Página: 1 de 1 Código: 1LF-FR- 0072 Fecha: 17-06-2024 Versión: 2	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS REVISIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	POLICÍA NACIONAL

POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA

Fecha recibo estudio: 02 OCT 2026 **Fecha de aprobación:** 05 OCT 2026

Lugar: San José de Cúcuta.

No. Consecutiva revisión: 001. **Nro. SISCO: PR-MECUC- 0070-26**

OBJETO: ADQUISICIÓN, DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA.	**VALOR:** VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS CON CERO CENTAVOS. **($ 25.500.000,00)**

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: El presente proceso de contratación se adelantará mediante la modalidad de mínima cuantía según lo establecido en la ley 1150 2007, Articulo 2°. De las Modalidades de selección

FUNCIONARIO - UNIDAD QUE PRESENTAEL ESTUDIO PREVIO: Intendente Jefe **RAUL ANTONIO ESCAMILLA SILVA Responsable** Seguridad Instalaciones SIJIN-MECUC

OBSERVACIONES DEL ESTUDIO PREVIO:

1. Se verifica que el estudio previo cumpla con la normatividad vigente, Ley 80 de 1993, Decreto 1082 de 2015, manual de contratación Resolución 03049 de 2014 y Resolución 00090 de 2018 y demás normas concordantes.

FUNCIONARIO QUE PARTICIPA EN LA REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO

CARGO	GRADO	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
RESPONSABLE PROCESO (UNIDAD DUEÑA NECESIDAD)	IJ.	Raúl Antonio Escamilla Silva	
ANALISTA DE CONTRATOS (QUIEN REVISA)	IT.	José Carlos Gomez Lopez	
JEFE ÁREA O GRUPO CONTRATACIÓN (UNIDAD)	IJ.	Blas A. Manrique M.	
JEFE GRUPO PRECONTRACTUAL (UNIDAD)			
ASESOR JURÍDICO UNIDAD (QUIEN APRUEBA EL ESTUDIO PREVIO)	IJ.	German Andres Vargas	

PROGRAMACIÓN DEL ESTUDIO PREVIO

FECHA:	OCTUBRE	VALOR:	($25.500.000,00)
GR.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
51	Maria Santiesteban Lopez	Gestor de planeacion	

POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA

San José de Cúcuta, 29 de septiembre de 2026.

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO

"ADQUISICIÓN, DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA".

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
46171622	Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	Seguridad, vigilancia y detección	Equipo de vigilancia y detección	Sistema de televisión de circuito cerrado CCTV
72151702	Equipos de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	Servicios de instalación de sistemas de seguridad física e industrial	Servicio de instalación de sistemas de televisión de circuito cerrado
83111802	Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público	Servicios de medios de telecomunicaciones	Servicios de televisión	Servicios de televisión por circuito cerrado

1.2 VALOR ESTIMADO

El valor estimado para adelantar el siguiente proceso de contratación es por la suma de **VEINTICINCO MILLONES, CUATROCIENTOS SETENTA MIL, QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS. ($ 25.470.533,33) MCTE** incluido y demás impuestos, tasas, contribuciones o todas las erogaciones que cause el presente proceso, distribuidos así:

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	REC.	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA	VALOR TOTAL ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA
1	A-02-01-01-004-007	M7	CÁMARA FIJA TIPO 1	10	6	$ 1.699.700,00	$ 1.699.700,00
2			MONITOR DE VISUALIZACIÓN		1	$ 5.607.583,33	$ 5.607.583,33
3			SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (NVRs POE)		1	$ 7.850.000,00	$ 7.850.000,00
4			GABINETE TIPO 1		1	$ 1.224.750,00	$ 1.224.750,00
5			UPS 2KVA PARA PC		1	$ 590.000,00	$ 590.000,00
TOTAL							$ 25.470.533,33

1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.

Certificación plan de compras **No.100 y SISCO No. PR-MECUC-0070-26 de fecha 29/09/2026.**

No.	Fecha	No. Plan de compras	Unidad	Recurso	Descripción	Cantidad	Valor total
1	29/09/2026	100	MECUC	10	SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA	1	$ 25.500.000,00
Total						1	**$ 25.500.000,00**

1.4 CLASE DE CONTRATO

Compraventa, (Art 32 Ley 80 de 1.993, Código Civil y Código de Comercio).

1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES

Podrán participar todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras con representación o sucursal en Colombia, en forma individual o conjunta (Consorcio o Unión Temporal) ya sean fabricantes, distribuidores o comerciantes que estén interesados y su objeto social y/o actividades comerciales les permita el desarrollo del presente proceso y cumplan con todos los requisitos exigidos para el mismo, por la Policía Metropolitana de Cúcuta de conformidad con el Decreto 1082 de 2015.

De igual forma, pueden participar las Pymes y/o Mi pymes y productores Nacionales de conformidad con lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, con el fin de determinar la obligación de cerrar el proceso a proponentes con este tamaño empresarial, así:

ARTÍCULO 5. Modificación de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015. Modifíquense los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4. de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, los cuales quedarán así:

"ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mípyme. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme colombianas para limitar la convocatoria a Mipyme colombianas. Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación.

	Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mipyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual. PARÁGRAFO. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mípyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo. ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.3. Limitaciones territoriales. De conformidad con el parágrafo 1 del artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, las Entidades Estatales, independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, pueden realizar convocatorias limitadas a Mipyme colombianas que tengan domicilio en los departamentos o municipios en donde se va a ejecutar el contrato. Cada Mipyme deberá acreditar su domicilio con los documentos a los que se refiere el siguiente artículo. ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.4. Acreditación de requisitos para participar en convocatorias limitadas. La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera: 1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil. 2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación. Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen. PARÁGRAFO 1. En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. PARÁGRAFO 2. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada. PARÁGRAFO 3. En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.

	PARÁGRAFO 4. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas."

1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN

La Policía Nacional de Colombia, a través de la Policía Metropolitana de Cúcuta y específicamente la Seccional de Investigación Criminal (SIJIN MECUC), ubicada en la calle 16N No. 6-97 barrio El Bosque, sector Corral de Piedra, en cumplimiento de su misión constitucional y legal orientada a garantizar las condiciones de convivencia y seguridad ciudadana, requiere fortalecer las medidas de seguridad física y tecnológica de sus instalaciones mediante la implementación de un sistema de videovigilancia que permita ejercer monitoreo permanente sobre las áreas estratégicas de la dependencia.

La Seccional de Investigación Criminal desarrolla actividades de policía judicial e investigación criminal relacionadas con la recolección, análisis y procesamiento de información, custodia de elementos materiales probatorios y evidencia física, almacenamiento de documentación reservada, administración de recursos tecnológicos y desarrollo de actuaciones investigativas que demandan altos estándares de seguridad y control institucional.

En atención a la naturaleza de las funciones desarrolladas por esta dependencia, se evidencia la necesidad de contar con herramientas tecnológicas que permitan fortalecer los mecanismos de vigilancia, supervisión y control de las instalaciones, garantizando la protección del talento humano, la infraestructura física, los bienes institucionales y los recursos logísticos asignados para el cumplimiento de la misión institucional. Dicha necesidad se encuentra orientada a prevenir situaciones que puedan afectar la seguridad de las instalaciones, mitigar riesgos asociados a accesos no autorizados, actos vandálicos, hurtos, alteraciones del orden interno o cualquier evento que comprometa la adecuada prestación del servicio policial.

SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente, la Seccional de Investigación Criminal requiere fortalecer las capacidades de vigilancia tecnológica mediante la adquisición e implementación de un sistema de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) que permita realizar monitoreo permanente y disponer de registros audiovisuales de las actividades que se desarrollan en las instalaciones institucionales.

La ausencia o insuficiente cobertura de sistemas tecnológicos de videovigilancia limita la capacidad institucional para ejercer control efectivo sobre los accesos, áreas administrativas, zonas perimetrales, corredores, parqueaderos y demás espacios estratégicos de la dependencia, situación que genera vulnerabilidades frente a acontecimientos que puedan afectar la seguridad institucional, la integridad de los funcionarios policiales, la protección de los bienes del Estado y la adecuada conservación de los elementos bajo custodia.

De igual manera, la inexistencia de registros audiovisuales limita las actividades de seguimiento, verificación y control de situaciones que eventualmente puedan presentarse dentro de las instalaciones, afectando la capacidad institucional para apoyar procesos de carácter administrativo, disciplinario, judicial o investigativo cuando se requiera la verificación objetiva de hechos ocurridos al interior de la unidad policial.

En consecuencia, resulta necesario implementar una solución tecnológica integral de videovigilancia que permita fortalecer las capacidades de monitoreo, supervisión y control de la infraestructura institucional, garantizando mayores niveles de seguridad y protección para los recursos humanos, físicos y tecnológicos asignados a la Seccional de Investigación Criminal.

RIESGOS DE NO CONTRATAR

La no ejecución del proceso contractual podría generar los siguientes riesgos para la entidad:

Riesgo de seguridad institucional: Incremento de la vulnerabilidad frente a accesos no autorizados, actos vandálicos, hurtos, daños a la infraestructura o afectaciones a las instalaciones policiales.

Riesgo sobre los bienes y recursos del Estado: Posibilidad de pérdida, deterioro o afectación de equipos tecnológicos, mobiliario, documentación institucional, elementos materiales probatorios, evidencia física y demás recursos bajo responsabilidad de la Policía Nacional.

Riesgo para el personal policial y usuarios: Limitación en la capacidad de monitoreo y reacción ante eventos que puedan afectar la integridad física de los funcionarios policiales, contratistas, visitantes y ciudadanos que ingresan a las instalaciones institucionales.

Riesgo operativo: Dificultades para ejercer seguimiento y control sobre los eventos que ocurran dentro de la infraestructura policial, afectando la capacidad de reacción oportuna y la gestión institucional del riesgo.

Riesgo probatorio y de control: Ausencia de registros audiovisuales que permitan verificar hechos, apoyar investigaciones administrativas, disciplinarias o judiciales y fortalecer los mecanismos de control interno institucional.

Riesgo de afectación al servicio: La materialización de cualquiera de las situaciones anteriormente descritas podría generar afectaciones a las actividades propias de investigación criminal y policía judicial desarrolladas por la dependencia.

BENEFICIOS ESPERADOS CON LA CONTRATACIÓN

La ejecución del presente proceso contractual permitirá obtener los siguientes beneficios institucionales:

- Fortalecimiento de las condiciones de seguridad física y tecnológica de la Seccional de Investigación Criminal.
- Vigilancia permanente de los accesos, áreas internas, zonas perimetrales y puntos estratégicos de la infraestructura institucional.
- Incremento de la capacidad de monitoreo y reacción frente a situaciones de riesgo que puedan afectar la seguridad institucional.
- Protección de los bienes muebles, infraestructura, equipos tecnológicos, documentación oficial, elementos materiales probatorios y evidencia física bajo responsabilidad de la Policía Nacional.
- Obtención de registros audiovisuales que sirvan como apoyo en procesos administrativos, disciplinarios, judiciales e investigativos.
- Fortalecimiento de los mecanismos de supervisión, control interno y gestión del riesgo institucional.
- Disminución de la probabilidad de ocurrencia de eventos asociados a hurto, vandalismo, accesos no autorizados y daños a la infraestructura.
- Mejoramiento de las condiciones de seguridad para el personal policial, funcionarios, contratistas y usuarios que concurren a la dependencia.

- Optimización de los procesos de vigilancia y protección de los recursos institucionales.
- Apoyo al cumplimiento de la misión constitucional y legal asignada a la Policía Nacional mediante el fortalecimiento de sus capacidades tecnológicas y operativas.

Justificación de la Contratación

Con fundamento en las necesidades descritas y teniendo en cuenta que la Policía Nacional debe garantizar condiciones adecuadas de seguridad para la protección de las instalaciones, el personal y los bienes públicos puestos bajo su responsabilidad, se hace necesario adelantar el proceso contractual cuyo objeto es:

"SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA".

La contratación propuesta permitirá implementar una solución integral de videovigilancia que fortalecerá los mecanismos institucionales de prevención, monitoreo, control y supervisión de las instalaciones policiales, contribuyendo a la protección de los recursos del Estado y garantizando condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades misionales de policía judicial e investigación criminal.

En consecuencia, la necesidad identificada es real, actual, objetiva y prioritaria, encontrándose directamente relacionada con el cumplimiento de los fines esenciales del Estado, la protección del patrimonio público y la misión constitucional de la Policía Nacional, razón por la cual se justifica técnica, administrativa, operativa y funcionalmente la contratación del servicio requerido para la Seccional de Investigación Criminal de la Policía Metropolitana de Cúcuta.

Realizada la consulta en la página web oficial de la Agencia Colombia Compra Eficiente, link https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco, se verificó que el proceso de contratación no se encuentra cobrado o un acuerdo marco de precios vigente.

ACUERDOS MARCO A NIVEL NACIONAL

El presente proceso a la fecha, no cuenta con un acuerdo marco de precios celebrado por la agencia Colombia Compra eficiente consultada la página del mercado virtual del estado colombiano.

Se observa que no se encuentra incluidos los elementos solicitados para adelantar por medio de acuerdo marco, por lo tanto, se debe realizar el proceso de contratación según la modalidad dispuesta por la normatividad legal vigente.

MES PROYECTADO: Este proceso de contratación se pretende iniciar en el mes de **octubre de la presente anualidad** y se ejecutara en forma de tracto sucesivo a partir de la fecha de la firma de la aceptación de las pólizas de garantías y será hasta el **30 de noviembre de 2026** o hasta agotar el presupuesto asignado o lo primero que ocurra.

2. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS DEL PROCESO

Para realizar el análisis de los antecedentes administrativos se consultó la página www.contratos.gov.co evidenciándose que suscribió 01 contrato por la Metropolitana de Cúcuta, (año 2025), y durante la vigencia 2023-2024 no se suscribieron contratos con objeto igual o similar y especificaciones técnicas mínimas requeridas similares a las requeridas en el presente estudio.

UNIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBJETO	NÚMERO DE PROCESO	ACIERTOS	PROBLEMAS
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
METROPOLITANA DE CÚCUTA **GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S**, NIT 901.357.958-1	75-2-10042-25 16/09/2025	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO, DE CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN "CCTV", SWITCH, CABLE UTP, CAMARA BALA Y RADIO ENLACE PARA LAS UNIDADES ADSCRITAS A LA POLICIA METROPOLITANA DE CÚCUTA Y DEPARTAMENTO DE POLICÍA NORTE DE SANTANDER	PN MECUC SA SI 005 2025	N/A	N/A

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

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

MÍNIMA CUANTÍA: Teniendo en cuenta lo dispuesto en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1882 de 2018 y el Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, se utilizará la modalidad de selección de:

MÍNIMA CUANTÍA Previsto en el Capítulo 2, Sección 1, Subsección 5, Artículo 2.2.1.2.1.5.2 establece el procedimiento para la contratación de mínima cuantía, cuyo valor no exceda del 10% de la menor cuantía de la Entidad Estatal, independientemente de su objeto.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN

4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Las especificaciones técnicas requeridas están descritas en el anexo "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS" del presente estudio previo, las cuales se verificarán como "CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.1. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

La experiencia del proponente se acreditará de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, como requisito habilitante de la siguiente manera:

Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos que guarden relación con el objeto del presente estudio previo, esto es, ***SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV Y/O CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA***, tal acreditación será avalada con la presentación como máximo un (01) contrato.

El valor del contrato acreditado deberá ser igual o superior al **CINCUENTA POR CIENTO (50%)** del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, las certificaciones o copia de contrato deben contener como mínimo la siguiente información:

- ✓ Nombre o razón social del contratante
- ✓ Nombre o razón social del contratista
- ✓ Objeto del contrato
- ✓ Valor del contrato
- ✓ Fecha de inicio del contrato
- ✓ Fecha de terminación del contrato
- ✓ Concepto de la recepción del contrato
- ✓ Personal contacto para verificar la información.
- ✓ Si la certificación es expedida por una entidad estatal, ésta debe estar certificada por el funcionario delegado para tal fin.
- ✓ Manifestación clara y explícita que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto del contrato
- ✓ Dirección y número de teléfono del contratante
- ✓ Certificación suscrita por quien la expide

NOTA 1: Las certificaciones serán objeto de verificación; no serán tenidas en cuenta aquellas certificaciones en las que no se pueda constatar que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto contractual.

NOTA 2: Si el contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad de 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.

NOTA 3: En caso de que el oferente haya firmado contrato con el mismo objeto con la policía metropolitana de Cúcuta, no es obligatorio que anexe los documentos aquí descritos, solamente con enunciarlos, la entidad verificara su información. Según decreto 0019 del 10/01/2012 "ley anti tramites", pero si es con otras entidades deberá indicar el enlace o las copias del contrato y la liquidación, donde se evidencie lo indicado en la certificación.

4.1.2. NIVEL DE EDUCACIÓN O NIVEL ACADÉMICO

No Aplica

4.1.3. EXPERIENCIA (En caso que aplique)

No Aplica

4.1.4. EXPERIENCIA DEL PERSONAL.

De conformidad con las Especificaciones Técnicas Mínimas descritas en el Anexo No. 02, el futuro contratista deberá garantizar durante toda la ejecución del contrato hasta el recibo a satisfacción de las 06 cámaras Tipo 1, el siguiente personal idóneo. *Este requisito NO es habilitante y NO será objeto de verificación para la adjudicación, su cumplimiento se verificará al momento de suscripción del acta de inicio como obligación contractual.

1. Un (01) Técnico Instalador:

- Formación: Técnico, tecnólogo o ingeniero en sistemas, electrónica, telecomunicaciones o afines.

- Experiencia general: Mínimo un (01) año en instalación y configuración de sistemas de CCTV.
- Certificaciones vigentes: Curso de trabajo seguro en alturas nivel avanzado y curso RETIE.

2. Documentación a presentar para el inicio:

- Hoja de vida del técnico.
- Copia del diploma o acta de grado.
- Certificación laboral que acredite la experiencia.
- Certificados vigentes de trabajo en alturas y RETIE.
- Carta de compromiso del fabricante o distribuidor autorizado que certifique que el personal está capacitado para la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de las marcas ofertadas (Cámara, NVR, UPS).

Obligación: En caso de incumplimiento del personal ofrecido, el supervisor podrá solicitar el cambio del mismo por otro de iguales o superiores calidades. El costo de este personal se entiende incluido dentro del valor de la oferta para los 06 puntos.

4.1.5. CAPACIDAD OPERATIVA

El oferente deberá garantizar a través de certificado suscrito allegado con la propuesta, que cuenta con la capacidad operativa para la prestación del objeto contractual, previendo en su oferta los costos relacionados al transporte, recurso humano, elementos de trabajo y herramientas, es decir, todas las consideraciones pertinentes para realizar la entrega efectiva de los elementos a la Oficina de tecnologías de la información y las comunicaciones de la Policía Metropolitana de Cúcuta, el cual está ubicado en la avenida demetrio Mendoza entre calles 22 y 24 barrio san mateo, (previa coordinación con el supervisor), lo anterior con el fin de evitar posibles incumplimientos en la ejecución del contrato.

4.1.6. OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS VERIFICABLES

Los factores de otras condiciones técnicas verificables, del presente estudio previo, se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE.

4.1.7. CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN (Aplica para licitación pública y selección abreviada de menor cuantía):

No aplica

4.2. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

4.3.1. EVALUACIÓN ECONÓMICA

De conformidad a la subsección 5 artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021, la Policía Metropolitana de Cúcuta, revisará las ofertas económicas y verificará que la oferta que ofrezca el menor precio por la sumatoria total de los ítems, sin superar el valor unitario estimado establecido por la entidad por cada ítem, cumpla con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple, se verificará el cumplimiento de la oferta con el segundo mejor precio y así sucesivamente, sin perjuicio de la subsanabilidad del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007.

El valor estimado total de la contratación es de **VEINTICINCO MILLONES, CUATROCIENTOS SETENTA MIL, QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS. ($ 25.470.533,33)**

MCTE incluido IVA, amparado con CDP No. _____ por $ 25.500.000,00 el cual será el techo por ítem y total.

Se hará una pregunta de tipo "lista de precios" en SECOP II para la presentación de la oferta económica **(El no diligenciamiento correcto es causal de rechazo):**

- Los oferentes deberán registrar en la plataforma SECOP II, en la casilla "precio unitario", el precio unitario ofrecido por cada uno de los 5 ítems, los cuales no podrán superar los precios unitarios estimados relacionados en el cuadro anterior. Superar cualquiera de los ítems será causal de rechazo. (Los precios incluyen IVA).
- La Entidad verificará que la sumatoria total no supere los **($ 25.470.533,33).**

4.3.2. FACTORES ADICIONALES DE CALIFICACIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN:

No aplica

4.3.3. CRITERIOS DE DESEMPATE

En cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, en caso de empate de dos o más ofertas en los procesos de contratación, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, así:

1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.
2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta.
4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la Ley, que por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas.
6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.
7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el

veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

8. Preferir la oferta presentada por una MiPymes o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales.
9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.
10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a MiPymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MiPyme, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MiPyme, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MiPyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.
11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MiPymes.

12. De conformidad con la Ley 2479 de 2025 "*Por medio de la cual se crea el Programa Nacional de Acompañamiento Integral al Egresado del Sistema de Protección del ICBF, se fortalece la oferta estatal, las redes de apoyo y se orientan acciones en procura de su desarrollo integral - Ley hijos del Estado*" en el artículo 22, modifica un numeral al artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, se agrega el siguiente criterio de desempate; así:

    "(…) Artículo 22°. *Adiciónese un numeral al artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, el cual quedará así: (...) 12. Preferir la propuesta presentada por personas que acrediten: (a) ser jóvenes Egresados del Sistema de Protección del ICBF en las condiciones establecidas en la presente ley; o (b) de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, es decir, que más del cincuenta por ciento (50%) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF; o, (c) la oferta presentada por de un proponente plural con una participación de al menos un veinticinco por ciento (25%) de una persona que acredite ser Egresado del Sistema de Protección del ICBF o una persona jurídica en las cuales se acredite participación mayoritaria de jóvenes egresados del Sistema de Protección del ICBF. (…)*"
13. Si persiste el empate, la Entidad convocará a una audiencia de sorteo mediante mensaje público, y se seleccionará en orden de elegibilidad mediante el procedimiento de sorteo por balotas al oferente que obtenga el mayor número.

Para acreditar los factores de desempate se tendrán en cuenta las definiciones establecidas en el Decreto 1082 de 2015, sus modificaciones y demás normas concordantes.

Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

NOTA 1: la condición de mujer cabeza de familia se acreditará con la declaración ante notario de conformidad con lo previsto en el parágrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1° de la Ley 1232 de 2008 – «Por la cual se expiden normas para apoyar de manera especial a la mujer cabeza de familia» – establece que «La condición de Mujer Cabeza de Familia y la cesación de la misma, desde el momento en que ocurra el respectivo evento, deberá ser declarada ante notario por cada una de ellas, expresando las circunstancias básicas del respectivo caso y sin que por este concepto se causen emolumentos notariales a su cargo (...)».

NOTA 2: la condición de mujer víctima de violencia intrafamiliar se acredita con la medida de protección expedida por la autoridad competente de conformidad con lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 1257 de 2008 – «Por la cual se dictan normas de sensibilización, prevención y sanción de formas de violencia y discriminación contra las mujeres, se reforman los Códigos Penal, de Procedimiento Penal, la Ley 294 de 1996 y se dictan otras disposiciones» – , dispone que «Las situaciones de violencia que dan lugar a la atención de las mujeres, sus hijos e hijas, se acreditarán con la medida de protección expedida por la autoridad competente, sin que puedan exigirse requisitos adicionales».

NOTA 3: el proponente que desee acreditar que por lo menos el 10% de la nómina está en condición de discapacidad a que se refiere la Ley 361 de 1997, debe aportar la certificación expedida por el Ministerio de Trabajo, en la cual conste que el personal en condición de discapacidad lo contrató por lo menos con anterioridad a un año. Es importante tener en cuenta que, si el proponente adjudicatario se hizo acreedor a esta regla de desempate, el personal deberá mantenerse por un lapso igual al de la contratación. La constancia correspondiente emitida por el Ministerio de Trabajo deberá estar vigente en el momento en que la Entidad aplique los criterios de desempate.

NOTA 4: para acreditar la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, el proponente deberá allegar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione el personal vinculado que cumple con estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) Edad, 3) No de identificación, 4) Tipo de vinculación, 5) Fecha de vinculación. Igualmente deberá anexar copia de la cédula del personal relacionado y el contrato que soporta la vinculación.
NOTA 5: para acreditar que por lo menos el 10% de sus trabajadores pertenece a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal, el proponente deberá aportar certificación suscrita por el representante legal en la que se relacione la totalidad del personal vinculado y el personal vinculado que cumpla estas condiciones indicando: 1) Nombre y apellidos, 2) No de identificación, 3) Tipo de vinculación, 4) Fecha de vinculación. Igualmente, por cada persona que reúna estas condiciones deberá anexar copia de la cédula de ciudadanía, el contrato que soporta la vinculación y la acreditación que expide el Ministerio del Interior que acredita la pertenencia a estas poblaciones.

NOTA 6: la condición de persona en proceso de reintegración o reincorporación se acredita con la certificación expedida por la Agencia para la Reincorporación y la Normalización ARN.

NOTA 7: para acreditar que ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 8: la condición de MiPymes se acreditará, conforme a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, en concordancia con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil y las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están

obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

NOTA 9: para la aplicación del criterio de desempate establecido en el numeral 10), el proponente deberá aportar los estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del año anterior, que permita establecer tal circunstancia.

NOTA 10: para acreditar que ni la MiPyme, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural. El proponente deberá aportar certificación expedida por el representante legal o el revisor fiscal (si tiene la obligación de tenerlo) del integrante del proponente plural que acredite tal condición.

NOTA 11: para acreditar la condición de Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo BIC, bastará con el Certificado de Existencia y Representación Legal de la sociedad en la que se evidencie dicha denominación conforme al artículo 2° de la Ley 1901 de 2018.

5. CONDICIONES DEL CONTRATO

5.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La entrega del elemento por parte del proveedor, se efectuarán una vez sea solicitado y previamente autorizado por parte del Supervisor del contrato, en las instalaciones del Almacén de Telemática de la Policía Metropolitana de Cúcuta, ubicada Avenida Demetrio Mendoza Calles 22 y 24 barrio San Mateo, para posterior ser instalado y puesto en funcionamiento, en la Seccional de Investigación Criminal (SIJIN MECUC), ubicada en la calle 16N No. 6-97 barrio El Bosque, sector Corral de Piedra de la ciudad de Cúcuta Norte de Santander.

5.2 FORMA DE EJECUCIÓN

El oferente deberá hacer una sola entrega del elemento de forma total, previa coordinación con el supervisor del contrato en la cantidad mínima y especificaciones técnicas establecidas en el anexo del presente estudio previo.

5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será contado a partir de la firma de la aprobación de la garantía única y hasta el 30 de noviembre de 2026 o hasta agotar presupuesto, lo primero que ocurra.

5.4 FORMA DE PAGO

La Policía Metropolitana de Cúcuta, pagará al contratista el valor de la aceptación de oferta en forma total, conforme a la radicación parcial de las facturas de cobro según la descripción del objeto del contrato, contra entrega a la recepción de los bienes y /o servicios, a quien se le consignará en la cuenta suministrada y certificada por la entidad, previa presentación de la factura a través del aliado tecnológico (SIIF NACION 2) del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, al (los) supervisor (es) designado (s) constancia del Pago de aportes par fiscales de sus empleados del mes inmediatamente anterior y el recibo a satisfacción expedido por parte del (los) supervisor (es); una vez que la dirección del Tesoro Nacional situé los recursos correspondientes al PAC.

Los pagos que se efectúen en el contrato se realizaran contra entrega, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo, previa presentación de la factura acompañada de constancia de recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios objeto del contrato

suscrito por el respectivo supervisor (es) y según artículo 23 de la ley 1150 de 2007 constancia de pago de los aportes parafiscales y demás documentos exigidos en las condiciones del contrato (cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de la importación).

Los documentos deben ser entregados en la oficina del grupo de contratos de la policía metropolitana de Cúcuta, donde de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la ley 1150 de 2007 "Derecho a Turno" se le asignara el respectivo turno de pago y posteriormente serán tramitados a la oficina de central de cuentas. En caso que el CONTRATISTA presente los documentos requeridos parta el pago a más tardar el día veinte (20) del mes en el cual se venció el plazo de ejecución, o del mes siguiente si el plazo es posterior al día veinte (20), los pagos contra entrega se realizarán dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes. En todo caso, los pagos están sujetos a la disponibilidad de PAC siempre y cuando los dineros se hayan situado por el Tesoro Nacional.

De igual forma se realizarán las coordinaciones con la empresa contratante para establecer las fechas de facturación.

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

El contratista deberá presentar con la oferta la certificación de existencia de cuenta corriente o de ahorros en original expedida por la entidad bancaria.

CAUSALES DE NO PAGO: La policía metropolitana de Cúcuta no cancelara las cuentas que presenten inconsistencias o glosas con los precios pactados en el contrato o por cualquier otro inconveniente que se derive de la ejecución del mismo. En el evento de presentarse glosa en la facturación, se seguirá el procedimiento descrito según las disposiciones legales vigentes.

El recibido a satisfacción (RAS), aunque se encuentre suscrita por el supervisor del contrato, no implica el recibido o aprobación definitiva por parte de la Policía Metropolitana de Cúcuta, del bien y/o servicio suministrado y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la cantidad del bien y/o servicio contratado o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil.

Si el acta de entrega o recibo a satisfacción no ha sido bien elaborada o no se acompaña a esta de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores solo empezaran a contarse desde la fecha en que quede corregida el acta o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.

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

La Policía Metropolitana de Cúcuta no reconocerá valores por encima de lo disponible.

5.5 SUPERVISOR, INTERVENTOR Y/O COORDINADOR

El supervisor del contrato será el responsable de logística de la Seccional de Investigación Criminal (SIJIN MECUC) de la Policía Metropolitana de Cúcuta, o quien haga sus veces, o quien con posterioridad designe el Comando de la Metropolitana de Cúcuta, quienes verificarán la ejecución idónea y el cumplimiento del

objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas, quien verificará la ejecución idónea y el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la Resolución No. 00090 del 15/01/2018. Se presentarán informes de supervisión mensual.

5.6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

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

5.7 OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

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

6 FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

La Policía Metropolitana de Cúcuta, adjudicara el presente proceso de contratación de forma total, se tendrá en cuenta la oferta más económica (menor precio) presentada por los oferentes y que cumpla con los requisitos técnicos jurídicos y económicos establecidos en la invitación del proceso, esta se tomará teniendo en cuenta los ítems establecidos en la oferta económica, en caso de que esta no cumpla, la entidad verificara la oferta con segundo menor precio y así sucesivamente.

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

De acuerdo al Manual para la Identificación y Cobertura de los Riesgos en los Procesos de Contratación presentado por la Agencia Colombia Compra Eficiente, en el anexo se establece la matriz que incluye los riesgos identificados en el proceso de contratación, de acuerdo con la clasificación, probabilidad de ocurrencia estimada, impacto, parte que debe asumir el riesgo, tratamientos que se puedan realizar y características de su monitoreo.

II. ESTUDIO DEL SECTOR

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

La necesidad objeto del presente proceso contractual, correspondiente al **SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA**, se encuentra alineada con las dinámicas de contratación identificadas por Colombia Compra Eficiente a través del Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), en las categorías relacionadas con servicios de seguridad, sistemas de detección y servicios de telecomunicaciones.

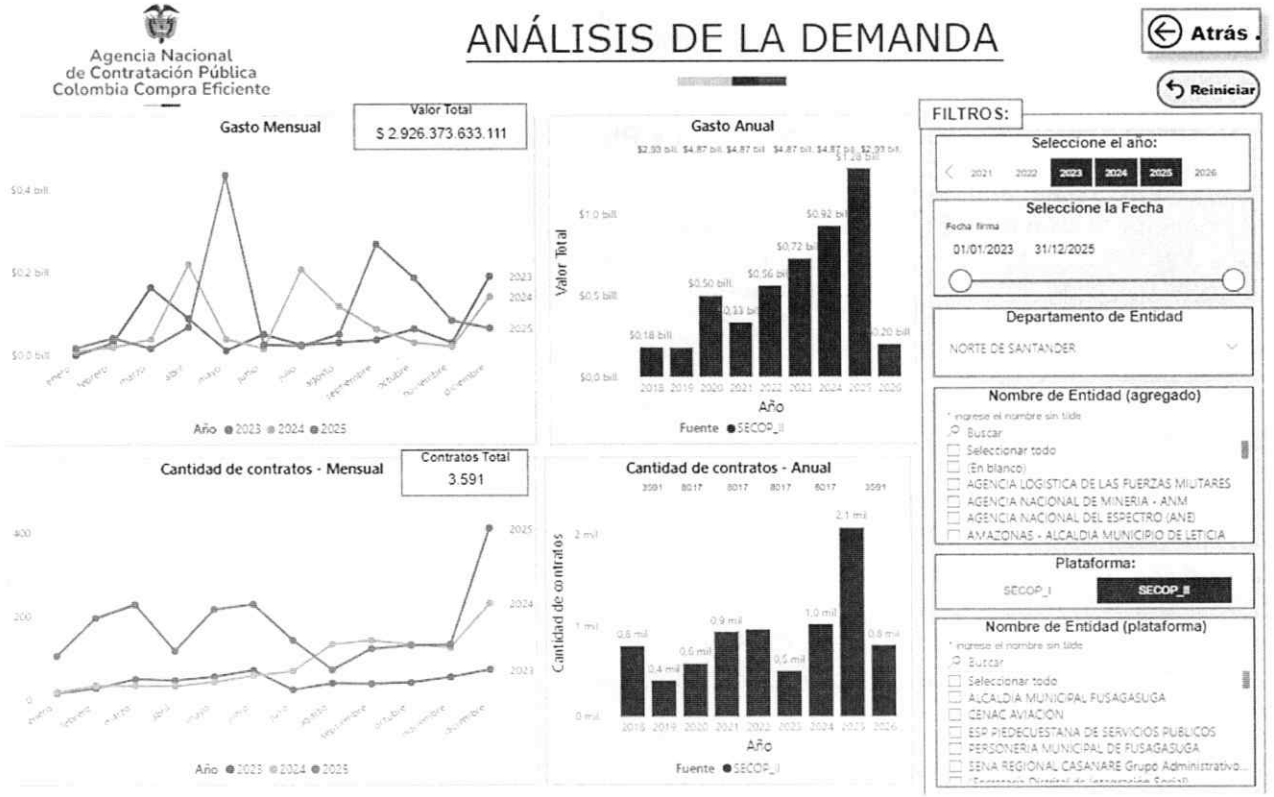
De acuerdo con el análisis histórico de contratación registrado en la plataforma SECOP, se evidencia un comportamiento sostenido de adquisición de bienes y servicios asociados a sistemas tecnológicos de vigilancia, seguridad electrónica y telecomunicaciones por parte de entidades públicas a nivel nacional. El análisis refleja una tendencia creciente tanto en el valor contratado como en la cantidad de contratos celebrados durante las vigencias evaluadas, lo que demuestra la alta demanda institucional de soluciones tecnológicas destinadas al fortalecimiento de la seguridad física y la protección de instalaciones estratégicas.

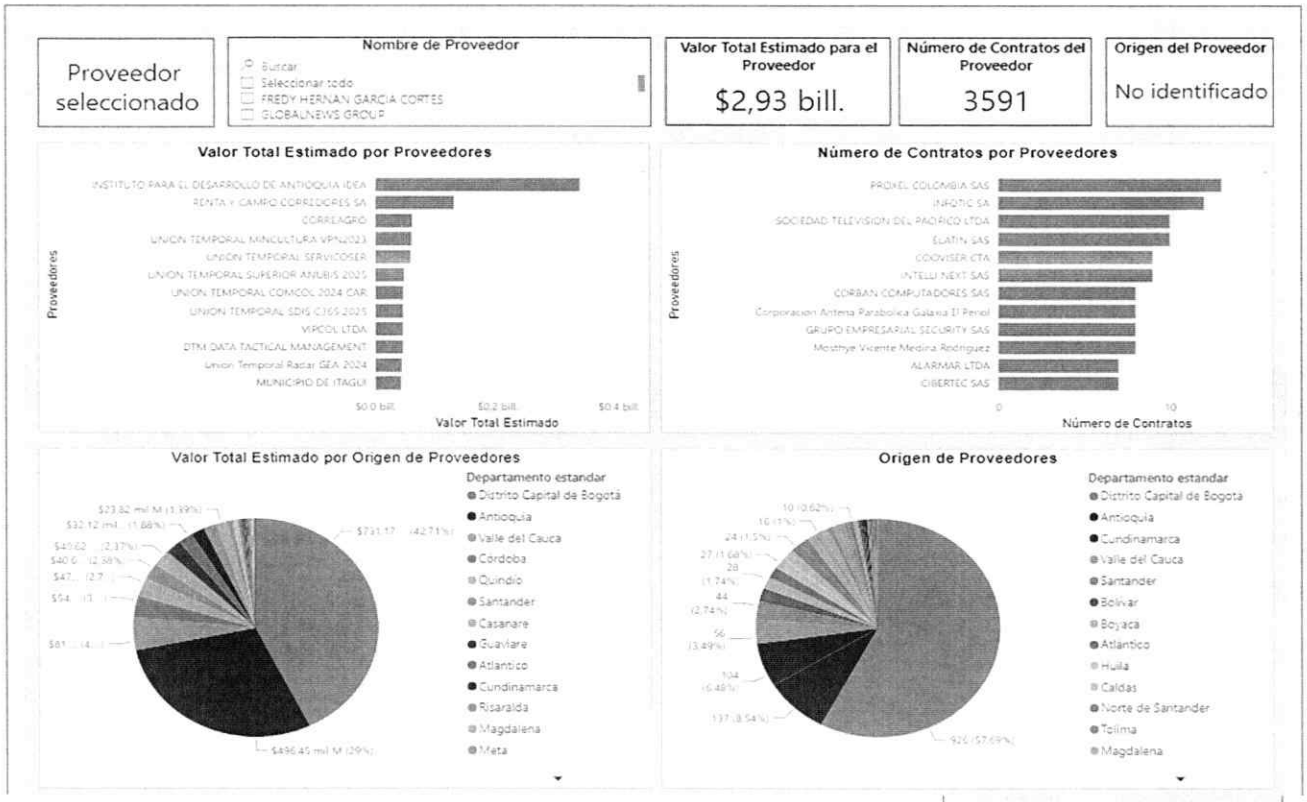
La categoría de **Seguridad, vigilancia y detección (UNSPSC 4617)** representa la mayor participación dentro de los procesos analizados, concentrando la mayor proporción del valor contractual registrado, seguida de

servicios relacionados con mantenimiento especializado y telecomunicaciones. Esta situación evidencia que las entidades estatales continúan destinando recursos significativos a la implementación y modernización de sistemas de videovigilancia y monitoreo electrónico, como mecanismo para fortalecer la seguridad institucional y apoyar las actividades operativas y administrativas.

Adicionalmente, los datos permiten establecer que existe una amplia participación de oferentes en el mercado, reflejada en el elevado número de contratos adjudicados y en la diversidad de proveedores registrados, situación que favorece las condiciones de competencia y permite a las entidades estatales acceder a soluciones tecnológicas con diferentes niveles de especialización y capacidad operativa.

En consecuencia, la necesidad identificada por la Policía Metropolitana de Cúcuta corresponde a una demanda recurrente y ampliamente requerida por las entidades del Estado, encontrándose plenamente justificada desde la perspectiva del mercado público nacional y alineada con las estrategias institucionales orientadas a fortalecer la seguridad, la capacidad investigativa y la protección de la infraestructura física mediante el uso de tecnologías de vigilancia electrónica.

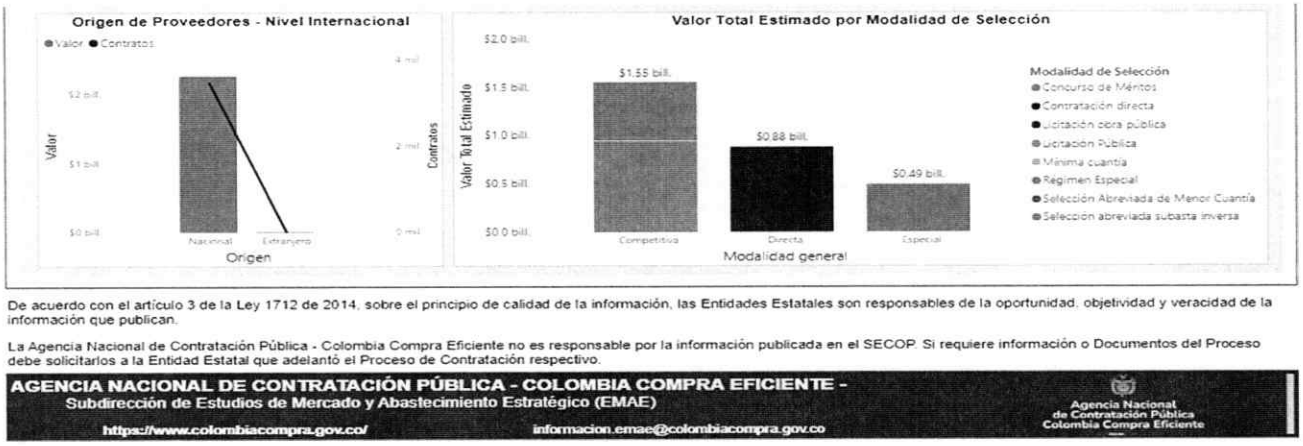




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	348	$640.477.038.076	21,89%	326	$806.828.986.727	27,57%	392	$1.129.657.78
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	93	$53.085.959.867	1,81%	85	$90.520.673.438	3,09%	74	$51.101.18
8311 - Servicios de medios de telecomunicaciones	60	$29.546.915.886	1,01%	607	$26.506.671.979	0,91%	1606	$98.648.42
Total	501	$723.109.913.829	24,71%	1018	$923.856.332.144	31,57%	2072	$1.279.407.38

Año	2024		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	r	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4617 - Seguridad, vigilancia y detección	88.727	27,57%	392	$1.129.657.782.472	38,60%	1066	$2.576.963.807.275	88,06%
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	73.438	3,09%	74	$51.101.182.530	1,75%	252	$194.707.815.835	6,65%
8311 - Servicios de medios de telecomunicaciones	71.979	0,91%	1606	$98.648.422.136	3,37%	2273	$154.702.010.001	5,29%
Total	32.144	31,57%	2072	$1.279.407.387.138	43,72%	3591	$2.926.373.633.111	100,00%



Fuente: Herramienta de Visualización para el Análisis de la Demanda y la Oferta – Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), Colombia Compra Eficiente.

2. ANÁLISIS DEL MERCADO

DESCRIPCIÓN DEL MERCADO

El mercado de sistemas de videovigilancia y seguridad electrónica en Colombia se encuentra conformado por empresas especializadas en el suministro, instalación, configuración, integración y mantenimiento de soluciones tecnológicas para la protección de personas, bienes e infraestructura. Este sector integra componentes tecnológicos como cámaras IP, grabadores de video en red (NVR), infraestructura de cableado estructurado, dispositivos de almacenamiento, software de monitoreo, equipos de transmisión de datos y sistemas de alimentación eléctrica regulada.

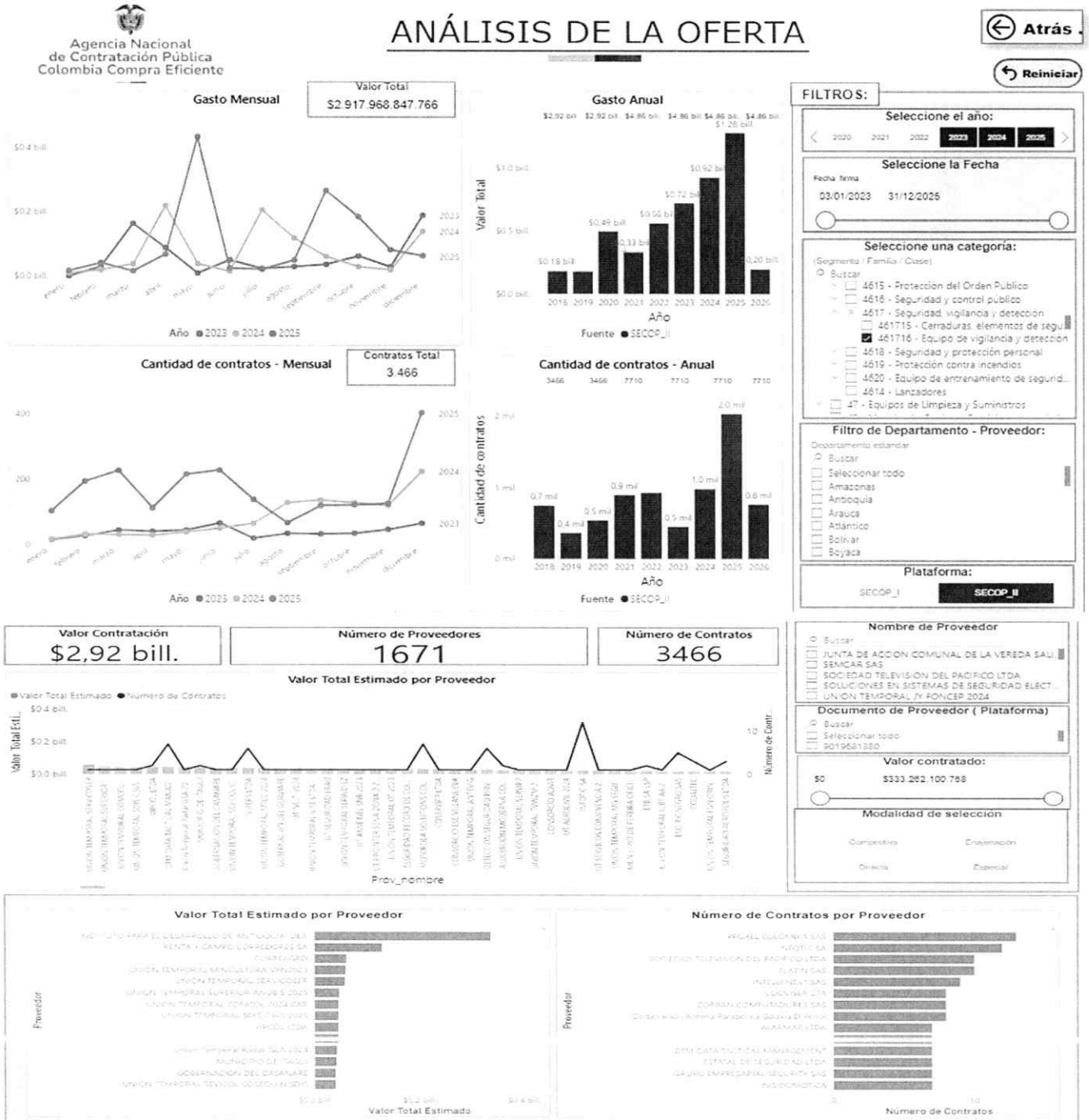
El análisis efectuado mediante la herramienta MAE evidencia un mercado con amplia participación de proveedores distribuidos en diferentes regiones del país, predominando empresas ubicadas en los principales centros económicos como Bogotá, Antioquia, Valle del Cauca, Santander y Atlántico, lo que permite identificar una oferta suficiente para atender las necesidades de las entidades estatales.

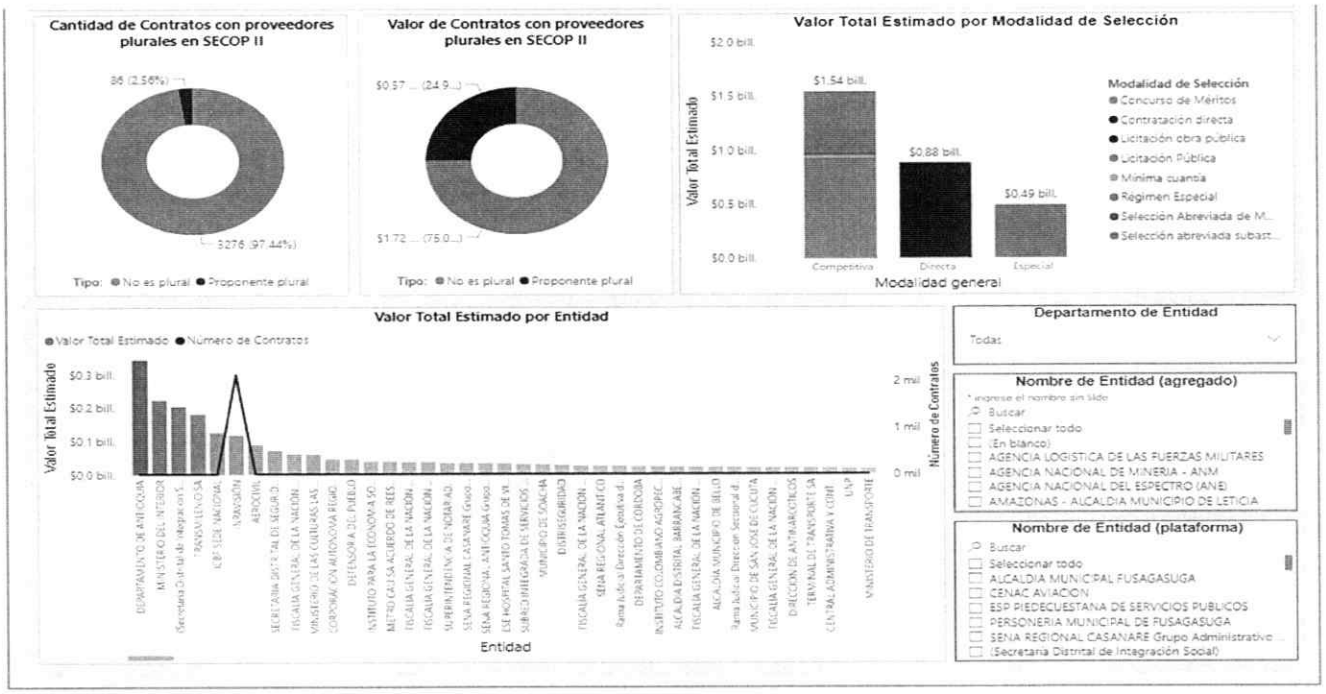
Asimismo, se observa que la contratación de este tipo de soluciones se desarrolla principalmente mediante mecanismos competitivos de selección, lo que demuestra la existencia de pluralidad de oferentes y condiciones favorables para garantizar los principios de transparencia, economía y selección objetiva previstos en la normatividad contractual vigente.

Para el caso específico de la Policía Metropolitana de Cúcuta, la implementación de un sistema CCTV constituye una herramienta tecnológica fundamental para fortalecer los procesos de investigación criminal, mejorar la capacidad de monitoreo permanente de las instalaciones de la SIJIN, optimizar la gestión de incidentes de seguridad y contribuir a la preservación de evidencia audiovisual que apoye las actividades misionales de policía judicial.

En este sentido, el mercado nacional presenta condiciones adecuadas de competencia, disponibilidad tecnológica y capacidad instalada para atender el requerimiento institucional, garantizando el acceso a soluciones modernas de videovigilancia que cumplan con estándares de calidad, confiabilidad y continuidad operacional.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
⊞ 4617 - Seguridad, vigilancia y detección	299	$636.785.170.653	21,82%	287	$804.364.614.043	27,57%	355	$1.127.409.23
⊞ 7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	93	$53.085.959.867	1,82%	85	$90.520.673.438	3,10%	74	$51.101.18
⊞ 8311 - Servicios de medios de telecomunicaciones	60	$29.546.915.886	1,01%	607	$26.506.671.979	0,91%	1606	$98.648.42
Total	452	$719.418.046.406	24,65%	979	$921.391.959.460	31,58%	2035	$1.277.158.84

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024		2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	r	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 4617 - Seguridad, vigilancia y detección	14.043	27,57%	355	$1.127.409.237.234	38,64%	941	$2.568.559.021.930	88,03%
⊞ 7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	73.438	3,10%	74	$51.101.182.530	1,75%	252	$194.707.815.835	6,67%
⊞ 8311 - Servicios de medios de telecomunicaciones	71.979	0,91%	1606	$98.648.422.136	3,38%	2273	$154.702.010.001	5,30%
Total	59.460	31,58%	2035	$1.277.158.841.900	43,77%	3466	$2.917.968.847.766	100,00%

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

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

IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

De conformidad con el análisis del sector realizado mediante la consulta de información disponible en la plataforma SECOP II para la categoría relacionada con seguridad, vigilancia y detección, se evidenció la existencia de un mercado amplio y competitivo conformado por empresas especializadas en el suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas de videovigilancia, circuitos cerrados de televisión (CCTV), infraestructura tecnológica de monitoreo y demás soluciones integrales de seguridad electrónica. La información consultada permite establecer que existe pluralidad de oferentes con capacidad técnica, financiera, jurídica y operativa para ejecutar el objeto contractual requerido por la Policía Metropolitana de Cúcuta.

Asimismo, el comportamiento histórico de contratación evidencia una participación constante de proveedores en procesos similares desarrollados por entidades públicas, circunstancia que permite inferir condiciones adecuadas de competencia, libre concurrencia y disponibilidad de bienes y servicios asociados al objeto contractual.

ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE COSTO

La estructura económica del contrato para la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de un Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) a todo costo está conformada por costos directos asociados al suministro de equipos y componentes tecnológicos, así como por los servicios requeridos para garantizar su correcta operación.

Dentro de los principales componentes de costo se encuentran:

- Cámaras de videovigilancia y accesorios.
- Equipos de grabación, almacenamiento y monitoreo.
- Elementos activos y pasivos para conectividad y transmisión de datos.
- Cableado estructurado, canalizaciones y elementos de soporte.
- Licencias de software y configuración del sistema.
- Mano de obra especializada para instalación, programación, integración y pruebas.
- Capacitación, puesta en funcionamiento y entrega técnica de la solución.
- Garantías de calidad y soporte técnico durante el periodo establecido.

El análisis de las condiciones del mercado permite establecer que los costos asociados a este tipo de soluciones corresponden a bienes y servicios de uso frecuente en las entidades públicas, existiendo disponibilidad de proveedores y oferta suficiente para atender los requerimientos técnicos de la Entidad.

COSTOS DE OPORTUNIDAD

La implementación del sistema CCTV representa una inversión que contribuye al fortalecimiento de las condiciones de seguridad y protección de las instalaciones de la Seccional de Investigación Criminal de la Policía Metropolitana de Cúcuta, generando beneficios que superan los costos asociados a su adquisición.
La no ejecución del proyecto podría ocasionar limitaciones en los mecanismos de control y monitoreo de las instalaciones institucionales, afectando la capacidad de prevención, detección y atención oportuna de eventos que puedan comprometer la seguridad de las personas, bienes e información institucional.

En este sentido, la inversión propuesta permite minimizar riesgos operacionales y fortalecer los mecanismos de vigilancia, supervisión y control de áreas estratégicas de la unidad policial, optimizando los recursos destinados a la protección de la infraestructura institucional.

VALORACIÓN DE BENEFICIOS

La adquisición e implementación de un sistema CCTV genera beneficios institucionales orientados al fortalecimiento de las capacidades de seguridad física y tecnológica de la Seccional de Investigación Criminal, entre los cuales se destacan:

- Cobertura y monitoreo permanente de áreas críticas y de acceso restringido.
- Incremento en la capacidad de vigilancia y control institucional.
- Disponibilidad de evidencia audiovisual que contribuya al desarrollo de actividades investigativas y administrativas.
- Disminución de riesgos relacionados con daños, pérdida de bienes o accesos no autorizados.
- Fortalecimiento de los mecanismos de protección del talento humano, visitantes e infraestructura institucional.
- Optimización de los procesos de supervisión y verificación de eventos de seguridad.
- Efecto disuasivo frente a conductas que puedan afectar la seguridad de las instalaciones.

La tendencia observada en el mercado de contratación pública para soluciones de seguridad electrónica evidencia la importancia estratégica que representan estos sistemas para las entidades estatales en el cumplimiento de sus funciones misionales.

COSTOS INDIRECTOS

Para la ejecución integral del objeto contractual, los posibles oferentes deberán considerar dentro de su propuesta económica los costos indirectos asociados al desarrollo de las actividades requeridas, entre ellos:

- Administración y coordinación del proyecto.
- Transporte, logística y distribución de equipos y materiales.
- Costos financieros derivados de la ejecución contractual.
- Gastos de personal administrativo y técnico de apoyo.
- Costos asociados a pólizas y amparos exigidos por la Entidad.
- Pruebas de funcionamiento, documentación técnica y entrega final.
- Implementación de medidas de seguridad y salud en el trabajo.
- Garantía, soporte técnico y atención de novedades durante el periodo de cobertura.

Estos costos hacen parte de la ejecución integral del contrato y deberán estar incorporados en la propuesta económica presentada por los oferentes, sin generar costos adicionales para la Entidad.

CONCLUSIÓN DEL ANÁLISIS DE LA OFERTA.

Con fundamento en el análisis del sector efectuado, se concluye que el mercado relacionado con el suministro e instalación de sistemas de videovigilancia CCTV presenta condiciones de pluralidad de oferentes, competencia y disponibilidad de bienes y servicios especializados, lo cual permite adelantar el presente proceso contractual bajo criterios de selección objetiva, transparencia y eficiencia, garantizando la satisfacción de la necesidad institucional identificada por la Policía Metropolitana de Cúcuta

4. MONEDA A CONTRATAR

La contratación se efectuará en Moneda Legal Colombiana (peso colombiano).

IMPUESTOS DE LEY

Al preparar la propuesta el proponente deberá tener en cuenta todos los impuestos que han de causarse para la celebración y ejecución del contrato, los cuales corren por cuenta del contratista y no dará lugar a ningún pago adicional de los precios pactados. En todo caso, corresponde al CONTRATISTA sufragar todos los impuestos que le correspondan de conformidad con la normatividad legal vigente, régimen de impuesto al que pertenece, clase y objeto del contrato a celebrar, los cuales serán descontados por la entidad estatal en caso de que aplique, a continuación, se relacionan algunos de ellos, así:

TIPO DE RETENCIÓN	PORCENTAJE DE RETENCIÓN	BASE DE RETENCIÓN
Retención en la fuente	Según ala normatividad vigente	Valor de la factura antes de IVA – (Base Factura)
Retención del IVA	Según ala normatividad vigente	Del valor del IVA
Retención del ICA	Según ala normatividad vigente	Valor de la factura antes de IVA – (Base Factura)
Ordenanza 002 del 14/06/2023 (Gobernación Norte de Santander)	2,00 %	Sobre el valor total del contrato
Ley 1697 de 2013 (Estampilla PRO universidad nacional de Colombia y demás universidades estatales de Colombia).	0.5%	Valor de la factura antes de IVA – (Base Factura)

NOTA: los impuestos, retenciones y deducciones, pueden variar de acuerdo a la normatividad vigente

5. ANÁLISIS DE PRECIOS

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

- Precios referencia SECOP (otras entidades)
- Precios históricos (anteriores contrataciones: Policía Nacional).
- Precios de catálogo o portales web.
- Precios del mercado (cotizaciones).

5.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP II (OTRAS ENTIDADES)

En cumplimiento de lo establecido en la Guía para la elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, se realizó la consulta de precios históricos en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II, a través del portal http://www.colombiacompra.gov.co.

La búsqueda se efectuó verificando los procesos contractuales celebrados durante las últimas tres (3) vigencias fiscales (2023, 2024 y 2025), utilizando como criterio de búsqueda el objeto contractual igual o similar al del presente estudio previo, relacionado con la adquisición de sistemas de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV).

Una vez depurada y analizada la información, no se identificaron contratos suscritos con entidades estatales a nivel nacional cuyo objeto, alcance y especificaciones técnicas sean homologables con el requerimiento actual, que permitan establecer un referente de precios idóneo y comparable para el presente proceso.

ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	OBJETO	NÚMERO DEL CONTRATO Y FECHA DE SUSCRIPCIÓN	NÚMERO DE PROCESO	VALOR
POLICIA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA EDUARD YESID MORENO VELASCO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, CALIBRACIÓN VERIFICACION Y ACTUALIZACIÓN DE EQUIPOS BASICOS DE MEDICION, MEDIOS ISOTERMICOS, CAMARAS Y VIDEOCAMARAS, PARA LA MEVAL, SIJIN DEANT, Y GREPCI 6	**12-7-10031-23** 29/06/2023	PN MEVAL MIC 025 2023	$ 39.000.000,00
POLICIA METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI GRUPO DAKIRA SAS	PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REINSTALACION A TODO COSTO, DEL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, CON CAMARÁS DE SEGURIDAD - CCTV, DEL COLEGIO NUSEFA	**11-9-10049-2024** 14/08/2024	PN MECAL MIC 026 2024	$ 8.451.000,00
FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA GERSON JAIR SAENZ ROJAS	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS UPS PARA EL GRUPO AÉREO DEL AMAZONAS GAAMA, EL GRUPO AÉREO DEL CASANARE GACAS Y LA JEFATURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES JETIC SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	**212-00-B-COFAC-BACOF-2025** 19/12/2025	212-00-B-COFAC-BACOF-2025	$ 75.305.000,02

Por lo anterior, no se considerará este ítem como fuente para la determinación del presupuesto oficial, procediendo a estructurar el análisis del sector y el estudio de mercado a partir de cotizaciones directas solicitadas a proveedores especializados, conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 2015.

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

5.2. PRECIOS HISTÓRICOS

Se realizó la respectiva verificación de procesos contractuales ejecutados en la unidad con similares especificaciones técnicas donde se evidencio 01 contrato realizado en el año (2025), así mismo se constata que durante la vigencia 2023-2024, no se allá evidencia de contratos con especificaciones técnicas similares de los elementos objeto del presente estudio previo, así:

ÍTEM	ENTIDAD CONTRATANTE Y CONTRATISTA	NÚMERO DE CONTRATO	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO PROYECTADO CON IPC
1	Año 2023	No Aplica	No aplica	No aplica	No aplica
2	Año 2024	No Aplica	No aplica	No aplica	No aplica
3	METROPOLITANA DE CÚCUTA **GRUPO EMPRESARIAL SECURITY S.A.S**, NIT 901.357.958-1 Año 2025	75-2-10042-25	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO, DE CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN "CCTV", SWITCH, CABLE UTP, CAMARA BALA Y RADIO ENLACE PARA LAS UNIDADES ADSCRITAS A LA POLICIA METROPOLITANA DE CÚCUTA Y DEPARTAMENTO DE POLICÍA NORTE DE SANTANDER	$ 792.861.532,63	No aplica

Una vez verificada la información que reposa en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública - SECOP II y en la base de contratos de la Policía Metropolitana de Cúcuta de las últimas tres (3) vigencias, se evidenció la existencia de un (01) contrato con objeto y/o características técnicas iguales o similares al del presente estudio previo.

No obstante, **no se considera técnicamente viable ni pertinente tomar como referencia el valor histórico** del contrato identificado, por las siguientes razones:

1. La muestra es insuficiente para establecer un promedio o valor de referencia representativo que permita determinar el presupuesto oficial, al no existir pluralidad de contratos con objetos similares.

2. La alta variación del mercado del sector tecnológico y de videovigilancia, teniendo en cuenta que la gran mayoría de los bienes a adquirir (cámaras, NVRs, discos, licencias) son importados y su precio está sujeto a la fluctuación de la Tasa Representativa del Mercado - TRM y a la obsolescencia tecnológica.

Por lo anterior, para la estructuración del presente presupuesto oficial se acudirá al estudio de mercado mediante solicitud de cotizaciones y consulta de precios de catálogo / portales web especializados, conforme a lo establecido por Colombia Compra Eficiente.

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

5.3 PRECIOS DE CATÁLOGO O PORTALES WEB

BIEN O SERVICIO	FECHA	EMPRESA	VALOR
No aplica	No aplica	No Aplica	No aplica

Se consulta en diferentes páginas de internet para establecer si existen precios de referencia por catálogo, pero en las páginas web o en grandes superficies no se encuentran precios que coincidan con las particularidades y especificaciones de los equipos de cómputo requeridos, descritos en el presente estudio previo.

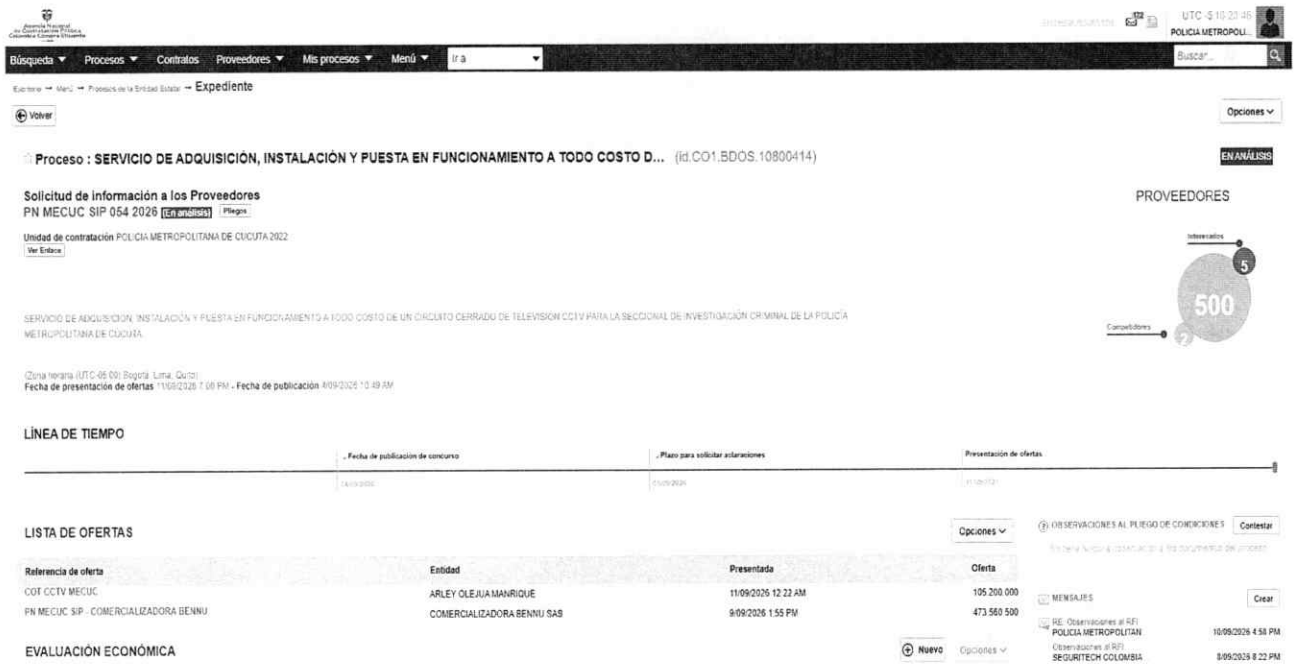
https://colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/catalogos-iad

Como se puede evidenciar no existe catalogo alguno pese a que se hizo la búsqueda en cada, por lo anterior no se tendrá en cuenta.

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

5.4. PRECIOS DEL MERCADO

Mediante comunicación oficial **Nro. GS-2026-110847-MECUC**. del 01/09/2026, se solicita cotización; Igualmente es publicada en la plataforma SECOP II, con número de proceso PN MECUC SIP 054 2026, de la cual se obtuvo dos (02) cotizaciones y 01 cotización es allegada mediante correo electrónico, a la Seccional de Investigación Criminal (SIJIN MECUC); así:



ÍTEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	COTIZACIÓN NO. 1 Comercializadora BENNU S.A.S	COTIZACIÓN NO. 2 ARLEY OLEJUA MANRIQUE	COTIZACIÓN NO. 3 NEW POWER TECHNOLOGY HIKVISION	VALOR PROMEDIO POR UNIDAD
1	01	CÁMARA FIJA TIPO 1	$ 2.249.100,00	$ 2.500.000,00	$ 350.000,00	$ 1.699.700,00
2	01	MONITOR DE VISUALIZACIÓN	$ 5.622.750,00	$ 7.600.000,00	$ 3.600.000,00	$ 5.607.583,33
3	01	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (NVRs POE)	No se tendrá en cuenta el precio	$ 11.500.000,00	$ 4.200.000,00	$ 7.850.000,00
4	01	GABINETE TIPO 1	$ 1.874.250,00	$ 1.200.000,00	$ 600.000,00	$ 1.224.750,00
5	01	UPS 2KVA PARA PC	No fue cotizado	No fue cotizado	$ 590.000,00	$ 590.000,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO						**$ 16.972.033,33**

Nota: "Para el ítem 12 que corresponde al Sistema de Almacenamiento, se excluyó del cálculo de la media aritmética el valor de **$ 56.227.500,00 ofertado por Comercializadora BENNU S.A.S,** por considerarse un valor atípico superior al 300% del promedio del mercado, de conformidad con el principio de economía y

eficiencia del gasto público establecido por Colombia Compra eficiente. Por tanto, el valor unitario estimado de **$ 7.850.000,00** corresponde al promedio de las cotizaciones NEW POWER TECHNOLOGY HIKVISION y ARLEY OLEJUA MANRIQUE

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

5.5. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO

Para la determinación del presupuesto oficial del presente proceso, se adoptó la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente en la Guía para la elaboración de estudios del sector.
a) Fuentes consultadas:

• ***Precios SECOP II (Otras entidades):*** Se consultaron procesos de las vigencias 2023, 2024 y 2025. Analizados las especificaciones técnicas y el objeto contractual de los procesos encontrados se evidencia que no resultan idóneos ni comparables para el presente proceso, toda vez que corresponde a servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, y adquisición de equipos diferentes al objeto del presente estudio (cámaras tipo 1 con especificaciones MECUC), por lo que no permiten establecer un referente de precios idóneo y comparable.

• ***Precios Históricos MECUC:*** Verificada la base contractual de la Policía Metropolitana de Cúcuta, no se encontró pluralidad de contratos con objeto igual o similar que permita establecer un promedio histórico representativo. Se declara **NO APLICABLE.**

• ***Precios Catálogo WEB:*** Los bienes requeridos corresponden a soluciones integrales de seguridad crítica con configuraciones específicas de almacenamiento y redundancia, no disponibles como producto estándar en portales retail. Su valor incluye instalación, configuración, licenciamiento y garantía extendida. Se declara **NO APLICABLE.**

• **Precios del Mercado (Cotizaciones):** Se solicitaron cotizaciones a proveedores especializados del sector tecnológico y de videovigilancia, obteniendo pluralidad de ofertas con condiciones homogéneas de entrega, calidad, garantía y soporte.

b) Método de cálculo:

Teniendo en cuenta que se cuenta únicamente con fuente de *Precios del Mercado* y que las cotizaciones obtenidas presentan condiciones homogéneas en cuanto a marca, especificaciones técnicas, tiempo de entrega, garantía de mínimo 1 año y soporte en sitio en la ciudad de Cúcuta, se opta por el cálculo de la ***MEDIA ARITMÉTICA SIMPLE.***

Este método permite establecer un valor de referencia justo, competitivo y acorde al principio de eficiencia del gasto público, depurando valores atípicos extremos que puedan distorsionar el presupuesto. El precio promedio resultante se constituye como el Precio de Referencia y Valor Unitario Estimado para cada ítem.

La fórmula aplicada es:

Valor Unitario Estimado = (Cotización 1 + Cotización 2 + Cotización 3) / Número de cotizaciones válidas

De esta forma se garantiza la pluralidad de oferentes, la comparación objetiva y la selección del precio más favorable para la entidad, de conformidad con el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015.

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRECIOS SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	PRECIOS CATÁLOGO WEB	PRECIOS DEL MERCADO	VALOR UNITARIO ESTIMADO
1	CÁMARA FIJA TIPO 1	N/A	N/A	N/A	$ 1.699.700,00	$ 1.699.700,00
2	MONITOR DE VISUALIZACIÓN				$ 5.607.583,33	$ 5.607.583,33
3	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (NVRs POE)				$ 7.850.000,00	$ 7.850.000,00
4	GABINETE TIPO 1				$ 1.224.750,00	$ 1.224.750,00
5	UPS 2KVA PARA PC				$ 590.000,00	$ 590.000,00
VALOR TOTAL					**$ 16.972.033,33**	

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

5.6. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

El valor estimado para adelantar el siguiente proceso de contratación es por la suma de **VEINTICINCO MILLONES, CUATROCIENTOS SETENTA MIL, QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS. ($ 25.470.533,33) MCTE** incluido y demás impuestos, tasas, contribuciones o todas las erogaciones que cause el presente proceso, distribuidos así:

ÍTEM	RUBRO Y DESAGREGACIÓN PRESUPUESTAL	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	REC.	CANT.	VALOR UNITARIO ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA	VALOR TOTAL ESTIMADO, INLCUIDO IVA, EXENTO DE IVA O EXCLUIDO DE IVA SEGÚN CORRESPONDA
1	A-02-01-01-004-007	M7	CÁMARA FIJA TIPO 1	10	6	$ 1.699.700,00	$ 10.198.200,00
2			MONITOR DE VISUALIZACIÓN		1	$ 5.607.583,33	$ 5.607.583,33
3			SISTEMA DE ALMACENAMIENTO (NVRs POE)		1	$ 7.850.000,00	$ 7.850.000,00
4			GABINETE TIPO 1		1	$ 1.224.750,00	$ 1.224.750,00
5			UPS 2KVA PARA PC		1	$ 590.000,00	$ 590.000,00
TOTAL							**$ 25.470.533,33**

NOTA: La Policía Metropolitana de Cúcuta, adjudicará de acuerdo al menor valor ofrecido en el presente proceso, según las necesidades de la Institución.

Teniente Coronel **DIEGO ALEJANDRO GUERRERO OSORIO**
Jefe Seccional de Investigación Criminal Cúcuta.

Documentos Anexos al Estudio Previo:

Los documentos seleccionados en la siguiente lista, aplican para el proceso de mínima cuantía cuyo objeto es: **SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA.**

Anexos y Formularios adjuntos al estudio previo

- ✓ Certificación de la necesidad
- ✓ Especificaciones técnicas mínimas
- ✓ Estimación, tipificación, asignación de riesgos y determinación de garantías
- ✓ Análisis del riesgo y forma de mitigarlo.

Aplica

- ✓ Acuerdo de confidencialidad (obligatorio)
- ✓ Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (obligatorio)
- ✓ Compromiso anticorrupción (obligatorio)

Son anexos del presente estudio previo los siguientes documentos:

1. Comunicado oficial No. GS-2026-105621-MECUC, solicitud ficha técnica CCTV Circuito cerrado de televisión.
2. Solicitud publicación de evento cotización comunicado oficial No. GS-2026-110847-MECUC
3. Solicitud publicación de evento cotización comunicado oficial No. GS-2026-116744-MECUC
4. Pantallazo del SECOP II, donde se evidencia que llegaron tres cotizaciones al evento No. PN MECUC SIP 042 2026.
5. Cotización No. 1 Comercializadora BENNU S.A.S., cotización No. 2 Arley Olejuela Manrique y cotización No. New Power Technology Hikvisión.
6. Solicitud realización comité CERT comunicado oficial No. GS-2026-120483-MECUC
7. Solicitud plan de compras y SISCO comunicado oficial No. GS-2026-122540-MECUC
8. Certificación Plan de compras **No. y SISCO PR-MECUC- -26**

CERTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

En mí calidad de JEFE ALMACEN DE TELEMATICA DE LA METROPOLITANA DE CÚCUTA, manifiesto con la suscripción de esta **CERTIFICACIÓN** que consultado el Inventario de Bienes del almacén de Telemática, no existen los elementos relacionados en el presente estudio previo, la forma de suplir esta necesidad es mediante la suscripción de una contrato con persona naturales o jurídicas que estén en condiciones de satisfacer dicha necesidad para la "**SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA".**

ÍTEM	CÓDIGO SAP SILOG	TALLA	DESCRIPCIÓN	NECESIDAD REAL	EXISTENCIA ALMACÉN	CANTIDAD ADQUIRIR	DÉFICIT %
1		N/A	COMPONENTE DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV"	2	1	1	50%

Nota: En consecuencia, se deja constancia de que, si bien la presente adquisición contribuye a atender parte de las necesidades operativas identificadas, persisten requerimientos pendientes que deberán ser evaluados y gestionados en futuros procesos, conforme a la disponibilidad presupuestal y a las prioridades institucionales.

Firma,

Intendente **LUIS ROBERTO HERNÁNDEZ BASTOS**
Almacenista GUTIC MECUC (E)

1.17	Seguridad	Compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) o FIPS 140-2 Encryption. Codificación: TLS/SSL y AES 256 ó AES 128 bits en transmisión y almacenamiento de datos. -No se debe permitir la instalación de ningún firmware que no sea suministrado por el fabricante de la cámara -El oferente garantizar un escaneo de vulnerabilidades a todo el sistema por medio de software de terceros, y llegado el caso de presentarse una vulnerabilidad esta deberá ser subsanada entre el integrador y el fabricante de la solución.		
1.18	Streaming de Video	Multistreaming configurable mínimo, así: Para visualización local y almacenamiento 1920x1080, a 30 fps. Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones 1920X 1080 a 15 FPS. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no se detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, a satisfacción del supervisor y/o interventor del contrato.		
1.19	Memoria de respaldo local	Para cada una de las cámaras el contratista debe suministrar y configurar la grabación local en una memoria tipo flash (MicroSD o SD,) SDXC clase 10, (expandible en la cámara) con capacidad minino de 256 GB, como respaldo de almacenamiento; cuando se reestablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal. Para grabación local por mínimo tres (3) días en una disposición de resolución mínima de almacenamiento debe ser de 1080p a 15 o 30 FPS. **Nota:** Cuando se restablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal, este video debe quedar en el almacenamiento principal.		
1.20	Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales	Incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales, activar de forma concurrente como mínimo 4 sin requerir licencias o componentes adicionales. • Detección de movimiento • Detección de rostros • Cruce de línea • Merodeo • Intrusión • Sabotaje • Tampering • Detección de región de entrada o salida		
1.21	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo, que permita confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas aquí indicadas)		
2	**CARACTERÍSTICAS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIDEO CÁMARAS**		**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
2.1	Soportes de Fijación	Las cámaras se ubicarán en estructuras metálicas sujetas a los postes instalados por el CONTRATISTA en los sitios previamente escogidos o en las fachadas de los edificios según sea el caso.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS

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

a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considera no apta técnicamente.

b. En la columna CUMPLE / NO CUMPLE, se evaluarán las especificaciones técnicas ofertadas por las firmas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
1	**CÁMARA FIJA TIPO 1**			
1.1	Cantidad	De acuerdo con el cuadro de cantidades.		
1.2	Marca	Especificar		
1.3	Modelo	Especificar		
1.4	Tipo	Tipo Bala varifocal motorizado, Fija intemperie (exteriores)		
1.5	Lente	Mínimo en un rango entre 2.5 a 12 mm o superior El contratista deberá suministrar y ajustar el lente teniendo en cuenta la ubicación de la cámara y zona de enfoque indicada por el supervisor y/o interventor del contrato.		
1.6	Iluminación mínima	Color: 0,13 lux o mejor B/N: 0 lux con IR		
1.7	Iluminador Infrarrojo interno	Iluminación infrarroja integrada que permita, bajo condiciones de o 0 lux, generar imágenes utilizables en B/N para objetos o personas ubicadas a una distancia de 40 metros o mayor.		
1.8	WDR	120 dB o superior No se aceptan WDR digitales.		
1.9	Resolución	Mínimo 4 Megapíxeles o superior		
1.10	Formato sensor de Imagen	1/1.8" (0.56 mm) a 1/3 " (0.33 mm) CMOS o mejor		
1.11	Día y Noche	Filtro real infrarrojo día/noche		
1.12	Protocolos de red	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SNMP, DNS, TCP/IP, UDP/IP, DHCP, RTP, UDP, RTSP, NTP, SMTP, ICMP, IGMP, QoS, SSL/TLS, FTP.		
1.13	Compatibilidad ONVIF	ONVIF Profile S, G, T; M (opcional) (verificable en la página de https://www.onvif.org/)		
1.14	Certificación	IP 66, IK10, UL O CE, FCC o su equivalente		
1.15	Debe tener	Control de luz, HLC o equivalente, Autoiris Auto Foco Control Automático de ganancia – AGC Automático Estabilización de imagen Balance de blancos – AWB Obturador Electrónico Automático - AES (Automatic Electronic Shutter) Tecnología para video a color con baja iluminación Filtro de reducción de ruido en la imagen		
1.16	Formato de video	H.265 o superior		

		Serán soportes y adaptadores para sujeción de cámaras y gabinete con la tornillería antivibración respectiva para el soporte de la carcasa, motores y unidad de control. En todo caso, los soportes tendrán ductería, de manera que permitan el envío de los cables por su interior.		
2.2	Soportes y adaptadores	Los soportes y adaptadores para domos PTZ y fijas deben resistir ocho (8) veces la carga total habitual, deben ser soportes altos con grandes salientes. No se aceptan abrazaderas ajustables, se pueden utilizar cintas en acero inoxidable, galvanizados al caliente, Norma: ASTM 123. Los soportes deben tener una longitud suficiente, de manera que permitan aumentar la visual de la cámara sin puntos muertos en su recorrido de PAN y TILT, el CONTRATISTA será el responsable de lograr una completa visibilidad en el recorrido de la video cámara.		
3	**DESCRIPCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIDEO CÁMARAS**			
3.1	Equipos Auxiliares de las video Cámaras	Las video cámaras deben ser tipo intemperie, con empaques para sellamiento total que las protejan de las condiciones climáticas externas y que permitan su refrigeración. Que mantenga un ambiente seco y limpia al interior de las cámaras, de acuerdo a las características provistas por los fabricantes, para el cumplimiento de las garantías requeridas en el presente documento.		
3.2		Deberán poseer brazos o soportes anticorrosivos o con pintura electroestática para montaje en postes de cemento con Ductos internos en los postes y en los brazos de sujeción, por los que se transportaran los cables (sin cables a la vista), soportes y herrajes que permitan su montaje en postes o en donde no sea posible llegar por tierra se pueden instalar postes metálicos de los mismos rangos de altura.		
4	**GARANTÍAS PARA VIDEO CÁMARAS**			
4.1	La empresa deberá ofrecer una garantía no menor a tres (3) años a partir de la entrega formal a satisfacción del sistema por defectos de fabricación y materiales de los equipos, así como por el funcionamiento del mismo, en donde la empresa se compromete durante el tiempo de garantía a cambiar por nuevos aquellos equipos que fallen más de dos veces durante cada año.			
4.2	El contratista se obliga a reemplazar a sus expensas aquellos equipos, materiales o partes que resultaren de mala calidad o con defectos de fabricación, durante el periodo de garantía solicitado, contados a partir de la fecha de la entrega a satisfacción. En caso de que no pueda ser reparado el equipo deberá ser restituido por un equipo o componente nuevo de las mismas o superiores características del inicialmente entregado, los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista.			
4.3	El contratista debe garantizar el suministro de partes y/o repuestos de todos y cada uno de los componentes del sistema por un tiempo no menor a 5 años. **Nota**: El costo de las partes y/o repuestos debe ser asumido por el ente territorial una vez finalice el servicio posventa.			
4.4	En caso de futuras ampliaciones del sistema incluyendo equipos y elementos del centro de monitoreo, intervención de fibra óptica o incremento de cámaras, realizada por terceros en el tiempo de la garantía, el contratista se obliga a mantener la garantía de todo el sistema y realizar el acompañamiento y recomendaciones técnicas de la correcta intervención del sistema existente. El contratista se obliga a establecer un protocolo de intervención de la fibra óptica.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
5	**MONITOR DE VISUALIZACIÓN**			
5.1	Marca	Especificar		
5.2	Modelo	Especificar		
5.3	Tipo	Diseñado para CCTV o Tipo industrial		
5.4	Tecnología	LED backlight o IPS		
5.5	Pantalla	Anti reflectiva de fabrica		
5.6	Resolución	Full HD 1920 x 1080p		
5.7	Tamaño del monitor	Mínimo 55"diagonal		
5.8	Conexiones de entrada	DVI y/o HDMI y/o DisplayPort. No se permiten conversores intermedios entre el equipo origen de la imagen y el Monitor de Visualización.		
5.9	Montaje y herraje	De acuerdo al lugar de instalación Instalación Cableado eléctrico regulado, protecciones, cableado de video, control y datos, debe quedar instalado y funcionando.		
5.10	Garantía de funcionamiento	A la altura de la ciudad de instalación		
5.11	Ficha técnica	Del equipo ofertado (adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo)		
5.12	Vida útil	50000 horas		
5.13	Se debe garantizar la instalación con su correcta verticalidad de los módulos Si posteriormente ceden las bases o módulos sufren daños por mala instalación o sujeción deben ser asumidos por el contratista.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
6	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**			
6.1	El contratista de acuerdo al análisis realizado en torno a la necesidad de la Policía Nacional debe ofertar por la opción 1, por lo tanto, debe diligenciar la columna de CUMPLE y NO CUMPLE como NO APLICA, si la opción no es ofertada o en su defecto diligenciar la columna para el ofrecimiento realizado de acuerdo a la opción ofertada. El contratista deberá proveer las cantidades necesarias para el sistema de almacenamiento a fin de satisfacer un tiempo de **60** días, en H.265, para a una resolución de 2MP a 30 FPS, 7X24 asegurando que no presente en el almacenamiento ningún tipo de pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, en caso de ser requerido un aumento de almacenamiento, el supervisor del contrato deberá autorizar contemplándolo dentro del 20% del crecimiento del almacenamiento incluido en los equipos ofertados por los proponentes.			
6.2	OPCIÓN 1	Almacenamiento en NVRs POE de 16 canales con configuración RAID 6 o superior, garantizando, entregando e incluyendo la ampliación del 20% solicitada, esta solución debe ser escalable con arquitectura abierta. **Redundancia FailOver** El contratista debe incluir tolerancia a fallas - redundancia tipo FailOver automática del 100% de las cámaras al igual que todo el licenciamiento, hardware necesario y software asociado para garantizar visualización		

		ininterrumpida y grabación, empleando los medios de almacenamiento principales de la solución medios independientes adicionales para 5 días si la solución lo requiere. Esta solución debe ser en configuración activo - activo o activo - pasivo con tiempo de conmutación máximo de 5 minutos para garantizar el mismo funcionamiento de la solución principal en las mismas configuraciones de resolución de visualización, video y control en tiempo real y grabación. La normalización posterior al término de la falla puede ser manual o automática.		
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**		**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
7	**GABINETE TIPO 1**			
7.1	Cantidad	De acuerdo al cuadro de cantidades.		
7.2	Tamaño	11UR		
7.3	Tipo	Interior de pared		
7.4	Descripción	Puerta frontal en vidrio con chapa, tapa laterales desmontable, unidades de rack identificadas, kit de tuercas canastillas con tornillo para montaje de equipos, cable equipotencial conectado a la puerta, sistema de puesta a tierra. Debe estar dotado de espacios para la administración de cableado, unidades de distribución de potencia PDU de 15 amperios.		
7.5	Base Piso	Que permita separación de mínimo 2 cm del piso y que soporte el peso del gabinete y todos sus equipos al interior.		
7.6	Ventilación	Debe tener troquelados e instalar como mínimo 1 extractor de mínimo 4" de diámetro.		
7.7	Fabricación	Laminada en ColdRolled con acabado en pintura electrostática		
7.8	Formato	19"		

8	**UPS 2KVA PARA PC**		**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
8.1	Marca	Por Especificar		
8.2	Modelo	Por Especificar		
8.3	Capacidad	2.0 kVA		
8.4	Normas de fabricación que cumple:	RETIE – Resolución 40117 de 02/04/2024 NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano (Segunda Actualización) IEC 62040-1 y/o su equivalente internacional.		
8.5	Tipo de UPS:	True On line doble conversion		
8.6	Año de fabricación	2025 y/o superior		
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:				
8.7	Voltaje nominal de entrada	120 VAC		
8.8	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)		
8.9	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs		
8.10	Distorsión armónica de corriente	≤ 5%THDI		
8.11	Frecuencia	60 Hz		
8.12	Factor de potencia de entrada	Mayor a 0.98		

8.13	Conexión	clavija NEMA 5-20P		
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA				
8.14	Voltaje nominal de salida	110 y/o 115 y/o 120 y/o 127 VAC		
8.15	Factor de potencia de salida	≥0.9		
8.16	Tipo de onda de salida	Sinusoidal pura		
8.17	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)		
8.18	Distorsión armónica de salida	≤ 6% THD para carga no lineal		
8.19	Frecuencia nominal de salida	60 Hz		
8.20	Capacidad de sobrecarga	SI		
8.21	Eficiencia total AC - AC	≥ 90%		
8.22	conexión salida	(NEMA 5-20R Y/O Tomas NEMA 5-20R + NEMA 5-15R		
CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO				
8.23	Tecnología de Bypass	Electrónico y/o estado solido		
8.24	Operación	Con retransferencia automática y/o Ininterrumpida.		
CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS				
8.25	Tipo de baterías	Selladas libres de mantenimiento, VRLA válvula regulada, tecnología AGM y alojadas al interior de la UPS.		
8.26	Tiempo máximo de recarga	Máximo cinco (5) horas después de una descarga completa para recuperar el 90% de la capacidad		
8.27	Tiempo de respaldo 50% de carga	≥ ocho (8) minutos para 50% de carga calculados a una descarga de 1.75 VDC por celda. El oferente deberá entregar memorias de cálculo.		
CARACTERISTICAS AMBIENTALES				
8.28	Ruido audible	<50 dBA medido a 1 mt.		
8.29	Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40° C.		
OTRAS CARACTERÍSTICAS				
8.30	Indicadores del sistema	Display LCD		
8.31	Parámetros que registra	Parámetros generales.		
8.32	Tarjeta de red	Para monitoreo y gestión a través de red ethernet vía protocolo SNMP		
8.33	Interface	Interface la UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 - USB		
8.34	Apagado de Emergencia (EPO)	SI		
8.35	Garantía	2 años para reparación y/o sustitución y funcionamiento de baterías.		
8.36	Instalación	El contratista proveerá un circuito eléctrico dedicado a la instalación de la UPS desde el tablero normal más cercano incluye Breaker de protección 1x20 Amperios, acometida, tubería		

		EMT y/o PVC (empotrada o de sobreponer) y/o canastilla, toma eléctrica 120V-20A con canaleta. Este circuito deberá incluir el cableado en calibre 12AWG para la fase 12AWG para el neutro + (12T) AWG, THHN/THWN-2 90°C Tensión máxima de operación: 600 V, certificados según las normas aplicables e instalación.		
8.37	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo).		

9	**GENERALIDADES DE LA SOLUCIÓN**		**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
9.1	Funcionamiento	Continuo, sin limitaciones funcionales, las veinticuatro (24) horas del día, los siete (7) días de la semana, durante todo el año.		
9.2	Año fabricación	Todo el hardware ofertado deberá ser completamente nuevo (no remanufacturado), con certificado de fabricación emitido por el fabricante o distribuidor autorizado indicando lote y año (2025 o superior), y deberá contar con respaldo de fabricante activo incluyendo firmware y soporte por un periodo mínimo de 5 años."		
9.3	Los equipos deberán ser suministrados, instalados, configurados y programados conforme a las especificaciones técnicas establecidas, garantizando su correcta puesta en operación y funcionamiento óptimo dentro del entorno previsto, el contratista deberá garantizar que el hardware y software, sea compatible y funcional entre sí.			
9.4	Todo el software ofertado debe ser en sus últimas versiones disponibles en el mercado, garantizando las actualizaciones durante el periodo de garantía sin costo adicional. Se deben entregar los medios físicos con sus respectivos seriales para reinstalación.			
9.5	El contratista deberá entregar en medios magnéticos extraíbles, las plantillas para el restablecimiento de la configuración de los equipos ínstalos, para el rápido restablecimiento de operación del sistema en caso de fallas o daños.			
9.6	Si durante el desarrollo del proyecto o instalación de los equipos, se evidencia la necesidad de elementos, documentación o servicios que no hayan sido incluidos inicialmente y que resulten indispensables para el correcto funcionamiento de la solución, el contratista deberá suministrarlos, instalarlos, configurarlos y ponerlos en operación sin que ello genere costos adicionales para la entidad contratante. La detección de errores, inconsistencias u omisiones en los términos de referencia, pliegos de condiciones o especificaciones técnicas no exime al contratista de su obligación de ejecutar el objeto contractual de manera integral, satisfactoria y dentro de los plazos establecidos para la ejecución del contrato. Para efectos contractuales, se entiende como indispensable todo elemento cuya ausencia afecte la funcionalidad, continuidad, seguridad eléctrica, disponibilidad o integridad del sistema.			
9.7	El contratista será el único responsable por los daños, fallas o afectaciones que se ocasionen a sistemas, equipos, redes, infraestructura tecnológica y obras civiles, tanto internas como externas, que se deriven directa o indirectamente de la ejecución del proyecto. En caso de presentarse dichas afectaciones, el contratista deberá restituir los bienes y áreas impactadas a su estado original, asumiendo la totalidad de los costos asociados a su reparación, reposición o adecuación, así como cualquier sanción, multa o reclamación que se genere con ocasión de estos hechos, sin que ello genere costos adicionales para la entidad contratante.			
9.8	Todas las especificaciones técnicas, son las mínimas requeridas, por lo tanto, el contratista podrá ofrecer mejores características de las solicitadas y mantener dichos ofrecimientos durante la entrega del proyecto. No se aceptarán sustituciones por modelos con menor capacidad, incluso si pertenecen a generaciones más recientes.			
9.9	El manejo de toda la información de adecuaciones y obra se considera CONFIDENCIAL, de manera que los planos, manuales técnicos y cualquier otro tipo de información estarán limitados únicamente a la supervisión, el suministro de copias para otras personas o entidades deberá ser solicitada a la POLICÍA NACIONAL.			

9.10	El contratista se compromete, a entregar instalado y funcionando los equipos incluidos en este proceso, los cuales serán puestos en funcionamiento según las normas establecidas se deben realizar las adecuaciones necesarias para garantizar el buen funcionamiento.			
9.11	En caso de existir un sistema previamente instalado, y cuando los nuevos equipos deban integrarse e interoperar con éste, el contratista deberá garantizar la correcta integración técnica y funcional de todos los componentes, de manera que la solución opere de forma unificada, continua y coherente, como un solo sistema. El contratista será responsable de verificar la compatibilidad, realizar las configuraciones, ajustes y pruebas necesarias, y asegurar que la interoperabilidad no afecte la estabilidad, disponibilidad ni el desempeño del sistema existente.			
9.12	Durante el tiempo de garantía el 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).			
GARANTÍAS				
9.13	Garantía posventa de 3 años a los equipos y/o solución implementada.	El contratista otorgará una garantía posventa por un periodo de tres (03) años, la cual se contará a partir del recibido a satisfacción de los equipos, cubriendo defectos de fabricación y funcionamiento conforme a las condiciones técnicas establecidas. Todos los equipos activos incluyendo interfaces y demás, que queden fuera de servicio o presenten fallas constantes en más de dos veces durante el periodo de garantía deberán ser cambiados por nuevos y este asumirá la misma garantía finalmente.		
9.14	Garantía de fábrica	Se debe garantizar el suministro de repuestos del hardware que conforma que compone los equipos por un tiempo no menor a cinco (05) años.		
9.15	Cambio total de equipos y/o elementos.	Si se detecta daño en más del 20% de cualquiera de los equipos instalados que conforman la solución, el contratista estará obligado a sustituir la totalidad de dichos equipos, asumiendo íntegramente los costos asociados a su reinstalación, nueva garantía, integración y cualquier otro gasto derivado. En consecuencia, no se reconocerán valores adicionales por este concepto.		
TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS				
9.16	Finalidad	El contratista deberá realizar la transferencia de conocimientos orientada a asegurar la operación, administración técnica y mantenimiento de la solución tecnológica, abarcando integralmente sus componentes de hardware, software, infraestructura de red y seguridad: • Comprensión de la solución instalada y su arquitectura. • Uso adecuado y operación segura del sistema. • Administración básica técnica y funcional. • Identificación temprana de fallas. • Aplicación de buenas prácticas de mantenimiento preventivo. • Interacción adecuada con el soporte técnico y el servicio posventa.		
9.17	Funcionarios para la instrucción	Cinco (05) funcionarios designados por la entidad, distribuidos de la siguiente manera: • Dos (02) funcionarios del Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la unidad • tres (03) operadores responsables del manejo, uso y operación del sistema instalado.		
9.18	Duración de la instrucción	Tendrá una duración mínima de ocho (08) horas y el contratista deberá garantizar las locaciones adecuadas para su desarrollo, en la ciudad que se defina de común acuerdo y previa aprobación de la supervisión del contrato,		

		así como el material didáctico, ayudas técnicas y recursos necesarios para la correcta ejecución de la capacitación.		
9.19	Personal responsable de la instrucción	La instrucción deberá ser impartida por personal idóneo, altamente capacitado y debidamente calificado, quien deberá acreditar las mismas competencias exigidas al contratista en términos de formación académica y experiencia específica. El perfil del personal capacitador deberá ser presentado para aprobación previa de la supervisión del contrato.		
9.20	Contenido y tiempo mínimo de la instrucción	**Deberá contemplar, como mínimo, los siguientes temas y tiempos:**		
		Tema: Conceptos básicos y arquitectura de la solución **Tiempo:** 3 horas **Objetivo:** Comprender la solución tecnológica y sus componentes.		
		Tema: Funcionamiento y flujo operativo del sistema **Tiempo:** 3 horas. **Objetivo:** Entender cómo funciona la solución de manera integral.		
		Tema: Operación funcional del sistema **Tiempo:** 4 horas. **Objetivo.** Desarrollar competencias básicas para la operación diaria.		
		Tema: Administración técnica básica **Tiempo:** 3 horas. **Objetivo.** Brindar conocimiento para la administración técnica inicial del sistema.		
		Tema: Mantenimiento preventivo y gestión de incidentes **Tiempo:** 3 horas. **Objetivo:** Garantizar la sostenibilidad y estabilidad de la solución.		
9.21	Evidencia	El contratista deberá entregar a la supervisión la evidencia de la capacitación realizada, la cual deberá incluir, como mínimo, listados de asistencia, material de capacitación y acta de cierre o certificación de la transferencia de conocimientos.		
9.22	Sin costos para la entidad	La transferencia de conocimientos hace parte integral del alcance del proyecto y no generará costos adicionales para la entidad, entendiéndose incluida dentro de la solución tecnológica implementada y de la garantía posventa.		
10	**EXPERIENCIA**		**CUMPLE**	**NO CUMPLE**
10.1	**4.4.1 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE** La experiencia del proponente se acreditará de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, como requisito habilitante de la siguiente manera: Con el fin de garantizar la calidad de los bienes o servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere acreditar experiencia en proyectos que guarden relación con el objeto del presente estudio previo, esto es, ***SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN - CCTV Y/O CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA***, tal acreditación será avalada con la presentación como máximo un (01) contrato. El valor del contrato acreditado deberá ser igual o superior al **CINCUENTA POR CIENTO (50%)** del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, las certificaciones o copia de contrato deben contener como mínimo la siguiente información:			

	✓ Nombre o razón social del contratante ✓ Nombre o razón social del contratista ✓ Objeto del contrato ✓ Valor del contrato ✓ Fecha de inicio del contrato ✓ Fecha de terminación del contrato ✓ Concepto de la recepción del contrato ✓ Personal contacto para verificar la información. ✓ Si la certificación es expedida por una entidad estatal, ésta debe estar certificad por el funcionario delegado para tal fin. ✓ Manifestación clara y explícita que el contratista cumplió a cabalidad con el objeto del contrato ✓ Dirección y número de teléfono del contratante ✓ Certificación suscrita por quien la expide **NOTA 1:** Las certificaciones serán objeto de verificación; no serán tenidas en cuen aquellas certificaciones en las que no se pueda constatar que el contratista cumplió cabalidad con el objeto contractual. **NOTA 2:** Si el contrato corresponde a un contrato ejecutado bajo la modalidad consorcio o unión temporal, el valor del contrato a considerar será igual al valor tot facturado del contrato multiplicado por el porcentaje de participación de cada uno de l integrantes, para lo cual se deberá anexar copia del documento consorcial o de unió temporal donde se pueda verificar el porcentaje de participación. **NOTA 3:** En caso de que el oferente haya firmado contrato con el mismo objeto con policía metropolitana de Cúcuta, no es obligatorio que anexe los documentos a descritos, solamente con enunciarlos, la entidad verificara su información. Según decr 0019 del 10/01/2012 "ley anti tramites", pero si es con otras entidades deberá indica enlace o las copias del contrato y la liquidación, donde se evidencie lo indicado en certificación.		
10.2	**4..1.4. EXPERIENCIA DEL PERSONAL.** De conformidad con las Especificaciones Técnicas Mínimas descritas en el Anexo No. 02, el futuro contratista deberá garantizar durante toda la ejecución del contrato hasta el recibo a satisfacción de las 06 cámaras Tipo 1, el siguiente personal idóneo. *Este requisito NO es habilitante y NO será objeto de verificación para la adjudicación, su cumplimiento se verificará al momento de suscripción del acta de inicio como obligación contractual. **1. Un (01) Técnico Instalador:** • Formación: Técnico, tecnólogo o ingeniero en sistemas, electrónica, telecomunicaciones o afines. • Experiencia general: Mínimo un (01) año en instalación y configuración de sistemas de CCTV.		

	• Certificaciones vigentes: Curso de trabajo seguro en alturas nivel avanzado y curso RETIE. **2. Documentación a presentar para el inicio:** • Hoja de vida del técnico. • Copia del diploma o acta de grado. • Certificación laboral que acredite la experiencia. • Certificados vigentes de trabajo en alturas y RETIE. • Carta de compromiso del fabricante o distribuidor autorizado que certifique que el personal está capacitado para la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de las marcas ofertadas (Cámara, NVR, UPS). **Obligación:** En caso de incumplimiento del personal ofrecido, el supervisor podrá solicitar el cambio del mismo por otro de iguales o superiores calidades. El costo de este personal se entiende incluido dentro del valor de la oferta para los 06 puntos.		
10.3	**4.1.5 CAPACIDAD OPERATIVA** El oferente deberá garantizar a través de certificado suscrito allegado con la propuesta, que cuenta con la capacidad operativa para la prestación del objeto contractual, previendo en su oferta los costos relacionados al transporte, recurso humano, elementos de trabajo y herramientas, es decir, todas las consideraciones pertinentes para realizar la entrega efectiva de los elementos a la Oficina de tecnologías de la información y las comunicaciones de la Policía Metropolitana de Cúcuta, el cual está ubicado en la avenida demetrio Mendoza entre calles 22 y 24 barrio san mateo, (previa coordinación con el supervisor), lo anterior con el fin de evitar posibles incumplimientos en la ejecución del contrato.		

Para lo anterior se diligencia la información en el siguiente cuadro

NOTA: El oferente deberá marcar con una "X", en la columna CUMPLE, si oferta las condiciones técnicas adiciones de calificación indicadas; en el caso contrario deberá marcar con una "X" en la casilla NO CUMPLE Es de anotar que el oferente que NO CUMPLA con cualquiera de los ítems anteriormente relacionados, la Policía Metropolitana de Cúcuta rechazará la oferta.

Teniente Coronel **DIEGO ALEJANDRO GUERRERO OSORIO**
Jefe Seccional de Investigación Criminal Cúcuta

GARANTÍAS DEL PROCESO

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
GARANTIA UNICA	RIESGO JURIDICO	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO Y/O ACEPTACIÓN DE OFERTA POR UN TÉRMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SEIS (06) MESES MAS	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y 06 MESES MÁS Y LIQUIDACION DEL CONTRATO LA ESTIMACION DEL RIESGO CUBRE EL 20% DEL VALOR DEL CONTRATO COMO QUIERA QUE SE PRETENDE EL PAGO PARCIAL O DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE CAUSE A LA ENTIDAD EN LOS MISMOS TERMINOS DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.
GARANTIA UNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DEL SERVICIO	CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO Y/O ACEPTACIÓN DE OFERTA POR UN TÉRMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN Y 01 AÑO MÁS	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS BIENES O SERVICIOS DURANTE UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y UN (01) AÑO MÁS Y EL TIEMPO QUE CUBRE LA GARANTÍA TÉCNICA, BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.
GARANTIA UNICA	RIESGO JURIDICO	PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	CINCO POR CIENTO (5%) DEL VALOR DEL CONTRATO.	CONTRATISTA	VIGENTE A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO Y/O ACEPTACIÓN DE OFERTA POR UN TÉRMINO IGUAL AL PLAZO DE EJECUCIÓN Y TRES (3) AÑOS MAS	AMPARA A LA ENTIDAD DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONE COMO CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTE OBLIGADO EL CONTRATISTA DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. POR UN TERMINO IGUAL A LA EJECUCION DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MAS

NOTA: 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. Asimismo, 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.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
MULTA	RIESGO JURIDICO	LA NO CONSTITUCION DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS LA POLIZA DE GARANTIA UNICA	MULTA CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DIA DE RETARDO Y HASTA POR DIEZ (10) DIAS	CUANDO EL CONTRATISTA NO CONSTITUYA DENTRO DEL TERMINO Y EN LA FORMA PREVISTA EN EL CONTRATO O EN ALGUNO DE SUS MODIFICATORIOS, A POLIZA DE GARANTIA UNICA
MULTA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO PARCIAL	MULTAS CUYO VALOR SE LIQUIDARÁ CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARÁ POR CADA DIA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DIAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARÁ DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCION SE IMPONDRA MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERONLUGAR A ELLA	AMPARA LA MORA O INCUMPLIMIENTO PARCIAL DE ALGUNA OBLIGACION DERIVADA DEL CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO TOTAL DECLARATORIA DE CADUCIDAD	VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO	CONTRATISTA	EL VEINTE POR CIENTO (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO CUANDO SE TRATE DE INCUMPLIMIENTO TOTAL DEL CONTRATO Y PROPORCIONAL AL INCUMPLIMIENTO PARCIAL DEL CONTRATO	AMPARA EL INCUMPLIMIENTO PARCIAL O DEFINITIVO DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA, SE BUSCA EL PAGO PARCIAL Y DEFINITIVO DE LOS PERJUICIOS QUE SE CAUSEN A LA ENTIDAD

Teniente Coronel **DIEGO ALEJANDRO GUERRERO OSORIO**
Jefe Seccional de Investigación Criminal Cúcuta

ELABORACION DE ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATOS

ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

POLICÍA NACIONAL

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Calificación Total	Prioridad	¿A quién se le asigna el riesgo?	Tratamiento controles a ser implementados	Impacto después del tratamiento				Afecta la ejecución del contrato	¿Afecta el equilibrio económico del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se complementa el tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Calificación	Calificación total						¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Selección	Operacional	Que no se presenten oferentes al proceso de selección o que no se suscriba el contrato por diferentes factores	No cumplir con la entrega oportuna de los bienes	3 posible	2 menor	5	Medio	Metropolitana de Cúcuta	Evitar el riesgo o Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento	3 posible	1 insignificante	4	Bajo	No	No	Metropolitana de Cúcuta	Julio	Diciembre	Verificar las especificaciones exigibles para la participación en el proceso contractual de tal forma que se garantice la pluralidad de oferentes	Eventual
2	específico	Externo	Ejecución	Operacional	No se cumpla con los parámetros de exigencia del presente estudio previo	Posible demora en la entrega de los bienes	3 posible	2 menor	5	Medio	Contratista	Transferencia del riesgo, a través de las aseguradoras, reducir las consecuencias o el impacto de riesgo a través de planes de contingencia	3 posible	1 insignificante	4	Bajo	No	No	Supervisor del contrato	Desde la firma de la carta de inicio y ejecución	Termino de ejecución del Contrato.	A través del seguimiento en la correcta ejecución del contrato, y los informes de supervisión	Mensual
3	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Que el contratista no cumpla con los estándares de calidad exigidos en el objeto del contrato	Terminación anormal del contrato	2	5	7	alto	Entidad	Reducir la probabilidad de la ocurrencia del evento, aclarar los requisitos, requerimientos y especificaciones y productos del contrato.	2	3	5	Medio	si	si	Entidad estatal	Antes y después del inicio de la ejecución contractual.	Terminación del contrato	A través del seguimiento en la ejecución del contrato y verificación del cumplimiento oportuno del contrato a través los informes de supervisión	Mensual

Teniente Coronel **DIEGO ALEJANDRO GUERRERO OSORIO**
Jefe Seccional de Investigación Criminal Cúcuta

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA
Ciudad.

Referencia: Acuerdo de confidencialidad del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación o persona jurídica proponente, o nombre del representante legal del consorcio o unión temporal proponente). domiciliado en Domicilio de la persona firmante , identificado con Documento de identificación de la persona firmante y lugar de expedición, quien obra en calidad de representante legal Seleccionar la opción correspondiente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Primero: que la Policía Nacional adelanta un proceso de contratación a través de la modalidad de Elegir la modalidad de contratación, para la celebración de un contrato estatal para. Transcribir el objeto del proceso.

Segundo: que el **proponente** entiende que parte de la información a la cual tendrá acceso por causa o con ocasión de los procesos de contratación descritos en el numeral anterior se encuentra sujeta a reserva legal por tratarse de actividades relacionadas con la defensa y seguridad de la nación.

Cláusula primera. Compromisos asumidos.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

1. Mantener en reserva y no divulgar la **información confidencial** revelada por la **policía nacional** o por terceros formalmente designados para el efecto.

2. Mantener en reserva y no divulgar ni utilizar, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el **contrato**, la información que le sea entregada directamente por la **policía nacional** y/o sus designados.

3. Mantener en reserva y no divulgar por ningún motivo la información que personalmente conozca o llegare a conocer en desarrollo y ejecución de las actividades que le competan por causa o con ocasión del **contrato**.

4. Mantener en reserva y no divulgar la información protegida por derechos de autor o por secreto industrial de acuerdo a la normatividad vigente y que haga parte de la **información confidencial**.

5. Reconocer que el recibo de la **información confidencial** no concede, ni expresa ni implícitamente, autorización, permiso o licencia de uso de marcas, patentes, derechos de autor, o de cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual de la **Policía Nacional**.

6. Suscribir, con antelación a la revelación de la **información confidencial**, los acuerdos de confidencialidad que se ajustan a todo lo dispuesto en el presente acuerdo con todos sus empleados y/o familiares de los mismos, contratistas, subcontratistas, proveedores y demás personas naturales o jurídicas que haya involucrado, involucre o llegare a involucrar en la ejecución de las actividades que le correspondan para el cumplimiento del objeto del **contrato**.

7. El **proponente** mantendrá una lista de usuarios de la **información confidencial** que será entregada al **proponente** cuando lo solicite.

8. Utilizar única y exclusivamente la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución de lo que le competa en relación con el contrato**.**

9. No utilizar la **información confidencial** que conozca o llegare a conocer, en desarrollo y ejecución del **contrato**, en provecho propio o de terceros y para fines distintos a los previstos en el mismo, prohibiéndose la divulgación inclusive para fines académicos.

10. Adoptar y mantener mecanismos internos de seguridad adecuados para proteger la confidencialidad de toda la información que conozca o llegare a conocer en desarrollo del **contrato**.

11. No usar la **información confidencial** de modo que pueda ser de alguna manera, directa o indirectamente, perjudicial para los intereses de la **policía nacional**.

12. No acceder, copiar, reproducir, distribuir o transmitir por ningún medio conocido o por conocer la **información confidencial**, en todo o en parte, sin previo y escrito consentimiento de la **Policía Nacional**.

13. Cumplir con la confidencialidad en las mismas condiciones y formas, y con el mismo cuidado con que realiza la protección de la información confidencial.

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA
Ciudad.

Referencia: presentación sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo para el proceso de Elegir la modalidad de contratación. Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El(los) suscrito(s) a saber: Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal . domiciliado en Domicio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), quien en adelante se denominará el PROPONENTE, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, el presente compromiso, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

La Policía Nacional, mediante la Resolución 03843 del 09/09/2019, prevé en el Artículo 2º, lo relacionado con la ***"Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo de la Policía Nacional"***, en lo siguiente:

> *"La Policía Nacional de Colombia, en el ejercicio de su función de mantenimiento de seguridad y convivencia ciudadana, manifiesta su compromiso con la protección de la seguridad y salud en el trabajo de todos los funcionarios uniformados, no uniformados, contratistas y trabajadores en misión, mediante la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos laborales en todos los niveles de la Institución; para ello destinará el capital humano, financiero y tecnológico, que permita el cumplimiento de los requerimientos legales y las acciones de mejora continua".*

PERSONA JURÍDICA

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a mi actividad económica, clase de riesgo y tamaño de la empresa, actualizando los documentos técnicos y cumplimientos asociados al objeto del presente contrato.

PERSONA NATURAL

Una vez leída y conocida la Política que define la Policía Nacional para el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, certifico que cumplo con los requisitos legales aplicables a la actividad económica y clase de riesgo para la cual fui contratado, así mismo me comprometo a cumplir con las actividades y recomendaciones establecidas por el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en el marco del objeto del presente contrato y de las instalaciones policiales en donde preste mis servicios.

Nota: seleccionar, según corresponda.

De igual manera en la ejecución del contrato adicional a los requerimientos exigidos para su ejecución, la persona natural o jurídica deberá:

- Cumplir con las obligaciones del SGSST, que las normas legales vigentes y/o la Policía Nacional haya considerado en el contrato y acorde a la exposición del contratista o subcontratista a los riesgos encontrados en el centro de trabajo donde desarrolla la actividad.

- Participar en las actividades que la Policía Nacional desarrolle en materia de promoción y prevención de riesgos laborales.
- Cumplir con el uso continuo y permanente de los elementos de protección personal, durante la ejecución contractual, acorde a los peligros y riesgos relacionados la tarea contratada.
- Conocer y participar en todas las actividades del plan de emergencia que se programen por parte de la Policía Nacional y los brigadistas de los centros de trabajo en donde desarrollará las actividades.
- Notificar a la mayor brevedad, al supervisor del contrato, la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo o el diagnóstico de enfermedades laborales, así como las condiciones de peligro que detecte durante la ejecución de la actividad contratada.
- Practicarse o practicar a sus trabajadores (según sea el caso), los exámenes médico ocupacionales y complementarios que correspondan, de acuerdo a la actividad contratada y objeto del contrato.
- Diligenciar los formatos del SGSST de la Policía Nacional o el contratante, que le sean aplicables a la ejecución de la tarea contratada.
- Entregar los documentos que evidencien objetivamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, según los requisitos legales y las obligaciones como contratista, efectuando los pagos a la ARL de acuerdo a la clase de riesgo de la actividad desarrollada.

Las personas **jurídicas** deben diligenciar la lista de chequeo que evidencie el cumplimiento a la Resolución 0312 del 2019 "*Por la cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST*, considerando lo siguiente:

1. Estándares mínimos para empresas, empleadores y contratantes con diez (10) o menos trabajadores, clasificadas con riesgo I, II ó III
2. Estándares mínimos para empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II ó III.
3. Estándares mínimos para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificados con riesgo I, II, III, IV ó V y de cincuenta (50) ó menos trabajadores con riesgo IV ó V.

La verificación al cumplimiento de lo antes descrito será efectuada por el supervisor del contrato.

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

Nota: Este formulario se actualizará por parte de las unidades dueñas de la necesidad en coordinación con el responsable del Sistema de Gestión de SST de la unidad, cada vez que se requiera, de acuerdo con la actualización de la normatividad, política y objetivos del SG-SST de la Policía Nacional

Ciudad, seleccionar la fecha.

Señores.
POLICÍA NACIONAL – DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA
Ciudad.

Referencia: Compromiso anticorrupción del proceso de Elegir la modalidad de contratación., Número Diligenciar el número del proceso cuyo objeto es: Transcribir el objeto del proceso

El (los) suscrito(s) a saber Nombre del representante legal de la sociedad, asociación, persona jurídica, consorcio, unión temporal .: domiciliado en Domicio de la persona firmante., identificado con Documentos de identificación y lugar de expedición, quien obra en calidad de (representante legal de la sociedad, del consorcio, de la unión temporal, o de la asociación proponente, si se trata de persona jurídica, caso en el cual debe identificarse de manera completa dicha sociedad, consorcio, unión temporal, o asociación, indicando instrumento de constitución y haciendo mención a su registro en la cámara de comercio del domicilio de la persona jurídica), que en adelante se denominará el proponente, manifiesta(n) su voluntad de asumir, de manera unilateral, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

PRIMERO: que la POLICÍA NACIONAL - DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA, adelanta un proceso de selección para la celebración de un contrato estatal.
SEGUNDO: que es interés del proponente apoyar la acción del estado colombiano, y de la POLICÍA NACIONAL - DILIGENCIAR LA UNIDAD A LA QUE PRESENTA LA OFERTA para fortalecer la transparencia en los procesos de contratación, y la responsabilidad de rendir cuentas;
TERCERO: que siendo del interés del proponente participar en el proceso de selección aludido en el considerando primero precedente, se encuentra dispuesto a suministrar la información propia que resulte necesaria para aportar transparencia al proceso, y en tal sentido suscribe el presente compromiso unilateral anticorrupción, que se regirá por los siguientes compromisos:

COMPROMISOS ASUMIDOS.

El proponente, mediante suscripción del presente documento, asume los siguientes compromisos:

Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.

Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el presente Proceso de Contratación.

Nos comprometemos a revelar la información que sobre el presente Proceso de Contratación nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.

Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.

Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

El proponente no ofrecerá ni dará sobornos ni ninguna otra forma de halago a ningún funcionario público en relación con su propuesta, con el proceso de contratación, ni con la ejecución del contrato que pueda celebrarse como resultado de su propuesta,

El proponente se compromete a no permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía o un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre;

El proponente se compromete formalmente a impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las leyes de la República de Colombia, especialmente de aquellas que rigen el presente proceso de selección y la relación contractual que podría derivarse de ella, y les impondrá las obligaciones de:

No ofrecer o pagar sobornos o cualquier halago a los funcionarios de LA UNIDAD EJECUTORA, ni a cualquier otro servidor público o privado que pueda influir en la adjudicación de la propuesta, bien sea directa o indirectamente, ni a terceras personas que, por su influencia sobre funcionarios públicos, puedan influir sobre la aceptación de la propuesta.

No ofrecer pagos o halagos a los funcionarios de la POLICÍA NACIONAL - UNIDAD EJECUTORA durante el desarrollo del contrato que se suscriba si llegase a ser aceptada su propuesta.

Asimismo, debe tener en cuenta que los acuerdos contrarios a la libre competencia, es decir, aquellos que tengan por objeto la colusión (convenio o contrato hecho en forma fraudulenta o engañosa) en los procesos o los que tengan como efecto la distribución de adjudicaciones de contratos, distribución de concursos o fijación de términos de las propuestas,1 son sancionables por la Superintendencia de Industria y Comercio.

El proponente se compromete a que los recursos utilizados para las gestiones pre-contractuales o contractuales derivadas del presente proceso no provendrán de actividades ilícitas tales como el lavado de activos, testaferrato, tráfico de estupefacientes o delitos contra el orden constitucional, o que de alguna manera contraríen las leyes de la República, la moral o las buenas costumbres.

El proponente asume a través de la suscripción del presente compromiso, las consecuencias previstas en la solicitud de oferta del proceso de contratación, si se verificare el incumplimiento de los compromisos anticorrupción.

En constancia de lo anterior, y como manifestación de la aceptación de los compromisos unilaterales incorporados en el presente documento, se firma el mismo en la ciudad de (ciudad donde se firma el presente documento) a los (día del mes en letras y números, días del mes de del año).

El proponente:

_____

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del oferente: Diligenciar el nombre completo del proponente
Identificación (NIT ☐ C.C ☐ C.E ☐): Diligenciar la identificación del proponente
Nombre Representante Legal: Diligenciar el nombre completo del representante legal
Identificación (C.C ☐ C.E. ☐) Diligenciar el documento de identificación del representante legal
Dirección: Diligenciar la dirección del proveedor
Teléfono: Diligenciar teléfonos de contacto del proveedor
Email: Diligenciar correo electrónico de notificaciones

NOTA: para el caso de ofertas conjuntas, suscribirán el presente documento todas los que conforman el consorcio o unión temporal a través del integrante, representante legal o apoderado.

[1] Decreto 2153 de 1992, Arts. 44 y 47.

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL CÚCUTA
JEFATURA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL

Nro. GS-2026- -REGIN-SIJIN 3.1

San José de Cúcuta, 01 de septiembre de 2026

Señores
COMERCIANTES Y PROVEEDORES
Ciudad.

Asunto: solicitud cotización adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de CCTV

Con toda atención, me permito solicitar el diligenciamiento del siguiente formato para la cotización del servicio a contratar por parte de la Policía Metropolitana de Cúcuta, con el fin de realizar un estudio de mercado sobre **"SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRUCITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA".**

<table>
<tr><th colspan="2">SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES</th></tr>
<tr><td>ADVERTENCIA</td><td>SE INFORMA QUE LA COTIZACIÓN PRESENTADA SERVIRÁ DE BASE PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE MERCADO Y, POR TANTO, NO CONSTITUYE EN SÍ MISMA UNA OFERTA, Y CONSECUENTEMENTE NO OBLIGA A LAS PARTES.</td></tr>
<tr><td>OBJETO</td><td>"SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA".
<table>
<tr><th>CLASIFICACIÓN UNSPSC</th><th>SEGMENTO</th><th>FAMILIA</th><th>CLASE</th><th>PRODUCTO</th></tr>
<tr><td>46171622</td><td>Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad</td><td>Seguridad, vigilancia y detección</td><td>Equipo de vigilancia y detección</td><td>Sistema de televisión de circuito cerrado CCTV</td></tr>
<tr><td>72151702</td><td>Equipos de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento</td><td>Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado</td><td>Servicios de instalación de sistemas de seguridad física e industrial</td><td>Servicio de instalación de sistemas de televisión de circuito cerrado</td></tr>
<tr><td>83111802</td><td>Servicios públicos y servicios relacionados con el sector público</td><td>Servicios de medios de telecomunicaciones</td><td>Servicios de televisión</td><td>Servicios de televisión por circuito cerrado</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN</td><td>La validez de la cotización será de 60 días.</td></tr>
<tr><td>PLAZO DE EJECUCIÓN</td><td>El plazo de ejecución del contrato que se derive del presente proceso será hasta el 30 de noviembre del 2026 a partir de la aprobación de la garantía única, previa coordinación con el supervisor designado, de acuerdo a las necesidades presentas y según las especificaciones técnicas.</td></tr>
</table>

FORMA DE PAGO	La Policía Metropolitana de Cúcuta, pagará al contratista el valor de la aceptación de oferta, contra entrega a la recepción de los servicios a quien se le consignará en la cuenta suministrada y certificada por la entidad, previa presentación de la factura a través del SIIF II NACIÓN, del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, al (los) supervisor (es) designado (s) constancia del Pago de aportes par fiscales de sus empleados del mes inmediatamente anterior y el recibo a satisfacción expedido por parte del (los) supervisor (es); una vez que la dirección del Tesoro Nacional situé los recursos correspondientes al PAC. Los pagos que se efectúen en el contrato se realizaran contra entrega, dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación y asignación del turno para pago respectivo, previa presentación de la factura acompañada de constancia de recibo a satisfacción de los bienes y/o servicios objeto del contrato suscrito por el respectivo supervisor (es) y según artículo 23 de la ley 1150 de 2007 constancia de pago de los aportes parafiscales y demás documentos exigidos en las condiciones del contrato (cuando los elementos sean de origen extranjero se deberá aportar la declaración de la importación). Los documentos deben ser entregados en la oficina del grupo de contratos de la Policía Metropolitana de Cúcuta, donde de conformidad con lo establecido en el artículo 19 de la ley 1150 de 2007 "Derecho a Turno" se le asignara el respectivo turno de pago y posteriormente serán tramitados a la oficina de central de cuentas. En caso que el CONTRATISTA presente los documentos requeridos parta el pago a más tardar el día veinticuatro (24) del mes en el cual se venció el plazo de ejecución, o del mes siguiente si el plazo es posterior al día veinticuatro (24), los pagos contra entrega se realizarán dentro de los noventa (90) días calendario siguientes. En todo caso, los pagos están sujetos a la disponibilidad de PAC siempre y cuando los dineros se hayan situado por el Tesoro Nacional. De igual forma se realizarán las coordinaciones con la empresa contratante para establecer las fechas de facturación. Si los documentos en referencia son devueltos por la Policía Metropolitana de Cúcuta, por inconsistencias como la falta de información o mal diligenciamiento de los mismos, la Policía Metropolitana de Cúcuta, se obliga a la asignación nuevamente del turno, siempre y cuando se hubiera subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado. El contratista deberá presentar con la oferta la certificación de existencia de cuenta corriente o de ahorros en original expedida por la entidad bancaria. CAUSALES DE NO PAGO: La Policía Metropolitana de Cúcuta no cancelara las cuentas que presenten inconsistencias o glosas con los precios pactados en el contrato o por cualquier otro inconveniente que se derive de la ejecución del mismo. En el evento de presentarse glosa en la facturación, se seguirá el procedimiento descrito según las disposiciones legales vigentes. El recibido a satisfacción (RAS), aunque se encuentre suscrita por el supervisor del contrato, no implica el recibido o aprobación definitiva por parte de la Policía Metropolitana de Cúcuta, del bien y/o servicio suministrado y, por consiguiente, no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad en cuanto a la cantidad del bien y/o servicio contratado o de cualquier otra obligación contractual o de responsabilidad civil. Si el acta de entrega o recibo a satisfacción no ha sido bien elaborada o no se acompaña a esta de los documentos que para cada caso se soliciten en esta contratación, los términos anteriores solo empezaran a contarse desde la fecha en que quede corregida el acta o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.

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

La Policía Metropolitana de Cúcuta no reconocerá valores por encima de lo disponible.

GARANTIAS

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACIÓN DE LOS RIESGOS	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACIÓN COBERTURA / VIGENCIA
Garantía única	Riesgo jurídico	Incumplimiento del contrato. Parcial o total	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato	Contratista	Vigente por un término igual a la ejecución del contrato y seis meses más	Ampara el riesgo de incumplimiento parcial o total durante el plazo de ejecución y liquidación del contrato y cuatro meses más, la estimación del riesgo cubre el 20% del valor del contrato como quiera que se pretende el pago parcial o definitivo de los perjuicios que cause a la entidad en los mismos términos de la cláusula penal pecuniaria.
Garantía única	Riesgo operativo	Calidad del bien y/o servicio	50% del valor del contrato	Contratista	Vigente por un término igual a la ejecución del contrato y un año mas	Ampara el riesgo de mala calidad de los bienes o servicios durante la vigencia del contrato y un (1) año más el tiempo que cubre la garantía técnica, buscando resarcir el detrimento causado a la entidad durante la vigencia del contrato.
Garantía única	Riesgo jurídico	No pago de salarios prestaciones e indemnizaciones laborales.	Cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Contratista	Vigente por un término igual a la ejecución del contrato y tres (3) años más.	Ampara a la entidad de los perjuicios que se le ocasione como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que este obligado el contratista derivado de la contratación del personal utilizados para la ejecución del contrato.

NOTA: 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. Asimismo, 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.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

Multa	RIESGO JURÍDICO	La no constitución dentro del término y en la forma prevista en el contrato,	Multa cuyo valor se liquidará con base en unos cero puntos	Contratistas	La multa se aplicará por cada día de retardo y hasta por diez (10) días	Cuando el contratista no constituya dentro del término y en la forma prevista en el contrato, o en alguno de sus modificatorios, la

			o en alguno de sus modificatorios, la póliza de garantía única y/o alguno de los requisitos de legalización.	dos por ciento (0,2%) del valor del contrato.			póliza de garantía única y/o alguno de los requisitos de legalización
	Multa	RIESGO JURÍDICO	Incumplimiento parcial	Multas cuyo valor se liquidará con base en unos cero puntos cinco por ciento (0.5%) del valor dejado de cumplir o entregar	Contratista	La multa se aplicará por cada día de retardo hasta por un plazo de quince (15) días calendario, que se descontará del saldo que le adeude la Entidad. Esta sanción se impondrá mediante acto administrativo motivado, en el que se expresará las causas que dieron lugar a ella.	Ampara la mora o incumplimiento parcial de alguna obligación derivada del contrato por causas imputables al contratista.
	Cláusula Penal Pecuniaria	RIESGO JURÍDICO	Incumplimiento total – declaratoria de caducidad	20% del valor total de contrato	Contratista	El 20% del valor total del contrato cuando se trate de incumplimiento total del mismo y proporcional al incumplimiento parcial del contrato.	Ampara el incumplimiento parcial o definitivo del contrato por parte del contratista, se busca el pago parcial y definitivo de los perjuicios que se causen a la entidad

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Ver anexo 1.
VALOR TOTAL OFRECIDO INCLUIDO IVA	Para realizar la cotización se deberán tener en cuenta todos los gastos en los que se incurra por la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como impuestos, constitución de garantía única, transporte, operarios, gastos del personal administrativos, pagos de salarios y prestaciones sociales y demás condiciones especiales para prestación del servicio etc.
PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN	El plazo será de cinco (05) días calendario. contados a partir del cargue en la plataforma SECOPII La cotización debe ser enviada por el medio tecnológico antes mencionado. En caso de quienes cotizan por medios diferentes del Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II de Colombia Compra Eficiente, posterior al tiempo establecido en la plataforma, podrán dar respuesta al correo institucional: (mecuc.gruij-log@policia.gov.co) y (mecuc.sijin@policia.gov.co).

IMPUESTOS DE LEY

Al preparar la cotización el proponente deberá tener en cuenta todos los impuestos que han de causarse para la celebración y ejecución del contrato, los cuales corren por cuenta del futuro contratista y no dará lugar a ningún pago adicional de los precios pactados. En todo caso, corresponde a la empresa y/o futuro contratista, sufragar todos los impuestos que le correspondan de conformidad con la normatividad legal vigente, régimen de impuesto al que pertenece, clase y objeto del contrato a celebrar, los cuales serán descontados por la entidad estatal en caso de que aplique, a continuación, se relacionan algunos de ellos, así:

TIPO DE RETENCIÓN	PORCENTAJE DE RETENCIÓN	BASE DE RETENCIÓN
Retención en la fuente	Según ala normatividad vigente	Valor de la factura antes de IVA – (Base Factura)
Retención del IVA	Según ala normatividad vigente	Del valor del IVA
Retención del ICA	Según ala normatividad vigente	Valor de la factura antes de IVA – (Base Factura)
Ordenanza 002 del 14/06/2023 (Gobernación Norte de Santander)	2,00 %	Sobre el valor total del contrato
Ley 1697 de 2013 (Estampilla PRO universidad nacional de Colombia y demás universidades estatales de Colombia).	0.5%	Valor de la factura antes de IVA – (Base Factura)

NOTA: Los impuestos, retenciones y deducciones, pueden variar de acuerdo a la normatividad vigente.

Atentamente,

Teniente Coronel, **DIEGO ALEJANDRO GUERRERO OSORIO**
Jefe Seccional de Investigación Criminal Cúcuta

Elaboró: IJ. Raúl Antonio Escamilla Silva
MECUC SIJIN.

Revisó: MY. Fabio Viveros Quandt
MECUC SIJIN.

Fecha de elaboración: 01/09/2026
Ubicación: mis documentos 2026/seguridad instalaciones SIJIN MECUC

Calle 16N Nro. 6-97, Sector Corral de Piedra
Teléfonos: 5754780 Ext. 266171
mecuc.sijin@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA

ANEXO No. 1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"SERVICIO DE ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO A TODO COSTO DE UN CIRUCITO CERRADO DE TELEVISIÓN CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA".

Nota: EL ELEMENTO QUE PRETENDE OFRECER PUEDE SER IGUAL O SUPERIOR AL DE LA SIGUIENTE FICHA TÉCNICA, de igual forma anexar la ficha técnica para analizarla y dar la viabilidad si se coloca en el estudio previo.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
1	CÁMARA DOMO PTZ – TIPO 1 **Cámara tipo exterior para ambientes robustos de funcionamiento en ambientes con iluminación con burbuja**			
1.1.	Cantidad	De acuerdo con el cuadro de cantidades		
1.2.	Marca	Especificar		
1.3.	Modelo	Especificar		
1.4.	Rango de operación	Día / Noche cambio automático		
1.5.	Formato sensor de Imagen	Entre 1/1.8 (0,56 mm) a 1/3" (0.33 mm) CMOS		
1.6.	Salida de video	IP		
1.7.	Resolución de salida	2 megapixeles o superior		
1.8.	Tipo de Escaneo	Progresivo		
1.9.	Iluminación mínima	Color: 0.1 lux o mejor. B/N: 0.01 lux o mejor		
1.10.	Posiciones predefinidas (Presets)	Mínimo 255		
1.11.	Zonas de privacidad	Mínimo 16 configurables en cámara o VMS		
1.12.	Movimiento horizontal	360 grados (sin fin)		
1.13.	Tours predefinidos	04 o superior		
1.14.	WDR	Como mínimo 120 dB real o superior No se aceptan WDR digitales		
1.15.	Zoom	Mínimo 30 X óptico y Mínimo 12 X digital		
1.16.	Compresión de video	H.265 o superior		
1.17.	Movimiento vertical	90 grados o mejor, giro automático en el centro evitando que se visualicen las imágenes invertidas completando mínimo 180 grados de cobertura.		
1.18.	Montaje outdoor	Antivandálico		
1.19.	Compatibilidad ONVIF	ONVIF Profile S, G, T, (M opcional) (verificable en la página de https://www.onvif.org/)		
1.20.	Ethernet Interface	1 RJ45 10/100 Ethernet port		
1.21.	Temperatura de operación	-20° a 45°		
1.22.	Consumo eléctrico	Máximo 65W		
1.23.	Certificación	IP 66, IK10, UL o CE y FCC.		
1.24.	Protocoles de red	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SNMP, DNS, TCP/IP, UDP/IP, DHCP, RTP, UDP, RTSP, NTP, ICMP, IGMP, QoS, SSL/TLS, (SMTP, FTP opcional).		
1.25.	Velocidad de pan (horizontal)	Rango entre: Umbral mínimo 0.5 grados/seg o inferior Umbral máximo 200 grados/seg o superior		
1.26.	Velocidad Tilt (vertical)	Rango entre: Umbral mínimo 0.5 grados/seg o inferior Umbral máximo 200 grados/seg o superior		
1.27.	Debe tener	Control de luz, HLC o equivalente, Autoiris Auto Foco Control Automático de ganancia - AGC Automático Estabilización de imagen Balance de blancos - AWB Obturador Electrónico Automático - AES (Automatic Electronic Shutter o velocidad de Shutter)		

		Tecnología para video a color con baja iluminación Filtro de reducción de ruido en la imagen		
1.28.	Seguridad de red	HTTPS Compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) o FIPS 140-2 Encryption. Codificación: TLS/SSL o AES 256 o AES 128 en transmisión y almacenamiento de datos. Filtrado de direcciones IP, 802-1X y log de acceso usuarios. El oferente garantizar un escaneo de vulnerabilidades a todo el sistema por medio de software de terceros, y llegado el caso de presentarse una vulnerabilidad esta deberá ser subsanada entre el integrador y el fabricante de la solución.		
1.29.	Interfaz (opcional de acuerdo a la necesidad de la unidad)	Entrada y salida de audio (externo o interno) El contratista deberá incluir el respectivo micrófono para intemperie con grado de protección mínimo IP66 con control automático de ganancia, configurado por cada cámara para administración de audio bidireccional desde el software de visualización Audio compresión: G.711 / G.726 seleccionable. (opcional)		
1.30.	Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales abiertas par integración con IA o aplicaciones de terceros.	Incluidas en la cámara, activar de forma concurrente como mínimo 4 sin requerir licencias o componentes adicionales. • Detección de movimiento • Detección de rostros • Auto seguimiento (autotracking) • Cruce de línea • Merodeo • Intrusión • Sabotaje • Tampering • Detección de región de entrada o salida		
1.31.	Streaming de video	Multistreaming, configurable mínimo así: 1. Para visualización local 1920x1080, a 30 FPS. 2. Para almacenamiento 1920x1080 a 30 FPS, configurado para reconocimiento. 3. Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones SD a 15 FPS. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no sea detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, a satisfacción del supervisor y/o interventor del contrato.		
1.32.	Memoria de Respaldo Local	Para cada una de las cámaras el contratista debe suministrar y configurar la grabación local en una memoria tipo flash (MicroSD o SD,) SDXC clase 10, (expandible en la cámara) con capacidad mínima de 256 GB, como respaldo de almacenamiento; cuando se reestablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal. Para grabación local por mínimo tres (3) días en una disposición de resolución mínima de almacenamiento debe ser de 1080p a 30 FPS. Nota: Cuando se restablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal, este video debe quedar en el almacenamiento principal.		
1.33.	Alarmas	Mínimo 2 entradas de alarma y mínimo 1 de salida para acciones de alarma y notificar al centro de monitoreo, falla apertura de gabinete de equipos. El contratista debe incluir (02 contactos secos, acoples ópticos, sensores, transductores o accesorios necesarios para señalización de falla en el		

		suministro de energía comercial y apertura de gabinete).		
1.34.	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo, que permita confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas aquí indicadas)		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
2	CÁMARAS DOMO PTZ. TIPO 2 **Cámara con IR, para ambientes de poca luz**			
2.1.	Cantidad	De acuerdo al cuadro de cantidades		
2.2.	Marca	Especificar		
2.3.	Modelo	Especificar		
2.4.	Rango de operación	Día / Noche cambio automático		
2.5.	Formato sensor de imagen	1/1.8 (0.56 mm) a 1/3" (0.33mm) CMOS		
2.6.	Salida de video	IP		
2.7.	Resolución de salida	Mínimo 2 Megapixel o superior		
2.8.	Tipo de Escaneo	Progresivo		
2.9.	Iluminación mínima	Color: 0.1 lux o mejor; B/N: 0 lux con IR		
2.10.	Iluminador infrarrojo interno	Mínimo 200 Metros o superior con cero (0) lux.		
2.11.	Posiciones predefinidas Presets)	Mínimo 255		
2.12.	Zonas de privacidad	Mínimo 16 configurables en cámara o VMS		
2.13.	Tours predefinidos	4 o mejor		
2.14.	Movimiento horizontal	360 grados (sinfín)		
2.15.	Montaje outdoor	Antivandálico		
2.16.	Compatibilidad ONVIF	ONVIF Profile S, G, T; M (opcional) (verificable en la página de https://www.onvif.org/)		
2.17.	Ethernet Interface	1 RJ45 10/100 Ethernet port		
2.18.	Temperatura de operación	-20° a 45°		
2.19.	Consumo eléctrico	Máximo 75W		
2.20.	Certificación	IP 66, IK10, UL o CE, FCC o su equivalente		
2.21.	Protocoles de red	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SNMP, DNS, TCP/IP, UDP/IP, DHCP, RTP, UDP, RTSP, NTP, ICMP, IGMP, QoS, SSL/TLS, (SMTP, FTP opcional).		
2.22.	Movimiento vertical	90 grados o mejor, giro automático en el centro evitando que se visualicen las imágenes invertidas completando mínimo 180 grados de cobertura.		
2.23.	Velocidad de pan (horizontal)	Rango entre: Umbral 0.5 grados/seg o inferior Umbral máximo 200 grados/seg o superior		
2.24.	Velocidad Tilt (vertical)	Rango entre: Umbral mínimo 0.5 grados/seg o inferior Umbral máximo 150 grados/seg o superior		
2.25.	Debe tener	Control de luz, HLC o equivalente, Autoiris Auto Foco Control Automático de ganancia – AGC Automático Estabilización de imagen Balance de blancos – AWB Obturador Electrónico Automático - AES (Automatic Electronic Shutter o velocidad de Shutter) Tecnología para video a color con baja iluminación		

		Filtro de reducción de ruido en la imagen		
2.26.	WDR	Como mínimo 120 dB real o superior No se aceptan WDR digitales		
2.27.	Zoom	Mínimo 30 X óptico y Mínimo 12 X digital		
2.28.	Compresión de video	H.265 o superior		
2.29.	Seguridad en red	HTTPS, Compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) o FIPS 140-2 Encryption. Codificación: TLS/SSL o AES 256 o AES 128 en transmisión y almacenamiento de datos. No debe permitir instalación de ningún software en la cámara, sólo se puede cargar el firmware autenticado del fabricante. Filtrado de direcciones IP, 802-1X El oferente garantizar un escaneo de vulnerabilidades a todo el sistema por medio de software de terceros, y llegado el caso de presentarse una vulnerabilidad esta deberá ser subsanada entre el integrador y el fabricante de la solución.		
2.30.	Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales	Incluidas en la cámara, activar de forma concurrente como mínimo 4 sin requerir licencias o componentes adicionales. • Detección de movimiento • Detección de rostros • Auto seguimiento • Cruce de línea • Merodeo • Intrusión • Sabotaje • Tampering • Detección de región de entrada o salida		
2.31.	Streaming de video	Multistreaming, configurable mínimo así: 1. Para visualización local 1920x1080, a 30 FPS. 2. Para almacenamiento 1920x1080 a 30 FPS, configurado para reconocimiento. 3. Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones1920x1080 a 15 FPS. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no sea detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, a satisfacción del supervisor y/o interventor del contrato.		
2.32.	Memoria de Respaldo Local	Para cada una de las cámaras el contratista debe suministrar y configurar la grabación local en una memoria tipo flash (MicroSD o SD,) SDXC clase 10, (expandible en la cámara) con capacidad mínimo de 256 GB, como respaldo de almacenamiento; cuando se reestablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal. Para grabación local por mínimo tres (3) días en una disposición de resolución mínima de almacenamiento debe ser de 1080p a 30 FPS. Nota: Cuando se restablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal, este video debe quedar en el almacenamiento principal.		
2.33.	Alarmas	Mínimo 2 entrada de alarma y 1 de salida para notificar al centro de monitoreo, falla apertura de gabinete de equipos. El contratista debe incluir (02 contactos secos, acoples ópticos, sensores, transductores o accesorios necesarios para señalización de falla en el suministro de energía comercial y apertura de gabinete).		
2.34.	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo, que permita confirmar el cumplimiento de las		

		especificaciones técnicas mínimas aquí indicadas)		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
3	CÁMARA FIJA TIPO 1			
3.1.	Cantidad	De acuerdo con el cuadro de cantidades.		
3.2.	Marca	Especificar		
3.3.	Modelo	Especificar		
3.4.	Tipo	Tipo Bala varifocal motorizado, Fija intemperie (exteriores)		
3.5.	Lente	Mínimo en un rango entre 2.5 a 12 mm o superior El contratista deberá suministrar y ajustar el lente teniendo en cuenta la ubicación de la cámara y zona de enfoque indicada por el supervisor y/o interventor del contrato.		
3.6.	Iluminación mínima	Color: 0,13 lux o mejor B/N: 0 lux con IR		
3.7.	Iluminador Infrarrojo interno	Iluminación infrarroja integrada que permita, bajo condiciones de o 0 lux, generar imágenes utilizables en B/N para objetos o personas ubicadas a una distancia de 40 metros o mayor.		
3.8.	WDR	120 dB o superior No se aceptan WDR digitales.		
3.9.	Resolución	Mínimo 4 Megapíxeles o superior		
3.10.	Formato sensor de Imagen	1/1.8" (0.56 mm) a 1/3 " (0.33 mm) CMOS o mejor		
3.11.	Día y Noche	Filtro real infrarrojo día/noche		
3.12.	Protocolos de red	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SNMP, DNS, TCP/IP, UDP/IP, DHCP, RTP, UDP, RTSP, NTP, SMTP, ICMP, IGMP, QoS, SSL/TLS, FTP.		
3.13.	Compatibilidad ONVIF	ONVIF Profile S, G, T; M (opcional) (verificable en la página de https://www.onvif.org/)		
3.14.	Certificación	IP 66, IK10, UL O CE, FCC o su equivalente		
3.15.	Debe tener	Control de luz, HLC o equivalente, Autoiris Auto Foco Control Automático de ganancia – AGC Automático Estabilización de imagen Balance de blancos – AWB Obturador Electrónico Automático - AES (Automatic Electronic Shutter) Tecnología para video a color con baja iluminación Filtro de reducción de ruido en la imagen		
3.16.	Formato de video	H.265 o superior		
3.17.	Seguridad	Compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) o FIPS 140-2 Encryption. Codificación: TLS/SSL y AES 256 ó AES 128 bits en transmisión y almacenamiento de datos. -No se debe permitir la instalación de ningún firmware que no sea suministrado por el fabricante de la cámara. -El oferente garantizar un escaneo de vulnerabilidades a todo el sistema por medio de software de terceros, y llegado el caso de presentarse una vulnerabilidad esta deberá ser subsanada entre el integrador y el fabricante de la solución.		
3.18.	Streaming de Video	Multistreaming configurable mínimo, así: Para visualización local y almacenamiento 1920x1080, a 30 fps. Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones 1920X 1080 a 15 FPS. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no se detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, a satisfacción del supervisor y/o interventor del contrato.		
3.19.	Memoria de respaldo local	Para cada una de las cámaras el contratista debe suministrar y configurar la grabación local en una memoria tipo flash (MicroSD o SD,) SDXC clase 10, (expandible en la cámara) con capacidad minino de 256 GB, como respaldo de almacenamiento; cuando se		

		reestablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal. Para grabación local por mínimo tres (3) días en una disposición de resolución mínima de almacenamiento debe ser de 1080p a 15 o 30 FPS. Nota: Cuando se restablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal, este video debe quedar en el almacenamiento principal.		
3.20.	Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales	Incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales, activar de forma concurrente como mínimo 4 sin requerir licencias o componentes adicionales: • Detección de movimiento • Detección de rostros • Cruce de línea • Merodeo • Intrusión • Sabotaje • Tampering • Detección de región de entrada o salida		
3.21.	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo, que permita confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas aquí indicadas)		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
4	CÁMARA FIJA TIPO 2 (Cámaras fija para interiores)			
4.1.	Cantidad	De acuerdo con el cuadro de cantidades		
4.2.	Marca	Especificar		
4.3.	Modelo	Especificar		
4.4.	Tipo	Tipo Domo		
4.5.	Lente	Mínimo en un rango entre 2.5 a 12 mm o superior El contratista deberá suministrar y ajustar el lente teniendo en cuenta la ubicación de la cámara y zona de enfoque indicada por el supervisor y/o interventor del contrato.		
4.6.	Iluminación mínima	Color: 0,4 lux o mejor B/N: 0,04 lux o mejor		
4.7.	Iluminador Infrarrojo interno	Iluminación infrarroja integrada que permita, bajo condiciones de 0 lux, generar imágenes utilizables en B/N para objetos o personas ubicadas a una distancia de 30 metros o mayor		
4.8.	Día y Noche	Filtro real infrarrojo día/noche		
4.9.	Compatibilidad	ONVIF Profile S, G, T; M (opcional) (verificable en la página de https://www.onvif.org/)		
4.10.	Certificación	IP 66, IK10, UL O CE, FCC o su equivalente		
4.11.	Temperatura de operación	-30° a 45°		
4.12.	Consumo eléctrico	Máximo 15W		
4.13.	Soportes	Debe contemplarse soporte para la cámara según ubicación		
4.14.	Instalación	Mínimo a una altura de 70% de la base del poste, por debajo del gabinete.		
4.15.	WDR	120 dB o superior No se aceptan WDR digitales.		
4.16.	Resolución	Mínimo 4 Megapíxeles o superior		
4.17.	Formato sensor de Imagen	1/1.8 0.56 mm) a 1/3 " (0.33mm) CMOS o mejor		
4.18.	Debe tener	Control de luz, HLC o equivalente, Autoiris Sistema auto foco Control Automático de ganancia – AGC Automático balance de blancos – AWB		

		Obturador Electrónico Automático - AES (Automatic Electronic Shutter) Tecnología para video a color con baja iluminación Filtro de reducción de ruido en la imagen		
4.19.	Formato de video	H.265 o superior		
4.20.	Seguridad	Compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) o FIPS 140-2 Encryption. Codificación: TLS/SSL y AES 256 ó AES 128 bits en transmisión y almacenamiento de datos. No debe permitir instalación de ningún software en la cámara, sólo se puede cargar el firmware autenticado del fabricante.		
4.21.	Streaming de Video	Multistreaming configurable mínimo, así: Para visualización local y almacenamiento 1920X1080p, a 30 FPS. Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones 1920X1080p a 15 FPS. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no se detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, a satisfacción del supervisor y/o interventor del contrato.		
4.22.	Memoria de respaldo local	Para cada una de las cámaras el contratista debe suministrar y configurar la grabación local en una memoria tipo flash (MicroSD o SD,) SDXC clase 10, (expandible en la cámara) con capacidad mínima de 256 GB, como respaldo de almacenamiento; cuando se reestablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal. Para grabación local por mínimo tres (3) días en una disposición de resolución mínima de almacenamiento debe ser de 1080p a 15 o 30 FPS. Nota: Cuando se restablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal, este video debe quedar en el almacenamiento principal.		
4.23.	Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales	Incluidas en la cámara, activar de forma concurrente como mínimo 4 sin requerir licencias o componentes adicionales. • Detección de movimiento • Detección de rostros • Cruce de línea • Merodeo o intrusión • Sabotaje • Tampering • Detección de región de entrada o salida		
4.24.	Ficha técnica	Del equipo ofertado es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo, que permita confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas aquí indicadas)		

Nota. Los ítems 5, 6 y 7 - CARACTERÍSTICAS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIDEO CÁMARAS, DESCRIPCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIDEO CÁMARAS, GARANTÍAS Y SERVICIO POSTVENTA, se deben ajustar e incluir siempre que se soliciten cámaras.

5	CARACTERÍSTICAS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIDEO CÁMARAS		CUMPLE	NO CUMPLE
5.1.	Soportes de Fijación	Las cámaras se ubicarán en estructuras metálicas sujetas a los postes instalados por el CONTRATISTA en los sitios previamente escogidos o en las fachadas de los edificios según sea el caso. Serán soportes y adaptadores para sujeción de cámaras y gabinete con la tornillería antivibración respectiva para el soporte de la carcasa, motores y unidad de control. En todo caso, los soportes tendrán ductería, de manera que permitan el envío de los cables por su interior.		

5.2.	Soportes y adaptadores	Los soportes y adaptadores para domos PTZ y fijas deben resistir ocho (8) veces la carga total habitual, deben ser soportes altos con grandes salientes. No se aceptan abrazaderas ajustables, se pueden utilizar cintas en acero inoxidable, galvanizados al caliente, Norma: ASTM 123. Los soportes deben tener una longitud suficiente, de manera que permitan aumentar la visual de la cámara sin puntos muertos en su recorrido de PAN y TILT, el CONTRATISTA será el responsable de lograr una completa visibilidad en el recorrido de la video cámara.		
6	**DESCRIPCIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LAS VIDEO CÁMARAS**			
6.1.	Equipos Auxiliares de las video Cámaras	Las video cámaras deben ser tipo intemperie, con empaques para sellamiento total que las protejan de las condiciones climáticas externas y que permitan su refrigeración. Que mantenga un ambiente seco y limpia al interior de las cámaras, de acuerdo a las características provistas por los fabricantes, para el cumplimiento de las garantías requeridas en el presente documento.		
6.2.		Deberán poseer brazos o soportes anticorrosivos o con pintura electroestática para montaje en postes de cemento con Ductos internos en los postes y en los brazos de sujeción, por los que se transportaran los cables (sin cables a la vista), soportes y herrajes que permitan su montaje en postes o en donde no sea posible llegar por tierra se pueden instalar postes metálicos de los mismos rangos de altura.		
7	**GARANTÍAS PARA VIDEO CÁMARAS**			
7.1.	La empresa deberá ofrecer una garantía no menor a tres (3) años a partir de la entrega formal a satisfacción del sistema por defectos de fabricación y materiales de los equipos, así como por el funcionamiento del mismo, en donde la empresa se compromete durante el año de garantía a cambiar por nuevos aquellos equipos que fallen más de dos veces durante el año.			
7.2.	El contratista se obliga a reemplazar a sus expensas aquellos equipos, materiales o partes que resultaren de mala calidad o con defectos de fabricación, durante el periodo de garantía solicitado, contados a partir de la fecha de la entrega a satisfacción. En caso de que no pueda ser reparado el equipo deberá ser restituido por un equipo o componente nuevo de las mismas o superiores características del inicialmente entregado, los gastos que llegase a generarse con ocasión de la garantía correrán a cargo del contratista.			
7.3.	El contratista debe garantizar el suministro de partes y/o repuestos de todos y cada uno de los componentes del sistema por un tiempo no menor a 5 años. Nota: El costo de las partes y/o repuestos debe ser asumido por el ente territorial una vez finalice el servicio posventa.			
7.4.	En caso de futuras ampliaciones del sistema incluyendo equipos y elementos del centro de monitoreo, intervención de fibra óptica o incremento de cámaras, realizada por terceros en el tiempo de la garantía, el contratista se obliga a mantener la garantía de todo el sistema y realizar el acompañamiento y recomendaciones técnicas de la correcta intervención del sistema existente. El contratista se obliga a establecer un protocolo de intervención de la fibra óptica.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
13	**SERVIDOR**			
13.1.	Para las soluciones que requieran de servidores para el procesamiento de visualización y almacenamiento de video, la interventoría realizara prueba de funcionamiento a fin de garantizar el procesamiento de los streaming de video para las cámaras proyectadas y el 20 % de ampliación requerido, en cuanto a visualización a 30 FPS FULL HD 1920 x 1080 p y almacenamiento de acuerdo a los requerimientos.			
13.2.	Marca	Especificar		
13.3.	Referencia	Especificar		
13.4.	Montaje	Tipo rack		
13.5.	Procesador	Especificar		
13.6.	Velocidad Reloj	Especificar		
13.7.	Núcleos	Especificar		
13.8.	Caché	Especificar		
13.9.	Memoria RAM	Especificar		

13.10.	Controladora	Incluida de acuerdo a la solución		
13.11.	Capacidad de disco duro y/o almacenamiento	Por establecer, de acuerdo al tiempo de almacenamiento finalmente ofertado y capacidad de ampliación del 20% adicional. Velocidad del Disco necesaria para el adecuado funcionamiento del sistema, sin pausas ni retardos. **Nota:** esta función solo aplicará cuando el software de gestión almacene video en el mismo equipo.		
13.12.	Configuración	RAID 6 o superior **Nota:** esta función solo aplicará cuando el software de gestión almacene video en el mismo equipo.		
13.13.	CD-RW / DVD-RW	Interna o externa		
13.14.	Temperatura de operación	10°C - 35°C o mejor.		
13.15.	Conexión y acceso remoto	Por la red LAN.		
13.16.	Software y accesorios	Para configuración e instalación		
13.17.	Conectores	Para mouse y teclado		
13.18.	Certificaciones	FCC o UL o CE		
13.19.	Humedad de funcionamiento	20 a 80% sin condensación		
13.20.	Montaje	Ubicación en rack estándar de 19", de acuerdo a laprofundidad requerida.		
13.21.	Tarjeta red	Integrada 1 Gb en RJ 45 y óptica para los sitios con failover		
13.22.	Fuente de energía	Redundante		
13.23.	Licencias	Sistema operativo y las demás aplicaciones o software requerido en su última versión disponible y estable en el mercado.		
13.24.	Antivirus	Se debe implementar e instalar software antivirus y mantenerloactualizado durante la garantía del sistema.		
13.25.	Si ocurren daños o mal funcionamiento del sistema atribuido a virus, span y demás, serán responsabilidad del contratista la solución sin costo adicional, por lo tanto, se debe suministrar un antivirus con la actualización durante el tiempo de garantía.			
13.26.	Sin embargo, estas características son mínimas, en caso de que se requiera mayor capacidad en hardware debe ser asumido por el contratista sin costo adicional.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
14	**SISTEMA DE VISUALIZACIÓN**			
14.1	Marca	Especificar		
14.2	Modelo	Especificar		
14.3	Tipo	Tipo de sistema de visualización: Debe permitir configuración Video Wall		
14.4	Numero de módulos: De acuerdo a la necesidad (Incluye Soportes)			
14.5	Deberá realizarse encerramiento completo, lámina metálica micro-perforada, con espacio entre pared y soporte para mantenimiento con puerta de acceso aplica desde VideoWall desde 3x2 en adelante.			
14.6	Tecnología Panel	LED Backligth o IPS		
14.7	Pantalla	Anti reflectiva de fabrica		
14.8	Tipo	Diseñado para CCTV o Tipo industrial		
14.9	Resolución	Full HD 1920 x 1080p		
14.10	Tamaño del monitor	Mínimo 55"diagonal		
14.11	Conexiones de entrada	DVI y/o HDMI y/o DisplayPort. No se permiten conversores intermedios entre el equipo origen de la imagen y el módulodel VideoWall.		
14.12	Montaje y herraje	De acuerdo al lugar de instalación		
14.13	Garantía de funcionamiento	A la altura de la ciudad de instalación		
14.14	Angulo de visión	178°/178°		
14.15	Consumo eléctrico	Menor a 300 W por modulo		
14.16	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnicajunto con el		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
14	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN			
		presente anexo)		
14.17	Vida útil	Mínimo 50.000 horas		
14.18	Separación máxima entre (2) dos módulos: (Gap) Igual o menor a 0.88 mm.			
14.19	**Adecuación:** Se debe realizar la adecuación necesaria del área asignada para el proceso de instalación, con el fin de dejar en las mejores condiciones estéticas, la cual debe realizarse de acuerdo a la estructura de mampostería existente y diseño.			
14.20	**Instalación:** Cableado eléctrico regulado, protecciones, cableado de video, control y datos, debe quedar instalado y funcionando.			
14.21	Si la cantidad de módulos del sistema de visualización es superior o igual a seis (6), el contratista deberá suministrar una matriz de video física para la administración de los módulos del sistema de visualización. El número de salidas de la matriz deberá ser igual o superior a la cantidad de módulos del sistema de visualización. El número de entradas será mínimo la cantidad de estaciones de trabajo. El control de la matriz se debe realizar mediante software o interfaz web, que deberá ser instalado en una de las estaciones de trabajo del proyecto o donde indique el interventor y/o supervisor del contrato. El software o interfaz debe permitir: selección libre de las entradas y salidas a visualizar, agrupación parcial y total de módulos para visualizar una y varias de las entradas. No se permite control con botoneras. Los módulos de sistemas de visualización existentes (pasa el caso de las ampliaciones), deberán ser integrados a la matriz, en coordinación con el supervisor y/o interventor del contrato.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
15	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN VIDEO WALL DE TIPO PIXEL PITCH - CCTV			
15.1	Cantidad	De acuerdo al cuadro de cantidades		
15.2	Marca	Especificar		
15.3	Modelo	Especificar		
15.4	Dimensión	Especificar de acuerdo al área a intervenir		
15.5	Tecnología Panel	LED COB o superior		
15.6	Pixel Pitch	Hasta 1.3 mm		
15.7	Tiempo de vida del LED	Mínimo 100.000 horas		
15.8	Densidad de pixeles	Mínimo 640.000 pixeles por metro cuadrado		
15.9	Pixeles por cada modulo	Mínimo 120x130 pixeles por cada modulo		
15.10	Tamaño del módulo	máximo 330 mm × 180 mm dimensión por modulo		
15.11	Píxeles por panel o gabinete	mínimo 480x270 píxeles		
15.12	Tamaño del panel	máximo 610mm×340mm×40mm por cada panel		
15.13	Mantenimiento	Frontal o posterior		
15.14	Material	Aluminio fundido a presión		
15.15	Temperatura de color	Mínimo rango entre (3,200~9,300)		
15.16	Calibración	De brillo y croma		
15.17	Relación de contraste	Mínimo 5000:1		
15.18	Brillo	Mínimo 600 cd/m^2		
15.19	Características de procesamiento	16 bit		
15.20	Angulo de visión	Mínimo 160° horizontal /mínimo 160° vertical		
15.21	Voltaje de entrada	Entre (110~220) V (50~60Hz)		
15.22	Consumo eléctrico máximo	máximo 130W por cada panel o maximo 320W/ m^2		
15.23	Consumo eléctrico típico	máximo 50W por cada panel o 100W/ m^2		
15.24	Temperatura de operación	Rango mínimo entre (5 a 40°) C		
15.25	Operación	A la altura de la ciudad de instalación (anexar carta de fabricante) Se debe certificar el funcionamiento del equipo de acuerdo a las condiciones atmosféricas de la ciudad, como son: humedad, temperatura, presión atmosférica, salinidad del medio y demás factores climáticos existentes en el lugar, al igual que asumir el costo de contraprestación si fuera necesario durante el término de la garantía contractual.		
15.26	Montaje y herraje	De acuerdo al lugar de instalación		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
15	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN VIDEO WALL DE TIPO PIXEL PITCH - CCTV			
15.27	Certificación mínima	CB/CE o FCC/EMC, UL o RoHS o WEEE		
15.28	Acceso de servicio	Frontal		
15.29	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo).		
15.30	Licenciamiento	contratista deberá incluir y garantizar la ampliación del sistema, actualizaciones de firmware y actualizaciones de todas las licencias en hardware y software.		
15.31	Adecuación	Se debe realizar la adecuación necesaria del área asignada para el proceso de instalación, con el fin de dejar en las mejores condiciones estéticas, la cual debe realizarse de acuerdo a la estructura de mampostería existente y diseño.		
15.32	Instalación:	Cableado eléctrico regulado, protecciones, cableado de video, control y datos, debe quedar instalado y funcionando.		
GENERALIDADES				
15.33	Los equipos serán entregados, instalados y probados (Procedimientos básicos de encendido, cargue de sistema operativo, reconocimiento de dispositivos instalados, verificación de configuración, instalación de software y demás.). los equipos activos del sistema: Serán de tipo rack instalados en gabinete, Se debe dejar toda la plataforma en perfecto funcionamiento. Equipos activos: Se deben incluir todos los equipos activos de comunicaciones que requiera el sistema, incluyendo las licencias requeridas para el alcance del proyecto. El contratista suministrará los componentes de hardware y software necesarios para el cumplimiento de la integración de los componentes, con el fin de evitar inconsistencias en el licenciamiento, entregando los documentos y soportes de licenciamiento al superviso. Si la cantidad de módulos del sistema de visualización es superior o igual a seis (6), el contratista deberá suministrar una matriz de video física para la administración de los módulos del sistema de visualización. El número de salidas de la matriz deberá ser igual o superior a la cantidad de módulos del sistema de visualización. El número de entradas será mínimo la cantidad de estaciones de trabajo. El control de la matriz se debe realizar mediante software o interfaz web, que deberá ser instalado en una de las estaciones de trabajo del proyecto o donde indique el supervisor o interventor del contrato. El software o interfaz debe permitir: selección libre de las entradas y salidas a visualizar, agrupación parcial y total de módulos para visualizar una y varias de las entradas. No se permite control con botoneras. Los módulos de sistemas de visualización existentes (para el caso de las ampliaciones), deberán ser integrados a la matriz, en coordinación el supervisor o interventor del contrato Se debe incluir el software tanto de administración como de operador el cual deben venir totalmente licenciados.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
16	JOYSTICK DE OPERACIÓN			
16.1	Marca:	Especificar		
16.2	Modelo:	Especificar		
16.3	Debe tener compatible	Para el control de todas las cámaras.		
16.4	Selección de Cámaras y Monitores.	Debe poseer un sistema intuitivo y de fácil manejo para el uso del operador, que permita elegir la cámara y en que monitor se visualizará.		
16.5	Debe funcionar totalmente compatible.	Con la solución de hardware y software ofertada		
16.6	Control	PANT, TILT, ZOOM simultáneamente.		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
17	MONITOR DE VISUALIZACIÓN			
17.1	Marca	Especificar		
17.2	Modelo	Especificar		
17.3	Tipo	Diseñado para CCTV o Tipo industrial		
17.4	Tecnología	LED backlight o IPS		
17.5	Pantalla	Anti reflectiva de fabrica		
17.6	Resolución	Full HD 1920 x 1080p		
17.7	Tamaño del monitor	Mínimo 55" diagonal		
17.8	Conexiones de entrada	DVI y/o HDMI y/o DisplayPort. No se permiten conversores intermedios entre el equipo origen de la imagen y el Monitor de Visualización.		
17.9	Montaje y herraje	De acuerdo al lugar de instalación Instalación Cableado eléctrico regulado, protecciones, cableado de video, control y datos, debe quedar instalado y funcionando.		
17.10	Garantía de funcionamiento	A la altura de la ciudad de instalación		
17.11	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo)		
17.12	Vida útil	50000 horas		
17.13	Se debe garantizar la instalación con su correcta verticalidad de los módulos Si posteriormente ceden las bases o módulos sufren daños por mala instalación o sujeción deben ser asumidos por el contratista.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
18	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO			
18.1	El contratista de acuerdo al análisis realizado en torno a la necesidad de la Policía Nacional debe ofertar algunas de estas dos (2) opciones, por lo tanto, debe diligenciar la columna de CUMPLE y NO CUMPLE como NO APLICA, si la opción no es ofertada o en su defecto diligenciar la columna para el ofrecimiento realizado de acuerdo a la opción ofertada. El contratista deberá proveer las cantidades necesarias para el sistema de almacenamiento a fin de satisfacer un tiempo de 60 días, en H.265, para a una resolución de 2MP a 30 FPS, 7X24 asegurando que no presente en el almacenamiento ningún tipo de pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, en caso de ser requerido un aumento de almacenamiento, el supervisor del contrato deberá autorizar contemplándolo dentro del 20% del crecimiento del almacenamiento incluido en los equipos ofertados por los proponentes.			
18.2	OPCIÓN 1	Almacenamiento en NVRs con configuración RAID 6 o superior, garantizando, entregando e incluyendo la ampliación del 20% solicitada, esta solución debe ser escalable con arquitectura abierta. **Redundancia FailOver** El contratista debe incluir tolerancia a fallas - redundancia tipo failover automática del 100% de las cámaras al igual que todo el licenciamiento, hardware necesario y software asociado para garantizar visualización ininterrumpida y grabación, empleando los medios de almacenamiento principales de la solución medios independientes adicionales para 5 días si la solución lo requiere. Esta solución debe ser en configuración activo - activo o activo - pasivo con tiempo de conmutación máximo de 5 minutos para garantizar el mismo funcionamiento de la solución principal en las mismas configuraciones de resolución de visualización, video y control en tiempo		

		real y grabación. La normalización posterior al término de la falla puede ser manual o automática.		
	OPCIÓN 2	Debe ser de tipo NAS, SAN o superior, el servidor debe poseer medios de almacenamiento internos SCSI o iSCSI entre otros y conexión a la red mínimo mediante enlace de fibra 2x1GB o 4x1GB Ethernet o superior, en Link aggregation, configuración RAID 6 o similar. Esta solución debe ser escalable con arquitectura abierta. · El sistema de almacenamiento debe contar con al menos dos controladores redundantes activo-activo demostrado por el fabricante. · Debe incluir fuentes y ventiladores redundantes. · Dependiendo la solución para más 150 cámaras el oferente deberá ofertar al menos 4 interfaces de tipo 10GbEthernet de fibra óptica son conectores SFP+ y sus respectivos cables. Debe incluir operación con protocolos NAS,SAN, NFS, CIFS, HTTP, FTP. · Los controladores deben incluir al menos DE 8 a 32 GB de memoria cache por cada controlador (32GB en total), dependiendo de cantidad de cámaras soportadas por el equipo.g · La capacidad debe contemplarse con drives rotaciones HDD de 7.2Krpm de alta densidad (al menos de 10TB tipo SAS. · Los niveles de RAID soportados como mínimo deben ser RAID 0,1,5,6,10,50 de acuerdo a las especificaciones públicas del sistema. · El almacenamiento NAS debe incluir la función de WORM (inmutabilidad) para garantizar la retención de los videos por 90 días sin modificaciones. · Debe incluir la función de control de calidad del Servicio (QoS) a nivel de almacenamiento y repositorio. · Debe incluir el control de quotas de acuerdo al conjunto de cámaras involucrado. · Debe incluir las funciones de replicación y clonación. · La administración del sistema debe ser por interfaz WEB integrada al almacenamiento y también por medio de CLI (comando de línea). El crecimiento mínimo que debe soportar debe alcanzar hasta los 300 drives de tipo SAS-SSD, SAS, y NL-SAS, de acuerdo a lo requerido.		

ITEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
19	SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN			
19.1	Cantidad	De acuerdo al cuadro de cantidades		
19.2	Marca	Especificar		
19.3	Modelo	Especificar		
19.4	Formato	H.265		
19.5	Debe estar instalado sobre el hardware apropiado que le permita procesar, configurar y ejecutar su perfecto funcionamiento. La arquitectura de este software debe ser Cliente/Servidor.			
19.6	Certificación de funcionamiento	Con el sistema operativo requerido en las estaciones de trabajo, NVRS o servidores		
19.7	Aplicación de gestión con capacidad	• De visualizar, grabar, reproducir y administrar video, audio y datos a través de redes IP. Gestión de Eventos y Alarmas. Dichos eventos y alarmas se refieren a que el sistema esté en la capacidad de prevenir e informar sobre alguna falla, desconexión y avería de los elementos que conforman los subsistemas de grabación, eléctrico, comunicación, visualización y de video, además deberá ser escalable ante las necesidades propias. • Mapa interactivo multicapa para la ubicación de las cámaras, recepción y respuesta de alarmas en tiempo real y monitoreo en vivo. • Reproducción de video en ventana independiente o ventana emergente, sin detener la reproducción en vivo.		

		• Capacidad de bloqueo de video por segmentos de tiempo o eventos etiquetados. • Permite configuración centralizada de permisos para los usuarios de la plataforma. Incluso con integración de Directorio Activo de Windows, permitiendo la interacción de varios operadores al tiempo sobre la plataforma a través de diferentes tipos de clientes (Web, Software, Movil). • Soporta administración de Videowall, permitiendo el envío de imágenes desde la estación operadora de forma fácil y rápida a las pantallas del videowall, con uso de decoders de video.		
19.8	Resolución de visualización y grabación	Full HD 1920x1080p		
19.9	Debe permitir el funcionamiento del PTZ con los Joystick requeridos Pan, Tilt, Zoom.			
19.10	Seguridad	La grabación de video debe tener una marca de agua o certificado digital.		
19.11	Licenciamiento	Incluido a garantizar ampliación del sistema en hardware y software Tomando como referencia la totalidad de las cámaras por sistema garantizando la ampliación del 20% en visualización, almacenamiento, y conexión mínima para un (1) joystick, y una (1) estación de trabajo.		
19.12	Monitoreo	Se podrá visualizar cualquiera de las cámaras de video previa configuración de la misma.		
19.13	En la estación o almacenamiento se debe permitir la programación de salidas de video para visualización multiscreen y full screen, de igual forma visualización de video en vivo, y reproducción de las grabaciones realizadas, en la totalidad de los monitores solicitados.			
19.14	Recepción de vídeo y datos (control P.T.Z) en tiempo real sin presencia de retardos del total de cámaras adquirir en el presente contrato.			
19.15	Accesorios	Los necesarios para su instalación y puesta en funcionamiento y operación como un todo		
19.16	Software licenciado	Para la correcta instalación y operación requerida.		
19.17	Compatibilidad con la estación de trabajo	Garantizada		
19.18	Configuración de usuarios	Administrador y usuario de operación		
19.19	Inicio de sesión	Por usuario		
19.20	Control y auditorias del sistema.	Inició sesión del usuario Cierre de sesión del usuario Inició de reproducción de una grabación por usuario Usuario que exporto grabaciones Usuario que detuvo la grabación		
19.21	Monitoreo	De alarmas Físicas, externas de otros sistemas, a través de la entrada de alarma de las cámaras del sistema; generadas por Analíticas, perdida de Video o Red.		
19.22	Analítica incluida	Detección de movimiento y auto seguimiento. El software deberá tener analítica de búsquedas inteligentes en almacenamiento.		
19.23	Configuración de analíticas	El contratista debe realizar la configuración de cada una de las analíticas requeridas para el control de la seguridad perimetral e interiores, como cruce de línea direccional, detección de movimiento, zona de intrusión, detección de rostro, clasificación de sonidos en horarios establecidos. Nota: El contratista realiza las pruebas de las analíticas configuradas de cada una de las cámaras a satisfacción del supervisor del contrato.		
19.24	Gestión de Audio	Debe permitir audio bidireccional mediante el uso de micrófonos y parlantes y/o diademas.		
19.25	Sistema de respaldo videos	El software deberá permitir recuperar el video de la SD de las cámaras, una vez se recupere la conexión de datos y el software deberá acoplar el segmento de video recuperado en la línea de tiempo del almacenamiento en la que corresponde.		
19.26	Log de Alarmas	Se debe entregar con la configuración necesaria para realizar Logs de Alarmas: Corte del Fluido Eléctrico y pérdida de red o video.		

19.27	Formato de visualización sobre la misma herramienta o capa	4:3 y 16:9		
19.28	Mapa y acceso a visualización y control de cámaras mediante imagen geográfica del lugar	El sistema debe implementar mediante una imagen ya sea plano o mapa del lugar, en formato adecuado que permita realizar zoom, desplazamiento, navegación interactiva sobre el mapa, donde estén ubicadas las cámaras en forma correcta permitiendo que mediante un click y marcar con un recuadro (para seleccionar varias cámaras), visualizar y controlar cualquier cámara de video instalada. La solución que se implemente deberá ser a satisfacción del supervisor del contrato.		
19.29	Si ocurren daños o mal funcionamiento del sistema atribuido a virus, spam y demás, serán responsabilidad del contratista la solución sin costo adicional, por lo tanto, se debe suministrar un antivirus con la actualización durante el tiempo de garantía.			
19.30	Función simultanea que permita	Visualización, grabación y consulta.		
19.31	Captura de imágenes o fotografías instantáneas de la imagen	Almacenada en un repositorio especifico en formato abierto		
19.32	Idioma de configuración y operación	Español		
19.33	Homologación (Open Network Video Interface Forum) –	Plataforma de visualización debe estar certificada ONVIF que permita interoperabilidad, en cuanto a visualización, almacenamiento y control de igual forma garantizar el funcionamiento de las cámaras sobre la misma plataforma en cuanto a visualización, almacenamiento y control.		
19.34	API	Abierta para integración de terceros		
19.35	El VMS deberá proveer una exportación de imagen en cualquiera de los siguientes formatos PNG, JPEG y BMP.			
19.36	El VMS debe permitir la exportación de video en los siguientes formatos: AVI o MP4, y propietarios de la plataforma. (El fabricante del VMS debe proveer de manera gratuita la aplicación para reproducir los videos en formato privativo).			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
20	BRAZOS SOPORTE CÁMARA E INSTALACIÓN			
20.1	Cantidad	De acuerdo con el cuadro de cantidades		
20.2	Los brazos de las cámaras deben estar bien adosados y con soporte, de forma que no haya vibraciones que puedan perturbar la apreciación de la señal. Este deberá ser retráctil para facilitar el mantenimiento de la cámara.			
20.3	Serán de 2 metros de longitud horizontal o vertical entre el punto de ubicación (fachada) y la cámara.			
20.4	Tubulares. Metálicos resistentes al oxido y corrosión. Conducto interno de conexión de video y datos Herrajes de sujeción y ajuste que permitan ajuste y orientación de cámara. Los cables que accedan al brazo deberán estar protegidos por coraza americana desde el gabinete de equipos utilizando los acoples metálicos adecuados para tal fin. En caso de requerir longitudes diferentes a la establecida, su diseño deberá ser presentado al supervisor del contrato.			
20.5	El contratista deberá presentar un diseño el cual será aprobado por la interventoría.			

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
21	GABINETE TIPO 1			
21.1.	Cantidad	De acuerdo al cuadro de cantidades.		
21.2.	Tamaño	11UR		
21.3.	Tipo	Interior de pared		
21.4.	Descripción	Puerta frontal en vidrio con chapa, tapa laterales desmontable, unidades de rack identificadas, kit de tuercas canastillas con tornillo para montaje de equipos, cable equipotencial conectado a la puerta, sistema de puesta a tierra. Debe estar dotado de espacios para la administración de cableado, unidades de distribución de potencia PDU de 15 amperios.		
21.5.	Base Piso	Que permita separación de mínimo 2 cm del piso y que soporte el peso del gabinete y todos sus equipos al interior.		
21.6.	Ventilación	Debe tener troquelados e instalar como mínimo 1 extractor de mínimo 4" de diámetro.		
21.7.	Fabricación	Laminada en ColdRolled con acabado en pintura electrostática		
21.8.	Formato	19"		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
22	GABINETES TIPO 2			
22.1	Cantidad:	De acuerdo al cuadro de cantidades		
22.2	Se requieren gabinetes para la instalación de todos los equipos del sistema, los cuales deben ser para instalación en rack estándar con las siguientes características mínimas:			
22.3	Tamaño	40UR		
22.4	Descripción	Puerta frontal y trasera punzonada para ventilación, cerradura de seguridad, tapas laterales y posterior desmontable, (4) parales para montaje de equipos, unidades de rack identificadas, kit de tuercas canastillas con tornillo para montaje de equipos, cable equipotencial conectado a la puerta, barraje de tierra, 4 niveladores, 4 rodachinas, incluir sistema de extracción de aire.		
22.5	Fabricación	Laminada en lámina coldRolled con terminación en pintura electrostática		
22.6	Debe estar dotado de espacios, para la administración de cableado.			
22.7	Formato	19"		
22.8	Se deberá suministrar con bandejas porta equipos, patch panel y bandeja deslizante para fibra óptica y placa de F.O, 6 acoples con conectores dobles LC.			
22.9	Color	Negro micro texturizado		

CONDICIONES PARA CCTV				
32.1	Ajustes de diseño y cantidades	El contratista deberá presentar a la supervisión y/o interventoría, para su revisión y aprobación, los ajustes a los diseños del proyecto y la validación de las cantidades definitivas, los cuales deberán ser elaborados y entregados durante la fase de planeación del contrato y estar plenamente alineados con la oferta económica presentada.		
		Los ajustes de diseño deberán incluir, como mínimo, la definición, ubicación y descripción técnica precisa de los componentes del sistema, comprendiendo, entre otros, los siguientes aspectos: • Ubicación exacta de cámaras, definición de líneas de vista y ángulos de cobertura. • Topología de la red de comunicaciones. • Infraestructura requerida (civil y tecnológica). • Soporte eléctrico y condiciones de alimentación. • Adecuación, distribución y condiciones técnicas del centro de control y monitoreo.		
		Para la elaboración y validación de los ajustes, el contratista deberá coordinarse con los ingenieros residentes y las áreas técnicas		

		correspondientes, con el fin de validar los puntos de instalación de cámaras, el trazado y diseño de la red de fibra óptica, las obras requeridas en el centro de control, así como los cálculos técnicos de la red de fibra óptica a implementar para el proyecto de CCTV. Así mismo, deberá consultar el anexo de coordenadas geográficas de los puntos de vigilancia y la ubicación del centro de monitoreo.		
		No se reconocerán valores adicionales a los establecidos en la propuesta económica por concepto de mayores cantidades, ajustes o modificaciones en la instalación. Será obligación del contratista incluir en su propuesta el costo total de la instalación de la red de fibra óptica y su mantenimiento, a todo costo, durante el tiempo establecido en las presentes especificaciones técnicas.		
		La topología de red deberá ser coherente con la definida en los diseños preliminares. Cualquier cambio significativo en el trazado de la red de fibra óptica deberá contar con la debida justificación técnica por parte del contratista y con la aprobación previa y expresa de la supervisión y la interventoría.		
32.2	Medios de transmisión	El contratista deberá plantear arquitectura de conexión basados principalmente en medios de transmisión basados en Fibra Óptica. **Nota:** solamente se aceptarán conexiones inalámbricas en casos excepcionales en la cual no se encuentre con infraestructura para tendido de fibra óptica o lejanía del punto de cámara.		
32.3	Herrajes metálicos de instalación de monitores	En la solución el contratista debe contemplar todos los equipos y elementos adicionales que se requieran para el adecuado funcionamiento del sistema.		
32.4	Licenciamiento	El contratista deberá incluir y garantizar la ampliación del sistema en hardware y software tomando como referencia la totalidad de las cámaras, como mínimo debe garantizar ampliación del 20% en visualización, almacenamiento, y capacidad mínima de incorporar un (1) joystick y una (1) estación de trabajo.		
32.5	Video y control	Debe ser en tiempo real no se permitirá retardo en la transmisión o recepción de mencionadas señales que pueda ser percibida por el ojo humano, (15 o 30 FPS a 1920x1080p).		
32.6	Resolución de video en visualización	FULL HD 1920x 1080p		
32.7	Será un circuito cerrado de televisión que garantice video y control en tiempo real.			
32.8	La implementación tanto del software como del hardware de la solución será basada en el diseño global del sistema.			
32.9	Las actualizaciones de versiones o mejoras que se requieren para su normal funcionamiento deben ser asumidas e instaladas por el contratista, durante el periodo de garantía.			
32.10	La ejecución del proyecto debe regirse y cumplir por la normatividad eléctrica vigente como el código eléctrico nacional, NTC 2050 y los reglamentos técnicos como RETIE en su última actualización, además deberá cumplir con la normatividad de la empresa de energía y/o dueño de la infraestructura donde se ejecute el proyecto.			
32.11	Se deberán realizar pruebas de funcionamiento previas a la puesta en servicio del sistema: como mínimo 10 días antes.			
32.12	El contratista debe implementar prototipos para realizar laboratorios de prueba de los componentes que conforman la solución contratada: procesamiento, visualización, grabación, gestión y control de las cámaras tipo domo, fijas y radioenlaces, el cual debe ser presentado a la interventoría para su revisión y validación.			
32.13	Cortes del medio de TX - fibra óptica	Los múltiples empalmes, fibra óptica y demás elementos que se requieran posteriores a la entrega del proyecto debido a cortes o fractura deben ser asumidos en su totalidad por el contratista, durante el periodo de la garantía sin costo adicional para el proyecto, sin importar que los daños ocasionados por terceros, actos de vandalismo o terrorismo o cualquier tipo de incidente y debe garantizar la conectividad de todos los hilos.		
32.14	Suministro de energía eléctrica regulada AC	Para todo el CCTV.		

32.15	Funcionamiento de la matriz virtual	No se permitirán aplicaciones con tarjetas importadoras de video.		
32.16	Se deben realizar todas las adaptaciones locativas necesarias en la sala de control y cuarto de equipos, áreas asignadas para la implementación del proyecto, garantizando la armonía con lo existente, y con el cumplimiento de la NSR10 en caso de ser construcción nueva. El contratista debe contemplar estudio de suelos, estudio topográfico, diseño arquitectónico, diseño de red eléctrica, diseño de interferencias y demás estudios necesarios.			
32.17	Todos los equipos a instalar en el cuarto de equipos serán de instalación en rack estándar en gabinetes de mínimo 1,8 metros de altura. Por lo tanto, tendrá un gabinete diseñado en dimensiones apropiadas al número de equipos a instalar con la capacidad de crecimiento solicitado y ajustados a la solución ofertada.			
32.18	Cada uno de los extremos del cableado será identificado de acuerdo con lo acordado con el supervisor y/interventor del contrato.			
32.19	El contratista debe realizar todos los Renders de cada uno de los lugares mínimo centro de monitoreo y cuarto de equipos y ser entregados a la supervisión en donde se observe cada uno de los equipos requeridos, iluminación proyectada con luxómetro, pisos, techos, modulares, paredes, salidas de aire acondicionado, puertas, tableros eléctricos, ups, gabinete, monitores y estaciones de trabajo entre otros, con el fin de realizar los ajustes pertinentes y aprobación de los mismos. (Para proyectos grandes - mayor a 20 cámaras)			
32.20	Todo el sistema propuesto cumplirá las normas ICONTEC actuales u homologadas, pertinentes a normalización de Telecomunicaciones "NTC4071 - Ductos y Espacios", "NTC4353 - Cableado para Edificios Comerciales", "NTC4171- Puestas a Tierra para Edificaciones Comerciales", "NTC2050 - Norma Eléctrica Colombiana", "NTC4563- Administración de Cableado del operador de red eléctrica pública local", "NTC3613 - 38, NTC3860 y complementarias - Protecciones contra rayos".			
32.21	Acometida eléctricas sala de control y cuarto de equipos.	Se deberá instalar alimentación eléctrica necesaria según el proyecto desde el transformador del circuito más cercano, subestación, tablero de distribución principal o medidor; es decir, se debe garantizar que el transformador, los conductores, tableros y protecciones son los adecuados para alimentar las cargas nuevas y existentes cumpliendo con las normas técnicas, RETIE y regulación de tensión, garantizando la coordinación de protecciones en los equipos instalados. Igualmente, diseñada y calculada a la potencia del proyecto y de la planta a suministrar, lo cual estará a cargo del contratista al igual que el diseño, costos de conexión, medidor, tablero eléctrico, protecciones y conexión de los circuitos existentes a este, lo anterior debe ser avalado por el supervisor del contrato. La posibilidad de contar con una acometida en media tensión y/o suministro de transformador nuevo será asumida por la Alcaldía Municipal.		
32.22	Se deben instalar las siguientes protecciones mínimas: DPS en RJ45 para radios microondas, DPS en tablero eléctrico no regulado centro de control y DPS de entrada al circuito eléctrico de gabinete de poste.			
32.23	El Contratista debe tomar las medidas de carácter técnico encaminadas a proteger los equipos y a los operadores del sistema de CCTV evitando de ésta manera daños en la salud de las personas o en los equipos utilizados, además utilizará los tipos de tomas (Tierra lógica y Tierra de protección) y verificará su valor Ohmico. Por lo anterior, el contratista deberá presentar los certificados de alturas y la afiliación a los sistemas de seguridad social de cada uno de sus empleados antes de realizar cualquier intervención al interventor del contrato para su aprobación.			
32.24	Todos los equipos utilizados, así como los contenedores metálicos deberán estar técnicamente aterrizados y protegidos contra descargas y sobrecargas de cualquier tipo.			
32.25	La información de "Resistencia de Tierra" y los niveles de voltaje referenciados a tierra y Neutro, deberán estar disponibles y verificarse todas las veces que sea necesario durante el proceso de instalación y/o mantenimiento.			
32.26	Los equipos ópticos IP, diseñados en potencia óptica a la distancia del enlace o tramo entre equipos activos, garantizando la disponibilidad del canal sin intermitencia.			
32.27	Será una red LAN en donde cada gabinete de cámara llevará un switch óptico el cual se conectará la cámara, la Ups, fibra óptica y/o radio microondas. En la sala de control se deberá tener acceso a planta eléctrica y ups. Todos los elementos activos gestionables desde el cuarto de equipos.			
32.28	En todos los centros de control en donde se concentren enlaces inalámbricos en las torres, se debe instalar en la parte superior de la torre o en sus descansos un gabinete, un switch,			

	un tranceiver y fibra óptica hasta el centro de monitoreo, eliminando cableados en cobre hasta el mismo, estos tramos de fibra deben poseer conectores – terminales termo fundidos de fábrica, no se aceptaran patchcord construidos en sitio, se deben instalar las bandejas ODF en cada externo de mínimo 6 hilos todos debidamente empalmados listo para ser iluminados, de igual forma se debe tender la acometida eléctrica regulada hasta este punto desde el centro de control.			
32.29	Todos los patchcord de cableado de interconexión LAN en todo lugar, deben ser categoría 6A, no se permitirán cables fabricados manualmente, por lo tanto, en la estimación de cantidades por parte del contratista deberá determinar las longitudes requeridas para su fabricación.			
32.30	El contratista está en la obligación de incluir en su propuesta la totalidad de los equipos que sean necesarios y que permitan la correcta utilización, procesamiento y almacenamiento de la información de las cámaras para su uso inmediato o posterior, la capacidad de almacenamiento debe ser mínimo 2 meses, garantizando una calidad de grabación de 1920 x 1080 a 30 FPS por cámara.			
32.31	El contratista se comprometerá a entregar los planos de topologías preliminares en archivo digital, y toda la documentación necesaria para las labores de mantenimiento preventivo y correctivo. Se deben entregar todos los diseños de topologías preliminares antes de iniciar la instalación para su validación y aprobación por parte del supervisor. Finalmente, posterior a la instalación se deben entregar la topología AS BUILT tanto del centro de control como los puntos de cámara. La información entregada incluirá planos eléctricos y electrónicos con las modificaciones hechas durante el desarrollo del proyecto (Planos Record), niveles de señal, puntos de prueba, cajas de inspección y otros elementos que se considere sean necesarios para garantizar un mantenimiento apropiado del sistema de CCTV, todo esto será entregado al finalizar la instalación.			
32.32	Todo equipo o elemento que tenga alimentación a 120 VAC y que posea Terminal de conexión a tierra, se conectará a una toma grado hospitalaria de tierra aislada regulada equipos según diagrama unifilar, el voltaje medido entre neutro y tierra no debe superar 1 Vpp.			
32.33	Altura de las cámaras	Altura de las cámaras debe estar ubicada máximo a 20 cm debajo del gabinete; para el caso de cámaras en fachada se tendrá en cuenta los estudios y diseños entregados.		
32.34	El contratista debe presentar los cronogramas de ejecución en diagrama de Gantt de Ms Project en físico y digital o su similar, cada fase debe estar acorde a lo definido en el plan de trabajo presentado en el que se detalle las actividades específicas, tiempos de ejecución, recursos asignados (sin sobreasignaciones) línea base e hitos del proyecto, los cuales deben ser entregados dentro el primer mes de ejecución del contrato a partir de la firma y legalización del mismo. Los cronogramas deben ser aprobados por la supervisión del contrato o interventoría.			
32.35	No se aceptarán soluciones con plataformas de video sobre PC, utilizando tarjetas capturadoras de video y/o tarjetas de compresión de video de PC estándar.			
32.36	Para la entrada a la sala de Control se utilizará escalerilla cubierta y canaleta al interior del sistema de acuerdo al nuevo.			
32.37	Los hilos de la Fibra óptica que no sean utilizados en el proyecto serán destinados a la ampliación del sistema.			
32.38	El contratista debe aplicar en el proyecto el reglamento técnico a las normas TIA.			
32.39	Será un sistema controlado automáticamente, el cual enviará la información a través de una red desde cada una de las cámaras a la sala de control y monitoreo, para lo cual se debe incluir el hardware y software necesario debidamente licenciado, las adecuaciones que se requieran, correrán por cuenta del contratista y no se aceptarán adicionales a presupuesto por mayores cantidades.			
32.40	Todos los equipos del cuarto de equipos deben ser de instalación en gabinete - rack, por lo tanto, se debe tener presente la profundidad del gabinete con respecto a los servidores o equipos a instalar, por lo anterior, se debe suministrar el gabinete respectivo y realizar todas las conexiones desde el mismo a los demás equipos, este debe tener PDU eléctricas a lado y lado.			
32.41	Todos los equipos para instalar en los gabinetes deben ser tipo rack, para lo cual el contratista debe realizar el diseño acorde a las unidades requeridas y a la capacidad de crecimiento solicitado.			

32.42	Integración Red Existente (Si aplica)	• El contratista debe ofertar, realizar y garantizar la integración de los nuevos puntos de cámaras contratados por medio de Fibra Óptica y/o Radio enlace a la red actual de cámaras en funcionamiento teniendo en cuenta los equipos tecnológicos, obras técnicas y civiles necesarias para dicha integración (si aplica). • No se reconocerán costos económicos adicionales por software y hardware. Se debe integrar la totalidad de cámaras (nuevas y existentes en funcionamiento) al software de gestión, permitiendo su correcto funcionamiento, de tal manera que se debe tener una única plataforma gestión y administración en visualización y grabación de video manteniendo la garantía en curso o generando una nueva garantía sobre los elementos a intervenir. • Si se requiere una nueva plataforma, esta debe garantizar la visualización, control y exportación del video de las cámaras existentes, además debe haber compatibilidad con el sistema actual conservando los parámetros de grabación resolución, calidad de video y demás características del sistema. • El contratista debe realizar las pruebas y laboratorios necesarios que permitan la selección de la mejor solución técnica para la plataforma tecnológica del sistema, la cual deber ser avalados por la interventoría contratada. • Se debe realizar el diagnóstico integral para establecer el estado de la fibra óptica y equipos existentes que se van a utilizar en el proyecto.		
32.43	Todos los equipos que componen el sistema deben quedar correctamente instalados y en correcto funcionamiento con los accesorios que sean necesarios. Estas actividades de instalación deben ser realizadas por el fabricante o personal certificado.			

1.1	La cotización se solita de acuerdo a la documentación anexa de todos los numerales, se aclara que los ítems agrupados corresponden a los sitios de ubicación de los CCTV, en esta casilla el proveedor debe indicar el precio unitario a cotizar iva incluido	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

473.560.500,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	46171622	CÁMARA DOMO PTZ - TIPO 1 Cámara tipo exterior para ambientes robustos de funcionamiento en ambientes con iluminación con burbuja	1,00	UN		8.121.750,00	8.121.750,00
	2	46171622	CÁMARAS DOMO PTZ. TIPO 2 Cámara con IR, para ambientes de poca luz	1,00	UN		10.620.750,00	10.620.750,00
	3	46171622	CÁMARA FIJA TIPO 1, tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		2.249.100,00	2.249.100,00
	4	46171622	CÁMARA FIJA TIPO 2 (Cámaras fija para interiores), tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		1.749.300,00	1.749.300,00
	5	46171622	SERVIDOR, requieran de servidores para el procesamiento de visualización y almacenamiento de video, tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		43.732.500,00	43.732.500,00
	6	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN, Debe permitir configuración Video Wall, tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		49.980.000,00	49.980.000,00
	7	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1,00	UN		14.994.000,00	14.994.000,00
	8	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN VIDEO WALL DE TIPO PIXEL PITCH - CCTV (Tecnología Panel - LED COB o superior	1,00	UN		118.702.500,00	118.702.500,00
	9	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN VIDEO WALL DE TIPO PIXEL PITCH-CCTV (CB/CE o FCC/EMC, UL o RoHS o WEEE)	1,00	UN		118.702.500,00	118.702.500,00
	10	46171622	JOYSTICK DE OPERACIÓN, Debe poseer un sistema intuitivo y de fácil manejo para el uso del operador	1,00	UN		3.123.750,00	3.123.750,00
	11	46171622	MONITOR DE VISUALIZACIÓN, Diseñado para CCTV o Tipo industrial, LED backlight o IPS	1,00	UN		5.622.750,00	5.622.750,00
	12	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, Almacenamiento en NVRs con configuración RAID 6 o superior, garantizando, entregando e incluyendo la ampliación del 20% solicitada	1,00	UN		56.227.500,00	56.227.500,00
	13	46171622	SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	1,00	UN		31.237.500,00	31.237.500,00
	14	46171622	BRAZOS SOPORTE CÁMARA E INSTALACIÓN	1,00	UN		999.600,00	999.600,00
	15	46171622	GABINETE TIPO 1, 11UR Interior de pared Puerta frontal en vidrio con chapa, tapa laterales desmontable, unidades de rack identificadas	1,00	UN		1.874.250,00	1.874.250,00
	16	46171622	GABINETES TIPO 2, 40UR Se requieren gabinetes para la instalación de todos los equipos del sistema, los cuales deben ser para instalación en rack estándar	1,00	UN		5.622.750,00	5.622.750,00

No se tendra en Cuenta

No se tiene en Cuenta precio dudoso

Comercializadora Benno SA.S 09/09/2026 1:55 pm

1.1	La cotización se solita de acuerdo a la documentación anexa de todos los numerales, se aclara que los ítems agrupados corresponden a los sitios de ubicación de los CCTV, en esta casilla el proveedor debe indicar el precio unitario a cotizar iva incluido	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

105.200.000,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	46171622	CÁMARA DOMO PTZ - TIPO 1 Cámara tipo exterior para ambientes robustos de funcionamiento en ambientes con iluminación con burbuja	1,00	UN		7.000.000,00	7.000.000,00
	2	46171622	CÁMARAS DOMO PTZ. TIPO 2 Cámara con IR, para ambientes de poca luz	1,00	UN		12.000.000,00	12.000.000,00
	3	46171622	CÁMARA FIJA TIPO 1, tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		2.500.000,00	2.500.000,00
	4	46171622	CÁMARA FIJA TIPO 2 (Cámaras fija para interiores), tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		1.700.000,00	1.700.000,00
	5	46171622	SERVIDOR, requieran de servidores para el procesamiento de visualización y almacenamiento de video, tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		8.000.000,00	8.000.000,00
	6	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN, Debe permitir configuración Video Wall, tener en cuenta lo plasmado en la expecificaciones y descripciones de la ficha técnica que se anexa	1,00	UN		5.000.000,00	5.000.000,00
	7	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN	1,00	UN		5.000.000,00	5.000.000,00
	8	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN VIDEO WALL DE TIPO PIXEL PITCH - CCTV (Tecnología Panel - LED COB o superior	1,00	UN		12.000.000,00	12.000.000,00
	9	46171622	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN VIDEO WALL DE TIPO PIXEL PITCH-CCTV (CB/CE o FCC/EMC, UL o RoHS o WEEE)	1,00	UN		16.500.000,00	16.500.000,00
	10	46171622	JOYSTICK DE OPERACIÓN, Debe poseer un sistema intuitivo y de fácil manejo para el uso del operador	1,00	UN		6.800.000,00	6.800.000,00
	11	46171622	MONITOR DE VISUALIZACIÓN, Diseñado para CCTV o Tipo industrial, LED backlight o IPS	1,00	UN		7.600.000,00	7.600.000,00
	12	46171622	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO, Almacenamiento en NVRs con configuración RAID 6 o superior, garantizando, entregando e incluyendo la ampliación del 20% solicitada	1,00	UN		11.500.000,00	11.500.000,00
	13	46171622	SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	1,00	UN		3.800.000,00	3.800.000,00
	14	46171622	BRAZOS SOPORTE CÁMARA E INSTALACIÓN	1,00	UN		800.000,00	800.000,00
	15	46171622	GABINETE TIPO 1, 11UR Interior de pared Puerta frontal en vidrio con chapa, tapa laterales desmontable, unidades de rack identificadas	1,00	UN		1.200.000,00	1.200.000,00
	16	46171622	GABINETES TIPO 2, 40UR Se requieren gabinetes para la instalación de todos los equipos del sistema, los cuales deben ser para instalación en rack estándar	1,00	UN		3.800.000,00	3.800.000,00

Arley Oleguа Marrigue 11/09/2026. 12:22 Am

CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE PERSONA NATURAL

Fecha Expedición: 4 de septiembre de 2026 Hora: 16:36:25
Recibo No. AB26574875
Valor: $ 6,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B26574875C994E

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

****

EL JUEVES 3 DE DICIEMBRE DE 2026, SE ELEGIRÁ JUNTA DIRECTIVA DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ. LA INSCRIPCIÓN DE LISTAS DE CANDIDATOS DEBE HACERSE DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES DE OCTUBRE HASTA EL 3 DE NOVIEMBRE ACORDE CON EL OFICIO 303-256110 DE LA SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES. PARA INFORMACIÓN DETALLADA PODRÁ COMUNICARSE AL TELÉFONO (601) 5941000 EXT. 2597, AL CORREO ELECCIONJUNTADIRECTIVA@CCB.ORG.CO, DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL (AVENIDA EL DORADO #68D-35, PISO 8), O A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB WWW.CCB.ORG.CO/ELECCIONES2026

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Nombre: OLEJUA MANRIQUE DENINSON ARLEY
C.C. 1.030.618.048
NIT: 1030618048 7
Domicilio principal: Bogotá D.C.

MATRÍCULA

Matrícula No. 03939207
Fecha de matrícula: 20 de marzo de 2025
Grupo NIIF: Grupo III.

LA PERSONA NATURAL NO HA CUMPLIDO CON EL DEBER LEGAL DE RENOVAR SU MATRÍCULA MERCANTIL. POR TAL RAZÓN, ESTOS DATOS CORRESPONDEN A LA ÚLTIMA INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR EL COMERCIANTE EN EL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y/O RENOVACIÓN DEL AÑO: 2025.

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Transversal 73 A Bis A # 37 - 38 Sur
Municipio: Bogotá D.C.
Correo electrónico: arleymanrike@hotmail.com

Mario Fernando

CERTIFICADO DE MATRÍCULA DE PERSONA NATURAL

Fecha Expedición: 4 de septiembre de 2026 Hora: 16:36:25
Recibo No. AB26574875
Valor: $ 6,100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN B26574875C994E

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.ccb.org.co/certificadoselectronicos y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

Teléfono comercial 1:	3202591504
Teléfono comercial 2:	No reportó.
Teléfono comercial 3:	No reportó.
Dirección para notificación judicial:	Transversal 73 A Bis A # 37 - 38 Sur
Municipio:	Bogotá D.C.
Correo electrónico de notificación:	arleymanrike@hotmail.com
Teléfono para notificación 1:	3202591504
Teléfono para notificación 2:	No reportó.
Teléfono para notificación 3:	No reportó.

La persona natural SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Procesos y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU:	4651
Actividad secundaria Código CIIU:	4652
Otras actividades Código CIIU:	9511, 9512

INFORMACIÓN FINANCIERA

El comerciante matriculado reportó la siguiente información financiera, la cual corresponde a la última información reportada en la matrícula mercantil, así:

Estado de situación financiera

Activo corriente:	$ 1.000.000,00
Activo no corriente:	$ 0,00
Activo total:	$ 1.000.000,00
Pasivo corriente:	$ 0,00
Pasivo no corriente:	$ 0,00
Pasivo total:	$ 0,00
Patrimonio neto:	$ 1.000.000,00
Pasivo más patrimonio:	$ 1.000.000,00

NEW POWER TECHNOLOGY HIKVISION
DIAGONAL SANTANDER 4E # 11-17 5773141 318 505 3141

COTIZACION # 14 - 160

SAN JOSÉ DE CÚCUTA 22 DE 09 DE 2026

SEÑORES:
JIMMY ARLEY BELALCAZAR OÑATE

ME DIRIJO A USTED CON EL FIN DE PRESENTAR LA SIGUIENTE COTIZACION.

CANT	REFERENCIA	DESCRIPCION	V/UND	TOTAL
13	DS2CD1043G2LIU_2.8MM	IP 4MP BALA HIBRIDA B/N - MICROFONO INCORPORADO COLOR VU 0,005 LUX DETECC	$350,000	$4,550,000
2	DS3WF025ACD_RADIOENLAC	ENLACE INALMBRICO EXTERIOR / 5GHZ / 867MBPS / 5KM / 2ANTENAS MIMO 12DBI / TOPOLOGA VISUAL / POE ESTNDAR / PLUG & PLAY / 30C-65C / 21513035MM	$600,000	$1,200,000
1	DS3E1318PEIM _SWITCH_GIGA	16 PORT FAST ETHERNET SMART POE SWITCH / 16 10/100 MBPS POE PORT, 1 GIGABIT COMBO,1 GIGABIT RJ45 PORT / IEEE 802.3AT/AF STANDARD FOR POE PORTS. / 6 KV SURGE PROTECTION FOR POE PORTS / AF/AT CAMERA CAN REACH UP TO	$850,000	$850,000
2	DS3E0510PEM_SWITCH_GIGA	8 PUERTOS GIGABIT POE + 1 RJ45 + 1 SFP / POE 5860W / CAPACIDAD 20GBPS / PROTECCIN 6KV / METAL	$350,000	$700,000
3	UTPCAT6EXTX305M100%_LPS	CABLE UTP CAT 6 EXTERIOR CARRETE X 305 MTS LPS 100% COBRE CAJA	$620,000	$1,860,000
100	RJ45_CAT6_BLINDADO	RJ45 CAT6 BLINDADO	$500	$50,000
100	BOTA_RJ45_ROJO	BOTAS COLOR ROJO DE PROTECCION RJ45 VOZ Y DATOS UND	$400	$40,000
6	CORREA_15CM_NEGRA_DEXSON	CORREA 15CM NEGRA DEXSON PAQ	$9,500	$57,000
1	GAB_9U_NEGRO_VIDRI	RACK 9RU 50 ALT/60 ANC/47 FON LARGO	$600,000	$600,000
100	TORNILLO_8X1	TORNILLO DRYWALL NEGRO 5/16	$60	$6,000
100	CHAZO_AZUL_5/16	CHAZO PLASTICO COLOR AZUL 5/16	$100	$10,000
5	CINTA_BLANCA_GRANDE	CINTA AISLANTE BLANCA GRANDE 15M MERCURY	$4,000	$20,000
13	CAJA_10X10_DEXSON	CAJA 10X10X5CM DEXSON	$11,000	$143,000
1	NUIMN-7274/UPS2200_POWEST	UPS 2200VA REF. MICRONET 2000 (2KVA) POWEST 1200W	$590,000	$590,000
1	BANDEJA_RACK_35CM	BANDEJA PORTA EQUIPO PARA RACK DE 35CM UND	$50,000	$50,000
8	TORNILLO_RACK	TORNILLO M6 RACK CON CANASTILLA	$1,200	$9,600

1	NM_RACK_8P	MULTITOMA 8 PUESTOS HORIZONTAL PARA RACK	$65,000	$65,000
2	CAQUETABC_DROP100%_200M	CABLE X 200M 2X22 COBRE NEOPREN/TRENZADO/TELEFONICO/CAQUETA.	$200,000	$400,000
50	1117	TUBERIA SCH-40 3/4" GRIS CERTIFICADA 3 METROS	$15,000	$750,000
50	1117	ADAPTADOR TERMINAL 3/4" SCH-40 GRIS CERTIFICADA	$1,500	$75,000
20	1117	CURVA 3/4" SCH-40 GRIS CERTIFICADA	$5,000	$100,000
100	1117	GRAPA GALVANIZADA METALICA 3/4"	$1,100	$110,000
2	BRAZO_NEGRO_100CM	BRAZO EXTENSIBLE HASTA 100CM NEGRO	$40,000	$80,000
1	13.079	UBICACION E INSTALACION DE CCTV + PROGRAMACION	$3,800,000	$3,800,000
1	1117	MONITOR LED 4K DE 55" / MULTIPLE INTERFAZ HDMI-VGA / ULTRA HD 3840X2160 @ 60HZ /	$3,600,000	$3,600,000
1	DS7616NIQ2_NVR	NVR 16 CANALES HD 160MBPS 4K 2BAHIAS/6TB H265+ 110-220Vdc PRO HIKVISION	$600,000	$600,000
2	WD85PURZ_PURPLE	D.D 8TB W.D PURPLE 3 AOS GARANTA (1 AO CON NEW POWER + 2 AOS LA MARCA)	$1,800,000	$3,600,000
1	1117	VALOR ESTAMPILLAS , ORDENANZA Y POLIZA DE CUMPLIMIENTO	$1,500,000	$1,500,000
			TOTAL	**$25,415,600**

Garantía: La garantía protege al consumidor durante (12 meses) frente al mal funcionamiento que puedan sufrir los productos que haya comprado, y cuyo origen sea un defecto de fabricación. La garantía se aplica en estas situaciones: cuando el producto no sirva para el uso al que está destinado, cuando presente unas prestaciones diferentes a las anunciadas o cuando tenga algún defecto que lo haga inservible para su uso. Los accesorios (Video Balun y transformadores) y Discos duros tienen 3 meses de garantía por daños internos de fábrica; No cubre golpes ni altos de voltaje.

ASESOR COMERCIAL

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA
GRUPO CONTRATOS

No. GS-2026- -125893-MECUC/ AREAD – GRUCO 11.6

San José de Cúcuta, 01 de octubre de 2026

Señor Intendente
FERNEY PARRA JAIMES
Jefe Grupo de Presupuesto Policía Metropolitana de Cúcuta
Avenida Demetrio Mendoza Calles 22 y 24 San Mateo
Cúcuta.

Asunto: solicitud certificada de disponibilidad presupuestal al proceso PN MECUC MIC 030 2026

Comedidamente me permito solicitar a la señora patrullera se realice el certificado de disponibilidad al proceso **PN MECUC MIC 030 2026**, que tiene por objeto: **"ADQUISICIÓN, DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA",** ASÍ:

VALOR ESTIMADO							
ITEM	**UNIDAD**	**UNIDAD**	**CODIGO RUBRO PRESUPUESTAL**	**RECURSO**	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**CANTIDAD**	**VALOR A COMPROMETER**
1	M7	M7	02-01-01-004-007-02	10	**ADQUISICIÓN, DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA**	1	$ 25.500.000,00

Atentamente,

Intendente Jefe BLAS ALIRIO MANRIQUE MANOSALVA
Jefe Grupo de Contratos Policía Metropolitana de Cúcuta (E)

Elaboró: SI. José Carlos Gómez López
GRUCO -MECUC

Fecha de elaboración: 01/10/2026
Ubicación C:\Users\ Documentos\contratos 2026

Avenida Demetrio Mendoza Calles 22 y 24 Barrió San Mateo
Teléfono 5754780 Extensión. 266112
Email: mecuc.ofcon@policía.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACION PÚBLICA

Página: 1 de 1	DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	POLICIA NACIONAL
Código: 1DE-FR-0033		
Fecha: 29/02/204	CERTIFICACIÓN PLAN DE ADQUISICIONES GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	
Versión: 4		

FECHA	**29/09/2026**
CERTIFICADO No.	**100**

UNIDAD QUE EJECUTA	UNIDAD QUE REQUIERE	UNIDAD DE AFECTACIÓN DEL GASTO	CODIGO UNSPSC	RUBRO PRESUPUESTAL	DESAGREGACIÓN PRESUPUSETAL	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	VALOR UNITARIO (INCLUIDO IVA)	APORTES DE LA NACIÓN R10		FONDOS ESPECIALES R16		OTRO RECURSO_____	
								CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
M7	M7	M7	46171622	02-01-01-004-007-02	Aparatos transmisores de televisión y radio; televisión, video y cámaras digitales; teléfonos	Adquisición de circuito cerrado de televisión "CCTV" para la seccional de investigación criminal de la Policia Metropolitana de Cúcuta.		1	$ 25.500.000,00				
Relación de Documentos que soportan ésta certificación y modificaciones Solicitado mediante comunicado oficial No **GS-2026-122540-MECUC,** el certificado Sisco y Plan de Compras							**TOTAL**	**1**	**$ 25.500.000,00**	-	**$ -**		

No. SISCO	**PR-MECUC-0070-26**

VALOR TOTAL CERTIFICACIÓN	**$ 25.500.000,00**

Subintendente **MARIA CONZUELO SANTIESTEBAN LOPEZ**
Gestor de Planeacion MECUC.

Mayor **NEYLA REMEDIOS MARQUEZ FERNANDEZ**
Jefe Planeación MECUC

RECIBE:

Grado, Nombres y Apellidos IJ. Paul Antonio Escamilla Silva
Cargo Responsable Seguridad Instalaciones
Unidad SIJIN - MECUC

INFORMACIÓN PÚBLICA

SIIF Nación

Solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante

Usuario Solicitante:	MHbmanriqu	BLAS ALIRIO MANRIQUE MANOSALVA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	16-01-01-M7	POLICIA METROPOLITANA DE CUCUTA
Fecha y Hora Sistema:	5/10/2026 12:00:00 a. m.	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Numero.:	12826	**Fecha Registro:**	2026-10-05	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	16-01-01-M7 POLICIA METROPOLITANA DE CUCUTA		
Estado.:	Generado	**Valor Inicial:**	25.500.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00	**Valor Actual:**	25.500.000,00

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL
M7 POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA	A-02-01-01-004 MAQUINARIA Y EQUIPO				
		Total:	25.500.000,00	0,00	25.500.000,00

Objeto:	Adquisición de circuito cerrado de televisión incluyendo su instalación, para la SIJIN MECUC.

IJ. BLAS A. MANRIQUE MANOSALVA - Jefe Grupo de Contratos MECUC (E)

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	12126	**Fecha Registro:**	2026-10-05	**Unidad / Subunidad**	16-01-01-M7 POLICIA METROPOLITANA DE CUCUTA						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	25.500.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	25.500.000,00	**Saldo x Comprometer:**	25.500.000,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				**AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**					
Número:	12826	**Fecha Registro:**	2026-10-05	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSORECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
M7 POLICÍA METROPOLITANA DE CÚCUTA	A-02-01-01-004-007 EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES	Nación	10	CSF						
					Total:	25.500.000,00	0,00	25.500.000,00	25.500.000,00	0,00

Objeto:	AQUISICION DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACION CRIMINAL DE LA POLICIA METROPOLITANA DE CUCUTA

FERNEY PARRA JAIMES

IT FERNEY PARRA JAIMES - JEFE DE PRESUPUESTO DE LA POLICIA METROPOLITANA DE CUCUTA

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL
METROPOLITANA DE CUCUTA
GRUPO TECN DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES MECUC

CEA.3.0-07
16-ECD-003

GUDES-GUTIC - 20.1

Cúcuta, 13 de octubre de 2026

Señor (a) teniente coronel
DIEGO ALEJANDRO GUERRERO OSORIO
Jefe Seccional de Investigacion Criminal
Cúcuta

Asunto: Remisión concepto de viabilidad proyecto adquisición componente tecnológico para SIJIN-MECUC.

En atención a comunicado oficial GS-2026-128697-MECUC del 10/10/2026 donde se solicita viabilidad para fichas técnicas por parte de GUTIC-MECUC a la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, para proyecto denominado "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN "CCTV" PARA LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL CÚCUTA, CON EL FIN DE FORTALECER LA SEGURIDAD INSTALACIONES Y ACTIVOS VITALES", respetuosamente me permito informar a mi Coronel, que mediante comunicado oficial GS-2026-010104-OFTIC de fecha 13/10/2026, el jefe del Grupo de Arquitectura Tecnológica de OFTIC – Policía Nacional, emite concepto viable para las fichas técnicas remitidas por medio de comunicado oficial GS-2026-128697-MECUC anexas al presente documento, así mismo respetuosamente se sugiere las siguientes recomendaciones.

Nota1: Todos los equipos que reciban viabilidad técnica por parte de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, se adelante compra o donación por parte de los entes territoriales o empresas privadas deben ser entregados por el contratista en las instalaciones del almacén de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones MECUC ubicado en la Av. Demetrio Mendoza entre calles 22 y 24 San Mateo, para su verificación, ingreso a inventarios y posterior entrega a la unidad, Copia de la factura (cuando se adquiera equipo de cómputo se deberá por parte del contratista o empresa donante certificar y/o reflejar en la factura el valor de adquisición de la ofimática (paquetería de office) que se le instalara al equipo).

Nota 2: El registro en inventarios de la Policía Nacional de los elementos adquiridos debe ser realizado en la misma vigencia que estos son adquiridos por el jefe de la especialidad, comandante de la unidad o dueño de la necesidad cumpliendo los documentos y tramites establecidos en el comunicado oficial GS-2026-046608-MECUC.

Nota 3: Remitirse al concepto de viabilidad adjunto al presente comunicado y dar cumplimiento a lo allí indicado. Ningún comandante de estación o jefe de especialidad tiene autorización para recibir los elementos que obtienen viabilidad, para esto deberá quedar consignado en las condiciones del contrato o condiciones de compra que la entrega de los equipos debe adelantarse en las instalaciones de la Policía Metropolitana de Cúcuta, ALMACEN GUTIC MECUC previa coordinación con el jefe de Grupo Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Nota 4: la viabilidad de estos elementos es para seis meses, en caso de exceder este tiempo se deberá cumplir lo ordenado mediante comunicado oficial GS-2026-046608-MECUC.

Nota 5: Entregar (mediante comunicado oficial) las especificaciones técnicas al ente territorial, así mismo, hacer seguimiento para que se publiquen o adquieran los elementos con las fichas técnicas viabilizadas generando los soportes documentales correspondientes.

Nota 6: Todos los proyectos de tecnología que se presenten, deben tener el aval de Gestor Territorial de la Policía Metropolitana de Cúcuta, antiguo DMS, por lo tanto, el dueño de la necesidad no puede presentar proyectos a los entes administrativos o territoriales sin dicho aval, atendiendo la Orden de cumplimiento hoja de ruta para gestión de recursos, estructuración y presentación de proyectos de inversión, emanada mediante comunicación Oficial Electrónica No. GS-2026-046608-MECUC asignada por el señor comandante la Policía Metropolitana de Cúcuta.

Es importante aclarar que la viabilidad solo se emite sobre las fichas técnicas de los elementos tecnológicos, no se emite conceptos para cotizaciones valores o demás ítems del proyecto.

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

Atentamente,

...

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por:
Nombre: Jefferson Enrique Ortiz Perez
Grado: Capitan
Cargo: Jefe Grupo Tecnologias De La Informacion Y Las Comunicaciones
Cédula: 1098647597
Dependencia: Grupo Tecn De La Informacion Y Las Comunicaciones Mecuc
Unidad: Metropolitana De Cucuta
Correo: je.ortiz00001@correo.policia.gov.co
13/10/2026 6:24:51 p. m.

Anexo: si

Avenida Demetrio Mendoza Entre Calles 22 y 24 Barrio San Mateo
Teléfono: 607 5748737 ext. 21550
mecuc.gutic@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA