


Página 1 de 40	PROCESO ADQUIRIR BIENES Y SERVICIOS	 POLICÍA NACIONAL
CÓDIGO: 2BS-FR-0004		
FECHA: 15/01/2016	FORMATO DE DILIGENCIAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS	
VERSIÓN: 7		

CENTRO SOCIAL DE OFICIALES

Bogotá D C, 13 de enero de 2020

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

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO	Prestación del servicio para el mantenimiento, soporte y actualización de servidores, sistemas de telefonía IP, sistema de video vigilancia incluidos repuestos y accesorios a todo costo para el Centro Social de Oficiales.											
	CLASIFICACIÓN UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto							
	81112208	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de software	Mantenimiento de software de protección y seguridad							
	72103302	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones.	Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura	Mantenimiento y soporte de equipos de telecomunicaciones							
	81112220	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de software	Mantenimiento de software de servidores							
	81112300	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador								
1.2 VALOR ESTIMADO	El valor estimado para la presente contratación es de Sesenta Millones de Pesos M/cte. (\$ 60.000.000)											
1.3 CERTIFICACIÓN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES, GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y/O INVERSIÓN Y/O VIGENCIAS FUTURAS.	En plan de compras se estableció un rubro por valor de: Sesenta Millones de Pesos M/cte. (\$ 60.000.000).											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>CÓDIGO PRESUPUESTAL</th> <th>RECURSO</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20455</td> <td>16</td> <td>\$ 60.000.000</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	CÓDIGO PRESUPUESTAL	RECURSO	VALOR	1	20455	16	\$ 60.000.000			
ÍTEM	CÓDIGO PRESUPUESTAL	RECURSO	VALOR									
1	20455	16	\$ 60.000.000									

<p>1.4 CLASE DE CONTRATO</p>	<p>Prestación de servicios (Art 32 Ley 80 de 1.993, Código Civil y Código de Comercio).</p>
<p>1.5 PERFIL Y CALIDAD DE LOS PROPONENTES</p>	<p>Persona natural o jurídica cuya actividad económica tenga relación directa con el objeto del presente proceso. Igualmente podrán participar los oferentes nacionales, extranjeros con representación en Colombia, en forma individual en consorcio o unión temporal.</p>
<p>1.6 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN</p>	
<p>El Centro Social de Oficiales de la Policía Nacional cuenta con un circuito cerrado de televisión para video vigilancia el cual está basado en tecnología IP. En la actualidad se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las cámaras, servidor de soporte y red del sistema de video vigilancia en las siguientes referencias: Cámara brickom OB 100 A, Cámara brickom WOB 500 AP, Cámara brickom FD 130 AP, Cámara brickom FD 502 AE, Cámara brickom ODS 040, Cámara mobotix M 12, Cámara mobotix Q24 Cámara Axis P3301, Cámara Axis P1265, Cámara Samsung QNV7080 RN y Cámara Samsung SNP 6321HN.</p> <p>De igual forma el Centro Social de Oficiales también cuenta con un sistema de telefonía Voz IP para el uso de las comunicaciones locales, nacionales e internacionales; el cual se encuentra basado en plataforma IP asterix. En la actualidad se requiere realizar el soporte, mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de telefonía, teléfonos, servidor de soporte y red del sistema de telefonía en las siguientes referencias: Teléfono grandstream GXP1405, Teléfono grandstream GXP3140, Teléfono grandstream GXP2120, Teléfono grandstream GXP 1620, Teléfono unidata inalámbrico wifi 7800, Teléfono inalámbrico grandstream dp 715 y Servidor.</p> <p>Adicionalmente el Centro Social de Oficiales cuenta con servidores que soportan todas las operaciones del software administrativo Zeus y las plataformas tecnológicas con las cuales se cuenta, por ende se hace necesario realizar el soporte, actualización y repotenciación de los servidores que prestan este servicio a la unidad en las siguientes referencias: servidor hp proliant dl 380 G8, servidor hp proliant dl 380 G6, servidor hp proliant dl 360 G6, servidor hp proliant dl 120 G6, servidor hp proliant dl 150 G6, Servidor dell power edge R210 II y IBM X4250 M4</p> <p>Con el fin de garantizar el perfecto funcionamiento continuo de todas las plataformas y correcta operación de todos los elementos anteriormente nombrados, se hace necesario la contratación de una persona jurídica o idóneo que realice dicho soporte de mantenimiento preventivo y correctivo, toda vez que no se cuenta con el recurso humano suficiente y materiales e insumos requeridos para desarrollar estas actividades como se requiere.</p> <p>JUSTIFICACIÓN</p> <p>El Centro Social de Oficiales actualmente cuenta un circuito cerrado de televisión para ejercer labores propias de seguridad, video vigilancia y ser una herramienta de apoyo a la seguridad del complejo. Como también cuenta con un sistema de telefonía voz IP que permite la comunicación a nivel local, nacional e internacional y un conjunto de servidores que permiten la operabilidad de los sistemas y plataformas, todo esto para el desarrollo de las labores diarias tanto a nivel administrativo como de servicio a nuestros afiliados y clientes. Es por ello que cobra gran importancia el tener en perfecto estado estos elementos ya que por ello se hace indispensable contar con el servicio de soporte 7 x 24, el mantenimiento preventivo y correctivo de dichos equipos para garantizar su funcionalidad permanente en todas las operaciones.</p> <p>De igual forma, se indica que esta contratación No está cobijada por un acuerdo internacional o un tratado</p>	

de libre comercio ni cumplimiento de reciprocidad vigente para el estado colombiano en los términos del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación emitida por la entidad COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, literal C.

ACUERDOS COMERCIALES VIGENTES	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
CANADA	SI	NO	NO	NO
CHILE	SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS	SI	NO	NO	NO
EL SALVADOR	SI	NO	NO	NO
GUATEMALA	SI	NO	NO	NO
HONDURAS	SI	NO	NO	NO
LIECHTENSTEIN	SI	NO	NO	NO
MEXICO	SI	NO	NO	NO
UNION EUROPEA	SI	NO	NO	NO
COMUNIDAD ANDINA DE NACIONES	SI	NO	NO	NO

El plazo de ejecución será de Doce (12) meses, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

2. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTA EL PROCESO DE SELECCIÓN

MINIMA CUANTIA; artículo 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015

3. CRITERIOS DE SELECCIÓN

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS. ver Anexo 2

El proponente deberá acreditar que cumplan con las “Especificaciones técnicas” que corresponderán a cada uno de los ítems propuestos, exigidas en la descripción contenida en las especificaciones señaladas en el Anexo No. 2, del estudio las cuales se comprobarán como CUMPLE o NO CUMPLE. Para tal efecto, deberá presentar su propuesta de acuerdo con el anexo establecido en el presente estudio de conveniencia y oportunidad.

3.1.1. Experiencia Proponente en producir o comercializar el bien y/o ofrecer el servicio

Con el fin de garantizar la calidad de los servicios a contratar y evitar incumplimientos en la ejecución del futuro contrato, se requiere por parte del proponente la acreditación de experiencia como contratista en la prestación de servicios que tengan relación directa con el objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y ejecutados durante los años (2018 y/o 2019) de proyectos iguales al presente proceso contractual cuya suma sea igual o supere el cien por ciento (100%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (3) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos.

Este aspecto se verificara en el **Anexo 2** Especificaciones Técnicas Mínimas

3.2 CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES

Los factores técnicos están descritos en el Anexo No. 2, los cuales se verificarán como cumple o no cumple.

4. CONDICIONES DEL CONTRATO

4.1. LUGAR DE ENTREGA O LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIOS

El objeto contractual se ejecutará en el Centro de Social de Oficiales Avenida Boyacá No.142 A 55 Colina Campestre.

4.2. FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato se ejecutará en forma de tracto sucesivo de acuerdo a las necesidades del Centro Social de Oficiales, previa coordinación con el supervisor del contrato, los ítems no relacionados en las especificaciones, podrán ser incorporados y formarán parte integral del contrato, previo análisis del mercado y autorización del supervisor del contrato.

4.3. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución de este contrato será de doce (12) meses a partir de la aprobación de la garantía, fecha en la que se suscribirá el Acta de Inicio.

4.4. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en moneda legal colombiana, de forma parcial, dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a la presentación y radicación de la factura, previa expedición del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y una vez que se haya entregado los bienes de acuerdo a las especificaciones técnicas. Los documentos para pago deberán ser radicados en el grupo de contratos, por parte del supervisor.

El contratista entregará al supervisor del contrato los siguientes documentos:

- Factura y/o cuenta de cobro debidamente diligenciada por el CONTRATISTA.
- Planillas de pago de aportes parafiscales en cumplimiento a la Ley 828 de 2003, artículo 1o. (Cajas de compensación familiar, Sena ICBF) y/o Certificación del pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud y pensión.
- Recibido a satisfacción por parte del supervisor de este contrato.

4.5. SUPERVISOR O INTERVENTOR DEL CONTRATO

Será ejercida por la persona que se encuentre a cargo del responsable de la Oficina de Telemática o quien haga sus veces asignado por la administración del Centro Social de Oficiales, quien es la persona idónea para verificar la ejecución y cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las funciones asignadas para el efecto en la resolución No. 00090 del 15 de enero de 2018 y Artículo 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011.

5. EL TIEMPO DE SOSTENIMIENTO DE PRECIOS

El tiempo de vigencia de la cotización es de sesenta (60) días calendario, a partir de la entrega de la propuesta.

6. PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DEL BIEN O SERVICIO

El servicio de la presente contratación es de origen nacional o internacional con disponibilidad en el mercado nacional.

7. FORMA Y PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

El presente proceso se adjudicará de forma total.

8. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del contratista están descritas en los Anexos No.2 y 4 del presente estudio previo.

9. OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

Las obligaciones de la Policía Nacional están descritas en el Anexo No. 5 del presente estudio previo.

10. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN, ASIGNACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE GARANTÍAS. Ver anexo No. 6

**OPS WILLMAR GIOVANNY ROLONG
INGENIERO DE SISTEMAS CESOF**

Proyectó: ING WILLMAR GIOVANNY ROLONG
Revisó Contratos: ABOGADA LUZ HELENA VELANDIA
Fecha: 13/01/2020
Oficina que Proyecta: TELEMÁTICA
Archivos: Mis Documentos/2020/contratación

ANEXO No. 1

ESTUDIO DE MERCADO

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El Centro Social de Oficiales de la Policía Nacional cuenta con un circuito cerrado de televisión para video vigilancia el cual está basado en tecnología IP. En la actualidad se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de las cámaras, servidor de soporte y red del sistema de video vigilancia en las siguientes referencias: Cámara brickom OB 100 A, Cámara brickom WOB 500 AP, Cámara brickom FD 130 AP, Cámara brickom FD 502 AE, Cámara brickom ODS 040, Cámara mobotix M 12, Cámara mobotix Q24 Cámara Axis P3301, Cámara Axis P1265, Cámara Samsung QNV7080 RN y Cámara Samsung SNP 6321HN.

De igual forma el Centro Social de Oficiales también cuenta con un sistema de telefonía Voz IP para el uso de las comunicaciones locales, nacionales e internacionales; el cual se encuentra basado en plataforma IP asterix. En la actualidad se requiere realizar el soporte, mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de telefonía, teléfonos, servidor de soporte y red del sistema de telefonía en las siguientes referencias: Teléfono grandstream GXP1405, Teléfono grandstream GXP3140, Teléfono grandstream GXP2120, Teléfono grandstream GXP 1620, Teléfono unidata inalámbrico wifi 7800, Teléfono inalámbrico grandstream dp 715 y Servidor.

Adicionalmente el Centro Social de Oficiales cuenta con servidores que soportan todas las operaciones del software administrativo Zeus y las plataformas tecnológicas con las cuales se cuenta, por ende se hace necesario realizar el soporte, actualización y repotenciación de los servidores que prestan este servicio a la unidad en las siguientes referencias: servidor hp proliant dl 380 G8, servidor hp proliant dl 380 G6, servidor hp proliant dl 360 G6, servidor hp proliant dl 120 G6, servidor hp proliant dl 150 G6, Servidor dell power edge R210 II y IBM X4250 M4

Con el fin de garantizar el perfecto funcionamiento continuo de todas las plataformas y correcta operación de todos los elementos anteriormente nombrados, se hace necesario la contratación de una persona jurídica o idóneo que realice dicho soporte de mantenimiento preventivo y correctivo, toda vez que no se cuenta con el recurso humano suficiente y materiales e insumos requeridos para desarrollar estas actividades como se requiere.

JUSTIFICACIÓN

El Centro Social de Oficiales actualmente cuenta un circuito cerrado de televisión para ejercer labores propias de seguridad, video vigilancia y ser una herramienta de apoyo a la seguridad del complejo. Como también cuenta con un sistema de telefonía voz IP que permite la comunicación a nivel local, nacional e internacional y un conjunto de servidores que permiten la operabilidad de los sistemas y plataformas, todo esto para el desarrollo de las labores diarias tanto a nivel administrativo como de servicio a nuestros afiliados y clientes. Es por ello que cobra gran importancia el tener en perfecto estado estos elementos ya que por ello se hace indispensable contar con el servicio de soporte 7 x 24, el mantenimiento preventivo y correctivo de dichos equipos para garantizar su funcionalidad permanente en todas las operaciones.

El plazo para la ejecución de este contrato es de doce (12) meses; contados a partir de la fecha de perfeccionamiento y legalización del contrato.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA DEL MERCADO

DESCRIPCION MERCADO

Dentro del mercado nacional existen empresas jurídicas y personas naturales con la experiencia y capacidad para prestar el servicio en el diseño, configuración y mantenimiento de redes de comunicaciones

y entre ellas las redes de voz y datos.

ANALISIS DEL SECTOR: Como se anota en el literal anterior, el mercado nacional dispone de un buen número de proveedores con experiencia certificada en el suministro de estos productos.

IDENTIFICACION DEL PROVEEDOR

Teniendo en cuenta el suministro objeto del presente estudio en el mercado nacional, se identificó las posibles empresas que tienen la capacidad de entregar los bienes a contratar, cumpliendo con las condiciones técnicas definidas por la entidad, así:

No.	ENTIDAD	DIRECCIÓN - CORREO ELECTRÓNICO
EMPRESA 1	ANDIVISION SAS	CALLE 52 NO. 22-44 GALERIAS
EMPRESA 2	INSERTEL GRM	CRA 18 No. 86A – 14
EMPRESA 3	SERVITT SAS	servitt@outlook.com

COSTOS DE OPORTUNIDAD Y COSTOS INDIRECTOS

Todos los costos para la ejecución del contrato serán asumidos por el oferente.

CONDICIONES DEL CONTRATO

LUGAR DE EJECUCION

PUNTO DE SERVICIO		DIRECCION
DIBIE - CESOF	Instalaciones del Centro Social de Oficiales	Av. Boyacá No. 142 ^a -55. Colina campestre

FORMA DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato se ejecutará en forma de tracto sucesivo de acuerdo a las necesidades del centro social de oficiales, previa coordinación con el supervisor del contrato, los ítems no relacionados en las especificaciones, podrán ser incorporados y formarán parte integral del contrato, previo análisis del mercado y autorización del supervisor del contrato.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo para la ejecución de este contrato es de doce (12) meses, contados a partir de la fecha de perfeccionamiento y legalización del contrato.

FORMA DE PAGO

El pago se realizará en moneda legal colombiana, de forma parcial, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la presentación y radicación de la factura, previa expedición del recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y una vez que se haya entregado los bienes de acuerdo a las especificaciones técnicas. Los documentos para pago deberán ser radicados en el grupo de contratos, por parte del supervisor.

El contratista entregará al supervisor del contrato los siguientes documentos:

- Factura y/o cuenta de cobro debidamente diligenciada por el CONTRATISTA.
- Planillas de pago de aportes parafiscales en cumplimiento a la Ley 828 de 2003, artículo 1o. (Cajas de compensación familiar, Sena ICBF) y/o Certificación del pago de los aportes al sistema de seguridad social en salud y pensión.
- Recibido a satisfacción por parte del supervisor de este contrato.

EL TIEMPO DE SOSTENIMIENTO DE PRECIOS

El tiempo de vigencia de la cotización es de sesenta (60) días calendario, a partir de la entrega de la propuesta.

PROCEDENCIA Y DISPONIBILIDAD DEL BIEN O SERVICIO

El servicio de la presente contratación es de origen nacional o importado con disponibilidad en el mercado nacional.

MONEDA A CONTRATAR

Pesos colombianos.

3. ANALISIS DE PRECIOS

3.1. PRECIOS REFERENCIA SECOP

No se toman como referencia los precios del SECOP, por cuanto las especificaciones de los elementos son diferentes a las especificaciones de la presente contratación.

3.2. ANALISIS DE PRECIOS HISTORICOS

ITEM	DESCRIPCION	Valor unitario AÑO 2019	Valor unitario Proyectado	Valor unitario AÑO 2020	Valor unitario Proyectado	VALOR HISTÓRICO PROYECTADO A TOMAR
1	Mantenimiento, soporte y actualización del sistema de video vigilancia incluidos repuestos y equipos adicionales para el centro social de oficiales.	\$ 70.000.000	N/A	\$ 60.000.000	N/A	N/A

Nota: No se toma como referente precios históricos por cuanto al comparar la descripción técnica de los servicios adquiridos con los contemplados en el presente Estudio de Conveniencia y Oportunidad, difieren en su composición técnica y tiempos de Garantía, y en cantidades ya que se trata de valores globales y no por unidad, lo cual se traduce en una diferencia de costo.

3.3. ANÁLISIS PRECIOS DE MERCADO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CAMARAS IP DE SEGURIDAD						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
1	CÁMARA BRICKOM OB 100 A El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
2	CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
3	CÁMARA BRICKOM FD 130 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000

4	CÁMARA BRICKOM FD 502 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
5	CÁMARA BRICKOM ODS 040 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
6	CÁMARA MOBOTIX M 12 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
7	CÁMARA MOBOTIX 024 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
8	CÁMARA AXIS P3301 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
9	CÁMARA AXIS P1265 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
10	CÁMARA SAMSUNG QNV-7080R El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
11	CÁMARA SAMSUNG SNP-6321HN El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 550.000	\$ 530.000	\$ 500.000	\$ 500.000
12	MANTENIMIENTO SERVIDOR IBM X4250 M4: El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete	1				

	(7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, verificación y estudio de: parámetros de red, configuración del programa securos express 7.4, actualización de firmware de brickom, Samsung, axis, reinstalación de Windows, securos express 7.4, configuración e instalación de cámaras etc.		\$ 3.200.000	\$ 3.350.000	\$ 3.100.000	\$ 3.100.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE TELEFONIA ASTERIX						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
13	Se efectuara el mantenimiento de los teléfonos ip de las siguientes referencia Teléfono grandstream GXP1405, Teléfono grandstream GXP3140, Teléfono grandstream GXP2120, Teléfono unidata inalámbrico wifi 7800, Teléfono inalámbrico grandstream dp 715, que se encuentran en las instalaciones del CESOF, si estas lo requieren; el horario de este mantenimiento se acordara entre el contratista y el CESOF en la cual se adelantaran tareas como: Actualización de firmware de teléfonos, limpieza de componentes internos y externos, ajuste de parámetros de transmisión, reprogramación según parámetros establecidos y Chequeo y medición a los sistemas de alimentación de cada teléfono, como del tablero de distribución de alimentación.	1	\$ 6.300.000	\$ 6.250.000	\$ 6.350.000	\$ 6.250.000
14	MANTENIMIENTO SERVIDOR HP PROLIANT M150 Y DELL POWER EDGE R210 II El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Inspección y estudio visual de: parámetros de red, configuración de programa asterix Isabel, reinstalación de Linux Isabel, actualización de paquetes de seguridad, realización de backups del sistema telefónico etc.	1	\$ 7.100.000	\$ 7.000.000	\$ 7.240.000	\$ 7.000.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDORES						
ITEM	DESCRIPCION	1	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
15	SERVIDOR HP DL 380 G8: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
16	SERVIDOR HP DL 380 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
17	SERVIDOR HP DL 120 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000

18	SERVIDOR HP DL 150 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
19	SERVIDOR HP DL 360 G5: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
20	SERVIDOR DELL POWER EDGE R120 II: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
21	SERVIDOR IBM X4250 M4 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.500.000	\$ 6.550.000	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
MANTENIMINETO EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
22	Router Mikrotik RB1100 AHx2 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, configuración de vilan, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos y firmware etc	1	\$ 2.500.000	\$ 2.545.000	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
23	UniFi® AP AC El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos etc	1	\$ 260.000	\$ 270.000	\$ 260.000	\$ 260.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM OB 100 A						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
24	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
25	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000

REPUESTOS CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
26	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
27	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM FD 130						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
28	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
29	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS BRICKOM FD 502 AP						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
30	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
31	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM ODS 040						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
32	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
33	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX M 12						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
34	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
35	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX 024						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
36	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
37	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA AXIS P3301						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
38	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
39	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG QNV-7080R						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
40	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
41	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG SNP-6321HN						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
42	Lente	1	\$ 840.000	\$ 956.000	\$ 969.000	\$ 840.000
43	Protector	1	\$ 660.000	\$ 687.000	\$ 695.317	\$ 660.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G8						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
44	Fuente de poder	1	\$ 785.000	\$ 788.500	\$ 790.445	\$ 785.000
45	Memoria ram	1	\$ 2.989.000	\$ 2.990.000	\$ 3.087.108	\$ 2.989.000
46	Disco duro	1	\$ 1.770.000	\$ 1.786.000	\$ 1.810.621	\$ 1.770.000

REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G6						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
47	Fuente de poder	1	\$ 785.000	\$ 788.500	\$ 790.445	\$ 785.000
48	Memoria ram	1	\$ 2.989.000	\$ 2.990.000	\$ 3.087.108	\$ 2.989.000
49	Disco duro	1	\$ 1.770.000	\$ 1.786.000	\$ 1.810.621	\$ 1.770.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 360 G5						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
50	Fuente de poder	1	\$ 430.000	\$ 438.000	\$ 450.00	\$ 430.000
51	Memoria ram	1	\$ 1.500.000	\$ 1.490.000	\$ 1.520.000	\$ 1.490.000
52	Disco duro	1	\$ 1.220.000	\$ 1.230.000	\$ 1.230.000	\$ 1.220.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 120 G6						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
53	Fuente de poder	1	\$ 950.000	\$ 970.000	\$ 960.000	\$ 945.000
54	Memoria ram	1	\$948.000	\$950.800	\$950.830	\$948.000
55	Disco duro	1	\$ 840.000	\$ 880.500	\$ 882.000	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR HP ML150 G6						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
56	Fuente de poder	1	\$ 950.000	\$ 970.000	\$ 960.000	\$ 945.000
57	Memoria ram	1	\$948.000	\$950.800	\$950.830	\$948.000
58	Disco duro	1	\$ 840.000	\$ 880.500	\$ 882.000	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR DELL POWER EDGE R201 II						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
59	Fuente de poder	1	\$ 950.000	\$ 970.000	\$ 960.000	\$ 945.000
60	Memoria ram	1	\$948.000	\$950.800	\$950.830	\$948.000
61	Disco duro	1	\$ 840.000	\$ 880.500	\$ 882.000	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR IBM X4250 M4						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
62	Fuente de poder	1	\$ 1.100.000	\$ 1.200.000	\$ 1.250.000	\$ 1.100.000
63	Memoria ram	1	\$ 1.900.000	\$ 1.950.000	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000
64	Disco duro	1	\$ 3.500.000	\$ 3.550.000	\$ 3.550.000	\$ 3.500.000
REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA SERVICIO DE RED TELEFONICA Y SISTEMA CCTV						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	MENOR VALOR COTIZADO INCLUIDO IVA
65	Suministro de tarjeta voz ip	1	\$ 3.350.000	\$ 3.400.000	\$ 3.500.000	\$ 3.350.000
66	Suministro de teléfonos ip	1	\$ 300.000	\$ 334.000	\$ 334.000	\$ 300.000
67	Suministro swicht poe de 48 puertos	1	\$ 8.550.000	\$ 9.500.000	\$ 10.000.000	\$ 8.550.000
68	Suministro cámara mini domo ip infrarroja	1	\$ 5.000.000	\$ 5.350.000	\$ 5.200.000	\$ 5.000.000
69	Suministro cámara ptz ip infrarroja	1	\$ 9.500.000	\$ 9.790.000	\$ 9.550.000	\$ 9.500.000
70	Suministro cámara ip tipo bala infrarroja	1	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000	\$ 7.500.000	\$ 7.000.000
71	Gabinete metálico de piso tipo rack 19- in 60x80x171 cm, 40u	1	\$ 2.800.000	\$ 2.850.000	\$ 2.900.000	\$ 2.800.000
72	Caja de cable utp cat 6	1	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000	\$ 700.000
73	Pacth panel de 48 puertos cat 6	1	\$ 900.000	\$ 950.000	\$ 950.000	\$ 900.000
74	Router administrable	1	\$ 1.800.000	\$ 1.980.000	\$ 2.000.000	\$ 1.800.000

3.4. ANALISIS DEL VALOR ESTIMADO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS IP DE SEGURIDAD						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	CÁMARA BRICKOM OB 100 A El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
2	CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
3	CÁMARA BRICKOM FD 130 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
4	CÁMARA BRICKOM FD 502 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
5	CÁMARA BRICKOM ODS 040 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
6	CÁMARA MOBOTIX M 12 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
7	CÁMARA MOBOTIX 024 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
8	CÁMARA AXIS P3301 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
9	CÁMARA AXIS P1265 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
10	CÁMARA SAMSUNG QNV-7080R El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia	1	N / A	N / A		

	del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.				\$ 500.000	\$ 500.000
11	CÁMARA SAMSUNG SNP-6321HN El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	N / A	N / A	\$ 500.000	\$ 500.000
12	MANTENIMIENTO SERVIDOR IBM X4250 M4: El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, verificación y estudio de: parámetros de red, configuración del programa securos express 7.4, actualización de firmware de brickom, Samsung, axis, reinstalación de Windows, securos express 7.4, configuración e instalación de cámaras etc.	1	N / A	N / A	\$ 3.100.000	\$ 3.100.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE TELEFONIA ASTERIX						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
13	Se efectuara el mantenimiento de los teléfonos ip de las siguientes referencia Teléfono grandstream GXP1405, Teléfono grandstream GXP3140, Teléfono grandstream GXP2120, Teléfono unidata inalámbrico wifi 7800, Teléfono inalámbrico grandstream dp 715, que se encuentran en las instalaciones del CESOF, si estas lo requieren; el horario de este mantenimiento se acordara entre el contratista y el CESOF en la cual se adelantaran tareas como: Actualización de firmware de teléfonos, limpieza de componentes internos y externos, ajuste de parámetros de transmisión, reprogramación según parámetros establecidos y Chequeo y medición a los sistemas de alimentación de cada teléfono, como del tablero de distribución de alimentación.	1	N / A	N / A	\$ 6.250.000	\$ 6.250.000
14	MANTENIMIENTO SERVIDOR HP PROLIANT M150 Y DELL POWER EDGE R210 II El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Inspección y estudio visual de: parámetros de red, configuración de programa asterix Isabel, reinstalación de Linux Isabel, actualización de paquetes de seguridad, realización de backups del sistema telefónico etc.	1	N / A	N / A	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDORES						
ITEM	DESCRIPCION	1	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
15	SERVIDOR HP DL 380 G8: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	N / A	N / A	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
16	SERVIDOR HP DL 380 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	N / A	N / A	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000

17	SERVIDOR HP DL 120 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	N / A	N / A	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
18	SERVIDOR HP DL 150 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	N / A	N / A	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
19	SERVIDOR HP DL 360 G5: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	N / A	N / A	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
20	SERVIDOR DELL POWER EDGE R120 II: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	N / A	N / A	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000
21	SERVIDOR IBM X4250 M4 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	N / A	N / A	\$ 6.450.000	\$ 6.450.000

MANTENIMIENTO EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
22	Router Mikrotik RB1100 AHx2 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, configuración de vilan, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos y firmware etc	1	N / A	N / A	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
23	UniFi® AP AC El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos etc	1	N / A	N / A	\$ 260.000	\$ 260.000

REPUESTOS CÁMARA BRICKOM OB 100 A

ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
24	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
25	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000

REPUESTOS CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
26	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
27	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM FD 130						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
28	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
29	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS BRICKOM FD 502 AP						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
30	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
31	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM ODS 040						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
32	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
33	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX M 12						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
34	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
35	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX 024						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
36	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
37	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA AXIS P3301						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
38	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
39	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG QNV-7080R						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
40	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
41	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG SNP-6321HN						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
42	Lente	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
43	Protector	1	N / A	N / A	\$ 660.000	\$ 660.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G8						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
44	Fuente de poder	1	N / A	N / A	\$ 785.000	\$ 785.000
45	Memoria ram	1	N / A	N / A	\$ 2.989.000	\$ 2.989.000
46	Disco duro	1	N / A	N / A	\$ 1.770.000	\$ 1.770.000

REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G6						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
47	Fuente de poder	1	N / A	N / A	\$ 785.000	\$ 785.000
48	Memoria ram	1	N / A	N / A	\$ 2.989.000	\$ 2.989.000
49	Disco duro	1	N / A	N / A	\$ 1.770.000	\$ 1.770.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 360 G5						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
50	Fuente de poder	1	N / A	N / A	\$ 430.000	\$ 430.000
51	Memoria ram	1	N / A	N / A	\$ 1.490.000	\$ 1.490.000
52	Disco duro	1	N / A	N / A	\$ 1.220.000	\$ 1.220.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 120 G6						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
53	Fuente de poder	1	N / A	N / A	\$ 945.000	\$ 945.000
54	Memoria ram	1	N / A	N / A	\$948.000	\$948.000
55	Disco duro	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR HP M 150 G6						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
56	Fuente de poder	1	N / A	N / A	\$ 945.000	\$ 945.000
57	Memoria ram	1	N / A	N / A	\$948.000	\$948.000
58	Disco duro	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR DELL POWER EDGE R201 II						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
59	Fuente de poder	1	N / A	N / A	\$ 945.000	\$ 945.000
60	Memoria ram	1	N / A	N / A	\$948.000	\$948.000
61	Disco duro	1	N / A	N / A	\$ 840.000	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR IBM X4250 M4						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
62	Fuente de poder	1	N / A	N / A	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
63	Memoria ram	1	N / A	N / A	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000
64	Disco duro	1	N / A	N / A	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA SERVICIO DE RED TELEFONICA Y SISTEMA CCTV						
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO SECOP	PRECIOS HISTÓRICOS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ESTIMADO
65	Suministro de tarjeta voz ip	1	N / A	N / A	\$ 3.350.000	\$ 3.350.000
66	Suministro de teléfonos ip	1	N / A	N / A	\$ 300.000	\$ 300.000
67	Suministro swicht poe de 48 puertos	1	N / A	N / A	\$ 8.550.000	\$ 8.550.000
68	Suministro cámara mini domo ip infrarroja	1	N / A	N / A	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
69	Suministro cámara ptz ip infrarroja	1	N / A	N / A	\$ 9.500.000	\$ 9.500.000
70	Suministro cámara ip tipo bala infrarroja	1	N / A	N / A	\$ 7.000.000	\$ 7.000.000
71	Gabinete metálico de piso tipo rack 19- in 60x80x171 cm, 40u	1	N / A	N / A	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
72	Caja de cable utp cat 6	1	N / A	N / A	\$ 700.000	\$ 700.000
73	Pacth panel de 48 puertos cat 6	1	N / A	N / A	\$ 900.000	\$ 900.000
74	Router administrable	1	N / A	N / A	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000

3.5. VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS IP DE SEGURIDAD						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	20455	16	CESOF	CÁMARA BRICKOM OB 100 A El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
2	20455	16	CESOF	CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
3	20455	16	CESOF	CÁMARA BRICKOM FD 130 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
4	20455	16	CESOF	CÁMARA BRICKOM FD 502 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
5	20455	16	CESOF	CÁMARA BRICKOM ODS 040 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
6	20455	16	CESOF	CÁMARA MOBOTIX M 12 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
7	20455	16	CESOF	CÁMARA MOBOTIX 024 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
8	20455	16	CESOF	CÁMARA AXIS P3301 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
9	20455	16	CESOF	CÁMARA AXIS P1265 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
10	20455	16	CESOF	CÁMARA SAMSUNG QNV-7080R El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1	\$ 500.000
11	20455	16	CESOF	CÁMARA SAMSUNG SNP-6321HN El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas	1	\$ 500.000

				como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
12	20455	16	CESOF	MANTENIMIENTO SERVIDOR IBM X4250 M4: El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, verificación y estudio de: parámetros de red, configuración del programa securos express 7.4, actualización de firmware de brickom, Samsung, axis, reinstalación de Windows, securos express 7.4, configuración e instalación de cámaras etc.	1	\$ 3.100.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE TELEFONIA ASTERIX						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
13	20455	16	CESOF	Se efectuara el mantenimiento de los teléfonos ip de las siguientes referencia Teléfono grandstream GXP1405, Teléfono grandstream GXP3140, Teléfono grandstream GXP2120, Teléfono unidata inalámbrico wifi 7800, Teléfono inalámbrico grandstream dp 715, que se encuentran en las instalaciones del CESOF, si estas lo requieren; el horario de este mantenimiento se acordara entre el contratista y el CESOF en la cual se adelantaran tareas como: Actualización de firmware de teléfonos, limpieza de componentes internos y externos, ajuste de parámetros de transmisión, reprogramación según parámetros establecidos y Chequeo y medición a los sistemas de alimentación de cada teléfono, como del tablero de distribución de alimentación.	1	\$ 6.250.000
14	20455	16	CESOF	MANTENIMIENTO SERVIDOR HP PROLIANT M150 Y DELL POWER EDGE R210 II El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Inspección y estudio visual de: parámetros de red, configuración de programa asterix Isabel, reinstalación de Linux Isabel, actualización de paquetes de seguridad, realización de backups del sistema telefónico etc.	1	\$ 7.000.000
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDORES						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
15	20455	16	CESOF	SERVIDOR HP DL 380 G8: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.450.000
16	20455	16	CESOF	SERVIDOR HP DL 380 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.450.000
17	20455	16	CESOF	SERVIDOR HP DL 120 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.450.000
18	20455	16	CESOF	SERVIDOR HP DL 150 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.450.000
19	20455	16	CESOF	SERVIDOR HP DL 360 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.450.000
	20455	16	CESOF	SERVIDOR DELL POWER EDGE R120 II: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas		

20				como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.450.000
21	20455	16	CESOF	SERVIDOR IBM X4250 M4 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1	\$ 6.450.000
MANTENIMINETO EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
22	20455	16	CESOF	Router Mikrotik RB1100 AHx2 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, configuración de vilan, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos y firmware etc	1	\$ 2.500.000
23	20455	16	CESOF	UniFi® AP AC El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos etc	1	\$ 260.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM OB 100 A						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
24	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
25	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
26	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
27	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM FD 130						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
28	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
29	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS BRICKOM FD 502 AP						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
30	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
31	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM ODS 040						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
32	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
33	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX M 12						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
34	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
35	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX 024						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
36	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000

37	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CÁMARA AXIS P3301						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
38	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
39	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG QNV-7080R						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
40	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
41	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG SNP-6321HN						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
42	20455	16	CESOF	Lente	1	\$ 840.000
43	20455	16	CESOF	Protector	1	\$ 660.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G8						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
44	20455	16	CESOF	Fuente de poder	1	\$ 785.000
45	20455	16	CESOF	Memoria ram	1	\$ 2.989.000
46	20455	16	CESOF	Disco duro	1	\$ 1.770.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G6						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
47	20455	16	CESOF	Fuente de poder	1	\$ 785.000
48	20455	16	CESOF	Memoria ram	1	\$ 2.989.000
49	20455	16	CESOF	Disco duro	1	\$ 1.770.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 360 G5						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
50	20455	16	CESOF	Fuente de poder	1	\$ 430.000
51	20455	16	CESOF	Memoria ram	1	\$ 1.490.000
52	20455	16	CESOF	Disco duro	1	\$ 1.220.000
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 120 G6						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
53	20455	16	CESOF	Fuente de poder	1	\$ 945.000
54	20455	16	CESOF	Memoria ram	1	\$ 948.000
55	20455	16	CESOF	Disco duro	1	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR HP M 150 G6						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
56	20455	16	CESOF	Fuente de poder	1	\$ 945.000
57	20455	16	CESOF	Memoria ram	1	\$ 948.000
58	20455	16	CESOF	Disco duro	1	\$ 840.000

REPUESTOS SERVIDOR DELL POWER EDGE R201 II						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
59	20455	16	CESOF	Fuente de poder	1	\$ 945.000
60	20455	16	CESOF	Memoria ram	1	\$948.000
61	20455	16	CESOF	Disco duro	1	\$ 840.000
REPUESTOS SERVIDOR IBM X4250 M4						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
62	20455	16	CESOF	Fuente de poder	1	\$ 1.100.000
63	20455	16	CESOF	Memoria ram	1	\$ 1.900.000
64	20455	16	CESOF	Disco duro	1	\$ 3.500.000
REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA SERVICIO DE RED TELEFONICA Y SISTEMA CCTV						
ITEM	RUBRO / PROYECTO	RECURSO	UNIDAD DE DESTINO	DESCRIPCION	CANT	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
65	20455	16	CESOF	Suministro de tarjeta voz ip	1	\$ 3.350.000
66	20455	16	CESOF	Suministro de teléfonos ip	1	\$ 300.000
67	20455	16	CESOF	Suministro swicht Poe de 48 puertos	1	\$ 8.550.000
68	20455	16	CESOF	Suministro cámara mini domo ip infrarroja	1	\$ 5.000.000
69	20455	16	CESOF	Suministro cámara ptz ip infrarroja	1	\$ 9.500.000
70	20455	16	CESOF	Suministro cámara ip tipo bala infrarroja	1	\$ 7.000.000
71	20455	16	CESOF	Gabinete metálico de piso tipo rack 19- in 60x80x171 cm, 40u	1	\$ 2.800.000
72	20455	16	CESOF	Caja de cable utp cat 6	1	\$ 700.000
73	20455	16	CESOF	Pacth panel de 48 puertos cat 6	1	\$ 900.000
74	20455	16	CESOF	Router administrable	1	\$ 1.800.000

NOTA: La adjudicación se realizará por el valor total presupuesto asignado y para efectos de la evaluación económica, se aceptará la oferta con el menor precio ofertado por ítem que sumados la totalidad de estos de el menor precio de la contratación, teniendo presente el estudio de mercado.

ANEXO No 2

CONDICIONES TECNICAS

El oferente deberá marcar con una X, en el siguiente cuadro su manifestación voluntaria de aceptación de cumplimiento o no cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en los siguientes cuadros.

REQUISITOS GENERALES

- a. Las especificaciones técnicas requeridas son de obligatorio cumplimiento, de no hacerlo la propuesta se considerará rechazada.
- b. En la columna CUMPLE / NO CUMPLE, se verificarán las especificaciones técnicas ofertadas por la firma.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS IP DE SEGURIDAD				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	CÁMARA BRICKOM OB 100 A El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
2	CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
3	CÁMARA BRICKOM FD 130 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
4	CÁMARA BRICKOM FD 502 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
5	CÁMARA BRICKOM ODS 040 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
6	CÁMARA MOBOTIX M 12 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
7	CÁMARA MOBOTIX 024 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
8	CÁMARA AXIS P3301 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
9	CÁMARA AXIS P1265 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
10	CÁMARA SAMSUNG QNV-7080R El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
11	CÁMARA SAMSUNG SNP-6321HN El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.	1		
12	MANTENIMIENTO SERVIDOR IBM X4250 M4: El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, verificación y estudio de: parámetros de red, configuración del programa seguros express 7.4, actualización de firmware de brickom, Samsung, axis, reinstalación de	1		

	Windows, seguros express 7.4, configuración e instalación de cámaras etc.			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE TELEFONIA ASTERIX				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
13	Se efectuara el mantenimiento de los teléfonos ip de las siguientes referencia Teléfono grandstream GXP1405, Teléfono grandstream GXP3140, Teléfono grandstream GXP2120, Teléfono unidata inalámbrico wiffi 7800, Teléfono inalámbrico grandstream dp 715, que se encuentran en las instalaciones del CESOF, si estas lo requieren; el horario de este mantenimiento se acordara entre el contratista y el CESOF en la cual se adelantaran tareas como: Actualización de firmware de teléfonos, limpieza de componentes internos y externos, ajuste de parámetros de transmisión, reprogramación según parámetros establecidos y Chequeo y medición a los sistemas de alimentación de cada teléfono, como del tablero de distribución de alimentación.	1		
14	MANTENIMIENTO SERVIDOR HP PROLIANT M150 Y DELL POWER EDGE R210 II El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Inspección y estudio visual de: parámetros de red, configuración de programa asterix Isabel, reinstalación de Linux Isabel, actualización de paquetes de seguridad, realización de backups del sistema telefónico etc.	1		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDORES				
ITEM	DESCRIPCION		CUMPLE	NO CUMPLE
15	SERVIDOR HP DL 380 G8: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como :Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1		
16	SERVIDOR HP DL 380 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1		
17	SERVIDOR HP DL 120 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1		
18	SERVIDOR HP DL 150 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1		
19	SERVIDOR HP DL 360 G5: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1		
20	SERVIDOR DELL POWER EDGE R120 II: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1		
21	SERVIDOR IBM X4250 M4 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos, instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.	1		
MANTENIMINETO EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
22	Router Mikrotik RB1100 AHx2 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, configuración de vilan, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos y firmware etc	1		
23	UniFi® AP AC El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos etc	1		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM OB 100 A				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
24	Lente	1		

25	Protector	1		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
26	Lente	1		
27	Protector	1		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM FD 130				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
28	Lente	1		
29	Protector	1		
REPUESTOS BRICKOM FD 502 AP				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
30	Lente	1		
31	Protector	1		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM ODS 040				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
32	Lente	1		
33	Protector	1		
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX M 12				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
34	Lente	1		
35	Protector	1		
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX 024				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
36	Lente	1		
37	Protector	1		
REPUESTOS CÁMARA AXIS P3301				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
38	Lente	1		
39	Protector	1		
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG QNV-7080R				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
40	Lente	1		
41	Protector	1		
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG SNP-6321HN				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
42	Lente	1		
43	Protector	1		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G8				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
44	Fuente de poder	1		
45	Memoria ram	1		
46	Disco duro	1		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G6				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
47	Fuente de poder	1		
48	Memoria ram	1		
49	Disco duro	1		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 360 G5				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
50	Fuente de poder	1		

51	Memoria ram	1		
52	Disco duro	1		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 120 G6				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
53	Fuente de poder	1		
54	Memoria ram	1		
55	Disco duro	1		
REPUESTOS SERVIDOR HP M 150 G6				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
56	Fuente de poder	1		
57	Memoria ram	1		
58	Disco duro	1		
REPUESTOS SERVIDOR DELL POWER EDGE R201 II				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
59	Fuente de poder	1		
60	Memoria ram	1		
61	Disco duro	1		
REPUESTOS SERVIDOR IBM X4250 M4				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
62	Fuente de poder	1		
63	Memoria ram	1		
64	Disco duro	1		
REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA SERVICIO DE RED TELEFONICA Y SISTEMA CCTV				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
65	Suministro de tarjeta voz ip	1		
66	Suministro de teléfonos ip	1		
67	Suministro swicht Poe de 48 puertos	1		
68	Suministro cámara mini domo ip infrarroja	1		
69	Suministro cámara ptz ip infrarroja	1		
70	Suministro cámara ip tipo bala infrarroja	1		
71	Gabinete metálico de piso tipo rack 19- in 60x80x171 cm, 40u	1		
72	Caja de cable utp cat 6	1		
73	Pacth panel de 48 puertos cat 6	1		
74	Router administrable	1		
OTRAS CONDICIONES TECNICAS ADICIONALES				
ITEM	DESCRIPCION	CANT	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Reinstalación de sistemas operativo según la necesidad.	N/A		
2	Configuración de dominio.	N/A		
3	Configuración de firewall con las respectivas reglas de seguridad.	N/A		
4	Cronograma de trabajo: Dentro de las dos primeras semanas, contadas a partir de la fecha de perfeccionamiento del contrato, el oferente adjudicatario presentará el cronograma detallado de secuencia de las actividades a desarrollar durante la prestación el servicio, el cual será aprobado por el supervisor asignado.	N/A		
5	Documentación de labores: Todas las labores desarrolladas por el oferente adjudicatario, para la prestación del servicio, deberán quedar debidamente documentadas y entregadas al supervisor del contrato asignado en medio impreso.	N/A		
6	Help Desk: El oferente adjudicatario deberá contar con un Help Desk para la atención de los requerimientos del servicio a prestar, para lo cual suministrará la información referente necesaria de contacto al supervisor del contrato.	N/A		
7	Verificación del personal mínimo solicitado: Sobre el personal a utilizar en el desarrollo del contrato el proponente deberá demostrar la experiencia específica del personal a emplear en la ejecución del contrato con la presentación de las hojas de vida, cuya información deberá estar debidamente soportada, con los certificados de las empresas a las cuales ha prestado el servicio, diplomas, certificaciones o actas de grado Correspondientes, cuando aplique, deberá presentar copia de la matrícula o tarjeta profesional.	N/A		

	<p>Perfil Técnico 01</p> <p>Ingeniero Electricista, Ingeniero Electrónico o Ingeniero de Sistemas con especialización en Gerencia den Proyectos, debe contar con una experiencia mínima de 10 Años como mínimo después de la expedición de la tarjeta profesional</p> <p>Nota: Debe adjuntar el certificado de vigencia de la tarjeta profesional y que no registre sanciones, Copia de la Tarjeta Profesional, Copia del Diploma o Acta de Grado como Ingeniero y Acta de Grado de la especialización.</p> <p>Nota: Debe adjuntar como Mínimo dos Certificaciones de experiencia de haber trabajado como Gerente de Proyectos, en proyectos que tenga relación con el objeto del presente proceso, dicha certificación debe ser expedida por una empresa registrada legalmente en la cámara de Comercio (No se admite Auto certificaciones emitidas por el oferente que presenta propuesta)</p> <p>Perfil Técnico 02:</p> <p>Profesional en seguridad y salud en el trabajo con licencia vigente quien será el encargado de realizar las siguientes actividades:</p> <p>Debe contar con una experiencia mínima de 3 Años después de la expedición de la licencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizará inspecciones a los elementos de protección personal, de acuerdo a la resolución 1409 de 2013, herramientas de trabajo, equipos, áreas de trabajo y demás inspecciones que considere necesarias para garantizar la seguridad de los trabajadores y las instalaciones. • Señalará y demarcará las áreas donde se ejecutan los trabajos eléctricos. • Diligenciará los permisos de trabajo que se consideren de alto riesgo (trabajo en alturas, trabajo en caliente, eléctrico), el cual deberá estar debidamente firmado por el profesional en Seguridad refiriendo el número de la licencia en Salud Ocupacional. • Diligenciará el análisis de trabajo seguro (ATS), el cual contará con las firmas del profesional en seguridad y salud en el trabajo, refiriendo el número de la licencia en Salud Ocupacional. • Realizará charlas de seguridad al personal antes de realizar la labor – trabajos eléctricos <p>Nota: Debe adjuntar como mínimo una certificación de experiencia de haber trabajado como Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo y/o Profesional HSEQ, dicha certificación debe ser expedida por una empresa registrada legalmente en la cámara de Comercio (No se admite Auto certificaciones emitidas por el oferente que presenta propuesta)</p> <p>Deberá acreditar curso con intensidad de 50 horas, en seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>Deberá contar curso de coordinador de trabajo en alturas vigentes</p> <p>Perfil Técnico 03:</p> <p>Un (1) ingeniero de Sistemas o ingeniero de telecomunicaciones.</p> <p>Nota: Debe adjuntar el certificado de vigencia de la tarjeta profesional, y que no registre sanciones, Diploma y Acta de Grado y Tarjeta Profesional, debe contar con una experiencia mínimo de 2 Años como mínimo después de la expedición de la tarjeta profesional</p> <p>Nota: Debe adjuntar como Mínimo dos Certificaciones de experiencia de haber trabajado como Ingeniero de Sistemas o Telecomunicaciones, en proyectos que tenga relación con el objeto del presente proceso, dicha certificación debe ser expedida por una empresa registrada legalmente en la cámara de Comercio (No se admite Auto certificaciones emitidas por el oferente que presenta propuesta)</p> <p>Adicional a la formación profesional deberá acreditar certificaciones en Redes y Seguridad, Network Fundamentals, Routing Protocols And Concepts, Securos Advanced VMS.</p> <p>Perfil Técnico 04:</p> <p>Técnico o Tecnólogo en Electromecánico, Eléctrico o Electrónico con Matrícula CONTE (Consejo Nacional de Técnicos Electricista), deberá tener las siguientes clases:</p> <p>Clase TE-1 técnico en instalaciones eléctricas interiores. Clase: TE-4 Técnico en Electricidad Industrial Clase: TE-6: Técnico en Instalaciones Eléctricas especiales</p> <p>Debe contar con una experiencia mínimo de 2 Años como mínimo después de la expedición de su tarjeta Profesional CONTE</p> <p>Nota 1: Debe adjuntar Copia del diploma de grado que lo acredite como técnico o tecnólogo por una institución autorizada por el Ministerio de Educación Nacional.</p> <p>Nota 2: Debe adjuntar el certificado de vigencia de la tarjeta profesional del CONTE O el Consejo que lo acredite su Tarjeta Profesional</p> <p>Debe contar con curso Nivel Avanzando en Alturas Vigente con fecha de Expedición no menor a un año.</p> <p>Nota: Debe adjuntar como Mínimo Dos Certificaciones de experiencia de haber trabajado como Técnico Electricista o Electromecánico o electrónico, en proyectos que tenga relación con el objeto del presente proceso, dicha certificación debe ser expedida por una empresa registrada legalmente en la cámara de Comercio (No se admite Auto certificaciones emitidas por el oferente que presenta propuesta)</p>			
8	<p>La empresa deberá encargarse de hacer la adecuada disposición final de los residuos eléctricos y electrónicos, y otros que contemple la legislación según el Decreto 4741 de 2005 e informar al Centro Social de Oficiales sobre el programa pos-consumo. Adicionalmente deberá presentar copia de la licencia ambiental vigente otorgada a la empresa contratada para la disposición final, debe entregar el certificado de disposición final de</p>	N/A		

	estos elementos cuando se realicen estos mantenimientos.			
9	Experiencia del proponente: 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 por parte del proponente la acreditación de experiencia como contratista en la prestación de servicios que tengan relación directa con el objeto del presente estudio previo, tal acreditación será avalada con la presentación de los documentos que acrediten la realización de contratos celebrados y ejecutados durante los años (2018 y/o 2019) de proyectos iguales al presente proceso contractual cuya suma supere el cien por ciento (100%) del presupuesto asignado al presente proceso, con empresas públicas o privadas, para lo cual el oferente deberá presentar máximo tres (3) certificaciones (certificación por contrato) con concepto favorable de la recepción de los contratos.	N/A		
10	GARANTIA: El contratista deberá brindar garantía en las refacciones durante el tiempo de la vigencia del contrato (12 meses) al igual que en la mano de obra.	N/A		
11	INGRESO DEL PERSONAL El contratista debe presentar al ingresar a las instalaciones del Centro Social, al supervisor del contrato y a Seguridad y Salud en el Trabajo, copia de las planillas de pago de la seguridad social, notificación de las funciones del personal con el fin de verificar y autorizar el ingreso.	N/A		
12	CARNETIZACION Y PORTE DE DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES Se mantendrá durante la ejecución del contrato el personal debidamente identificado, dotándolo del carnet, para su uso en un lugar visible en forma permanente durante la prestación del servicio, el trabajador portará en las instalaciones la cédula de ciudadanía, carnet de EPS y ARL.	N/A		
13	El oferente deberá presentar junto con presentación de la oferta la evaluación inicial del Sistema de Gestión Seguridad en el trabajo mediante la aplicación de los estándares mínimos, en cumplimiento con la Resolución 0312 del 2019 en cuanto al SG-SST, los productos solicitados deben estar firmados por un profesional (Tecnólogo, profesional, Profesional especialista) con licencia en Salud ocupacional vigente de acuerdo al tamaño y nivel del riesgo de la empresa.(El oferente deberá anexar diploma de formación, licencia en SST y aprobación del curso de 50 horas en SST) dicha evaluación debe contar con la aprobación de la ARL a la cual se encuentra afiliado el oferente.	N/A		
14	El oferente deberá entregar copia del plan de trabajo anual (vigencia 2020) relacionado con la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Donde se especifique: actividades realizadas para control de no cumplimiento de acuerdo con la evaluación de seguimiento, recursos, responsables e indicadores.	N/A		
15	El contratista hará uso adecuado de los elementos de protección personal de acuerdo de acuerdo a los riesgos asociados al cargo y a lo estipulado en la matriz de EPPS.	N/A		
16	El oferente deberá comprometerse a cumplir con lo establecido en la Resolución 1956 del 25 de abril del 2018. "Por el cual se adoptan las directrices de evaluación al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para los contratistas y subcontratistas, bajo cualquier modalidad de contrato civil, comercial, y administrativo, organizaciones de economía solidaria y del sector cooperativo, a las agremiaciones u asociaciones que afilian a trabajadores independientes al Sistema de Seguridad Social Integral, a las empresas de servicios temporales, estudiantes afiliados al Sistema General de Riesgos Laborales, trabajadores en misión y las personas naturales o jurídicas, que deban ejecutar cualquier objeto contractual y/o se vinculen a la Policía Nacional, a través de contratos de prestación de servicios y los visitantes permanentes y transitorios a los centros de trabajo el cual deberá ser aplicado de acuerdo a la previa priorización del riesgo."	N/A		
17	En caso de presentarse un accidente de Trabajo, corresponde al contratista asumir responsabilidades y realizar el respectivo reporte e investigación dentro del tiempo reglamentario, presentará una copia de la documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social de Oficiales.	N/A		
18	El oferente deberá acreditar por escrito junto con la oferta que se compromete a cumplir con todos los requisitos legales ambientales vigentes concernientes con su actividad económica, bienes y servicios ofrecidos, que permitan dar cumplimiento de acuerdo al objeto del contrato.	N/A		
19	El oferente deberá acreditar por escrito junto con la oferta, no estar reportado en el (RUIA) Registro Único de Infractores Ambientales, y adjuntar pantallazo impreso del reporte.	N/A		
20	PAGO A LOS EMPLEADOS El contratista deberá pagar al personal lo correspondiente a: Salarios, auxilio de transporte, prestaciones sociales (prima de servicios en la fecha estipulada por la ley y no posteriormente), cesantías e intereses de las mismas, vacaciones los aportes parafiscales, (caja de compensación familiar), aportes a la seguridad social (EPS, fondo de pensión, ARL), sin incurrir en ninguna variación a la Ley laboral. En el evento en que el proponente otorgue una prestación extralegal, ésta quedará íntegramente a su cargo.	N/A		
21	El contratista deberá ejercer estricta administración y control del personal a su cargo.	N/A		
22	El contratista como empleador del personal será responsable de todas las acreencias laborales que se generen con ocasión al contrato de trabajo, por tanto, el Centro Social de Oficiales no tendrá ningún vínculo laboral con los trabajadores.	N/A		
23	TRABAJO EN ALTURAS 1. El contratista deberá cumplir con la Normatividad legal vigente para Trabajo en Alturas: Resolución 1409 del 23 de julio 2013, resolución 1901 del 07 de junio de 2013, resolución 2578 del 28 de diciembre de 2012, resolución 3368 del 12 de agosto de 2014. 1.1 El contratista deberá presentar como requisito al área de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro Social el Programa de Protección Contra Caídas que contenga como mínimo: Procedimientos de trabajo seguro, descripción de los sistemas de ingeniería, medidas de prevención y protección contra caídas, plan de rescate, matriz de EPPS para trabajo en alturas, descripción de equipos de protección contra caídas, capacitación y certificación del personal. 1.2 Presentará como requisito la siguiente documentación al Área de Seguridad y Salud en el Trabajo: <ul style="list-style-type: none">- Listado de personal que ejecutará trabajo en alturas.- Copia de afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social.- Hoja de vida de los trabajadores que acredite experiencia laboral.- Certificados de capacitación del personal que ejecutará trabajo en alturas a más (de 1.50 mts), nivel avanzado, expedido por el SENA, UNIVERSIDADES avaladas o personas naturales o jurídicas avaladas y autorizadas por el SENA para certificar.- Copia del EMO para trabajo en alturas vigente. 2. El contratista deberá incluir dentro de su personal un Coordinador de Trabajo en Alturas certificado	N/A		

	<p>por el SENA y un Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo con licencia en Salud Ocupacional vigente, quien será el encargado de realizar las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diligenciará el Permiso de Trabajo en alturas, en cual deberá estar debidamente firmado por el Coordinador de Trabajo en Alturas. - Diligenciará el Análisis de Trabajo Seguro (ATS), el cual contará con las firmas del profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, refiriendo el número de la licencia en Salud Ocupacional y el coordinador de trabajo en alturas. - Realizará charlas de seguridad al personal antes de ejecutar trabajo en alturas. - Verificará a diario el estado de salud de los trabajadores y reportará las novedades que se evalúen como un riesgo para la ejecución del trabajo. - Verificará la validez y originalidad de las CERTIFICACIONES DE TRABAJO EN ALTURAS de los trabajadores y su vencimiento. - Realizará inspecciones a: Equipos de protección contra caídas, elementos de protección personal, de acuerdo a la resolución 1409 de 2013 – Resolución 2400 de 1979 y Ley 9 de 1979, sistemas de acceso para trabajo en alturas, inspección a las áreas de trabajo y demás inspecciones que considere necesarias para garantizar la seguridad de los trabajadores y las instalaciones. - Garantizará que los equipos de protección contra caídas y los sistemas de acceso cumplan con las respectivas certificaciones de calidad y resistencia. - Se encargará de realizar la entrega de dotación, elementos de protección personal, equipos de protección contra caídas y realizará la reposición cuando sea necesario. - Señalará y demarcará las áreas donde se ejecuten trabajos en alturas. <p>EQUIPO BASICO DE TRABAJO EN ALTURAS:</p> <p>Está conformado por los siguientes elementos: - Arnés de cuatro argollas para caídas. - Eslinga doble en Y con gancho grande tipo estructural. - Mosquetón de cierre automático. - Eslinga de posicionamiento. - Mecanismo de anclaje tipo nudo corbata de 0.90 a 1.20 m de largo. - Cordino de cinco metros de ½ o ¼ de pulgada - Casco con barboquejo de tres puntos de apoyo. - Gafas de seguridad con protección UV, antiempañante y antirreflejo. - Guantes antideslizantes. - Botas de Seguridad con puntera.</p>			
24	<p>EL futuro contratista, deberá adoptar todas las medidas necesarias para evitar la contaminación ambiental durante el desarrollo de sus actividades dentro de cada una de las instalaciones de cada punto de prestación del servicio, (no dejar sustancias con materiales nocivos que puedan afectar la flora, fauna, salud humana o animal).</p>			

**OPS WILLMAR GIOVANNY ROLONG
INGENIERO DE SISTEMAS CESOF**

**ANEXO
EVALUACION ECONOMICA**

Bogotá D.C.

Coronel
FLOR EDILMA CAÑON ORTIZ
Administradora Centro Social de Oficiales Policía Nacional
Ciudad

REF: PROCESO DE MINIMA CUANTIA PN C E S O F No. _____ 2020.

Artículo 2.2.1.2.1 .5.2 del Decreto No 1082 de 2015 Procedimiento para contratación mínima cuantía.

El Centro Social de Oficiales aceptara la oferta con el menor precio ofertado por ítem y que sumados la totalidad de estos del menor precio. En caso de que el oferente con la oferta de menor precio no cumpla con los requisitos establecidos en la invitación, se procederá a verificar la oferta del proponente ubicado en segundo lugar de elegibilidad y así sucesivamente. De no lograrse la habilitación de una de las ofertas, se declarará desierto el proceso.

La adjudicación se realizará por el valor total por presupuesto asignado y para efectos de la evaluación económica se aceptará la oferta con el menor precio ofertado por ítem y que sumados la totalidad de estos de el menor precio de la contratación, el oferente deberá diligenciar y allegar con su propuesta el siguiente cuadro el cual se realiza a costos unitarios:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CAMARAS IP DE SEGURIDAD					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
1	20455	1	CÁMARA BRICKOM OB 100 A El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
2	20455	1	CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
3	20455	1	CÁMARA BRICKOM FD 130 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
4	20455	1	CÁMARA BRICKOM FD 502 AP El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
5	20455	1	CÁMARA BRICKOM ODS 040 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
6	20455	1	CÁMARA MOBOTIX M 12 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control,		

			operabilidad, calibración.		
7	20455	1	CÁMARA MOBOTIX 024 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
8	20455	1	CÁMARA AXIS P3301 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
9	20455	1	CÁMARA AXIS P1265 El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
10	20455	1	CÁMARA SAMSUNG QNV-7080R El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
11	20455	1	CÁMARA SAMSUNG SNP-6321HN El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, estudio y configuración de: lentes, cableado de red, conectividad, circuitos, sensores, tarjetas de control, operabilidad, calibración.		
12	20455	1	MANTENIMIENTO SERVIDOR IBM X4250 M4: El mantenimiento preventivo y/o correctivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Inspección, limpieza de componentes internos y externos, verificación y estudio de: parámetros de red, configuración del programa securos express 7.4, actualización de firmware de brickom, Samsung, axis, reinstalación de Windows, securos express 7.4, configuración e instalación de cámaras etc.		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE TELEFONIA ASTERIX					
ITEM	RUBRO	CANT	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMA DE TELEFONIA ASTERIX	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
13	20455	1	Se efectuara el mantenimiento de los teléfonos ip de las siguientes referencia Teléfono grandstream GXP1405, Teléfono grandstream GXP3140, Teléfono grandstream GXP2120, Teléfono unidata inalámbrico wiffi 7800, Teléfono inalámbrico grandstream dp 715, que se encuentran en las instalaciones del CESOF, si estas lo requieren; el horario de este mantenimiento se acordara entre el contratista y el CESOF en la cual se adelantaran tareas como: Actualización de firmware de teléfonos, limpieza de componentes internos y externos, ajuste de parámetros de transmisión, reprogramación según parámetros establecidos y Chequeo y medición a los sistemas de alimentación de cada teléfono, como del tablero de distribución de alimentación.		
14	20455	1	MANTENIMIENTO SERVIDOR HP PROLIANT M150 Y DELL POWER EDGE R210 II El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizarán tareas como: Inspección y estudio visual de: parámetros de red, configuración de programa asterix Isabel, reinstalación de Linux Isabel, actualización de paquetes de seguridad, realización de backups del sistema telefónico etc.		
MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDORES					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
15	20455	1	SERVIDOR HP DL 380 G8: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como :Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.		
16	20455	1	SERVIDOR HP DL 380 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la		

			necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.		
17	20455	1	SERVIDOR HP DL 120 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.		
18	20455	1	SERVIDOR HP DL 150 G6: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.		
19	20455	1	SERVIDOR HP DL 360 G5: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.		
20	20455	1	SERVIDOR DELL POWER EDGE R120 II: El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.		
21	20455	1	SERVIDOR IBM X4250 M4 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, desfragmentación de discos, configuración de arreglos de discos ,instalación de programas, drivers, actualización de antivirus, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, reinstalación de sistemas operativos etc.		
MANTENMINETO EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
22	20455	1	Router Mikrotik RB1100 AHx2 El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, configuración de vilan, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos y firmware etc		
23	20455	1	UniFi® AP AC El mantenimiento preventivo se efectuará mediante visitas, durante la vigencia del contrato las cuales podrán ser programadas en la modalidad siete (7) días las 24 Horas del año. Dentro de estas jornadas de mantenimiento se realizaran tareas como: Limpieza de componentes internos y externos, configuración de red, cambio de piezas según se requiera la necesidad, actualización de sistemas operativos etc		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM OB 100 A					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
24	20455	1	Lente		
25	20455	1	Protector		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM WOB 500 AP					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
26	20455	1	Lente		
27	20455	1	Protector		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM FD 130					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
28	20455	1	Lente		
29	20455	1	Protector		

REPUESTOS BRICKOM FD 502 AP					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
30	20455	1	Lente		
31	20455	1	Protector		
REPUESTOS CÁMARA BRICKOM ODS 040					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
32	20455	1	Lente		
33	20455	1	Protector		
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX M 12					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
34	20455	1	Lente		
35	20455	1	Protector		
REPUESTOS CÁMARA MOBOTIX 024					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
36	20455	1	Lente		
37	20455	1	Protector		
REPUESTOS CÁMARA AXIS P3301					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
38	20455	1	Lente		
39	20455	1	Protector		
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG QNV-7080R					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
40	20455	1	Lente		
41	20455	1	Protector		
REPUESTOS CAMARA SAMSUNG SNP-6321HN					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
42	20455	1	Lente		
43	20455	1	Protector		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G8					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
44	20455	1	Fuente de poder		
45	20455	1	Memoria ram		
46	20455	1	Disco duro		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 380 G6					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
47	20455	1	Fuente de poder		
48	20455	1	Memoria ram		
49	20455	1	Disco duro		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 360 G5					

ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
50	20455	1	Fuente de poder		
51	20455	1	Memoria ram		
52	20455	1	Disco duro		
REPUESTOS SERVIDOR HP DL 120 G6					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
53	20455	1	Fuente de poder		
54	20455	1	Memoria ram		
55	20455	1	Disco duro		
REPUESTOS SERVIDOR HP M 150 G6					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
56	20455	1	Fuente de poder		
57	20455	1	Memoria ram		
58	20455	1	Disco duro		
REPUESTOS SERVIDOR DELL POWER EDGE R201 II					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
59	20455	1	Fuente de poder		
60	20455	1	Memoria ram		
61	20455	1	Disco duro		
REPUESTOS SERVIDOR IBM X4250 M4					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
62	20455	1	Fuente de poder		
63	20455	1	Memoria ram		
64	20455	1	Disco duro		
REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA SERVICIO DE RED TELEFONICA Y SISTEMA CCTV					
ITEM	RUBRO	CANT	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL ICLIDO IVA
65	20455	1	Suministro de tarjeta voz ip		
66	20455	1	Suministro de teléfonos ip		
67	20455	1	Suministro swicht Poe de 48 puertos		
68	20455	1	Suministro cámara mini domo ip infrarroja		
69	20455	1	Suministro cámara ptz ip infrarroja		
70	20455	1	Suministro cámara ip tipo bala infrarroja		
71	20455	1	Gabinete metálico de piso tipo rack 19- in 60x80x171 cm, 40u		
72	20455	1	Caja de cable utp cat 6		
73	20455	1	Pacth panel de 48 puertos cat 6		
74	20455	1	Router administrable		
VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INCLUIDO IVA					

CRITERIOS DE DESEMPATE: Los criterios de desempate que se aplicarán serán conforme al ARTICULO 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1082 de 2015.

Firma Representante Legal _____
C.C. N° _____

ANEXO 3

CERTIFICACION DE LA NECESIDAD

En mí calidad de Responsable de la Oficina de Telemática del Centro Social de Oficiales, manifiesto con la suscripción de esta CERTIFICACION que consultado los stop de inventarios del almacén de intendencia, no se cuenta con los elementos requeridos para realizar la labor de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de video vigilancia el cual se compone de cámaras de video vigilancia ip de marca brickom, mobotix y axis, como también verificado el stop de repuestos, no se cuenta con existencias para la reparación de servidores de marca HP, IBM y DELL, por tal razón la única forma de resolver la necesidad es mediante la contratación con una empresa especializada o un tercero.

Firma _____

OPS. WILLMAR ROLONG ORJUELA
INGENIERO DE SISTEMAS CESOF

ANEXO No. 4

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

1. Cumplir con el objeto contractual.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y trabas.
3. Responder en los plazos que EL CENTRO SOCIAL DE OFICIALES establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formule.
4. El Contratista deberá asumir el pago de: a) Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de carácter laboral del personal que utilice para la ejecución del objeto del contrato. b) Los impuestos gravámenes y servicios de cualquier género que se deriven de la ejecución del contrato. c) Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social, para tal fin deberá allegar con la correspondiente factura certificación donde conste dicho cumplimiento firmada por el representante legal y/o revisor fiscal, si conforme a las normas pertinentes estuviera obligado a tenerlo
5. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, el CONTRATISTA deberá Informar de tal evento al Centro Social de Oficiales y a las autoridades competentes para que se adopte las medidas necesarias.
6. Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular y responderá civil, penal y disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la administración o a terceros.
7. Mantener activa la cuenta corriente o de ahorros reportada para los pagos con el fin de evitar traumatismos en el proceso de ejecución del contrato.
8. Restituir al Centro Social de Oficiales los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, cuando se lo requiera o al finalizar el contrato, en caso que estos se hubieren suministrado.
9. Cumplir con los términos y condiciones pactadas.
10. Cumplir con los requerimientos del supervisor del contrato
11. Cumplir con la buena calidad del bien solicitado.
12. Programar las actividades que deba desarrollar para el objeto del contrato.
13. Radicar la factura en el plazo convenido
14. Responder en los plazos establecidos, los requerimientos de aclaración o de información.
15. Reportar inmediatamente cualquier novedad o anomalía que afecte la debida ejecución del contrato.
16. Colaborar con el Centro Social de Oficiales de la Policía Nacional, en lo que sea necesario para que el objeto contratado se cumpla y este sea de la mejor calidad.
17. Seguir las indicaciones dadas por el Centro Social de Oficiales de la Policía Nacional, directamente o a través del supervisor del contrato y que tengan como fin el correcto desarrollo y ejecución del contrato.
18. Permitir al supervisor la revisión de los documentos concernientes o los que sean necesarios para el cumplimiento del contrato.
19. El CONTRATISTA, suministrara la información que el CENTRO SOCIAL DE OFICIALES DE LA POLICÍA NACIONAL considere necesaria para verificar la correcta ejecución del contrato, la cual se realizara inmediatamente, a no ser que se convenga un plazo adicional, cuando la naturaleza de la información así lo requiera.
20. El CONTRATISTA autorizará para que el CENTRO SOCIAL DE OFICIALES DE LA POLICÍA NACIONAL verifique directamente o a través de terceros el cumplimiento de las condiciones de ejecución del contrato, según los términos convenidos y solicitarle que corrija los incumplimientos.
21. El CONTRATISTA, será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ello cause perjuicio al CENTRO SOCIAL DE OFICIALES DE LA POLICÍA NACIONAL o a terceros.
22. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al medioambiente, seguridad industrial e higiene.
23. Cualquier infracción ambiental por omisión de permisos, concesiones o licencias ambientales que hubiese sido necesario tramitar antes del inicio, durante y al final de la adquisición de los bienes y/o servicios, serán asumidas como responsabilidad del contratista.
24. Las específicas para el desarrollo del contrato, descritas en el anexo No 2 "ESPECIFICACIONES TECNICAS".
25. Constituir en debida forma y aportar al Grupo Contractual del Centro Social de Oficiales a o quien haga sus veces, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la Garantía Única.
26. En el evento en que se solicite prorroga el contratista deberá presentar ante el Centro Social de Oficiales, los soportes necesarios por lo menos diez (10) días hábiles anteriores al vencimiento del plazo de ejecución.
27. Las demás obligaciones del CONTRATISTA contenidos en el artículo 5º de la Ley 80 de 1993, así mismo, será civil y penalmente responsable por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.

ANEXO No. 5

OBLIGACIONES DE LA POLICÍA NACIONAL

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

ANEXO. 6

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

En la definición de los parámetros de mecanismos de cobertura de los riesgos deberán efectuarse dentro de los términos definidos en el Decreto 1082 del 2015

Teniendo en cuenta los riesgos del presente contrato se deben suscribir los siguientes documentos:

GARANTIAS DEL PROCESO ETAPA PRECONTRACTUAL

MECANISMOS DE COBERTURA	TIPIFICACIÓN DEL RIESGO	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	ASIGNACIÓN DEL RIESGO
Clausula Penal Pecuniaria	Cumplimiento del contrato	30% del valor total de contrato	Contratista
Multas	Cumplimiento parcial	Multa diaria sucesivas del 1% valor total de contrato, hasta por 15 días calendario.	Contratista
Garantía Única	Cumplimiento	30% del valor total del contrato vigente por el mismo y 6 meses mas	Contratista
Garantía Única	Calidad	30%del valor del contrato vigente por el mismo y 6 meses más.	Contratista

ETAPA CONTRACTUAL

MECANISMO DE COBERTURA	CLASE DE RIESGO	TIPIFICACION DE LOS RIESGOS	ESTIMACION DEL RIESGO	ASIGNACION DEL RIESGO	VIGENCIA	JUSTIFICACION COBERTURA / VIGENCIA
GARANTIA UNICA	RIESGO JURIDICO	INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	TREINTA POR CIENTO (30%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SEIS (6) MESES MAS	AMPARA EL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y LIQUIDACION DEL CONTRATO LA ESTIMACION DEL RIESGO CUBRE EL 30% 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	TREINTA POR CIENTO (30%) DEL VALOR DEL VALOR.	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SEIS (6) MESES MAS	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS ENTREGADOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y 6 MESES.
GARANTIA UNICA	RIESGO OPERATIVO	CALIDAD DE LOS BIENES.	TREINTA POR CIENTO (30%) DEL VALOR DE LOS BIENES ESTIMADOS	CONTRATISTA	VIGENTE POR UN TERMINO IGUAL A LA VIGENCIA DEL CONTRATO Y SEIS (6) MESES MAS	AMPARA EL RIESGO DE MALA CALIDAD DE LOS BIENES ENTREGADOS DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y SEIS MESES BUSCANDO RESARCIR EL DETRIMENTO CAUSADO A LA ENTIDAD POR MALA CALIDAD O INSUFICIENCIA DEL PRODUCTO ENTREGADO.

CLAUSULAS SANCIONATORIAS

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 LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO DOS (0.2%) DEL VALOR DEL CONTRATO	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA 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 LIQUIDARA CON BASE EN UN CERO PUNTO CINCO (0.5%) DEL VALOR DEJADO DE CUMPLIR O ENTREGAR	CONTRATISTA	LA MULTA SE APLICARA POR CADA DIA DE RETARDO HASTA POR UN PLAZO DE QUINCE (15) DIAS CALENDARIO QUE SE DESCONTARA DEL SALDO QUE LE ADEUDE LA ENTIDAD. ESTA SANCION SE IMPONDRA MEDIANTE ACTO ADMINISTRATIVO MOTIVADO EN EL QUE SE EXPRESARA LAS CAUSAS QUE DIERON LUGAR 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

ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/ Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato? Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión		
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría				¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad	
1	General	Externo	Contratación	Económico	Que no se presenten oferentes para el proceso de contratación	Declaratoria desierto	2	4	4	Extremo	Contratista	Planeación adecuado estudio previo disponibilidad de recursos y estricto estudio de mercado y del sector	3	3	4	Medio	Sí	Entidad Estatal	De acuerdo a cronología	De acuerdo a cronología	Calidad de procesos	De acuerdo a cronología
2	General	Externo	Contratación	Económico	Que con ocasión a factores externos no controlado por la entidad se presente un desabastecimiento de productos	Declaratoria desierto	2	4	4	Extremo	Contratista	Elegir requisitos requerimientos y especificaciones particulares en el contrato	3	3	4	Medio	Sí	Entidad Estatal	De acuerdo a cronología	De acuerdo a cronología	Número de días sin PRODUCTOS	De acuerdo a cronología