que haya lugar según las obligaciones tributarias que tenga el contratista ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, de conformidad con la inscripción en el Registro Único Tributario.

**NOTA 3:** cualquier tipo de impuesto, que genere la ejecución del contrato, será a cargo del contratista.

**NOTA 4:** El contratista deberá indicar la respectiva factura de venta en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, requisito indispensable para el pago.

**Riesgos de la contratación**

Según lo descrito en el anexo N° 2

**Mecanismo de cobertura de los riesgos**

Según lo descrito en el anexo N° 2.1



**POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO**  
**FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN**

**VALOR OFRECIDO**

Para realizar la cotización se deben tener en cuenta todos los gastos en los que se incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, constitución garantía única, transporte, operarios, gastos del personal administrativo sitio de prestación del servicio, pago de salarios y prestaciones sociales y demás condiciones especiales para la prestación del servicio. etc.

**NO RESPONSABLE DE IVA**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| POR SERVICIOS | 6%                        |
| POR COMPRAS   | 3.5%                      |
| HONORARIOS    | 10%                       |
| RET ICA       | Según Tarifa de Municipio |

**RESPONSABLE DE IVA**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| POR SERVICIOS | 4%                        |
| POR COMPRAS   | 2.5%                      |
| HONORARIOS    | 11%                       |
| RET IVA       | 15% DEL VALOR DEL IVA     |
| RET ICA       | Según Tarifa de Municipio |

**REGIMEN SIMPLE DE TRIBUTACION**

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| RET IVA | 15% DEL VALOR DEL IVA |
|---------|-----------------------|

**PLAZO  
PRESENTAR  
COTIZACIÓN**

**PARA**

El plazo para la presentación de cotización será de cuatro (04) días hábiles, a partir de la publicación de solicitud de información a través del Sistema Electrónico de contratación pública SECOP II.

Atentamente,

Subintendente **JOSE DAVID MOLINA SANCHEZ**  
Estructurador Estudio Previo



## POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO

### FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN

#### ANEXO N° 1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que la **POLICIA NACIONAL** establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.
5. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual y Seguimiento de la **POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO** o quien haga sus veces, dentro del día hábil siguiente a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el **CONTRATISTA** deberá informar de tal evento a la **POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO** de la Policía Nacional y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
8. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
9. Restituir a LA **POLICIA NACIONAL** los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso de que se hayan suministrado.
10. **CATALOGACIÓN:** EL **CONTRATISTA** deberá proporcionar la información necesaria para denominar, clasificar, identificar y numerar los artículos de abastecimiento relacionados y/o incluidos en el objeto del contrato, dentro del plazo y en las condiciones señaladas por el Supervisor, quien acreditará el cumplimiento de la presente cláusula, mediante un certificado en que conste la entrega total de la información requerida. La presente certificación será necesaria para la liquidación del contrato. Entendiéndose no finalizada la entrega de los bienes objeto del contrato, en tanto no se cumplan las obligaciones de la cláusula de catalogación.
11. Para la facturación de los bienes o servicios contratados, se debe tener en cuenta los lineamientos y parámetros contemplados en la circular externa 016 del 09 de marzo de 2021 establecidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, por medio del cual se implementa el modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito, la cual es de obligatorio cumplimiento, de acuerdo con la Directiva Presidencial 09 del 17 de septiembre de 2020 "Lineamientos para el Pago de Proveedores del Estado" y la Resolución No. 000042 del 05 de mayo de 2020, "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos" y el registro de la factura electrónica de venta.



**POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO**  
**FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN**

12. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidas en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

**ANEXO No. 2**

**ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS.**

Objeto del proceso de Contratación: **"ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN"**.

1. Los partícipes del proceso de contratación: Personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, en forma individual o conjunta (consorcios, uniones temporales), que tengan la capacidad jurídica, técnica y económica para la ejecución del presente proceso contractual.
2. La población que se beneficia del proceso de contratación: Se beneficia todo el personal de la Policía Metropolitana de Villavicencio, Departamento de Policía Meta, Departamento de Policía Vaupés.
3. Capacidad Estatal en la disponibilidad presupuestal y conocimientos para el proceso de contratación estatal: Se consulta con el Grupo Financiero quienes certificación la disponibilidad de los recursos requeridos para el presente proceso, para las unidades policiales de la Policía Metropolitana de Villavicencio y unidades adscritas administrativamente y garantiza la disponibilidad de recursos de la Nación para atender el presente proceso contractual.
4. Suficiencia del presupuesto del proceso de contratación: De acuerdo al análisis efectuado con el Grupo Financiero se establece la apropiación de los recursos por un valor estimado para la presente contratación es de **TREINTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$35.000.000) M/CTE**, incluido el valor del IVA, y todos los impuestos, tasas y/o contribuciones a que haya lugar.
5. Condiciones geográficas y de acceso al lugar en el cual se debe cumplir el objeto contractual: Los elementos se deben entregar en la ciudad de Villavicencio, esta ciudad es la capital del departamento del Meta, cuenta con vías de acceso que facilitan la ejecución del objeto del presente contrato.
6. Entorno Socio ambiental: El municipio de Villavicencio se encuentra dividido en 8 comunas, 235 barrios (de los cuales solo 32 son legalizados), 101 asentamientos, 2 zonas de invasión, 7 corregimientos y 61 veredas en total, la agricultura, la ganadería, y la minería son pilares de la economía de la ciudad desarrollada por un importante y agitado comercio, respaldado en el recurso financiero, que la convierten en el polo de desarrollo de todos los llanos orientales, Villavicencio cuenta con una red de instituciones de carácter público y privado para el desarrollo socio económico de sus habitantes.
7. Condiciones políticas: Como capital departamental, alberga las sedes de la Gobernación del Departamento del Meta, Alcaldía Municipal, Corporaciones Públicas como la Asamblea Departamental y Concejo Municipal, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio, la Electrificadora Del Meta, la sucursal del Banco de la República de Colombia y la Cámara de Comercio de Villavicencio. La ciudad se encuentra a 86 kilómetros al sur de la capital de Colombia, a dos horas y media por la Autopista al Llanó, Villavicencio como Área Metropolitana está integrada por los municipios de Acacias, Camaral y Restrepo.
8. Los factores ambientales: Debido a su cercanía a la línea del ecuador y su baja altitud, comparte el clima ecuatorial, la ciudad tiene un clima cálido con temperaturas anuales promedio durante el día que van desde 20 hasta 32 grado celsius. La temperatura guarda cierta relación con la precipitación, de manera que los meses más calurosos son aquellos en que la lluvia es menor, en especial enero y febrero, en los cuales la temperatura máxima sobrepasa en la zona urbana los 33 °C y los meses más frescos son aquellos considerados como los meses más lluviosos, desde mayo hasta julio siendo la temperatura máxima alrededor de 29°C, en la ciudad se ubican diferentes entes gubernamentales dedicados a la



## POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO

### FORMATO SOLICITUD COTIZACIÓN

protección del medio ambiente como CORMACARENA, lo cual facilita el control del cumplimiento de la normatividad ambiental.

9. El sector objeto del proceso de contratación y su mercado: El sector para ofrecer este tipo de productos se compone de empresas ya sean personas naturales o jurídicas en el sector de comercialización de **ADQUISICION DE REPUESTOS, PARTES Y ACCESORIOS PARA RADIOS DE COMUNICACION**, con la capacidad de suplir el objeto del presente proceso contractual. Villavicencio, por ser la capital del Departamento, cuenta con varias zonas comerciales e industriales, lo cual garantiza una pluralidad de oferentes para el suministro de los elementos objeto del presente proceso.
10. La normatividad aplicable al objeto del proceso de contratación: Ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, decreto 1510 de 2013, Resolución 3049 de 2014.
11. Experiencia propia y de otras entidades estatales en procesos de contratación y de otro tipo: Se puede verificar que existen diferentes entidades estatales de acuerdo a la verificación del Portal Único de Contratación que han contrato este tipo de bienes, sin embargo, en algunas son diferentes las presentaciones y especificaciones técnicas.

#### IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN LOS RIESGOS

1. Exigencia de requisitos habilitantes inapropiados o desproporcionados para el Proceso de Contratación
2. El estudio de mercado no permite la identificación de los aspectos de oferta y demanda del mercado respectivo, así como no permite establecer precios de mercado ajustados a la realidad del sector.
3. Precios artificialmente bajos
4. La no suscripción del contrato
5. Incumplimiento del contrato
6. Mala calidad de los bienes
7. Cierre de importaciones en caso de requerirse
8. El no pago de salarios y prestaciones sociales de los trabajadores del contratista
9. El incumplimiento de la normatividad ambiental en la protección del medio ambiente.
10. Fluctuación con tendencia al alza de la tasa de cambio
11. Afectación de terceros en desarrollo de la ejecución del contrato por incumplimiento de obligaciones contraídas por el contratista con terceros para el desarrollo de servicios especializados
12. Emergencias ambientales y/o sanitarias, desastres naturales

La definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos se realizó dentro de los términos definidos en la Parte 2 – Título 1 – Capítulo 1 – Sección 3 – Subsección 1 y 2 del Decreto 1082 de 2015.



Buscar...

Procesos | Contratos | Proveedores | Menú | Ir a

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente

Volver

Opciones



Proceso :

Solicitud de información a los Proveedores

PN MEVIL SIP 030 2026 (Solicitud información publicada)

Pliegos

Unidad de contratación POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO

Ver Enlace

PROVEEDORES

ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LA POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de presentación de ofertas 12/06/2026 5:00 PM - Fecha de publicación 9/06/2026 3:36 PM

LÍNEA DE TIEMPO

| Fecha de publicación de concurso | Plazo para solicitar aclaraciones | Presentación de ofertas |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 09/06/2026                       | 11/06/2026                        | 12/06/2026              |

LISTA DE OFERTAS

Opciones

OBSERVACIONES  
AL PLIEGO DE  
CONDICIONESCrear  
Contestar

La fase de recepción de ofertas todavía no ha terminado.

003:00:09

DÍAS HORAS MINS

Todavía no ha sido enviada ninguna oferta

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES

Crear

Sin mensajes

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo

Opciones

TAREAS

Crear

Sin tareas

EVALUACIÓN

Opciones

MODIFICACIONES /  
ADENDAS

Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

Sin proveedores interesados

ADMINISTRACION  
DE EQUIPOS

Cambiar

Las modificaciones serán  
aplicadas solo en este proceso

Equipo: SOLICITUD COTIZACIÓN  
NES / 9/06/2026 2:49 PM (UTC -5 h  
oras) (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Aprobar publicación de la  
solicitud de información

Paso 1 - Sin Orden - (1)

Tarea Tarea: JULIAN RICARDO

EVENTOS DEL PROCESO

El proveedor cancelo la suscripción en el proceso CO1.NTC.10365756.  
INNCET S.A.S.  
9/06/2026 4:02 PM

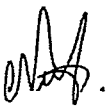
Solicitud de información CO1.REQ.10509624 publicada  
JULIAN RICARDO ABELLA  
LESMES  
9/06/2026 3:36 PM

El proceso CO1.BDOS.10329615 ha cambiado de Solicitud Información en edición a Solicitud información publicada.  
JULIAN RICARDO ABELLA  
LESMES  
9/06/2026 3:36 PM

El proceso CO1.REQ.10509624cambiado de estado Solicitud información en aprobación a Solicitud de información aprobada.  
JULIAN RICARDO ABELLA  
LESMES  
9/06/2026 3:36 PM

El proceso CO1.REQ.10509624cambiado de estado Solicitud información en edición a Solicitud información en aprobación.  
linda yibeth peña  
9/06/2026 3:20 PM

[Ver más »](#)

| Comunicaciones kTech    |                                        | RUT. 40411411-3                                                                                                                       |              |            |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|                         |                                        | COTIZACIÓN No. 296                                                                                                                    |              |            |
|                         |                                        | Mercancia sobre Pedido:                                                                                                               |              |            |
|                         |                                        | FECHA: 17/06/2026                                                                                                                     |              |            |
| CLIENTE                 | POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO | NIT                                                                                                                                   |              |            |
| CELULAR                 | DIRECCIÓN                              | CIUDAD                                                                                                                                | FORMA DE     |            |
|                         |                                        | VILLAVICENCIO                                                                                                                         | CONTADO      |            |
| COTIZACIÓN DE ELEMENTOS |                                        |                                                                                                                                       |              |            |
| No.                     | Descripción                            | Cantidad                                                                                                                              | Vr. Unitario | TOTAL      |
| 1                       | Top control                            | 1                                                                                                                                     | 3.980.000    | 3.980.000  |
| 2                       | Carcasa frontal y lateral APX          | 1                                                                                                                                     | 990.000      | 990.000    |
| 3                       | Perilla volumen APX                    | 1                                                                                                                                     | 120.000      | 120.000    |
| 4                       | Chasis APX                             | 1                                                                                                                                     | 4.290.000    | 4.290.000  |
| 5                       | Fuente 25A                             | 1                                                                                                                                     | 3.000.000    | 3.000.000  |
| 6                       | Monofono APX2500                       | 1                                                                                                                                     | 780.000      | 780.000    |
| 7                       | Parlante APX                           | 1                                                                                                                                     | 995.000      | 995.000    |
| 8                       | Radio telefono APX8000                 | 1                                                                                                                                     | 24.800.000   | 24.800.000 |
| SON:                    |                                        |                                                                                                                                       |              |            |
| NOTA:                   |                                        | Productos originales y garantizados                                                                                                   |              |            |
| CUENTAS BANCARIAS:      |                                        | Norly Milena Lozada, CC 40411411                                                                                                      |              | kTech      |
|                         |                                        | BANCOLOMBIA, Ahorros: 84121520736                                                                                                     |              |            |
|                         |                                        | NEQUI 3177650065                                                                                                                      |              |            |
|                         |                                        | DAVIPLATA 3103271817                                                                                                                  |              |            |
|                         |                                        | <br>Norly Milena Lozada Nocua, Representante Legal |              |            |

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 días, Sujeta a cambios por fluctuación del dólar y disponibilidad del producto

|      |                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTA | Esta oferta comercial está elaborada con la información enviada y requerida a las especificaciones y diseños son responsabilidad única y total del cliente. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Celular 3142601779, Calle 38a 29-29 CC Coovemeta, Sección 28-29, Centro Villavicencio - Meta  
[www.comunicacionesktech@gmail.com](mailto:www.comunicacionesktech@gmail.com)  
[ventas@comunicacionesktech.com](mailto:ventas@comunicacionesktech.com) - [comunicacionesktech@gmail.com](mailto:comunicacionesktech@gmail.com)

Invitación Precios bajos  
no olvidar → General.

320 2 72 6930

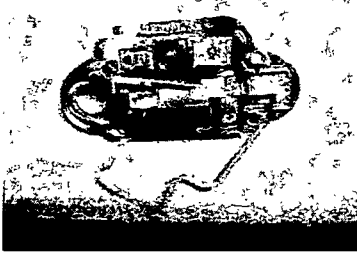
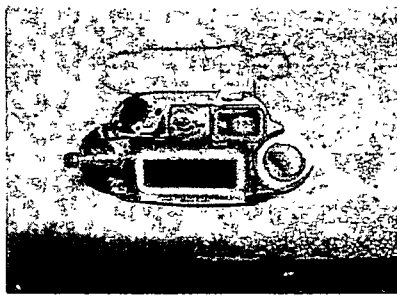
Diferenciales mpymes emprendimiento discapacitados favorable para  
ellos

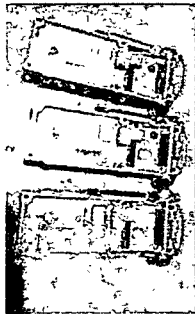
\* Nota: no se establece criterios ~~para~~ para mpymes teniendo en  
cuenta que el análisis se hizo con empresas mpymes.

**Cliente**  
POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO  
Villavicencio

**COT-610-DZC-26**  
17-jun-26

Atendiendo su amable solicitud de cotización, es motivo de satisfacción para nuestra compañía someter a su consideración nuestra mejor oferta para la solución solicitada.

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                | CANT. | VR UNIT.<br>INCLUIDO IVA COL.<br>\$ | VR TOTAL COL. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|---------------|
|      | REPUESTOS IVA INCLUIDO                                                                                                                                                                                     |       |                                     |               |
| 1    | <p>TOP CONTROL, P/No. 0104072103</p>   | 3     | \$ 4.615.353                        | \$ 13.846.059 |

|   |                                                                                                                                                                             |     |              |               |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------|
| 2 | <p>Carcasa frontal y laterales para radiotelefono APX5000 Motorola, P/No. KT000032B03</p>  | 3   | \$ 839.155   | \$ 2.517.464  |
| 3 | <p>Perilla de volumen para radiotelefono APX5000 Motorola, P/No. 3675581B01</p>                                                                                             | 100 | \$ 97.165    | \$ 9.716.579  |
| 4 | <p>Chasis para radiotelefono APX Motorola modelo 2, P/No. 01009364004</p>                 | 3   | \$ 4.307.343 | \$ 12.922.029 |
| 5 | <p>Fuente cargadora de 13,5v a 25 amp marca Villacom</p>                                                                                                                    | 5   | \$ 3.272.500 | \$ 16.362.500 |
| 6 | <p>Monofono para radio APX2500 conector redondo, P/No. HMN1090A</p>                                                                                                         | 3   | \$ 635.991   | \$ 1.907.973  |

|   |                                                                                                                                                                                                                              |   |            |              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--------------|
| 7 | Parlante para radio APX5000, P/No. KT000010A01<br><br><br> | 3 | \$ 874.488 | \$ 2.623.465 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|--------------|

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| SUBTOTAL<br>REPUESTOS | \$ 50.332.831        |
| IVA 19%               | \$ 9.563.238         |
| <b>TOTAL</b>          | <b>\$ 59.896.069</b> |

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>RADIOTELEFONOS POLICIA VAUPES - EXENTO IVA</b> |
|---------------------------------------------------|

| ÍTEM                       | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANT. | VR UNIT<br>EXENTO<br>IVA COL\$ | VR TOTAL EXENTO<br>IVA COL\$ |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
| 8                          | Radioteléfono portátil marca MOTOROLA, tipo ASTRO APX8000 modelo 1,5, Pantalla superior LCD monocromatica con mapa de bits completo, 1 linea de texto y 8 caracteres, operacion convencional digital en la banda de UHF (380-470 MHZ) 1000 canales 5 vatios, algoritmo de encriptación ADP Incluye:<br>- Dos (2) baterias IMPRES recargables de Li-Ion de 3400 mAH,<br>- Cargador unitario de baterias (No incluye cargador multiple)<br>- Monofono (microfono parlante remoto)<br>- Soporte universal de transporte<br>- Kit de mantenimiento<br>- Antena.<br>- Guia de usuario.<br>NO INCLUYE CAPACITACION<br>No Incluye en kit de repuestos:<br>TEST BOX,MOBILE/PORTABLE, P/No. RLN4460C<br>Vacuum Adapter, P/No. 66009259001 | 10    | \$ 19.609.900                  | \$ 196.099.000               |
| SUBTOTAL<br>RADIOTELEFONOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                | \$ 196.099.000               |
| IVA 19%                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                | EXENTO                       |
| TOTAL                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                | \$ 196.099.000               |
| <b>GRAN TOTAL</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                | <b>\$ 255.995.069</b>        |

**NOTA:**

En el tem de radiotelefonos, IVA NO discriminado por ser equipos de comunicaciones con destino a la Policía Nacional exentos de IVA de acuerdo con el artículo 188 de la Ley 1819 de 29/12/2016, en el cual se modificó el artículo 477 del estatuto tributario y en concordancia a su literal N. Esta nota debe estar en el contrato.

**Nacionalización:** El Contratista importará los equipos a Colombia y tramitará la exención de IVA ante la DIAN para lo cual se requiere que la Policía Metropolitana de Villavicencio, incluya en el contrato la descripción de lo que van a comprar, a quien se le van a destinar los bienes (Policía Nacional de Colombia) y relacionar la nota de exención de IVA, de lo contrario se debe adicionar el IVA. Esta nota de debe poner en el estudio previo y posteriormente en el contrato y mencionar que el valor esta exento de IVA para proceder ante la DIAN con la exención.

**CONDICIONES COMERCIALES**

**COT-610-DZC-26**

**VALIDEZ DE LA OFERTA:** Quince (15) días

**FORMA DE PAGO:** 30 días fecha de factura

**TIEMPO Y SITIO DE ENTREGA:** **4 meses**

**IMPUESTOS:** IVA incluido en la cotización para los repuestos

**GARANTÍA:** Los elementos ofrecidos se garantizan contra defectos de fabricación por el periodo otorgado por el fabricante que corresponde a 36 meses para los radiotelefonos y seis meses para los repuestos a partir de la fecha de entrega. Durante el periodo de garantía se reemplazarán sin costo para el usuario aquellos elementos que presentaren defectos de fabricación. La garantía no cubrirá daños ocasionados por mal manejo, inducciones eléctricas mayores a las especificadas, variaciones anormales de energía, acción de elementos o personas ajenas, a la acción de fenómenos de la naturaleza (terremoto, inundación, etc.) y otras causas que puedan catalogarse de fuerza mayor, los equipos deberán ser enviados a las oficinas de Rayco S.A.

**INSTALACION:** No incluye

**Daniel Zapata Castellanos**

Gerente de Cuenta

[daniel.zapata@ayco.co](mailto:daniel.zapata@ayco.co)

Móvil: 57 310 5703126

Fijo: 601 380 8530