

|                     |                                     |                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 1 de 5       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br>POLICÍA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0034 |                                     |                                                                                                         |
| Fecha: 27/06/2012   | ACEPTACION DE OFERTA MINIMA CUANTIA |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                                     |                                                                                                         |

**Aceptación de oferta No. 51-7-10017-26**

No. GS-2026- **006687** /ARLOF - GRUCO -11.6

Villavicencio Meta, **30 JUL 2026**

Señores  
**COMERCIALIZADORA BENNU S.A.S**  
 Cra 7A No. 155A 80 Bogotá D.C  
[comercial@comercializadorabennu.com](mailto:comercial@comercializadorabennu.com)  
 Cel 3203631478 – 3125644430  
 Villavicencio Meta

Asunto: Aceptación de oferta proceso **PN ESECU MIC 024 2026**

Con toda atención me permito informarle que la oferta presentada por usted, dentro del proceso de mínima cuantía **PN ESECU MIC 024 2026**, cuyo objeto es la “**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV), PARA LA ESCUELA DE CARABINEROS EDUARDO CUEVAS GARCÍA**”, ha sido aceptada por la Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García, así:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceptación de oferta No.         | <b>51-7-10017-26</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contratante                      | Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nit                              | 800141263-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Representante legal y/o delegado | Teniente coronel JOSE JULIAN RIVEROS MUNERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Cédula de Ciudadanía no.         | 71.260.393 de Medellín.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cargo                            | Director Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Disposición de Nombramiento      | Resolución Nro. 02086 del 17-07-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resolución de Delegación         | Fundamentada en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, Resolución Nro. 00502 del 05 de marzo de 2026, por la cual se delega la ordenación del gasto y competencias propias de la Gestión Contractual y Convenios en la Policía Nacional de Colombia y se dictan otras disposiciones.                                                                                                                            |
| Contratista                      | <b>Nombre:</b> COMERCIALIZADORA BENNU S.A.S<br><b>Nit:</b> 900777227 4<br><b>Representante Legal:</b> ANGIE NATALIA RIAÑO PACHON<br><b>Doc. Identidad:</b> C.C 1000253590, de Bogotá D.C<br><b>Ciudad notificación:</b> Bogotá D.C<br><b>Dirección:</b> Cra 7A No. 155A 80 Bogotá D.C<br><b>Teléfono:</b> Cel: 3203631478 – 3125644430<br><b>E-mail:</b> <a href="mailto:comercial@comercializadorabennu.com">comercial@comercializadorabennu.com</a> |
| Considerandos                    | Que la presente Aceptación de Oferta se deriva del proceso de Mínima Cuantía <b>PN ESECU MIC 024 2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Aceptación de oferta No. 51-7-10017-26****Supervisor del Contrato**

La supervisión del contrato será ejercida por el Jefe del grupo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones a de la Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García o quien haga sus veces o el cargo que con posterioridad designe el señor Director de la Escuela Policial, 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 de 15 de enero de 2018 de la Dirección General de la Policía Nacional, "Por la cual se actualiza, modifica y complementa el manual de contratación de la Policía Nacional", y Artículos 82,83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, quien entregará un informe de supervisión mensual.

El supervisor del contrato presentará un informe de supervisión de forma mensual, posterior al inicio de contrato u orden de compra o en su defecto a la aprobación de las garantías y deberá cargarlo en la plataforma Sistema Electrónico para la Contratación Pública II (SECOPI II) y en el Sistema De Información Módulo De Contratación (MCT), desde el usuario y contraseña del supervisor, el informe de supervisión deberá ser publicado durante los tres (03) días siguientes calendario a la expedición del informe, o para el caso del MCT, en la fecha que de inicio a la ejecución del contrato.

La actividad iniciará desde la suscripción del contrato y hasta su liquidación, quien vigilará el correcto cumplimiento de las condiciones establecidas en el contrato, así mismo informará periódicamente sobre el desarrollo de la ejecución y liquidación del contrato dentro de los términos y plazos previstos por el grupo de contratos con el comunicado de notificación, debiendo dar cumplimiento a las funciones, responsabilidades, facultades y prohibiciones consagradas de manera general en la Ley 1474 de 2011 y en la Resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018

**Clausula Primera. - Objeto**

El objeto de la presente Aceptación de Oferta es la "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV), PARA LA ESCUELA DE CARABIEROS EDUARDO CUEVAS GARCÍA".

**CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES**

| No.   | FECHA      | NO. PLAN DE COMPRAS | UNIDAD | REC | DESCRIPCIÓN                                                                            | CANT. | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL     |
|-------|------------|---------------------|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| 1     | 10/07/2026 | 035                 | ESECU  | 10  | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REPARACION E INSTALACION, EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION | 1     | \$15.000.000,00 | \$15.000.000,00 |
| TOTAL |            |                     |        |     |                                                                                        |       | \$15.000.000,00 | \$15.000.000,00 |

**Clausula segunda - Valor**

Para efectos legales y presupuestales, el contrato asciende a un valor de **QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$15.000.000,00) INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY.**

| TEM   | DESCRIPCION        | CANTIDAD | VALOR UNITARIO  | VALOR TOTAL     |
|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------------|
| 1     | MANTENIMIENTO CCTV | 1        | \$15.000.000,00 | \$15.000.000,00 |
| TOTAL |                    |          |                 | \$15.000.000,00 |

En documento adjunto, se anexan los valores unitarios por ítems ofertados.

**Clausula tercera. - forma de pago**

La Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García, se obliga a pagar el valor total de la aceptación de oferta, en pagos parciales, en pesos colombianos, una vez se verifique la satisfacción del servicio conforme a las especificaciones técnicas por parte del supervisor, el cual será cancelado de conformidad a la aprobación del Plan Anualizado de Caja PAC correspondiente que efectué el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, dentro de los (60) sesenta días calendario siguientes al cumplimiento de los siguientes requisitos y de acuerdo al derecho de turno contemplado en el Artículo 19 de la Ley 1 150 de 2007, así:

Generar y presentar factura electrónica mediante el operador tecnológico autorizado, previa habilitación ante la DIAN obteniendo el contenedor electrónico -Documento ZIP (PDF, XML). (el documento deberá tener unos datos estándar para facturación, en archivo PDF puede ir representación gráfica según lo establezca el proveedor o contratista sin modificar el contenido. Diligenciar en esta sección de la factura, debidamente separados por punto y coma, como se muestra a continuación: #16-01-03-D13;51-2-10016-26; correosupervisor0000@correo.policia.gov.co># dando cumplimiento a la Directiva presidencial 09 del 17/09/2020 "Lineamientos para el pago a los proveedores del estado", Resolución DIAN Número 000042 del 05/05/2020 "Por la cual se desarrollan los sistemas de facturación, los proveedores tecnológicos, el registro de la factura electrónica de venta como título valor, se expide el anexo técnico de factura electrónica de venta y se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación" y la circular externa 016 del 09/03/2021, con lo referente a las funciones

|                     |                                     |                                                                                                        |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 3 de 5       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br>POLICIA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0034 |                                     |                                                                                                        |
| Fecha: 27/06/2012   | ACEPTACIÓN DE OFERTA MÍNIMA CUANTÍA |                                                                                                        |
| Versión: 1          |                                     |                                                                                                        |

#### Aceptación de oferta No. 51-7-10017-26

que deberán asumir con relación a facturación electrónica, a partir del 01 de abril de 2021 Presentar certificado de pago de aportes al sistema de seguridad social en salud riesgos profesionales, de conformidad con lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y última planilla cancelada.

Anexar recibo a satisfacción, firmado por el supervisor de la aceptación de oferta.

Cumplimiento de la Resolución DIAN vigente de autorización de facturación electrónica u otra (según aplique), donde se evidencie consecutivo del autorizado.

Si los documentos en referencia no son entregados en el plazo establecido o son devueltos por La Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García, por inconsistencias, como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, se obliga a cancelar la factura al mes siguiente de la fecha programada en el PAC aprobado por el Ministerio de Hacienda, siempre y cuando se hubieran subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

Nota 1: el pago queda sujeto al cumplimiento de los trámites administrativos a que haya lugar, a la expedición de la obligación y orden de pago SIIF, y a la disponibilidad de PAC que efectué el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Nota 2: La Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García, efectuará las deducciones a que haya lugar según las obligaciones tributarias que tenga el contratista ante la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), de conformidad con la inscripción en el Registro Único Tributario.

Nota 3: el pago se efectuará en su totalidad como abono en cuenta del beneficiario, en la cuenta bancaria aportada por el contratista antes de la firma de la aceptación de oferta. No se acepta endosos de factura, traslados de facturación, compra de facturación, o cualquier situación que implique pagos a favor de terceros diferentes del contratista, en concordancia a las disposiciones establecidas por el Ministerio de Hacienda.

Nota 4: cualquier tipo de impuesto, que genere la ejecución de la aceptación de oferta, será a cargo del contratista que se derive del presente negocio jurídico.

Nota 5: en caso que el adjudicatario sea un oferente plural, deberá abrir una cuenta bancaria asociada al NIT de la Unión Temporal o Consorcio, dicha cuenta debe ser exclusiva para el contrato que se derive del presente proceso, para lo anterior deberá allegar certificación bancaria luego de la adjudicación.

Nota 6: para efectuarse el pago el contratista deberá cumplir con lo establecido en la Circular Externa 042 del 26/12/2023 del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, mediante la cual se implementa el "SISTEMA DE FACTURACIÓN ELECTRÓNICA DEL SIIF NACIÓN" y la Resolución No. 165 del 01 de noviembre de 2023 "Por la cual se desarrolla el sistema de facturación, los proveedores tecnológicos, se adopta la versión 1.9 del anexo técnico de factura electrónica de venta, se expide el anexo técnico 1.0 del documento equivalente electrónico, y se dictan otras disposiciones en materia del sistema de facturación"

Los pagos se harán a la siguiente cuenta:

**NOMBRE BENEFICIARIO:** COMERCIALIZADORA BENNU S.A.S  
**BANCO:** AV VILLAS - NIT. 860.035.827-5  
**CUENTA:** CUENTA CORRIENTE  
**NUMERO DE CUENTA:** 382009330

Clausula cuarta -  
Apropiación  
Presupuestal

Certificado de Disponibilidad presupuestal SIIF Nro. 4426 del 14-07-2026, expedido por la oficina de presupuesto de la Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García.

Clausula quinta -  
Plazo y forma de  
Ejecución

El objeto del contrato de prestación de servicios, se ejecutará de forma parcial de acuerdo a las necesidades de la institución previa coordinación con el supervisor del contrato para la prestación del servicio de forma continuada y por precio unitario que implica que el cumplimiento de las obligaciones se realiza en un periodo determinado o hasta agotar el presupuesto, lo primero que ocurra tomando en cuenta los valores unitarios ofertados para los mantenimientos contempladas.

En todo caso, las cantidades requeridas por parte de la supervisión del contrato y durante la ejecución del mismo, podrán NO completar el valor total del presupuesto asignado y contratado, por lo que una vez terminado el contrato se procederá con la liquidación del mismo y se liberaran los respectivos valores sin ejecutar. Esto no será motivo para que el eventual contratista reclame la ejecución y/o pago de la totalidad del valor contratado, o que lo invoque como razón de un desequilibrio económico contractual.

**Aceptación de oferta No. 51-7-10017-26**

|                                                | Se deja constancia, que el contrato que se derive del presente proceso, finalizara hasta agotar el presupuesto o hasta que venza el plazo de ejecución del mismo, así las cosas, de suceder lo primero y de no presentarse adiciones, se podrá proceder a la liquidación del mismo, previos al cumplimiento de los requisitos administrativos que esto conlleve. En caso de ser requerido prorroga o adición por las partes, esta se deberá solicitar con 15 días de anticipación a la terminación del contrato, por medio de email o sistemas de radicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                 |                                                |                       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                |                 |                           |                                                |             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clausula sexta: Lugar de entrega y/o ejecucion | <p>El servicio objeto de la presente aceptación de oferta, serán entregado en la Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García, ubicado en la carrera 47 # 37-00 Barrio la Esmeralda, de lunes a domingo en el horario de 07:30 horas a 17:00 horas.</p> <p>Lo anterior, conforme a las características de cada actividad y lo establecido en el anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS" en las fechas y horario previa coordinación con el supervisor del contrato, siempre que estén dentro del término de la ejecución del contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                                 |                                                |                       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                |                 |                           |                                                |             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Clausula Octava- moneda del contrato           | Pesos colombianos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                 |                                                |                       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                |                 |                           |                                                |             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Clausula Garantías del Proceso                 | <p align="center"><b>GARANTÍAS DEL PROCESO ETAPA CONTRACTUAL</b></p> <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 Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García, la Garantía Única que cubra los siguientes riesgos:</p> <table><tr><th>MECANISMO DE COBERTURA</th><th>CLASE DE RIESGO</th><th>TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS</th><th>ESTIMACIÓN DEL RIESGO</th><th>ASIGNACIÓN DEL RIESGO</th><th>VIGENCIA</th><th>JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA</th></tr><tr><td rowspan="3">GARANTIA ÚNICA</td><td>RIESGO JURIDICO</td><td>CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor del contrato</td><td rowspan="3">CONTRATISTA</td><td>Veinte por un término igual a la vigencia del contrato y (2) meses más</td><td>Ampara el riesgo de incumplimiento durante la vigencia del contrato y dos (2) meses más. 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 la entidad, en los mismos términos de la cláusula penal pecuniaria.</td></tr><tr><td>RIESGO OPERATIVO</td><td>Calidad del servicio</td><td>Cincuenta (50%) del valor del contrato</td><td>Vigente por el plazo de ejecución del contrato y (6) meses más.</td><td>Ampara el riesgo de mala calidad del servicio a durante el plazo de ejecución del contrato y (6) meses más buscando resarcir el detrimento causado a la entidad por mala calidad o insuficiencia del servicio prestado.</td></tr><tr><td>RIESGO JURIDICO</td><td>NO PAGO DE SALARIOS DE PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES</td><td>Cinco por ciento (5%) del valor del contrato</td><td>Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más</td><td>Ampara a la entidad de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista, derivadas de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato.</td></tr></table> <p><b>PARÁGRAFO PRIMERO:</b> En caso de constituirse póliza, en la misma deberá constar expresamente que se ampara el cumplimiento del contrato, el pago de las multas y de la penal pecuniaria convenidas y que la entidad aseguradora renuncia al beneficio de excusión. Así mismo, se indicará que en el evento en que, por incumplimiento del contratista garantizado, el asegurador resolviera continuar, como cesionario, con la ejecución del contrato y la entidad estatal contratante estuviere de acuerdo con ello, el contratista garantizado aceptará desde el momento de contratación de la póliza la cesión del contrato a favor del asegurador. En todo caso, dependiendo del tipo de mecanismo de cobertura elegido, deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.</p> <p><b>PARÁGRAFO SEGUNDO:</b> En el evento en que la Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García sancione a los diferentes contratistas bien sea con la imposición de multas o declaración de incumplimientos parciales o totales de los contratos, los recursos que de allí se deriven a favor de la Entidad, serán consignados a las cuentas según correspondan así:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- El contratista deberá consignar el pago a la cuenta corriente del banco popular Nro. 550-80000593-0 denominada <b>FONDOS INTERNOS</b> a nombre de la Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García y posteriormente el tesorero reintegrará el valor pecuniario al tesoro nacional a través de la Tesorería General de la Policía Nacional, indistintamente del origen de los recursos.</li></ul> <p><b>PARAGRAFO TERCERO:</b> El contratista se compromete a cumplir con toda la normatividad vigente concerniente a las normas de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo lo establecido en el Decreto 1072 de 2015.</p> <p><b>SANCIONES:</b> a) <b>MULTAS.</b> en caso de mora o incumplimiento parcial de alguna de las obligaciones derivadas de la presente aceptación de oferta por causas imputables al CONTRATISTA- salvo circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito conforme a las definiciones del artículo 1 de la Ley 95 de 1890- las partes acuerdan que la POLICÍA, mediante acto administrativo, hará efectivas multas sucesivas, cuyo valor se liquidará con base en el cero punto cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar, por cada día de retardo y hasta por quince (15) días calendario. Esta sanción se impondrá conforme a la ley y se reportará a la Cámara de Comercio competente de conformidad con lo previsto en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007. b) <b>MULTA POR LA MORA EN LA CONSTITUCIÓN DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN:</b> cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en la presente aceptación de oferta, o en alguno de sus modificatorios, la póliza de</p> | MECANISMO DE COBERTURA | CLASE DE RIESGO                                                 | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS                    | ESTIMACIÓN DEL RIESGO | ASIGNACIÓN DEL RIESGO                                                       | VIGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA | GARANTIA ÚNICA | RIESGO JURIDICO | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO | Veinte por ciento (20%) del valor del contrato | CONTRATISTA | Veinte por un término igual a la vigencia del contrato y (2) meses más | Ampara el riesgo de incumplimiento durante la vigencia del contrato y dos (2) meses más. 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 la entidad, en los mismos términos de la cláusula penal pecuniaria. | RIESGO OPERATIVO | Calidad del servicio | Cincuenta (50%) del valor del contrato | Vigente por el plazo de ejecución del contrato y (6) meses más. | Ampara el riesgo de mala calidad del servicio a durante el plazo de ejecución del contrato y (6) meses más buscando resarcir el detrimento causado a la entidad por mala calidad o insuficiencia del servicio prestado. | RIESGO JURIDICO | NO PAGO DE SALARIOS DE PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES | Cinco por ciento (5%) del valor del contrato | Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más | Ampara a la entidad de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista, derivadas de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato. |
|                                                | MECANISMO DE COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CLASE DE RIESGO        | TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS                                     | ESTIMACIÓN DEL RIESGO                          | ASIGNACIÓN DEL RIESGO | VIGENCIA                                                                    | JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                |                 |                           |                                                |             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                | GARANTIA ÚNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RIESGO JURIDICO        | CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO                                       | Veinte por ciento (20%) del valor del contrato | CONTRATISTA           | Veinte por un término igual a la vigencia del contrato y (2) meses más      | Ampara el riesgo de incumplimiento durante la vigencia del contrato y dos (2) meses más. 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 la entidad, en los mismos términos de la cláusula penal pecuniaria. |                                    |                |                 |                           |                                                |             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RIESGO OPERATIVO       | Calidad del servicio                                            | Cincuenta (50%) del valor del contrato         |                       | Vigente por el plazo de ejecución del contrato y (6) meses más.             | Ampara el riesgo de mala calidad del servicio a durante el plazo de ejecución del contrato y (6) meses más buscando resarcir el detrimento causado a la entidad por mala calidad o insuficiencia del servicio prestado.                                                                                        |                                    |                |                 |                           |                                                |             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RIESGO JURIDICO        | NO PAGO DE SALARIOS DE PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES | Cinco por ciento (5%) del valor del contrato   |                       | Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y tres (3) años más | Ampara a la entidad de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista, derivadas de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato.                                                          |                                    |                |                 |                           |                                                |             |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                      |                                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                 |                                                                 |                                              |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                     |                                     |                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Página 5 de 5       | PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS | <br>POLICIA NACIONAL |
| Código: 2BS-FR-0034 |                                     |                                                                                                         |
| Fecha: 27/06/2012   |                                     |                                                                                                         |
| Versión: 1          |                                     |                                                                                                         |

#### Aceptación de oferta No. 51-7-10016-26

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>garantía única, la POLICÍA podrá mediante acto administrativo afectar al CONTRATISTA con multa, cuyo valor se liquidará con base en un cero punto dos por ciento (0.2%) del valor de la presente aceptación de oferta, por cada día de retardo y hasta por diez (10) días calendario. c) <b>PENAL PECUNIARIA.</b> de conformidad con lo previsto en los artículos 1592 y 1599 del Código Civil colombiano, en caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones derivadas de la presente aceptación de oferta <u>incluyendo la del plazo</u>, el CONTRATISTA pagará a la POLICÍA, a título de pena pecuniaria, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor de la aceptación de oferta cuando se trate de incumplimiento total de la presente aceptación de oferta y proporcional al incumplimiento parcial del contrato que no supere el porcentaje señalado. De igual forma <u>habrá lugar a la aplicación de la cláusula penal pecuniaria por el simple retardo.</u> Para efectos de calcular el monto del incumplimiento parcial relativo a la obligación de plazo de ejecución, se empleará la misma fórmula de estimación de valor contemplada en el literal a) de la presente cláusula. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como pago parcial y definitivo de los perjuicios que cause a la POLICÍA. No obstante, la POLICÍA se reserva el derecho de cobrar perjuicios adicionales por encima del monto de lo aquí pactado, siempre que los mismos se acrediten..." <b>PARÁGRAFO. - APLICACIÓN DEL VALOR DE LAS SANCIONES PECUNIARIAS:</b> una vez notificada la resolución por medio de la cual se hacen efectivas alguna de las sanciones aquí estipuladas, el CONTRATISTA dispondrá de quince (15) días calendario para proceder de manera voluntaria para su pago. Las multas no serán reintegrables aún en el supuesto que el CONTRATISTA dé posterior ejecución a la obligación incumplida. En caso de no pago voluntario y una vez en firme la resolución que imponga sanciones, podrá tomarse del saldo a favor del CONTRATISTA si lo hubiere, hacer efectiva la garantía en caso de existir o acudir a jurisdicción coactiva.</p> |
| Clausula Vigencia | Es igual al plazo de ejecución y cuatro meses más.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perfeccionamiento | Con comunicación y aprobación por las partes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

De acuerdo a lo anterior, mediante Acta Nro. AE-2026-001941-ESECU de fecha 29-07-2026, trata de la presentación de las evaluaciones de subsanación a la segunda mejor oferta, realizadas por parte de los funcionarios evaluadores económico, jurídico, técnico y la recomendación del sentido de la decisión a adoptar dentro del proceso de mínima cuantía PN ESECU MIC 024 2026, de acuerdo a lo estipulado en la Ley 1150 del 16 de Julio del 2007, por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos, Ley 1474 del 12 de julio del 2011, por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública, decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, Por la cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública. Resolución No. 03049 del 30 de julio de 2014, por la cual se adopta el manual de Contratación de la Policía Nacional, Resolución Nro. 00502 del 05 de marzo de 2026, por la cual se delega la ordenación del gasto y competencias propias de la Gestión Contractual y Convenios en la Policía Nacional de Colombia y se dictan otras disposiciones, se recomendó a la ordenación del gasto la aceptación de la oferta dentro del proceso PN ESECU MIC 024 2026, cuyo es el "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV), PARA LA ESCUELA DE CARABIEROS EDUARDO CUEVAS GARCÍA**" COMERCIALIZADORA BENNU S.A.S NIT 900777227-4 representada legamente por la señora Angie Natalia Riaño Pachon identificada con cedula de ciudadanía Nro. 1000253590 de Bogotá D.C, por un valor total de **QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE (\$15.000.000,00) INCLUIDO IMPUESTOS DE LEY**, en atención a que cumplió técnica, jurídica y económicamente, de conformidad con los términos establecidos en la invitación que rigió el proceso.

Atentamente,

Teniente coronel **JOSE JULIAN RIVEROS MUNERA**  
Director Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García

Anexos: (especificaciones técnicas y oferta económica 04 folios)

Elaborado por IT Oscar Leonel Sánchez Beltrán - Analista de contratos  
Revisado por IJ Delvis Sair Gómez Gómez - Jefe Grupo Contratos  
Revisado por TE Andrés Fabian Ortiz Prada - Asesor Jurídico  
Revisado por MY Diana María Romero Estrada - Jefe Área Administrativa  
Revisado por MY Gonzalo Durtan Machado - Subdirector Escuela  
Ubicación: C: 2026/procesos  
Fecha de elaboración: 30-07-2026

Carrera 37 47-00 Barrio La Esmeralda, Villavicencio  
Teléfono: 6015159000 extensión 72501  
esecu.grupo@policia.gov.co  
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

## 2. LISTA DE POSIBLES ACTIVIDADES PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO

|      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1  | Mantenimiento Preventivo<br>CAJAS DE INSPECCIÓN                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado de la tapa, (Marcos y paredes interiores)</li> <li>✓ Destapar y limpiar en su interior toda la suciedad que se encuentre.</li> <li>✓ Revisar el estado de los cables y conexiones que pasan por la caja, (aislar nuevamente en caso de ser necesario).</li> <li>✓ Fumigar al interior para evitar la proliferación de plagas.</li> <li>✓ Tapar verificando que quede bien cerrado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2  | Mantenimiento Preventivo<br>DUCTOS, CANALIZACIONES, ESCALERILLAS, CANALETAS | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado</li> <li>✓ Destapar y limpiar en su interior toda la suciedad que se encuentre.</li> <li>✓ Revisar el estado de los cables y conexiones (aislar nuevamente en caso de ser necesario).</li> <li>✓ Tapar verificando que quede bien cerrado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.3  | Mantenimiento Preventivo<br>SOPORTES Y/O BRAZOS DE ÁMARAS                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado de soportes y/o brazos de cámara</li> <li>✓ Inspeccionar Abrazaderas (collarines)</li> <li>✓ Inspeccionar estado de cinta bandit y hebillas.</li> <li>✓ Revisión del torque de los tornillos en las abrazaderas (corona antiescalatoria, soportes para el mástil, soporte brazo para domo, radio si aplica).</li> <li>✓ Verificar si existe presencia de corrosión y aplicar pintura</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.4  | Mantenimiento Preventivo<br>GABINETES                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado del gabinete en su exterior e interior.</li> <li>✓ Inspeccionar estado de cinta bandit y hebillas de sujeción.</li> <li>✓ Revisar el ajuste de la chapa y estado de la puerta. (cerraduras y bisagras)</li> <li>✓ Verificar cierre de puerta y ajuste que no permita ingreso de agua o insectos.</li> <li>✓ Limpiar interior y exterior del gabinete (utilizar soplador al interior)</li> <li>✓ Verificar si existe presencia de corrosión y aplicar pintura.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.5  | Mantenimiento Preventivo<br>PROTECCIONES (DPS, IP)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado de los elementos de protección. (No puede presentar quemaduras)</li> <li>✓ Revisar valores de voltaje de entrada (Acometida) y de salida.</li> <li>✓ Verificar valores de conexión a tierra.</li> <li>✓ Verificar conexiones en bornes y terminales.</li> <li>✓ Ajustar el torque de los tornillos de las bomeras.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.6  | Mantenimiento Preventivo<br>UPS 1 KVA PUNTO DE CÁMARA                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado de la UPS, temperatura de funcionamiento.</li> <li>✓ Inspeccionar display LCD, verificar estado de carga de la batería e indicadores de estado.</li> <li>✓ Medir valores de voltaje de entrada (Acometida) y de salida (Ajustar si aplica en parámetros de configuración)</li> <li>✓ Limpieza de partes, de control y electrónica, aplicar con aire comprimido a baja presión.</li> <li>✓ Comprobación de la ubicación y ambiente de trabajo de los equipos, temperatura, humedad, etc.</li> <li>✓ Realizar prueba funcional mediante corte del suministro eléctrico (Previo aviso a los operadores CCTV). Con esto se prueba entrada de servicio de UPS en modo desconexión de línea y respuesta para soportarla carga demandada por equipos del gabinete.</li> </ul> |
| 2.7  | Mantenimiento Preventivo<br>CÁMARAS TIPO DOMO PTZ                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado de la Cámara en su exterior, carcasa y burbuja. (No presente fracturas)</li> <li>✓ Medir valores de voltaje AC de entrada al adaptador de la cámara.</li> <li>✓ Medir el voltaje DC de salida del adaptador.</li> <li>✓ Desconectar alimentación DC del domo para realizar limpieza.</li> <li>✓ Revisar empaques, que no estén rotos o doblados en el sello de la burbuja.</li> <li>✓ Revisar que las conexiones de alarmas, datos y poder estén correctamente conectadas a las borneras, ajustar.</li> <li>✓ Verificar patch cord y cables de comunicación, (reemplazar si están deteriorados)</li> <li>✓ Cerrar y verificar el estado del exterior del domo y funcionamiento.</li> </ul>                                                                             |
| 2.8  | Mantenimiento Preventivo<br>CÁMARAS TIPO FIJAS                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado de la Cámara en su exterior, carcasa. (No presente fracturas)</li> <li>✓ Medir valores de voltaje AC de entrada al POE de la cámara.</li> <li>✓ Desconectar alimentación POE de para la cámara y realizar limpieza.</li> <li>✓ Revisar empaques, que no estén rotos o doblados en el sello de la carcasa.</li> <li>✓ Verificar patch cord y cables de comunicación, (reemplazar si están deteriorados)</li> <li>✓ Cerrar y verificar el estado del exterior de la cámara y funcionamiento.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.9  | Mantenimiento Preventivo<br>SWITCHES - PUNTO DE CÁMARA                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado del switch, temperatura de funcionamiento.</li> <li>✓ Medir valores de voltaje AC de entrada</li> <li>✓ Retirar todas las conexiones de red del equipo y verificar link y estado de puertos.</li> <li>✓ Limpiar con aire a baja presión el equipo, haciendo énfasis en los puertos y en el ventilador de la fuente del equipo.</li> <li>✓ Aplicar limpiador de circuitos electrónicos a los puertos.</li> <li>✓ Verificar patch cord y cables de comunicación, (reemplazar si están deteriorados)</li> <li>✓ Revisar los patch cords de fibra.</li> <li>✓ Reconectar los puertos y verificar link.</li> <li>✓ Revisar que el equipo encienda y opere correctamente, verificar conectividad con Centro de Monitoreo.</li> </ul>                                         |
| 2.10 | Mantenimiento Preventivo<br>INYECTORES POE                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verificar estado de funcionamiento</li> <li>✓ Verificar conexiones, conectores</li> <li>✓ Limpieza general</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.11 | Mantenimiento Preventivo                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado del RACK de piso en su exterior e interior.</li> <li>✓ Inspeccionar estado de soportes y ruedas.</li> <li>✓ Ajuste de tornillos en general (bisagras, puertas, bandejas)</li> <li>✓ Revisar el ajuste de la chapa y estado de la puerta. (cerraduras y bisagras)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

|                                                                                                                                                                                                                                | RACK                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verificar cierre de puerta.</li> <li>✓ Limpiar interior y exterior del gabinete (utilizar soplador si es necesario al interior)</li> <li>✓ Verificar si existe presencia de corrosión y aplicar pintura.</li> <li>✓ Revisar los voltajes de entrada y de salida de las regletas (fase-tierra, fase-neutro, neutro-tierra).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.12                                                                                                                                                                                                                           | Mantenimiento Preventivo<br><br>SWITCHES                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado del switch, temperatura de funcionamiento.</li> <li>✓ Medir valores de voltaje AC de entrada</li> <li>✓ Retirar todas las conexiones de red del equipo y verificar link y estado de puertos.</li> <li>✓ Limpiar con aire a baja presión el equipo, haciendo énfasis en los puertos y en el ventilador de la fuente del equipo.</li> <li>✓ Aplicar limpiador de circuitos electrónicos a los puertos.</li> <li>✓ Verificar patch cord y cables de comunicación (reemplazar si están deteriorados)</li> <li>✓ Revisar los patch cords de fibra.</li> <li>✓ Reconectar los puertos y verificar link.</li> <li>✓ Revisar que el equipo encienda y opere correctamente, verificar conectividad con Centro de Monitoreo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.13                                                                                                                                                                                                                           | Mantenimiento Preventivo.<br><br>PATCH PANEL, VOZ Y DATOS                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inspeccionar estado del patch panel.</li> <li>✓ Limpiar con aire a baja presión el equipo, haciendo énfasis en los puertos.</li> <li>✓ Verificar patch cord y cables de comunicación, (reemplazar si están deteriorados).</li> <li>✓ Organizar cableado estructurado y organizadores.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.14                                                                                                                                                                                                                           | Mantenimiento Preventivo<br><br>OTROS EQUIPOS, ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Restaurar módulos de operadores (Escritorio - silla)</li> <li>✓ Restaurar los puntos eléctricos y lógicos</li> <li>✓ Organización del cableado</li> <li>✓ Pintar el cuarto de monitoreo (1 vez por año), se debe aplicar mínimo 2 capas de pintura. El color será aprobado por el supervisor del contrato.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS PARA TODOS LOS ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mantenimiento preventivo                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | <p>Es la acción o conjunto de acciones que como objetivo tienen la función de mantener los equipos en correcto estado y funcionamiento, esto mediante tareas sistemáticas de inspección y diagnóstico, todo esto al grupo de equipos y elementos especificado, de modo que se evite fallas a futuro que representen amenazas para el funcionamiento del mismo, y se deban hacer correcciones o cambio del equipo en su totalidad. Con la aplicación de un mantenimiento preventivo se logra garantizar la vida útil de los elementos o equipos de un sistema y hasta prolongar su uso con una buena eficiencia.</p> <p>El contratista deberá tomar acciones que permitan detectar las fallas y defectos de los equipos o elementos del sistema, en las etapas previas o incipientes (antes de) de modo que se detecte posibles fallas que puedan causar un daño mayor ocasionen el no funcionamiento del sistema en un 100%, de esta forma se evita paros de emergencia y tiempo con el sistema fuera de funcionamiento.</p> |
| Frecuencia Mantenimiento Preventivo                                                                                                                                                                                            |                                                                                    | <p>La frecuencia a realizar estas actividades de mantenimiento es de 1 vez dentro del plazo de ejecución del contrato.</p> <p>El contratista deberá presentar cronograma de actividades, al igual que el personal que está a cargo de dicho procedimiento, el cual deberá ser aprobado por el supervisor del contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reportes                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    | Todas las fallas, anomalías, novedades detectadas en desarrollo de los mantenimientos preventivos, deberán ser reparadas, subsanadas y reportadas en el informe de mantenimiento. (Deberá adjuntar registro fotográfico).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Generalidades Mantenimiento Preventivo. Parte 1.<br>El contratista deberá llevar a cabo las siguientes actividades generales al Grupo de equipos y elementos del sistema, contemplados dentro del objeto del presente contrato |                                                                                    | <p><b>Calibración</b> (Donde aplique)</p> <p>Por medio de este procedimiento se busca comparar los valores obtenidos como parámetros iniciales de funcionamiento y como esta medida corresponde al patrón de referencia, verificar y poner en puesta punto los equipos del sistema.</p> <p><b>Inspección</b></p> <p>Consiste en examinar de forma visual el estado de un equipo en cada una de sus partes y componentes, en busca de imperfecciones o daños, de modo que se pueda verificar el correcto funcionamiento del equipo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    | <p><b>Evaluación</b></p> <p>Antes de iniciar alguna labor o tarea de mantenimiento preventivo, correctivo o predictivo, se debe evaluar el funcionamiento del mismo con el fin de determinar el estado antes de intervenir el sistema, esta información debe quedar plasmada en el informe de visita.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Generalidades Mantenimiento Preventivo. Parte 2.<br><br>El contratista deberá llevar a cabo las siguientes actividades                                                                                                         |                                                                                    | <p><b>Apariencia</b></p> <p>Los daños como decoloración, hendiduras y rasguños menores o cualquier anomalía que no afecte el funcionamiento, no puede ser tomado como no funcional, pero estas pueden ser corregidas en el mantenimiento correctivo (si esto aplica) y no afecta los términos de garantía de acuerdo al origen del caso.</p> <p><b>Integridad</b></p> <p>Todo equipo se considera completo al poseer al 100% todos sus componentes, eléctricos, mecánicos y demás elementos que lo conformen dentro de su construcción de fábrica, los cuales son partes esenciales para su funcionamiento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| generales al Grupo de equipos y elementos del sistema, contemplados dentro del objeto del presente contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>La falta o no existencia de alguno de estos por manipulación ajena al personal especializado de soporte, podrá afectar los términos de garantía del equipo.</p> <p><b>Limpieza</b></p> <p>Es la remoción de agentes extraños o dañinos a la estructura original del equipo o elemento, esto por medio de productos especializados para dichos equipos.</p> <p>La eliminación de archivos dañinos (virus o elementos basura) en los equipos de cómputo y CCTV., la actualización de firmware y software, también hacer parte del proceso de limpieza.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Generalidades Mantenimiento Preventivo. Parte 3.</p> <p>El contratista deberá llevar a cabo las siguientes actividades generales al Grupo de equipos y elementos del sistema, contemplados dentro del objeto del presente contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>Lubricación</b></p> <p>Es la acción de reducir el rozamiento y todos los efectos causados por este en las superficies adyacentes en movimiento por lo cual se aplica entre estas superficies sustancias lubricantes de acuerdo al tipo de elemento con el fin de reducir la fricción y el desgaste de las partes móviles, esto no aplica para todo el sistema y solo algunos elementos lo requieren como rodamientos en la planta eléctrica.</p> <p><b>Pruebas de Funcionamiento</b></p> <p>Son las pruebas que se realizan a los equipos para determinar el funcionamiento de estos de acuerdo a los criterios del fabricante o lista de chequeo, en esta establecen los parámetros de rendimiento y seguridad establecidos para el equipo. Los equipos que no cumple con estos parámetros serán sometidos a diagnóstico para determinar el causante. Estas pruebas son realizadas por personal idóneo y capacitado de acuerdo al tipo de equipo.</p> |
| Mantenimiento Correctivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Es la acción que corrige los defectos o daños que pueden tener un equipo o elemento, por medio de este se corrigen o reparan las averías detectadas, para el funcionamiento correcto del sistema de CCTV.</p> <p>Durante la vigencia del contrato, el contratista deberá realizar todos los diagnósticos, correcciones, reparaciones y/o cambio de repuestos, piezas, accesorios, que garanticen el correcto funcionamiento del sistema de CCTV.</p> <p>Para este tipo de mantenimiento se debe generar un caso o solicitud de servicio por medio de los canales de atención establecidos para el cumplimiento del contrato, la cual asignará un número de ticket, el cual de acuerdo a los tiempos de respuesta se realiza un seguimiento hasta que quede solucionada la falla.</p>                                                                                                                                                                      |
| Bolsa de Repuestos y materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Esta bolsa de dinero estará disponible para realizar el suministro, de repuestos y/o consumibles requeridos en el mantenimiento correctivo, para asegurar la continuidad de la operación del sistema de videovigilancia. La bolsa de repuestos puede ser utilizada y consumida, en cualquier momento durante la vigencia del contrato.</p> <p>Se debe disponer de repuestos de mayor consumo para garantizar los mantenimientos correctivos. Los repuestos serán suministrados a medida que sean requeridos hasta completar el presupuesto disponible para esta actividad. No obstante, previa autorización del supervisor del contrato.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lista de repuestos y materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | El contratista deberá presentar en su oferta económica la cotización de los elementos que se relacionan en el Anexo 1, los cuales se mantendrán durante la vigencia del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Componentes no incluidos en la lista de repuestos y materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En la ejecución de los mantenimientos correctivos, en caso de requerir repuestos que no estén relacionados en el Anexo 1, deberán ser adicionados y deberán estar sustentados en mínimo 3 cotizaciones. El valor será fijado a través de una fórmula matemática y estadística conforme el supervisor del contrato o interventoría y contratista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Para el servicio de mantenimiento de los equipos descritos, se deberá garantizar la calidad del servicio por un término de seis (06) meses contados a partir de la fecha de prestación del servicio.</p> <p>Los repuestos, partes, elementos o equipos remplazados deberán tener como mínimo (01) año de garantía.</p> <p>El contratista amparará el riesgo de la mala calidad del servicio preventivo y/o correctivo (mantenimientos) por un término de seis (6) meses contados a partir de la culminación de cada mantenimiento, sin ningún costo adicional para la Policía Nacional.</p> <p>El contratista deberá prestar una garantía total sobre las baterías de las UPS por un término de dos (2) años, contados a partir de la instalación de cada banco y/o elemento, sin ningún costo adicional para la Policía Nacional.</p> <p>Los repuestos instalados por parte del contratista deben tener una garantía por defectos de fabricación por un término de seis (6) meses contados a partir de la instalación del repuesto y/o elemento, sin ningún costo adicional para la Policía Nacional.</p> <p>Durante el período de garantía, el contratista deberá suministrar e instalar todos los repuestos de iguales o superiores características a los originales, sin costo alguno para la Policía Nacional, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento CCTV, objeto del presente contrato.</p> <p>El contratista deberá garantizar que todos los repuestos, accesorios y componentes utilizados y y/o instalados son nuevos originales y no remanufacturados.</p> <p>Cada vez que se efectúe un mantenimiento preventivo y/o correctivo, el contratista deberá brindar instrucción al técnico de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la unidad, sobre el protocolo del funcionamiento general del equipo, prendido y normalización del mismo.</p> <p>El contratista deberá entregar documento con la topología de la red, direcciones ip de los equipos, nodos, tipo de conectividad y demás cambios que se realicen al CCTV existente.</p> <p>Todas las fallas, anomalías, novedades detectadas en desarrollo de los mantenimientos preventivos, deberán ser reparadas, subsanadas y reportadas en el informe de mantenimiento. (Deberá adjuntar registro fotográfico).</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| El contratista deberá disponer de mínimo dos de los siguientes canales de atención:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Línea telefónica</li> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Plataforma de mesa de ayuda del contratista. Aplicación WEB soporte</li> </ul> <p>De cualquiera de estas formas se podrá generar tickets para la atención de los servicios.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de atención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | El horario de atención para las actividades de soporte técnico deberá ser los días hábiles (lunes a sábado) de 08:00 a 18:00 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tiempo de respuesta telefónica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Inmediato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tiempo de respuesta en sitio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Este tiempo es de máximo 24 horas para hacer presencia en sitio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tiempo de solución en caso de fallas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | El tiempo promedio de solución será de cuarenta y ocho (48) horas. Solamente se desplazarán los equipos de su sitio, cuando requieran ser observados en el laboratorio (en cuyo caso el tiempo de respuesta y solución no excederá de 56 horas); sin embargo, si los equipos salen de servicio, el contratista deberá entregar e instalar uno de iguales o mejores características técnicas dentro de las 36 horas siguientes a la detección del daño, con el fin de no suspender el funcionamiento del sistema.          |
| Informes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | El contratista deberá entregar un informe mensual de las actividades realizadas dentro del tiempo de la vigencia del contrato al supervisor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soporte y asesoría en software y hardware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Se contempla dentro del soporte la asistencia de un Ingeniero, al presentarse cualquier incidente que genere indisponibilidad, el cual se desplazará hasta las instalaciones, sin costo adicional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Logística                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | El contratista deberá disponer de la infraestructura, equipos, laboratorio para revisión y logística necesaria, que le permita garantizar el cumplimiento de los tiempos establecidos en los ANS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Equipos y/o elementos para dar de baja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cuando conjuntamente el supervisor del contrato y el contratista decidan técnicamente dar de baja un equipo, que por su tecnología ya no es viable para el uso de la plataforma tecnológica o por ser el costo beneficio mayor al arreglo del mismo, será remplazado por otro equipo de similares o superiores características previo concepto del supervisor del contrato. Deben ser nuevos con garantía mínima de un (1) año, debe ser entregado instalado y en pleno funcionamiento, llave en mano por el contratista. |
| El contratista 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. El contratista deberá firmar un acuerdo de confidencialidad y no revelación de la información para lo cual deberá diligenciar el respectivo formato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durante la ejecución y en el tiempo de garantía del contrato, el futuro contratista deberá cumplir con el protocolo de seguridad de instalaciones y normas internas de seguridad física en cada una de las unidades policiales en todo el territorio colombiano y Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional (Resolución 04408 del 26/12/2024).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dada la naturaleza de las actividades a realizar en desarrollo del objeto contractual, el contratista debe garantizar la preservación de la integridad y confidencialidad de la información institucional a la cual llegare a tener acceso directamente o por intermedio de terceros; en tal virtud, adoptará todas las medidas que sean necesarias para impedir su duplicación, sustracción, divulgación, alteración, ocultamiento o utilización indebida y suscribirá con la entidad contratante los formatos de confidencialidad o reserva a que haya lugar. Si la Policía Nacional, considera pertinente someter a estudio de seguridad al personal que prestará los servicios, el contratista permitirá y facilitará todos los medios que la Entidad le solicite para este fin.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Las propuestas se harán en forma clara y en idioma español.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| La propuesta presentada, deberá ser firmada y avalada por un ingeniero de sistemas o telecomunicaciones o mecatrónico o electrónico o informático o telemático o electricista, anexando tarjeta profesional, como lo indica el artículo 20 de la Ley 842 de 2003 "PROPUESTAS Y CONTRATOS. Las propuestas que se formulen en las licitaciones y concursos abiertos por entidades públicas del orden nacional, seccional o local, para la adjudicación de contratos cuyo objeto implique el desarrollo de las actividades catalogadas como ejercicio de la ingeniería, deberán estar avalados, en todo caso, cuando menos, por un ingeniero inscrito y con tarjeta de matrícula profesional en la respectiva rama de la ingeniería".                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Con el fin de garantizar la calidad del servicio y evitar incumplimientos en la ejecución de la futura aceptación de oferta, se requiere acreditar experiencia en procesos iguales o similares al objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y ejecutados cuya suma sea mayor o igual al cien por ciento (100%) del valor total del presente proceso, con empresas públicas o privadas, nacionales o extranjeras para lo cual el oferente deberá presentar certificaciones y/o actas de liquidación.                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| En el evento de presentarse como consorcio o unión temporal, el valor del contrato a considerar será igual al valor total facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de los integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unión temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| La experiencia del proponente deberá acreditarse mediante, mínimo dos (02) certificaciones expedidas por el respectivo contratante, y/o contratos con su respectiva acta de liquidación, suscritos por funcionario competente de la Entidad contratante que contenga, como mínimo, la siguiente información: (i) Entidad contratante; (ii) Contratista; (iii) Objeto; (iv) Número del contrato; (v) Plazo de ejecución; (vi) Descripción y alcance del proyecto; (vii) Fecha de inicio (día, mes y año); (viii) Porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en Consorcio o Unión Temporal; (ix) Nombre, firma y cargo de la persona que expide la certificación (Representante legal o persona autorizada de la empresa que expide la certificación), y; (x) Dirección, teléfono de la empresa que expide la certificación. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| No se tendrán en cuenta para la evaluación aquellas certificaciones que no contengan la información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este numeral; así mismo: a) No se admiten certificaciones de subcontrataciones; b) No se admiten auto certificaciones de suministro propias; c) No se acepta otro documento a los enunciados para soportar las certificaciones presentadas; d) No se tendrán en cuenta contratos en ejecución (entiéndase en ejecución hasta el recibo final), y; e) No se aceptan certificaciones con enmendaduras.                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota: para la acreditación de la experiencia, no se establece la fecha en la cual estos fueron celebrados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Es importante para la entidad, conocer que cada una de las personas que estarán al frente de la instalación y entrega de los equipos tecnológicos antes mencionados cuente con la experiencia y capacitación suficiente de acuerdo como la entidad lo solicite, lo que garantizará no solo la calidad de los bienes e instalación, sino que cumpla con las condiciones del fabricante, por lo tanto, el contratista deberá contar con el siguiente personal como mínimo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nota1: Este personal debe estar vinculado al sistema de seguridad social, en cuanto a la cobertura de riesgos laborales se debe tener en cuenta el nivel de riesgo según la actividad económica conforme a los establecido en el decreto 768 del 2022, antes de iniciar los trabajos el personal debe hacer entrega del documento donde conste que están asegurados a salud y a riesgos profesionales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



POLICÍA NACIONAL

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

**Nota 2:** Si el contratista desea cambiar el personal presentado deberá ser autorizado por el supervisor del contrato, igualmente si requiere más personal del mínimo exigido deberá enviar las hojas de vida antes de iniciar los trabajos.

**Nota 3:** Los técnicos que realizarán el mantenimiento preventivo y/o correctivo a los equipos, los técnicos deben dar cumplimiento con lo establecido en la resolución 4272 del 2021 "Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas." en los casos que aplique.

Todos (Ingeniero electricista y/o eléctrico y/o electromecánico, y/o de distribución y redes eléctricas y técnicos electricistas y/o tecnólogos electricistas y/o electromecánicos, y/o electromecánicos industriales, y/o electricidad industrial y de potencia) tendrán una disponibilidad de tiempo durante la ejecución del contrato de acuerdo a lo estipulado con el supervisor del contrato, con el fin de coordinar las actividades a realizar entre las partes. Adicional a lo anterior el contratista deberá contar con auxiliares, conductores, vehículos y demás recursos (humanos y logísticos) que se requieran para llevar a cabo la ejecución de los trabajos estipulados, sin generar costo adicional para la Policía Nacional. Así mismo deberá presentar un cronograma estableciendo fechas, y cantidad de personal requerido (cuadrillas) para llevar a cabo la ejecución del contrato dentro del plazo estipulado, sin generar costo para la institución.

| PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO                                                                                                                                             |                                                                                                                   |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PERSONAL                                                                                                                                                              | EXPERIENCIA                                                                                                       | FUNCIONES                                                                                                                               |
| Un (01) ingeniero o tecnólogo en Telecomunicaciones, sistemas, electrónico, mecatrónico, eléctrico.                                                                   | Experiencia General: Mínimo de un (01) año, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.         | Será el encargado de coordinar el mantenimiento de los Circuitos Cerrados de Televisión. Con certificado coordinador trabajo en altura. |
| Dos (02) técnicos y/o tecnólogos electrónicos y/o sistemas y/o electricista y/o telecomunicaciones o estudios afines con Certificación vigente en trabajo en alturas. | Experiencia General: Mínimo de un (01) año, el cual será avalado mediante la fecha del diploma y/o acta de grado. | Será el personal que interviene en los mantenimientos a los equipos que se encuentran en alturas.                                       |

El contratista deberá tomar las medidas y acciones dirigidas a preservar, mejorar y recuperar la salud de las personas en su vida de trabajo, individual y colectivamente de sus empleados que realicen las visitas técnicas a instalaciones policiales, dando cumplimiento a las normas técnicas de seguridad industrial y salud ocupacional.

El contratista deberá suministrar elementos y equipos de protección personal (EPP) que cumplan con las disposiciones legales vigentes. Los EPP deben usarse de manera complementaria y nunca de manera aislada, de acuerdo con la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos.

El contratista deberá demarcar el área de trabajo en el momento de realizar los mantenimientos a los equipos a intervenir, liberando obstáculos en los sitios de trabajo, colocando señales que brinden seguridad al personal que labora en cada unidad.

El contratista deberá contar con auxiliares, conductores, vehículos y demás recursos (humanos y logísticos) que se requieran para llevar a cabo la ejecución de los trabajos estipulados, sin generar costo adicional para la Policía Nacional. Así mismo deberá presentar un cronograma estableciendo fechas, y cantidad de personal requerido (cuadrillas) para llevar a cabo la ejecución del contrato dentro del plazo estipulado, sin generar costo para la institución.

Con el objeto de evitar escapes de sustancias nocivas que contaminen las personas y sus bienes, deterioren los suelos y el medio ambiente en general: El contratista deberá recepcionar, almacenar y efectuar la disposición final de destrucción de acuerdo a la normatividad ambiental vigente de los elementos eléctricos y electrónicos y sus accesorios que, con ocasión a los mantenimientos correctivos, hayan sido retirados y/o reemplazados después de cumplir su ciclo de vida útil. Actividad que deberá ser realizada por una empresa certificada por la autoridad ambiental competente y dar cumplimiento a la ley 1672 del 19 de julio del 2013 "por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones".

**CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES IMPLEMENTACIÓN DEL SGSST:** el contratista entregará los documentos que evidencien objetivamente, la afiliación a la Seguridad Social Integral del personal contratado, (E.P.S., A.F.P., A.R.L., C.C.F.), obligándose a mantener dicha afiliación y nivel de la cobertura del nivel de riesgo, durante la totalidad del tiempo necesario para la ejecución de la actividad contratada.

**DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO** Adicional a los requerimientos exigidos, para la ejecución del contrato la persona natural o jurídica deberá:

- Desarrollar las actividades necesarias para dar cumplimiento de las obligaciones del SGSST, de acuerdo a las normas legales vigentes nacionales y/o de la Policía Nacional consideradas en el contrato y que sean acorde a la exposición del contratista o subcontratistas a los riesgos encontrados, en el centro de trabajo donde desarrolla la actividad.
- Entregar Informe mensual al supervisor de contrato, en donde se relacione la inspección y entrega de los Elementos de Protección Personal, así como el uso continuo y permanente de los mismo, durante la ejecución contractual, acorde a los peligros y riesgos relacionados con la tarea contratada.
- Notificar a la mayor brevedad, al supervisor del contrato, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo, o el diagnostico de actividades laborales, así como las condiciones de peligro que detecte durante la ejecución de la actividad a contratar.

## ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

POLICÍA NACIONAL

- Participar en todas las actividades del plan de emergencias que se programen por el contratante para el área donde se desarrollarán las tareas.
- Entregar al contratante, los documentos que evidencien objetivamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, según los requisitos legales y las obligaciones como contratista.
- Cualquier cambio de trabajadores o elementos a utilizar, deberá ser informado al supervisor de contrato, con la respectiva documentación vigente (cédula, certificado de aptitud médico, certificado de alturas, antecedentes judiciales) e igualmente informar al responsable del SGSST donde se ejecute el contrato, las funciones a cumplir del funcionario entrante.
- Para la realización de tareas de alto riesgo Tareas de Alto Riesgo se debe asegurar la implementación de las siguientes medidas, de acuerdo a la tarea, así:  
Trabajo en Alturas: Certificaciones: Trabajador avanzado, coordinador de alturas, Equipos: Fichas técnicas de arneses, eslingas, conectores y líneas de vida con certificación, Sistemas de Acceso: Si se usan andamios, estos deben ser multidireccionales certificados. No se permiten andamios de "marco y cruceta" artesanales.

Teniente coronel **JOSE JULIAN RIVEROS MUNERA**  
Director Escuela de Carabineros Eduardo Cuevas García

Anexos: (especificaciones técnicas y oferta económica 04 folios)

Elaborado por IT Oscar Leonel Sánchez Beltrán - Analista de contratos  
Revisado por IJ Delvis Seir Gómez Gómez - Jefe Grupo Contratos  
Revisado por TE Andrés Fabian Ortiz Prada - Asesor Jurídico  
Revisado por MY Diana María Romero Estrada - Jefe Área Administrativa  
Revisado por: MY Gonzalo Durán Machado - Subdirector Escuela  
Ubicación: C: 2026/procesos  
Fecha de elaboración: 30-07-2026

Carrera 37 47-00 Barrio La Esmeralda, Villavicencio  
Teléfono: 6015159000 extensión 72501  
[esecu\\_grupo@policia.gov.co](mailto:esecu_grupo@policia.gov.co)  
[www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co)

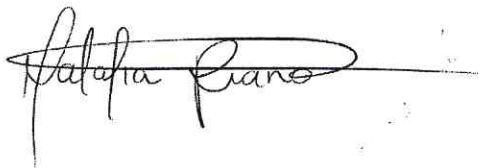
INFORMACIÓN PÚBLICA

| OFERTA ECONOMICA |                                                                      |              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                | ITMS                                                                 | OFERTA       |
| 1.1.             | <b>CÁMARAS</b>                                                       |              |
| 1.1.1            | Cambio Cámara Fija 4Mpx                                              | \$ 443.732   |
| 1.1.2            | Cambio Cámara Domo PTZ 4Mpx o superior                               | \$ 2.124.439 |
| 1.1.3            | Fuente de Poder VDC, para cámara videovigilancia                     | \$ 111.720   |
| 1.1.4            | Brazo soporte de cámara FIJA                                         | \$ 255.005   |
| 1.1.5            | Brazo soporte de cámara DOMO PTZ                                     | \$ 312.005   |
| 1.2              | <b>SISTEMA DE TRANSMISIÓN - SUMINISTRO E INSTALACION</b>             |              |
| 1.2.1            | Fibra Óptica por metro 8 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.  | \$ 89.376    |
| 1.2.2            | Fibra Óptica por metro 12 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo. | \$ 119.168   |
| 1.2.3            | Tranceiver Rx 1000BaseSx Multimodo 550 mts                           | \$ 265.265   |
| 1.2.4            | Tranceiver Tx 1000BaseSx Multimodo 550 mts                           | \$ 202.565   |
| 1.2.5            | PatchCord Fibra Óptica x Metro                                       | \$ 6.703     |
| 1.2.6            | Retensión para tendido Fibra Óptica                                  | \$ 43.198    |
| 1.2.7            | Suspensión para tendido Fibra Óptica                                 | \$ 44.688    |
| 1.2.8            | Inyector PoE                                                         | \$ 202.565   |
| 1.2.9            | cable UTP para uso exterior CAT 5E x metro, incluye conectores RJ45  | \$ 2.234     |
| 1.2.10           | Convertor de medios de fibra monomodo                                | \$ 316.565   |
| 1.2.11           | Routerboard mikrotik                                                 | \$ 383.825   |
| 1.2.12           | Mufla de caverna 24 hilos                                            | \$ 260.705   |
| 1.2.13           | Mufla elevada 24 hilos                                               | \$ 260.705   |
| 1.2.14           | Switch POE de 4 puertos RJ45 y 2 puerto SFP                          | \$ 711.005   |
| 1.3              | <b>COMPONENTE ELÉCTRICO - SUMINISTRO E INSTALACION</b>               |              |
| 1.3.1            | Batería para UPS punto de cámara 9Ah.                                | \$ 186.200   |
| 1.3.2            | Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.                           | \$ 89.376    |
| 1.3.3            | DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.                                 | \$ 446.880   |
| 1.3.4            | PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.                              | \$ 187.745   |
| 1.3.5            | Fabigel kilo                                                         | \$ 23.238    |
| 1.3.6            | Punto de Soldadura exotérmica                                        | \$ 150.467   |
| 1.3.7            | Electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8"                            | \$ 215.105   |
| 1.3.8            | Tubería EMT de 1/2" por 1 mt                                         | \$ 11.172    |
| 1.3.9            | Tubería EMT de 3/4" por 1 mt                                         | \$ 13.406    |
| 1.3.10           | Tubería EMT de 1" por 1 mt                                           | \$ 21.599    |
| 1.3.11           | Abrazadera Metálica para sujeción de tubería a poste                 | \$ 18.620    |
| 1.3.12           | Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG x metro                      | \$ 16.981    |
| 1.3.13           | Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG x metro                      | \$ 31.282    |
| 1.3.14           | Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 2/0                          | \$ 75.374    |
| 1.3.15           | Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0                          | \$ 74.085    |
| 1.4              | <b>OTROS - SUMINISTRO E INSTALACION</b>                              |              |
| 1.4.1            | Gabinete de poste con entrada de ventilación                         | \$ 633.080   |
| 1.4.2            | Chapa gabinete                                                       | \$ 52.136    |
| 1.4.3            | Organizador Cable                                                    | \$ 73.735    |
| 1.5              | <b>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO - SUMINISTRO E INSTALACION</b>          |              |
| 1.5.1            | Disco SATA 3.5" para Sistema de Almacenamiento x 1 TB                | \$ 428.285   |
| 1.5.2            | Disco SATA 3.5" para Sistema de Almacenamiento x 2 TB                | \$ 628.925   |

24

|       |                                                                                     |    |            |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 1.5.3 | Disco SATA 3.5" para Sistema de Almacenamiento x 4 TB                               | \$ | 801.065    |
| 1.6   | <b>CABLEADO ESTRUCTURADO - SUMINISTRO E INSTALACION</b>                             |    |            |
| 1.6.1 | PatchCord UTP Cat 6 x metro                                                         | \$ | 3.162      |
| 1.6.2 | Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones                                                  | \$ | 33.516     |
| 1.6.3 | Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones                                                  | \$ | 40.964     |
| 1.6.4 | Canaleta Metálica 10X4                                                              | \$ | 183.185    |
| 1.6.5 | Canaleta Plástica 10X4                                                              | \$ | 141.512    |
| 1.6.6 | Salida de Voz – Datos (Jacks metálicos)                                             | \$ | 36.495     |
| 1.6.7 | Salida Eléctrica Corriente Regulada                                                 | \$ | 33.516     |
| 1.6.8 | Salida Eléctrica Corriente Normal                                                   | \$ | 33.516     |
| 1.6.9 | Patch Panel 24 puertos Cat 6A certificado                                           | \$ | 497.825    |
| 1.7   | <b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA UPS ONLINE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN</b> |    |            |
| 1.7.1 | UPS online 1 KVA                                                                    | \$ | 1.018.805  |
| 2.1   | CAJAS DE INSPECCIÓN                                                                 | \$ | 107.586    |
| 2.2   | DUCTOS, CANALIZACIONES, ESCALERILLAS, CANALETAS                                     | \$ | 77.741     |
| 2.3   | SOPORTES Y/O BRAZOS DE ÁMARAS                                                       | \$ | 146.621    |
| 2.4   | GABINETES                                                                           | \$ | 146.621    |
| 2.5   | PROTECCIONES (DPS, IP)                                                              | \$ | 146.621    |
| 2.6   | UPS 1 KVA PUNTO DE CÁMARA                                                           | \$ | 77.741     |
| 2.7   | CÁMARAS TIPO DOMO PTZ                                                               | \$ | 146.621    |
| 2.8   | CÁMARAS TIPO FIJAS                                                                  | \$ | 77.741     |
| 2.9   | SWITCHES - PUNTO DE CÁMARA                                                          | \$ | 77.741     |
| 2.10  | INYECTORES POE                                                                      | \$ | 44.688     |
| 2.11  | RACK                                                                                | \$ | 77.741     |
| 2.12  | SWITCHES                                                                            | \$ | 77.741     |
| 2.13  | PATCH PANEL, VOZ Y DATOS                                                            | \$ | 77.741     |
| 2.14  | OTROS EQUIPOS, ELEMENTOS Y COMPONENTES DEL SISTEMA                                  | \$ | 918.397    |
|       |                                                                                     | \$ | 14.558.069 |

Cordialmente,



COMERCIALIZADORA BENNU SAS

NIT, 900.777.227-4

ANGIE NATALIA RIAÑO PACHÓN

C.C., 1.000.253.590

DIRECCIÓN: CARRERA 7A # 155A -80

TELÉFONO: 320 3631478

EMAIL: comercial@comercializadorabennu.com