

|                     |                                     |                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 1 de 16      | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0034 |                                     |                                                                                                         |
| Fecha: 27/06/2012   | ACEPTACIÓN DE OFERTA MÍNIMA CUANTIA |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                                     |                                                                                                         |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**  
**POLICÍA NACIONAL**  
**DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL**  
**GRUPO CONTRATOS**

GS-2026- **042085-** ARLOF - GRUCO - 11.3

Bogotá D.C., **28 JUL 2026**

**M.D.S INGENIERIA S.A.S**

NIT: 901146906- 3

**Representante Legal:** DANIEL BEDOYA ARANGO

C.C N. 1.018.446.683 de Bogotá DC

**Dirección:** Calle 16 4 45 barrio el CARMEN

**Correo:** [mdsingeneriafacturacion@gmail.com](mailto:mdsingeneriafacturacion@gmail.com)

Teléfono: 6024271550 - 3127595932

Cartago - Valle Del Cauca

Asunto: aceptación oferta proceso PN DICAR MIC 037 2026

Con toda atención me permito informarle que la propuesta presentada por usted, el 18/06/2026 09:38 horas, dentro del proceso **PN DICAR MIC 037 2026**, cuyo objeto es la **"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL."** por la suma de SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS CON CERO CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$ 77.548.405,00) incluidos impuestos de ley; ha sido aceptada por esta Dirección, así:

|                                    |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NÚMERO DEL CONTRATO</b>         | <b>71-2-10028-26</b>                                                                                                                                                                |
| <b>CONTRATANTE</b>                 | Dirección de Carabineros y Protección Ambiental                                                                                                                                     |
| <b>ORDENADOR DEL GASTO</b>         | Brigadier General Carlos German Oviedo Lamprea                                                                                                                                      |
| <b>CÉDULA DE CIUDADANÍA No.</b>    | 73.161.296, de Cartagena de indias, Bolivar                                                                                                                                         |
| <b>CARGO</b>                       | Director de Carabineros y Protección Ambiental                                                                                                                                      |
| <b>DISPOSICIÓN DE NOMBRAMIENTO</b> | Decreto 1275 del 25 de noviembre de 2025 del Ministerio de Defensa Nacional.                                                                                                        |
| <b>RESOLUCIÓN DE DELEGACIÓN</b>    | Resolución Nro. 00502 del 05 de marzo de 2026, adicionada y modificada parcialmente por la Resolución 01567 del 09 de junio de 2026 de la Dirección General de la Policía Nacional. |
| <b>CONTRATISTA</b>                 | <b>M.D.S INGENIERIA S.A.S</b><br>NIT: 901146906- 3                                                                                                                                  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p><b>Representante Legal:</b> DANIEL BEDOYA ARANGO<br/> <b>C.C N.</b> 1.018.446.683 de Bogotá DC.<br/> <b>Dirección:</b> Calle 16 4 45 barrio el Carmen Cartago - Valle Del Cauca<br/> <b>Correo:</b> mdsingenieriafacturacion@gmail.com<br/> <b>Teléfono:</b> 6024271550 – 3127595932</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SUPERVISOR DEL CONTRATO</b> | <p>Para efectos de la supervisión del presente contrato estará a cargo del Jefe Área Operaciones para la Protección Ambiental o quien haga sus veces o el cargo que con posterioridad designe el Director de Carabineros y Protección Ambiental, 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. 00090 del 15 de enero de 2018.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>FORMA DE PAGO</b>           | <p>La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental realizará el pago en moneda legal colombiana, una vez realizada la entrega, instalación y puesta en funcionamiento de la totalidad de los aires acondicionados, el contratista deberá entregar al supervisor del contrato, la factura y la certificación de aportes parafiscales conforme lo establece la ley. Éste, a su vez, expedirá el respectivo recibido a satisfacción y lo remitirá al Grupo Financiero de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, junto con el informe de supervisión. En todo caso, el pago será realizado en moneda legal colombiana La Dirección de Carabineros y Protección Ambiental realizará el pago en moneda legal colombiana, de forma parcial de acuerdo a los mantenimientos realizados previa coordinación con el supervisor del contrato.</p> <p>Una vez realizada la actividad, el contratista deberá entregar al supervisor del contrato, la factura y la certificación de aportes parafiscales conforme lo establece la Ley. Este, a su vez, expedirá el respectivo recibido a satisfacción y lo remitirá al Grupo Financiero de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, junto con el informe de supervisión. En todo caso el pago será realizado en moneda legal colombiana dentro de los sesenta (60) días siguientes a la radicación de los documentos relacionados con antelación, sujeto a la disponibilidad del Programa Anual de Caja (PAC). Aprobado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y de acuerdo al derecho de turno contemplado en el Artículo 19 de la Ley 1150 de 2007.</p> <p>Se aclara al CONTRATISTA, que la administración verificará el estricto cumplimiento de los documentos que soporten el pago de los mismos, alejándose inclusive, del informe del supervisor para realizar el pago, si este tuviere inconsistencias dentro de los lineamientos establecidos para tal fin.</p> <p>Si los documentos en referencia son devueltos por la DICAR, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la DICAR, se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.</p> <p>Si el acta de entrega no ha sido bien elaborada o no se acompaña a esta de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores sólo empezarán 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> |

|                                  | <p>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 DICAR.</p> <p><b>NOMBRE BENEFICIARIO:</b> M.D.S INGENIERIA SAS<br/><b>CUENTA Nro.</b> 206312902<br/><b>TIPO DE CUENTA:</b> Cuenta Corriente<br/><b>ENTIDAD FINANCIERA:</b> Banco de Bogotá<br/><b>SUCURSAL:</b> Cartago - Valle Del Cauca</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                    |                                                                                                     |             |          |                                       |                                       |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>APROPIACIÓN PRESUPUESTAL</b>  | <p>Certificado de Disponibilidad Presupuestal SIIF Nro. 6126 del 09 de junio 2026, recurso 10, expedido por la jefe Grupo Financiero Y Presupuesto de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                    |                                                                                                     |             |          |                                       |                                       |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
| <b>VALOR</b>                     | <p>El valor estimado para el presente proceso de contratación será por la por la suma de SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS CON CERO CENTAVOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$ 77.548.405,00) incluidos impuestos de ley, así:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                    |                                                                                                     |             |          |                                       |                                       |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
|                                  | <table><tr><th>ÍTEM Y/O LOTE</th><th>RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL</th><th>UNIDAD</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>RECURSO</th><th>CANTIDAD</th><th>VALOR UNITARIO ESTIMADO, IVA INCLUIDO</th><th>VALOR TOTAL ESTIMADO IVA INCLUIDO</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td>02-01-01-004-003</td><td>DICAR GUTIC</td><td>Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado MINISPLIT 18.000 BTU 220v</td><td rowspan="2">10</td><td>2</td><td>\$ 3.116.728</td><td>\$ 6.233.456</td></tr><tr><td>OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS</td><td>DICAR AOPRA</td><td>Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado MINISPLIT 24.000 BTU 220v</td><td>17</td><td>\$ 4.194.997</td><td>71.314.949</td></tr><tr><td colspan="7">VALOR TOTAL ESTIMADO</td><td>\$ 77.548.405</td></tr></table> | ÍTEM Y/O LOTE                                            | RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL | UNIDAD                                                                                              | DESCRIPCIÓN | RECURSO  | CANTIDAD                              | VALOR UNITARIO ESTIMADO, IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL ESTIMADO IVA INCLUIDO | 1 | 02-01-01-004-003 | DICAR GUTIC | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado MINISPLIT 18.000 BTU 220v | 10 | 2 | \$ 3.116.728 | \$ 6.233.456 | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | DICAR AOPRA | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado MINISPLIT 24.000 BTU 220v | 17 | \$ 4.194.997 | 71.314.949 | VALOR TOTAL ESTIMADO |  |  |  |  |  |  | \$ 77.548.405 |
|                                  | ÍTEM Y/O LOTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL                       | UNIDAD                             | DESCRIPCIÓN                                                                                         | RECURSO     | CANTIDAD | VALOR UNITARIO ESTIMADO, IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL ESTIMADO IVA INCLUIDO     |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
|                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 02-01-01-004-003                                         | DICAR GUTIC                        | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado MINISPLIT 18.000 BTU 220v | 10          | 2        | \$ 3.116.728                          | \$ 6.233.456                          |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS | DICAR AOPRA                        | Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado MINISPLIT 24.000 BTU 220v |             | 17       | \$ 4.194.997                          | 71.314.949                            |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
| VALOR TOTAL ESTIMADO             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                    |                                                                                                     |             |          | \$ 77.548.405                         |                                       |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
|                                  | <p><b>Nota 1:</b> Mediante comunicación oficial GS-2026-008830-DICAR del 18 de febrero del 2026 se realizó solicitud al Jefe Área Logística y Financiera DICAR, para que se realice la verificación de los impuestos a cargo para la compra de aires acondicionados, recibiendo respuesta a esta solicitud el 02/03/2026, mediante comunicación oficial GS-2026-011230-DICAR, en el cual indica lo siguiente:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                    |                                                                                                     |             |          |                                       |                                       |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
|                                  | <p>Solicitud concepto IVA</p> <p><u>"(...)Artículo 468. TARIFA GENERAL DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS. La tarifa general del impuesto sobre las ventas es del diecinueve por ciento (19%) salvo las excepciones contempladas en este título.</u></p> <p><u>Coligiendo lo anterior, si el contratista es persona natural no responsable de IVA este no podrá cobrar dicho impuesto. En tanto que, si es responsable de IVA estará en la obligación de cobrar el impuesto a las ventas a la tarifa general del 19%, toda vez que los bienes denominados "aires acondicionados", no se encuentran taxativamente descritos como excluidos ni como exentos del impuesto sobre las ventas. (...)", sic.</u></p>                                                                                                                                                      |                                                          |                                    |                                                                                                     |             |          |                                       |                                       |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |
| <b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> | <p>Las contempladas en el anexo No. 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                    |                                                                                                     |             |          |                                       |                                       |                                   |   |                  |             |                                                                                                     |    |   |              |              |                                                          |             |                                                                                                     |    |              |            |                      |  |  |  |  |  |  |               |

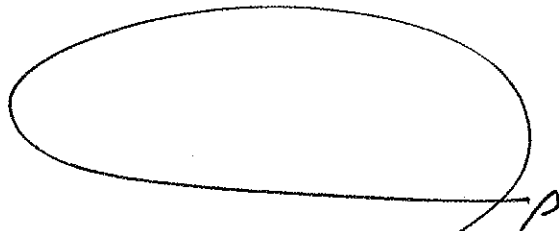
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GARANTIA ÚNICA Y SANCIONES | <p>Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la publicación de la aceptación de oferta, el contratista deberá constituir y presentar a favor de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, la Garantía Única que cubra los siguientes riesgos:</p> <p><b>GARANTÍAS DEL PROCESO</b></p> <p><b>A. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.</b> veinte por ciento (20%) del valor del contrato vigente por un término igual a la vigencia del contrato y dos meses más 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 pretenda el pago parcial o definitivo de los perjuicios que cause a la entidad en los mismos términos de la cláusula penal pecuniaria.</p> <p><b>B. CALIDAD DE LOS BIENES.</b> cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato vigente por un término igual a la vigencia del contrato y un (1) año más ampara el riesgo de mala calidad de los bienes durante el plazo de ejecución y el tiempo que cubre la garantía técnica. la estimación del riesgo cubre el cincuenta por ciento (50%) del valor de los bienes y equipos lo que cubriría el perjuicio administrativo por la posible pérdida de los recursos, los gastos ocasionados por el proceso y la no entrega de los bienes o la prestación del servicio requerido.</p> <p><b>C. NO PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES:</b> por el cinco por ciento (5%) del valor del contrato vigente por un término igual al plazo de ejecución y 3 años más ampara a la entidad de los perjuicios que se le ocasione como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista derivado de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato.</p> <p><b>D. DAÑOS A TERCEROS POR RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO:</b> 200 SMMLV la vigencia deberá ser igual al periodo de ejecución de la aceptación de oferta ampara los daños producidos por el contratista con ocasión de la ejecución de la aceptación de oferta amparado, y serán beneficiarios tanto la entidad contratante como los terceros que puedan resultar afectados por la responsabilidad extracontractual del contratista o su subcontratista. la póliza deberá contener como mínimo, en adición a la cobertura básica de predios, labores y operaciones los amparos contemplados en el artículo no. 2.2.1.2.3.1.17 de decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.</p> <p><b>CLAUSULAS SANCIONATORIAS</b></p> <p><b>A. LA NO CONSTITUCIÓN DENTRO DEL TÉRMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA:</b> multa cuyo valor se liquidará con base en unos cero puntos dos (0.2%) del valor del contrato la multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días. 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.</p> |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        | <p><b>B. INCUMPLIMIENTO PARCIAL:</b> multas cuyo valor se liquidará con base en un cero punto cinco (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar la multa se aplicará por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario que se descontará del saldo que le adeude la entidad. esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado en el que se expresara las causas que dieron lugar a ella. ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por causas imputables al contratista.</p> <p><b>C. DECLARATORIA DE CADUCIDAD:</b> veinte por ciento (20%) del valor total del contrato el veinte por ciento (20%) del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del contrato y proporcional al incumplimiento parcial del contrato. ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista, se busca el pago parcial y definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad.</p> |
| <b>PLAZO Y FORMA DE EJECUCIÓN</b>                      | <p>El plazo de ejecución del contrato será a partir de la aprobación de la garantía única y hasta el 15 de agosto del 2026.</p> <p><b>NOTA:</b> De ser necesario realizar prórroga se debe solicitar con diez (10) días calendarios de anticipación al vencimiento del plazo de ejecución, de acuerdo a la normatividad vigente, ante el señor Director de Carabineros y Protección Ambiental.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>LUGAR DE ENTREGA E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS</b> | <p>Los equipos deberán ser entregados, instalados y puestos en funcionamiento en los sitios destinados por la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, previa coordinación con el supervisor del contrato así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caucasia, departamento de Antioquia, instalaciones de la hacienda la Paraguay, de lunes a viernes, en el horario comprendido entre 8:00 horas y 17:00 horas.</li> <li>• San Luis, departamento del Tolima, instalaciones de la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia – CENOP, de lunes a viernes, en el horario comprendido entre 8:00 horas y 17:00 horas.</li> <li>• Bogotá D.C., Avenida Boyacá Nro. 142A-55, de lunes a viernes, en el horario comprendido entre 8:00 horas y 17:00 horas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| <b>MONEDA DEL CONTRATO</b>                             | Moneda legal colombiana (pesos colombianos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>VIGENCIA</b>                                        | La vigencia de la presente oferta será por un término igual al plazo de ejecución y 4 meses más.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

De acuerdo a lo anterior, el jefe del Área Logística y Financiera de la Dirección de Carabineros y Protección Ambiental, recomiendan al ordenador del gasto, adjudicar el proceso PN DICAR MIC 037 2026, cuyo objeto es la ***“ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE AIRES ACONDICIONADOS PARA LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL”***, a la propuesta presentada por la empresa M.D.S INGENIERIA S.A.S NIT: 901146906- 3, Representante Legal DANIEL BEDOYA ARANGO, Documento de identidad cedula de ciudadanía N. 1.018.446.683 de Bogotá DC,

Dirección: Calle 16 4 45 barrio el Carmen Cartago - Valle Del Cauca,  
Correo: [mdsingenieriafacturacion@gmail.com](mailto:mdsingenieriafacturacion@gmail.com), Teléfono: 6024271550 – 3127595932, en  
atención a que cumplió técnica, jurídica y económicamente de conformidad con los términos  
establecidos en la invitación pública que rigió el proceso y la oferta presentada.

Atentamente;



Brigadier General **CARLOS GERMÁN OVIEDO LAMPREA**  
Director de Carabineros y Protección Ambiental

Elaboró: **SL ANA KARINA LOZANO MARULANDA**  
Responsable de estudio previo  
Dirección de Carabineros y Protección Ambiental

Revisó: **MY. LEIDY LORENA GONZÁLEZ ROBLES**  
Jefe Área Logística y Financiera (E)  
Dirección de Carabineros y Protección Ambiental

Revisó: **MY. INDY SABEL ARAUJO PINEDA**  
Jefe Grupo Contratos  
Dirección de Carabineros y Protección Ambiental

Aprobó: **CR. Gonzalo Escobar Blázquez**  
Subdirector de Carabineros y Protección Ambiental  
Dirección de Carabineros y Protección Ambiental

Revisó: **MY. GILBERTH ERRAIN TORRES RINCON**  
Jefe Asuntos Jurídicos  
Dirección de Carabineros y Protección Ambiental

Fecha de elaboración: 24/07/2026  
Ubicación: archivo D:\CONTRATOS2026

Avenida Boyacá 142 A – 55 Bogotá  
Teléfonos: 5189796 Ext. 21838  
Correo: [dicar.gruco@policia.gov.co](mailto:dicar.gruco@policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)

**INFORMACIÓN PÚBLICA**

# ANEXO No. 1

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

| 1. AIRES ACONDICIONADOS MINISPLIT 18.000 BTU 220v |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                              | CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1                                               | Capacidad Refrigeración BTU/H    | 18.000 BTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Normas de fabricación que cumple | RETIE 2024<br>IEC 60335-1: Seguridad de aparatos eléctricos – requisitos generales.<br>IEC 60335-2-40: Requisitos particulares para aires acondicionados, bombas de calor y deshumidificadores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                   | Marca                            | HISENSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                   | Modelo                           | AS-18EW5HB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Cantidad                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                   | Tecnología de Enfriamiento       | Inverter y/o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   | Unidad interior                  | Filtro doble protección                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                   |                                  | Limpeza automática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                   |                                  | Rápido enfriamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                   |                                  | Control remoto que indique temperatura y configuración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                   |                                  | Comfort Sleep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                   |                                  | Control de persiana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                   |                                  | Nivel de ruido H < 60 DB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   |                                  | Deshumificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                   | Evaporadora (Unidad interna)     | Split                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   | Unidad exterior                  | Inverter y/o Equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                   |                                  | Motor sin escobillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                   |                                  | Recubrimiento anticorrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                   |                                  | Control de carga inteligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                   |                                  | Control de pico de corriente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                   |                                  | Enfriamiento y rápida calefacción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                   | Refrigerante                     | Ecológico R410 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                   | Características                  | Suministro eléctrico 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Evaporadora (Unidad interna)     | Split                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                   | Año de Fabricación               | 2025 o superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                   | Eficiencia                       | Deberá cumplir la Resolución 40117 de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia modifica y actualiza el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) – RETIQ (Resolución 41012/2015 y sus modificaciones) para etiquetado y eficiencia energética, con fines de Uso Racional de Energía aplicable a algunos equipos de uso final de energía eléctrica y gas combustible, para su comercialización y uso en Colombia" y aquellas normas que lo modifiquen o deroguen (Que los electrodomésticos tengan el etiquetado de eficiencia energética y que sea tipo C como mínimo.<br><br>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                   | Instalación                      | El CONTRATISTA se compromete, a entregar instalado y funcionando el aire incluido en el presente proceso, de acuerdo a las normas establecidas; así mismo se deben realizar: Acometida eléctrica máximo 30 metros aproximado del tablero normal más cercano, protecciones, gas refrigerante y las adecuaciones y obras civiles necesarias en el área asignada para su implementación, garantizando la armonía con lo existente a costas del contratista para garantizar el buen funcionamiento del equipo, cumpliendo con el (Reglamento Retie, NTC2050). Si la acometida supera los 30 metros de distancia, el contratista deberá realizar los cálculos de regulación y compensación de acometidas de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 2050 última actualización y reglamento técnico de instalaciones eléctricas última actualización. Deberá proveer la tubería en cobre máximo 25 metros. También debe suministrar la protección bifásica adecuada para el equipo. Diferencia máxima en altura 15 metros.<br><br>En los lugares que por carga eléctrica la acometida existente no soporte la potencia de los aires a instalar, se deberá instalar acometida eléctrica de acuerdo a la necesidad junto con su tablero eléctrico alimentado desde el circuito más cercano diseñada y calculada a la potencia del equipo, lo cual estará a cargo del contratista, sin generar costo para la Policía Nacional. |
|                                                   | Montaje y Puesta en marcha       | El Contratista deberá entregar el equipo en operación, siendo a su cargo la totalidad del montaje, incluyendo el diseño, suministro e instalación de todos los materiales, implementos y accesorios necesarios para una correcta operación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                          | <p>El montaje o instalación de los equipos comprende el suministro de la totalidad de materiales, insumos y ejecución de todos los trabajos para una correcta instalación y puesta en marcha a entera satisfacción de la Entidad.</p> <p>Todos los materiales y equipos suministrados serán nuevos, de la mejor calidad, libres de defectos e imperfecciones. Todos aquellos componentes que no se indiquen expresamente aquí, pero que sean necesarios dentro del propósito del contrato, deberán ser suministrados, instalados adecuadamente y dejarlos listos para operación continua.</p> <p>Todos los materiales cuya instalación esté prevista para la intemperie deberán incorporar todas las medidas razonables que prevengan la absorción de humedad y su condensación sobre partes metálicas o superficies aislantes.</p> <p>Todas las rutas para la instalación (Tubería metálica, conduits, canaletas, cajas, entre otros) deberán ser presentadas para aprobación por parte del supervisor del contrato.</p> <p>El contratista, al final de cada jornada de trabajo deberá dejar limpia el área de todo material extraño a fin de prevenir posibles daños o accidentes en las personas o vehículos en circulación que puedan transitar por las áreas de trabajo. Al finalizar el montaje y previo al recibo a satisfacción, el contratista deberá hacer una limpieza general a total de las zonas objeto de intervención.</p> |
| 1.2 | Protección                               | Breaker de protección mínimo de 2X20 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.3 | Contratista                              | Sera el responsable de los daños y/o fallas que se ocasionen a equipos, redes, obras civiles internas o externas y espacio público. En caso de que estas se presenten, se restablecerán al estado original y los costos involucrados en la misma, al igual que sanciones o multas serán responsabilidad del contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.4 | Imprevisto                               | Si durante la instalación del aire se encuentra que no se incluyeron elementos, documentación o servicios indispensables para el correcto funcionamiento. El contratista deberá incluirlo, suministrarlo, instalarlo y ponerlo en funcionamiento sin costo adicional para la Policía Nacional, el hecho que se detecten errores u omisiones en estos términos de referencia, pliegos o especificaciones técnicas, no libera al contratista a ejecutar satisfactoriamente el objeto del contrato en las fechas estipuladas para su ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.5 | Mantenimientos preventivos y correctivos | 2 mantenimientos Anual por el tiempo de garantía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.6 | Garantía                                 | <p>Dos (2) años para todo el equipo. Diez (10) años en compresor.</p> <p>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.7 | Garantía de los Equipos                  | <p>Los equipos suministrados, contarán con una garantía de buena calidad y buen funcionamiento, por un mínimo de <b>DOS (2) AÑOS</b> para todos los componentes contados a partir de la fecha de recibo de los equipos por parte de la entidad, la cual debe ser respaldada por el fabricante o distribuidor autorizado de los equipos ofertados.</p> <p>Durante el tiempo de garantía, los elementos que resulten defectuosos deberán ser reemplazados por nuevos y libres de imperfecciones, sin costo adicional para la Policía Nacional, en un término no superior a diez (10) días hábiles contados a partir del reporte del supervisor del contrato.</p> <p>Responderá a cualquier requerimiento de garantía en un término no superior a treinta y seis (36) horas a partir de la notificación del supervisor del contrato.</p> <p>El contratista debe elaborar y hacer entrega de los reportes técnicos realizados al bien o bienes dentro del periodo de garantía y mantenimiento.</p> <p>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.8 | Certificación de Garantía                | <p>- Durante el periodo de garantía técnica, el proveedor se compromete a reparar el aire acondicionado y dejarlo en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 48 horas en coordinación con el supervisor del contrato.</p> <p>- En caso que se proyecte su reparación por más cuarentena y ocho (48) horas, el proveedor deberá suministrar en forma inmediata, un aire acondicionado como soporte de iguales o superiores características técnicas, durante el tiempo que dure la reparación.</p> <p>- Si pasado 1 Mes del retiro para reparación del equipo de aire acondicionado, el contratista se compromete a reemplazarlo en forma inmediata, por uno nuevo de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|      |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                            | iguales o superiores características técnicas, entregándolo instalado y funcionando en sitio, sin costo alguno para la Policía Nacional.<br><br>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.9  | Normas                                                     | Será obligación del Contratista velar por que las instalaciones eléctricas a realizar, cumpla con los estándares establecidos por la Norma Técnica Colombiana 2050; La resolución 40117 de, mediante la cual expidió Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE y las normas de la electrificadora regional.<br><br>(Presentar declaración de cumplimiento RETIE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.10 | Responsabilidad                                            | <p>Previo a la iniciación del contrato, el contratista deberá presentar al supervisor del contrato para su aprobación, un cronograma de actividades, en el cual establezca por sitio las fechas de instalación de cada uno de los equipos. En ningún caso el programa de trabajo definitivo podrá superar el plazo de ejecución del contrato. Una vez el programa de trabajo sea aprobado por el supervisor del contrato de común acuerdo con el contratista, las fechas que se definan en el programa sólo podrán ser modificadas por la supervisión del contrato con la debida justificación y siempre y cuando no se supere el plazo de ejecución del contrato.</p> <p>El trabajo a realizar comprende, el suministro de la totalidad de los materiales necesarios, la mano de obra, la dirección técnica, y el suministro de herramientas y equipos para llevar a cabo el proyecto completo y referidos en las cantidades.</p> <p>El Contratista deberá mantener en sitio el personal profesional, técnico o tecnólogo, idóneo y necesario para el correcto desarrollo de los trabajos en cada una de las etapas de ejecución del contrato.</p> <p>La ejecución de los trabajos incluye la prueba, ajuste y puesta en servicio de la totalidad de los equipos. Cuando por descuido, imprevisión, negligencia, o causas imputables al Contratista ocurriesen daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos.</p> <p>Será obligación del Contratista velar por que las instalaciones eléctricas a realizar, cumpla con los estándares establecidos por la Norma Técnica Colombiana 2050; Resolución 40117 de 2024 RETIE y las normas de la electrificadora regional.</p> <p>Las obras menores que se requieran realizar como consecuencia de la instalación de los equipos, entre las cuales se encuentran, regatas, pasos en muros o placas, resane y pintura de muros, entre otros, serán responsabilidad del contratista, por lo cual los costos asociados a las mismas correrán por cuenta del mismo, garantizando la correcta instalación y buen funcionamiento de los bienes a suministrar, así como el cuidado y entrega en buen estado del inmueble.</p> <p>El Contratista se responsabilizará por la protección y conservación de los bienes hasta la entrega y recibo en forma definitiva por el supervisor del contrato. La reparación de daños, si los hubiera, correrá por cuenta del Contratista y se harán a satisfacción de la supervisión.</p> <p>Tan pronto se haya terminado la instalación de los equipos objeto del contrato y antes de que se efectúe el recibo final del mismo, el contratista deberá por su cuenta y riesgo, retirar los materiales sobrantes, dejando las zonas intervenidas en buen estado y completamente limpias.</p> <p>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)</p> |
|      | Servicio Post-Venta mantenimiento predictivo y preventivo. | Adicionalmente a la garantía establecida y sin costo adicional para la entidad, el contratista como parte del servicio Postventa, se comprometerá a realizar dentro del periodo de tiempo ofrecido contado a partir de la fecha de recibo por parte de la entidad de los equipos, los mantenimientos periódicos de carácter predictivo y preventivo requeridos, haciendo los ajustes suministrando y remplazando, sin costo para la entidad, las piezas, componentes y accesorios, que presenten daños o deterioro como consecuencia del funcionamiento normal de los mismo, acorde con lo establecido a continuación.<br><br>(Anexar certificación escrita)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.11 | Datos Generales de los Equipos                             | <p>En un formato suministrado por el contratista deben quedar registrados los principales datos de cada uno de los equipos, con el fin de tener siempre a mano cualquier información de los mismos, como mínimo el formato deberá permitir consignar entre otros datos:</p> <p>a. Ubicación del equipo, número de inventario, marca y modelo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                        | b. Características de configuración (Split, paquetetipo de enfriamiento).<br>c. Configuración del sistema; número de circuitos, tipo marca y modelo de compresores.<br>d. Marca, modelo y tipo de accesorios de los circuitos de refrigeración.<br>e. Marca modelo y características de los elementos eléctricos de control.<br><br>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.12 | Herramientas y Equipos | Para el desarrollo de dicha labor, el personal deberá contar como mínimo con las herramientas y equipos de trabajo descritos a continuación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos para soldadura.</li> <li>• Equipo completo y EPP.</li> <li>• Pinzas para mediciones de corriente, voltaje.</li> <li>• Bomba para vacío</li> <li>• Manómetros para medición de alta y baja presión.</li> <li>• Herramientas como: alicates, hombre solos, destornilladores, llaves fijas tipo Bristol, pinzas para pelar cables.</li> <li>• Anemómetros para medición de caudales y velocidades de salida de aire.</li> <li>• Equipos de comunicación tales como celular, Avantel, entre otros.</li> </ul>                    |
| 1.13 | Control de las Visitas | El mantenimiento predictivo y preventivo, será controlado por medio de los reportes o informes de las visitas de mantenimiento realizadas, los cuales serán generados por el técnico encargado, debiendo contener como mínimo el nombre del técnico, la fecha y horas de entrada y salida en que se realiza el servicio, la relación de los trabajos realizados, los elementos y/o repuestos remplazados y las debidas recomendaciones, el documento deberá ser suscrito por el técnico de la firma contratista y el Supervisor del contrato y/o en su defecto por un funcionario de la Policía Nacional delegado por el supervisor del contrato para tal fin.<br><br>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.) |
| 1.14 | Personal               | Las instalaciones las deberá realizar (01) un técnico electricista con matrícula CONTE y/o Tecnólogo Electricista con matrícula CONATEL -, técnico o tecnólogo en mantenimiento industrial y/o refrigeración. Para lo cual el CONTRATISTA debe anexar hoja de vida y documentos necesarios de este personal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.15 | Color de presentación  | Blanco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.16 | Características:       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta de Eficiencia energética (RETIQ): A, B o mínimo C de acuerdo a la norma colombiana RETIQ (Resolución 40993 De septiembre del 2018).</li> <li>• tipo de alimentación de la carga: Monofásica, bifásica y trifásica.</li> </ul> (Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.17 | Anexar:                | La ficha técnica del equipo ofertado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 1. AIRES ACONDICIONADOS MINISPLIT 24.000 BTU 220v |                                  |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM                                              | CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS     |                                                                                                                                                                                                 |
| 2.1                                               | Capacidad Refrigeración BTU/H    | 24.000 BTU                                                                                                                                                                                      |
|                                                   | Normas de fabricación que cumple | RETIE 2024<br>IEC 60335-1: Seguridad de aparatos eléctricos – requisitos generales.<br>IEC 60335-2-40: Requisitos particulares para aires acondicionados, bombas de calor y deshumidificadores. |
|                                                   | Marca                            | HISENSE                                                                                                                                                                                         |
|                                                   | Modelo                           | AS-24TW5HB                                                                                                                                                                                      |
|                                                   | Cantidad                         | 17                                                                                                                                                                                              |
|                                                   | Tecnología de Enfriamiento       | Inverter y/o equivalente                                                                                                                                                                        |
|                                                   | Unidad interior                  | Filtro doble protección                                                                                                                                                                         |
|                                                   |                                  | Limpieza automática                                                                                                                                                                             |
|                                                   |                                  | Rápido enfriamiento                                                                                                                                                                             |
|                                                   |                                  | Control remoto que indique temperatura y configuración                                                                                                                                          |
|                                                   |                                  | Comfort Sleep                                                                                                                                                                                   |
|                                                   |                                  | Control de persiana.                                                                                                                                                                            |
|                                                   |                                  | Nivel de ruido H < 50 DB                                                                                                                                                                        |
|                                                   |                                  | Deshumificación                                                                                                                                                                                 |
|                                                   | Evaporadora (Unidad interna)     | Split                                                                                                                                                                                           |
|                                                   | Unidad exterior                  | Inverter y/o Equivalente                                                                                                                                                                        |
|                                                   |                                  | Motor sin escobillas                                                                                                                                                                            |

|     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                              | Recubrimiento anticorrosión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|     |                              | Control de carga inteligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                              | Control de pico de corriente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                              | Enfriamiento y rápida calefacción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|     | Refrigerante                 | Ecológico R410 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Características              | Suministro eléctrico 220 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | Evaporadora (Unidad interna) | Split                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | Año de Fabricación           | 2025 o superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     | Eficiencia                   | <p>Deberá cumplir la Resolución 40117 de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia modifica y actualiza el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) – RETIQ (Resolución 41012/2015 y sus modificaciones) para etiquetado y eficiencia energética, con fines de Uso Racional de Energía aplicable a algunos equipos de uso final de energía eléctrica y gas combustible, para su comercialización y uso en Colombia” y aquellas normas que lo modifiquen o deroguen (Que los electrodomésticos tengan el etiquetado de eficiencia energética y que sea tipo C como mínimo.</p> <p>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|     | Instalación                  | <p>El CONTRATISTA se compromete, a entregar instalado y funcionando el aire incluido en el presente proceso, de acuerdo a las normas establecidas; así mismo se deben realizar: Acometida eléctrica máximo <b>30 metros</b> aproximado del tablero normal más cercano, protecciones, gas refrigerante y las adecuaciones y obras civiles necesarias en el área asignada para su implementación, garantizando la armonía con lo existente a costas del contratista para garantizar el buen funcionamiento del equipo, cumpliendo con el (Reglamento Retie, NTC2050). Si la acometida supera los 30 metros de distancia, el contratista deberá realizar los cálculos de regulación y compensación de acometidas de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 2050 última actualización y reglamento técnico de instalaciones eléctricas última actualización. Deberá proveer la <b>tubería en cobre</b> máximo <b>25 metros</b>. También debe suministrar la protección bifásica adecuada para el equipo. <b>Diferencia máxima en altura 15 metros.</b></p> <p>En los lugares que por carga eléctrica la acometida existente no soporte la potencia de los aires a instalar, se deberá instalar acometida eléctrica de acuerdo a la necesidad junto con su tablero eléctrico alimentado desde el circuito más cercano diseñada y calculada a la potencia del equipo, lo cual estará a cargo del contratista sin generar costo para la Policía Nacional.</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
|     | Montaje y Puesta en marcha   | <p>El Contratista deberá entregar el equipo en operación, siendo a su cargo la totalidad del montaje, incluyendo el diseño, suministro e instalación de todos los materiales, implementos y accesorios necesarios para una correcta operación.</p> <p>El montaje o instalación de los equipos comprende el suministro de la totalidad de materiales, insumos y ejecución de todos los trabajos para una correcta instalación y puesta en marcha a entera satisfacción de la Entidad.</p> <p>Todos los materiales y equipos suministrados serán nuevos, de la mejor calidad, libres de defectos e imperfecciones. Todos aquellos componentes que no se indiquen expresamente aquí, pero que sean necesarios dentro del propósito del contrato, deberán ser suministrados, instalados adecuadamente y dejarlos listos para operación continua.</p> <p>Todos los materiales cuya instalación esté prevista para la intemperie deberán incorporar todas las medidas razonables que prevengan la absorción de humedad y su condensación sobre partes metálicas o superficies aislantes.</p> <p>Todas las rutas para la instalación (Tubería metálica, conduits, canaletas, cajas, entre otros) deberán ser presentadas para aprobación por parte del supervisor del contrato.</p> <p>El contratista, al final de cada jornada de trabajo deberá dejar limpia el área de todo material extraño a fin de prevenir posibles daños o accidentes en las personas o vehículos en circulación que puedan transitar por las áreas de trabajo. Al finalizar el montaje y previo al recibo a satisfacción, el contratista deberá hacer una limpieza general a total de las zonas objeto de intervención.</p> |
| 2.2 | Protección                   | Breaker de protección mínimo de 2X20 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.3 | Contratista                  | Será el responsable de los daños y/o fallas que se ocasionen a equipos, redes, obras civiles internas o externas y espacio público. En caso de que estas se presenten, se restablecerán al estado original y los costos involucrados en la misma, al igual que sanciones o multas serán responsabilidad del contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|      |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.4  | Imprevisto                               | Si durante la instalación del aire se encuentra que no se incluyeron elementos, documentación o servicios indispensables para el correcto funcionamiento. El contratista deberá incluirlo, suministrarlo, instalarlo y ponerlo en funcionamiento sin costo adicional para la Policía Nacional, el hecho que se detecten errores u omisiones en estos términos de referencia, pliegos o especificaciones técnicas, no libera al contratista a ejecutar satisfactoriamente el objeto del contrato en las fechas estipuladas para su ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.5  | Mantenimientos preventivos y correctivos | 2 mantenimientos Anual por el tiempo de garantía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.6  | Garantía                                 | Dos (2) años para todo el equipo. Diez (10) años en compresor.<br>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.7  | Garantía de los Equipos                  | Los equipos suministrados, contarán con una garantía de buena calidad y buen funcionamiento, por un mínimo de <b>DOS (2) AÑOS</b> para todos los componentes contados a partir de la fecha de recibo de los equipos por parte de la entidad, la cual debe ser respaldada por el fabricante o distribuidor autorizado de los equipos ofertados.<br><br>Durante el tiempo de garantía, los elementos que resulten defectuosos deberán ser reemplazados por nuevos y libres de imperfecciones, sin costo adicional para la Policía Nacional, en un término no superior a diez (10) días hábiles contados a partir del reporte del supervisor del contrato.<br><br>Responderá a cualquier requerimiento de garantía en un término no superior a treinta y seis (36) horas a partir de la notificación del supervisor del contrato.<br><br>El contratista debe elaborar y hacer entrega de los reportes técnicos realizados al bien o bienes dentro del periodo de garantía y mantenimiento.<br>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.8  | Certificación de Garantía                | - Durante el periodo de garantía técnica, el proveedor se compromete a reparar el aire acondicionado y dejarlo en perfecto estado de funcionamiento en un tiempo máximo de 48 horas en coordinación con el supervisor del contrato.<br>- En caso que se proyecte su reparación por más cuarentena y ocho (48) horas, el proveedor deberá suministrar en forma inmediata, un aire acondicionado como soporte de iguales o superiores características técnicas, durante el tiempo que dure la reparación.<br><br>- Si pasado 1 Mes del retiro para reparación del equipo de aire acondicionado, el contratista se compromete a reemplazarlo en forma inmediata, por uno nuevo de iguales o superiores características técnicas, entregándolo instalado y funcionando en sitio, sin costo alguno para la Policía Nacional.<br>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.9  | Normas                                   | Será obligación del Contratista velar por que las instalaciones eléctricas a realizar, cumpla con los estándares establecidos por la Norma Técnica Colombiana 2050: La resolución 40117 de, mediante la cual expidió Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE y las normas de la electrificadora regional.<br>(Presentar declaración de cumplimiento RETIE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.10 | Responsabilidad                          | Previo a la iniciación del contrato, el contratista deberá presentar al supervisor del contrato para su aprobación, un cronograma de actividades, en el cual establezca por sitio las fechas de instalación de cada uno de los equipos. En ningún caso el programa de trabajo definitivo podrá superar el plazo de ejecución del contrato. Una vez el programa de trabajo sea aprobado por el supervisor del contrato de común acuerdo con el contratista, las fechas que se definan en el programa sólo podrán ser modificadas por la supervisión del contrato con la debida justificación y siempre y cuando no se supere el plazo de ejecución del contrato.<br><br>El trabajo a realizar comprende, el suministro de la totalidad de los materiales necesarios, la mano de obra, la dirección técnica, y el suministro de herramientas y equipos para llevar a cabo el proyecto completo y referidos en las cantidades.<br><br>El Contratista deberá mantener en sitio el personal profesional, técnico o tecnólogo, idóneo y necesario para el correcto desarrollo de los trabajos en cada una de las etapas de ejecución del contrato.<br><br>La ejecución de los trabajos incluye la prueba, ajuste y puesta en servicio de la totalidad de los equipos. Cuando por descuido, imprevisión, negligencia, o causas |

|             |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                     | <p>imputables al Contratista ocurriesen daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos.</p> <p>Será obligación del Contratista velar por que las instalaciones eléctricas a realizar, cumpla con los estándares establecidos por la Norma Técnica Colombiana 2050; Resolución 40117 de 2024 RETIE y las normas de la electrificadora regional.</p> <p>Las obras menores que se requieran realizar como consecuencia de la instalación de los equipos, entre las cuales se encuentran, regatas, pasos en muros o placas, resane y pintura de muros, entre otros, serán responsabilidad del contratista, por lo cual los costos asociados a las mismas correrán por cuenta del mismo, garantizando la correcta instalación y buen funcionamiento de los bienes a suministrar, así como el cuidado y entrega en buen estado del inmueble.</p> <p>El Contratista se responsabilizará por la protección y conservación de los bienes hasta la entrega y recibo en forma definitiva por el supervisor del contrato. La reparación de daños, si los hubiera, correrá por cuenta del Contratista y se harán a satisfacción de la supervisión.</p> <p>Tan pronto se haya terminado la instalación de los equipos objeto del contrato y antes de que se efectúe el recibo final del mismo, el contratista deberá por su cuenta y riesgo, retirar los materiales sobrantes, dejando las zonas intervenidas en buen estado y completamente limpias.</p> <p>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)</p> |
|             | <b>Servicio Post-Venta - mantenimiento predictivo y preventivo.</b> | <p>Adicionalmente a la garantía establecida y sin costo adicional para la entidad, el contratista como parte del servicio Postventa, se comprometerá a realizar dentro del periodo de tiempo ofrecido contado a partir de la fecha de recibo por parte de la entidad de los equipos, los mantenimientos periódicos de carácter predictivo y preventivo requeridos, haciendo los ajustes suministrando y reemplazando, sin costo para la entidad, las piezas, componentes y accesorios, que presenten daños o deterioro como consecuencia del funcionamiento normal de los mismo, acorde con lo establecido a continuación.</p> <p>(Anexar certificación escrita)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2.11</b> | <b>Datos Generales de los Equipos</b>                               | <p>En un formato suministrado por el contratista deben quedar registrados los principales datos de cada uno de los equipos, con el fin de tener siempre a mano cualquier información de los mismos, como mínimo el formato deberá permitir consignar entre otros datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>f. Ubicación del equipo, número de inventario, marca y modelo.</li> <li>g. Características de configuración (Split, paquete tipo de enfriamiento).</li> <li>h. Configuración del sistema; número de circuitos, tipo marca y modelo de compresores.</li> <li>i. Marca, modelo y tipo de accesorios de los circuitos de refrigeración.</li> <li>j. Marca modelo y características de los elementos eléctricos de control.</li> </ul> <p>(Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>2.12</b> | <b>Herramientas y Equipos</b>                                       | <p>Para el desarrollo de dicha labor, el personal deberá contar como mínimo con las herramientas y equipos de trabajo descritos a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipos para soldadura.</li> <li>• Equipo completo y EPP.</li> <li>• Pinzas para mediciones de corriente, voltaje.</li> <li>• Bomba para vacío</li> <li>• Manómetros para medición de alta y baja presión.</li> <li>• Herramientas como: alicates, hombre solos, destornilladores, llaves fijas tipo Bristol, pinzas para pelar cables.</li> <li>• Anemómetros para medición de caudales y velocidades de salida de aire.</li> <li>• Equipos de comunicación tales como celular, Avantel, entre otros.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2.13</b> | <b>Control de las Visitas</b>                                       | <p>El mantenimiento predictivo y preventivo, será controlado por medio de los reportes o informes de las visitas de mantenimiento realizadas, los cuales serán generados por el técnico encargado, debiendo contener como mínimo el nombre del técnico, la fecha y horas de entrada y salida en que se realiza el servicio, la relación de los trabajos realizados, los elementos y/o repuestos reemplazados y las debidas recomendaciones, el documento deberá ser suscrito por el técnico de la firma contratista y el Supervisor del contrato y/o en su defecto por un funcionario de la Policía Nacional delegado por el supervisor del contrato para tal fin.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|      |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                       | (Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.14 | Personal              | Las instalaciones las deberá realizar (01) un técnico electricista con matrícula CONTE y/o Tecnólogo Electricista con matrícula CONALTEL -, técnico o tecnólogo en mantenimiento industrial y/o refrigeración. Para lo cual el CONTRATISTA debe anexar hoja de vida y documentos necesarios de este personal. |
| 2.15 | Color de presentación | Blanco                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.16 | Características:      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tarjeta de Eficiencia energética (RETIQ): A, B o mínimo C de acuerdo a la norma colombiana RETIQ (Resolución 40993 De septiembre del 2018).</li> <li>• tipo de alimentación de la carga: Monofásica, bifásica y trifásica.</li> </ul>                                |
|      |                       | (Anexar certificación escrita y firmada por el R.L.)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.17 | Anexar:               | La ficha técnica del equipo ofertado.                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 1. GENERALIDADES APLICABLES A TODOS LOS AIRES ACONDICIONADOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ITEM                                                         | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 3.0                                                          | Las tuberías de succión y de líquido serán aisladas térmicamente. El aislamiento será de caucho de células compactas de 1/2" de espesor, igual o similar al Rubatex o Armaflex. Las tuberías aisladas instaladas en el exterior deben estar protegidas con chaquetas en lámina de aluminio para evitar el deterioro prematuro.<br><b>ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 3.1                                                          | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> se compromete a utilizar y ubicar señales informativas que permitan preservar la integridad del personal y equipo que se encuentran en áreas intervenidas donde se instalará el equipo de aire acondicionado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 3.2                                                          | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> se compromete a capacitar y entrenar teórico y práctico a mínimo dos funcionarios policiales en el manejo, operación y cuidado del equipo instalado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 3.3                                                          | Unidades condensadoras de tipo inverter con condensación por aire. Se suministrará e instalará tubería de cobre sin costura; de la medida y calibres que se requieran, con accesorios de cobre para soldar, para conectar las líneas del circuito de refrigeración, línea líquido y succión, que conectan las unidades condensadora y la unidad manejadora, utilizándose soldadura de plata para todas las uniones.<br><b>ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA</b>                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 3.4                                                          | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> será el responsable de los daños y/o fallas que se ocasionen a: equipos, redes, obras civiles internas o externas y espacio público. En caso de que estas se presenten se deberán restablecer al estado original, los costos involucrados en la misma serán asumidos por el contratista, así como las sanciones o multas a que haya lugar.                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 3.5                                                          | En todo caso cualquier modificación o adecuación de la infraestructura que se realice en la instalación de los aires no deberá afectar la estética o función de la misma. Previa coordinación con el supervisor del contrato.<br><b>ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 3.6                                                          | Una vez adjudicado el presente proceso, el <b>CONTRATISTA</b> será el responsable del transporte del personal técnico, equipos adquiridos y herramientas o maquinaria necesarias para la instalación de los equipos en el sitio indicado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 3.7                                                          | En virtud del presente contrato, el <b>CONTRATISTA</b> se obliga a no suministrar información que obtenga o conozca con ocasión de la ejecución del presente contrato y que se encuentra marcada como confidencial; así como sobre los lugares a los cuales tenga acceso con ocasión de su servicio y sea revelada información marcada como confidencial y no revelación de la información.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 3.8                                                          | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> garantizará que realizará el cambio de alguno de los elementos adquiridos, si en el momento de recibirlos, estos presentan alguna anomalía en su fabricación (ruptura, componentes defectuosos, fallas de funcionamiento y muestras de mal almacenamiento).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 3.9                                                          | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> deberá propender por adoptar todas las medidas de seguridad y usar los elementos de seguridad que permitan mitigar riesgos para la integridad del personal contratado para la ejecución, instalación y puesta en funcionamiento de los aires acondicionados. Cualquier novedad (a causa de la ejecución del contrato) ocurrida con el contratista o personal a su cargo o personas externas que se encuentren ubicadas en el lugar la instalación será asumida por el contratista.                                                                                                                                  |  |
| 3.10                                                         | <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO:</b> Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> debe suministrar mantenimiento preventivo en el sitio de instalación, durante el periodo de garantía técnica, para garantizar el buen funcionamiento el contratista garantizará un (01) mantenimiento a los elementos adquiridos, previa coordinación con el supervisor del contrato, lo cual deberá incluir mano de obra y materiales necesarios para su correcto funcionamiento y sin costos adicionales para la Policía Nacional.<br><b>ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA</b>                                                                                                        |  |
| 3.11                                                         | <b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO:</b> Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> debe realizar los mantenimientos correctivos necesarios durante el periodo de la garantía técnica, (incluye mano de obra, repuestos, gas o líquido refrigerante entre otros que sean necesarios para su funcionamiento) los repuestos utilizados deberán ser de la misma marca del equipo con iguales o superiores características técnicas o en su defecto se deberá reemplazar el aire acondicionado por uno igual o de mejores características técnicas cuando el daño sea irreparable. Sin costos adicionales para la Policía Nacional.<br><b>ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA</b> |  |
| 3.12                                                         | <b>CAPACIDAD OPERATIVA:</b> el <b>CONTRATISTA</b> deberá certificar, que la firma que representa cuenta con la infraestructura, disponibilidad de productos, partes, accesorios, transporte, entrega de los bienes y recursos para cumplir con las condiciones de acuerdo con las especificaciones técnicas y todos aquellos que garanticen las mejores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | condiciones requeridas por la entidad en la ejecución del contrato; con el fin de garantizar la calidad de los bienes y/o servicios a contratar (adquisición de sistemas de aire acondicionado de 18.000 y 24000 BTU/h).<br><b>ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.13 | Con el fin de garantizar la calidad del servicio, el <b>CONTRATISTA</b> certificará que cuenta con el personal que realizará la instalación de los aires acondicionados, técnicos, tecnólogos y profesionales anexando dos (2) <b>certificados</b> de experiencia de trabajo mínimo en los últimos dos años en instalación y puesta en operación de aires acondicionados con empresas públicas y/o privadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.14 | <b>COMPONENTE AMBIENTAL:</b> cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final del servicio "adquisición e instalación del aire acondicionado", serán asumidas como responsabilidad del <b>CONTRATISTA</b> y no responsabilidad de la Policía Nacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.15 | <b>El CONTRATISTA</b> se compromete con la Policía Nacional a entregar certificado de disposición final de los elementos técnicos cambiados a los equipos en aplicación de la garantía durante el tiempo de la misma, cumpliendo con la normatividad ambiental vigente y ente de control (Ministerio del Medio Ambiente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.16 | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> deberá realizar la disposición final de los elementos o repuestos que se utilicen para la ejecución del objeto del presente proceso y que se les deba dar tratamiento especial acorde con las leyes y normas ambientales legales vigentes en Colombia, esta se debe realizar con empresa certificada en materia medio ambiental, presentará el certificado de disposición.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.17 | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> deberá solicitar las licencias y/o permisos ambientales correspondientes para cada actividad, según requiera, expedido por la autoridad ambiental competente, según lo determine la institución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.18 | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> deberá adquirir productos cuyo proceso de elaboración y ciclo de vida se realicen con el menor consumo de agua y energía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.19 | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> deberá promover la adquisición de productos y servicios que tengan el sello ambiental, por cuanto este símbolo es una herramienta educativa que permite a los 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.20 | <b>El PROPONENTE</b> garantizará <u>por escrito</u> que no se encuentra en el registro único de infractores ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.21 | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> deberá garantizar el cumplimiento de pago de salarios prestaciones e indemnizaciones laborales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.22 | Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> garantizará la calidad de los bienes y servicios con la idoneidad necesaria para realizar la instalación y manipulación de aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.23 | <b>El PROPONENTE</b> se compromete a entregar instalado y funcionando los aires, en los sitios destinados por la institución así: <ul style="list-style-type: none"> <li>• San Luis, departamento del Tolima, instalaciones de la Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia – CENOP, de lunes a viernes, en el horario comprendido entre 8: 00 horas y 17:00 horas.</li> <li>• Bogotá D.C., instalaciones de la Escuela de Postgrados de Policía – ESPOL (Dirección de Carabineros y Protección Ambiental), de lunes a viernes, en el horario comprendido entre 8: 00 horas y 17:00 horas.</li> <li>• Cauca, departamento de Antioquia, instalaciones de la finca la Paraguay, de lunes a viernes, en el horario comprendido entre 8: 00 horas y 17:00 horas.</li> </ul> <b>ANEXAR CERTIFICACIÓN ESCRITA</b> |
| 3.24 | Sostenimiento de precios: Una vez adjudicado el presente proceso el <b>CONTRATISTA</b> garantiza que sostendrá los precios presentados en su oferta, durante la ejecución del contrato o adiciones que se presenten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.25 | <b>NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO:</b> Las instalaciones las deberá realizar (01) un técnico electricista con matrícula CONTE y/o Tecnólogo Electricista con matrícula CONALTEL -, técnico o tecnólogo en mantenimiento industrial y/o refrigeración. Para lo cual el <b>PROponente</b> <u>debe anexar hoja de vida y documentos necesario de este personal.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

#### CONDICIONES ADICIONALES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

| ITEM | CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES IMPLEMENTACIÓN DEL SGSST                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | El <b>CONTRATISTA</b> cargo con su oferta en la plataforma SECOP II: el resultado del examen médico ocupacional de ingreso, el cual no debe tener vigencia superior a tres meses desde la finalización del último contrato con la entidad. Se debe hacer entrega del concepto médico de aptitud al proceso de contratación y este debe reposar en la hoja de vida del contratista.                                                                                             |
| 2    | El <b>CONTRATISTA</b> deberá cargar en la plataforma SECOP II, los documentos (Parafiscales, Tarjeta de Contadores y Planilla Pila) que evidencien objetivamente, la afiliación a la Seguridad Social Integral del personal contratado que ejecutará la tarea contratada, (E.P.S., A.F.P., A.R.L., C.C.F.), obligándose a mantener dicha afiliación y nivel de cobertura del riesgo, durante la totalidad del tiempo necesario para la ejecución de la actividad contratada.   |
| 3    | El <b>CONTRATISTA</b> cargo con su oferta en la plataforma SECOP II, el certificado del curso de 50 horas de SGSST, se compromete a dar cumplimiento a las políticas de seguridad y salud en el trabajo (anexar políticas), Resolución No. 312 de 2019, en concordancia con los lineamientos establecidos por la Policía Nacional, el Decreto 1072 de 2015, Decreto 052 del 12 de enero de 2017, Resolución 01956 del 25 de abril de 2018 demás normas vigentes en la materia. |

| 4           | <p>El CONTRATISTA cargo con su oferta en la plataforma SECOP II, certificación escrita de compromiso la entrega y el uso de elementos de protección personal (EPP) y del reglamento de higiene y seguridad industrial para la ejecución relacionado con la actividad laboral a desempeñar como la instalación y puesta en <b>funcionamiento a todo costo de aires acondicionados</b>, anexando el diligenciamiento de la siguiente información del cuadro, así:</p> <table border="1" data-bbox="276 241 1391 420"> <thead> <tr> <th data-bbox="276 241 430 378">NOMBRE</th> <th data-bbox="430 241 527 378">CÉDULA</th> <th colspan="7" data-bbox="527 241 1391 262">USO / ESTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP</th> </tr> <tr> <th data-bbox="276 262 430 378"></th> <th data-bbox="430 262 527 378"></th> <th data-bbox="527 262 673 378">1. Protección n cuerpo (tyvek, overol, pantalón, bata)</th> <th data-bbox="673 262 803 378">2. Protección n Cabeza (casco, gorros, capuchones)</th> <th data-bbox="803 262 917 378">3. Protección n Oídos (Tapa oídos)</th> <th data-bbox="917 262 1031 378">4. Protección n ojos (Gafas)</th> <th data-bbox="1031 262 1161 378">5. Protección n Respiratoria (Tapabocas, mascarillas)</th> <th data-bbox="1161 262 1274 378">6. Protección n manos (guantes)</th> <th data-bbox="1274 262 1391 378">7. Protección n Pies (Botas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="276 378 430 420">OBSERVACIÓN</td> <td colspan="8" data-bbox="430 378 1391 420">Si la actividad a realizar no requiere Elementos de Protección Personal (EPP), diligenciar No Aplica</td></tr> </tbody> </table> <p>Lo anterior, se deberá procurar que se cumplan con las características técnicas y especificaciones requeridas para lo cual el dueño de proceso debe contar con los elementos de protección personal (EPP), de acuerdo con la Ley, tiene la obligación de proporcionar a todo el personal a su cargo, equipos de protección y ropa de trabajo adecuada para resguardarlo de daños por efectos mecánicos, contaminantes, ambientales y climáticos relacionados con los servicios. Además, deberá controlar el uso correcto, calidad y efectuar la reposición y guarda oportuna de estos elementos.</p> | NOMBRE                                                 | CÉDULA                                             | USO / ESTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  | 1. Protección n cuerpo (tyvek, overol, pantalón, bata) | 2. Protección n Cabeza (casco, gorros, capuchones) | 3. Protección n Oídos (Tapa oídos) | 4. Protección n ojos (Gafas) | 5. Protección n Respiratoria (Tapabocas, mascarillas) | 6. Protección n manos (guantes) | 7. Protección n Pies (Botas) | OBSERVACIÓN | Si la actividad a realizar no requiere Elementos de Protección Personal (EPP), diligenciar No Aplica |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| NOMBRE      | CÉDULA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | USO / ESTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP   |                                                    |                                                      |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Protección n cuerpo (tyvek, overol, pantalón, bata) | 2. Protección n Cabeza (casco, gorros, capuchones) | 3. Protección n Oídos (Tapa oídos)                   | 4. Protección n ojos (Gafas) | 5. Protección n Respiratoria (Tapabocas, mascarillas) | 6. Protección n manos (guantes) | 7. Protección n Pies (Botas) |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| OBSERVACIÓN | Si la actividad a realizar no requiere Elementos de Protección Personal (EPP), diligenciar No Aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                                    |                                                      |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 5           | <p>El CONTRATISTA cargo con su oferta en la plataforma SECOP II, un compromiso escrito que participará en la brigada de emergencias y planes de capacitación de SST, respetar y acatar las señales preventivas, reglamentarias e informativas dispuestas por la entidad, las cuales han sido diseñadas para advertir posibles riesgos en los lugares de trabajo y disminuir posibles accidentes laborales.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |                                                    |                                                      |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 6           | <p>El CONTRATISTA cargo con su oferta en la plataforma SECOP II, un compromiso escrito mencionando (seguro o póliza), y de la capacidad que tiene para asumir los gastos médicos, de hospitalización y procedimientos médicos a que haya lugar, en caso de presentarse un accidente de trabajo o sus empleados sufra un accidente laboral durante la ejecución del presente contrato, (en horas presenciales o dentro de la unidad), le corresponde al contratista realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario, así:</p> <p><b>FURAT o FURAL:</b> Formato único de reporte de Accidentes de Trabajo o Formato Único de Accidentes Laborales.</p> <p><b>FUREL:</b> Formato único de reporte de Enfermedad Laboral.</p> <p>Lo anterior, presentará una copia de la documentación a la empresa del CONTRATISTA, según lo establecido en la Resolución 1401 del 14 de mayo de 2007.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                                                    |                                                      |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 7           | <p><b>ANTES DE AUTORIZAR EL INGRESO O EL USO DEL ESPACIO EN EL CENTRO DE TRABAJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el ingreso de los visitantes, usuarios o el personal que se autorice para el uso de espacios en los centros de trabajo e instalaciones de la Policía Nacional, estos deberán participar previamente en una capacitación en seguridad y salud en el trabajo, diseñada por la Policía Nacional y/o centro de trabajo respectivo, acorde a la normatividad vigente y donde se evidencien los riesgos identificados previamente en el centro de trabajo y las actividades del plan de emergencias y el plan de evacuación de la unidad policial.</li> <li>• El visitante o usuario deberá suministrar información relacionada con EPS, ARL, los datos de persona de contacto en caso de emergencia registrando dirección y teléfono, en los formatos que cada centro de trabajo diseñará para tal fin.</li> <li>• El contratista deberá presentar al supervisor del contrato antes de iniciar sus actividades en la unidad policial la matriz de identificación de peligros, valoración, evaluación y control de riesgos, firmada por un profesional en Salud Ocupacional o Seguridad y Salud en el Trabajo, o profesional con posgrado en Seguridad y Salud en el Trabajo, teniendo en cuenta su alcance.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                                                    |                                                      |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 8           | <p><b>DURANTE EL INGRESO O EL USO DEL ESPACIO DEL CENTRO DE TRABAJO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cualquier cambio de área de visita o condiciones de uso de las instalaciones, deberá ser informada o coordinada con la persona natural o jurídica, que autorizó el ingreso al centro de trabajo de la Institución.</li> <li>• Solo podrá acceder a los espacios de los centros de trabajo, previamente autorizados y delimitados, según la priorización del riesgo y deberá permanecer únicamente en el espacio delimitado y autorizado, no podrá acceder a espacios críticos en materia de seguridad, o lugares abiertos o cerrados donde se puedan producir eventos de alto riesgo en la integridad del visitante o usuario.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |                                                    |                                                      |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |
| 9           | <p><b>DESPUÉS DEL INGRESO O DE USAR EL ESPACIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reportar la ocurrencia de situaciones o eventos que estén relacionados con el SG-SST. Los cuales observe la persona natural durante la visita, ingreso o uso de las instalaciones del centro de trabajo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |                                                    |                                                      |                              |                                                       |                                 |                              |  |  |  |  |                                                        |                                                    |                                    |                              |                                                       |                                 |                              |             |                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |

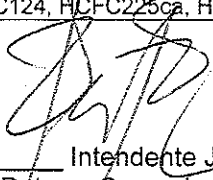
- Informar su salida, al funcionario que autorizo el ingreso al centro de trabajo, quien deberá dejar registro de dicha salida.

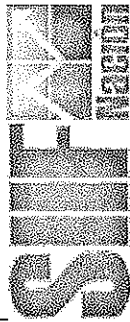
Nota: ficha técnica de los elementos a adquirir, deberá recoger datos claves de forma clara y concisa, y de las características técnicas del producto en concreto, y será esa información la que servirá de referencia en la recepción de los mismos para clasificarlos como producto Conforme o No Conforme.

Los datos que se presenten en la ficha, así como su correcta redacción, es importante para garantizar la satisfacción del consumidor, especialmente en los casos donde la incorrecta utilización de un producto puede llegar a causar daños a quien los manipule o utilice.

### CONDICIONES SISTEMA GESTION AMBIENTAL

| ITEM | CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES<br>IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | El CONTRATISTA cargo con su oferta que NO se encuentra reportado en el Registro Único de Infractores Ambientales (RUIA), de acuerdo a lo establecido en la Ley 1333 de 2009, "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", o cualquiera que la modifique o derogue.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2    | El CONTRATISTA cargo con su oferta las buenas prácticas ambientales, programas y campañas ambientales, así como las demás exigencias que se establezcan en el Sistema de Gestión Ambiental, en todas las actividades que realice durante la prestación del servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3    | Asegurar la correcta disposición final y/o aprovechamiento de los residuos peligrosos y residuos especiales generados en consecuencia de la ejecución del contrato. Para lo cual, en caso de ser adjudicatario, entregará las correspondientes actas o certificados de disposición o aprovechamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4    | El personal técnico designado por el CONTRATISTA deberá contar con formación en manejo seguro de sustancias peligrosas, gestión adecuada de residuos, y buenas prácticas ambientales. <b><u>Deberá certificarse esta formación al momento del inicio del contrato.</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5    | El CONTRATISTA cargo con su oferta el cumplimiento con lo previsto en la Resolución 41012 del 18 de septiembre de 2015 Por la cual se expide el Reglamento técnico de Etiquetado - RETIQ expedido por Ministerio de Minas y Energía, con fines de Uso Racional de Energía aplicable a algunos equipos de uso final de energía eléctrica y gas combustible, para su comercialización y uso en Colombia" o aquella norma que la modifique, adicione o sustituya, en lo relacionado con que los electrodomésticos tengan el etiquetado de eficiencia energética y que sea tipo B como mínimo, entre el 55% y el 75%. |
| 6    | El CONTRATISTA cargo con su oferta que cuenta con un programa de reciclaje y gestión integral de residuos (ordinarios, aprovechables, orgánicos, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos-RAEES). Esto incluye el uso de materiales reciclados, reciclables, biodegradables o de bajo impacto ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7    | El CONTRATISTA será responsable por cualquier daño ambiental ocasionado por negligencia, omisión o mal manejo durante la ejecución de sus actividades, y deberá asumir los costos de restauración, mitigación y/o sanciones derivadas de los mismos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8    | Se priorizarán aquellos repuestos y accesorios que tengan una huella ambiental reducida, demostrable mediante certificaciones como ISO 14001, Sello Ambiental Colombiano, u otras equivalentes, relacionadas con la gestión ambiental en su fabricación, transporte o disposición final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9    | El proveedor deberá presentar las fichas técnicas de los equipos, especificando el tipo de gas refrigerante que contiene y garantizar que no contenga ninguna de los siguientes gases que están prohibidos o que se encuentran en proceso de transición para su eliminación: (CFC11, CFC12, CFC-113, CFC-114, CFC-115, CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217, HCFC 22, HCFC 141b, HCFC142b, HCFC123, HCFC124, HCFC225ca, HCFC131, HCFC124).                                                                                                                      |

V/B  Intendente Jefe **WILBERTH OCHOA OCHOA**  
Administrador (A) Red de Datos y Comunicaciones Unificadas  
Estructurador estudio previos GUTIC



## Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:  
Unidad ó Subunidad:  
Ejecutora Solicitante:  
Fecha y Hora Sistema:

MH\Hgonzal  
16-01-01-L8

LEIDY LORENA GONZALEZ ROBLES  
DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PR

## REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 6126 de fecha 2026-06-09. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

|                                                                                                                                                                                                    |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| Número:                                                                                                                                                                                            | 18428                                       | Fecha Registro:          | 2028-07-28       | Unidad / Subunidad Ejecutora: | 16-01-01-L8 DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL |                  |                                                |                 |                                        |
| Vigencia Presupuestal                                                                                                                                                                              | Actual                                      | Estado:                  | Generado         | Tipo de Moneda:               |                                                             | COP-Pesos        | Tasa de Cambio:                                | 0,00            |                                        |
| Valor Inicial:                                                                                                                                                                                     | 77.548.405,00                               | Valor Total Operaciones: | 0,00             | Valor Actual:                 | 77.548.405,00                                               | Saldo x Obligar: | 77.548.405,00                                  |                 |                                        |
| <p align="center"><b>TERCERO ORIGINAL</b></p>                                                                                                                                                      |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
| Identificación: NIT                                                                                                                                                                                | 801146806                                   |                          | Razón Social:    | M.D.S. INGENIERIA S.A.S       |                                                             | Medio de Pago:   |                                                | Abono en cuenta |                                        |
| <p align="center"><b>CUENTA BANCARIA</b></p>                                                                                                                                                       |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
| Número:                                                                                                                                                                                            | 206312302                                   |                          | Banco:           | BANCO DE BOGOTA               |                                                             | Tipo:            | Corriente                                      | Estado:         | Activa                                 |
| Identificación:                                                                                                                                                                                    | 73161298                                    |                          | Nombre:          | CARLOS GERMAN OVIEDO LAMPREA  |                                                             | Cargo:           | DIRECTOR DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL |                 |                                        |
| <p align="center"><b>ORDENADOR DEL GASTO</b></p>                                                                                                                                                   |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
| <p align="center"><b>VIÁTICOS</b></p>                                                                                                                                                              |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
| Identificación:                                                                                                                                                                                    | Caja Menor                                  | Fecha de Registro:       | Genera Viáticos: | No                            | Num. Solicitud de Comisión:                                 | Número:          | 71-2-00028-26                                  | Tipo:           | CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS |
|                                                                                                                                                                                                    |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 | 2028-07-28                             |
| <p align="center"><b>DOCUMENTO SOPORTE</b></p>                                                                                                                                                     |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
| <p align="center"><b>ITEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO</b></p>                                                                                                                                         |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
| DEPENDENCIA                                                                                                                                                                                        | POSICIÓN CATALOGO DE GASTO                  | FUENTE                   | RECURSO          | SITUAC.                       | FECHA OPERACIÓN                                             | VALOR INICIAL    | VALOR OPERACIÓN                                | VALOR ACTUAL    | SALDO X OBLIGAR                        |
| L8 DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL                                                                                                                                                 | A-02-01-004-003 MAQUINARIA PARA USO GENERAL | Nación                   | 10               | CSE                           |                                                             | 77.548.405,00    | 0,00                                           | 77.548.405,00   | 77.548.405,00                          |
|                                                                                                                                                                                                    |                                             |                          |                  |                               | Total:                                                      | 77.548.405,00    | 0,00                                           | 77.548.405,00   | 77.548.405,00                          |
| <p align="center"><b>GS-2028-042214-DICAR/ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE AERES ACONDICIONADOS PARA LA DIRECCIÓN DE CARABINEROS Y PROTECCIÓN AMBIENTAL</b></p> |                                             |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |
| Identificación:                                                                                                                                                                                    | GS-2028-042214                              |                          |                  |                               |                                                             |                  |                                                |                 |                                        |

| PLAN DE PAGOS                                      |  |                                   |            |               |                   |               |
|----------------------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC                   |  | POSICION DEL CATALOGO DE PAC      | FECHA      | VALOR A PAGAR | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO |
| 1-2                                                |  | ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF | 2026-07-28 | 77.548.405,00 | 77.548.405,00     | NINGUNO       |
| L8 DIRECCION DE CARABINEROS Y PROTECCION AMBIENTAL |  |                                   |            |               |                   |               |

**MALEJO LORENA GONZALEZ-ROBLES**

**JEFE GRUPO FINANCIERO Y PRESUPUESTO**