ESTUDIOS DEL SECTOR

Proceso de Selección Abreviada por subasta inversa

INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO A CONTRATAR:	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA DEL BATALLÓN DE ARTILLERÍA DE CAMPAÑA N° 27, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CCTV EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO
PRESUPUESTO OFICIAL:	CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS ($194.982.220) M/CTE
PLAZO:	DOS (02) MESES
CLASIFICACIÓN DEL SECTOR AL CUAL PERTENECEN	Comercio
CLASE DE CONTRATO A CELEBRAR	Compraventa

De conformidad con lo dispuesto en el art. 2.2.1.1.1.6.1., del decreto 1082 de 2015 el MUNICIPIO procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

El análisis del sector cubre tres áreas:
A. Análisis del mercado
B. Análisis de la demanda
C. Análisis de la oferta

I. ANALISIS DE MERCADO

1.1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

La Constitución Política de Colombia, en su artículo 2, establece como fines esenciales del Estado servir a la comunidad, garantizar los derechos de los ciudadanos y proteger la vida, honra, bienes y libertades de todas las personas. En desarrollo de estos principios, la Constitución reconoce a los municipios como entidades territoriales autónomas, con competencias para administrar sus recursos, ejercer funciones propias y promover el bienestar de la comunidad dentro del marco legal.

Para el desarrollo de estos mandatos vinculantes, nuestra Carta Política ha diseñado en su parte orgánica, toda una superestructura conformada por órganos y entidades que al tiempo que tratan de cubrir los diferentes frentes del accionar estatal, poseen un marco de competencias fijado desde el mismo texto constitucional, aunque desarrollado especialmente en la Ley.

Dentro de ese andamiaje y específicamente al ocuparse de la organización territorial, el artículo 286 superior, incluyó como entidad territorial a los municipios, a los cuales dotó de autonomía para la gestión de sus intereses, con sujeción a los límites señalados en la misma Constitución Política y la ley, facultándoseles en tal orden para gobernarse por autoridades propias (1), ejercer las competencias que les correspondan (2), administrar los recursos y establecer los tributos necesarios para el cumplimiento de sus funciones (3), y, participar en las rentas nacionales (4).

Que, de conformidad con el artículo 311 de la Constitución Política, el municipio, como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, tiene a su cargo prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes.

Que, de igual manera, el artículo 315 de la Constitución Política establece las atribuciones del Alcalde Municipal como jefe de la administración local y representante legal del municipio, entre las cuales se encuentran: "3. *Dirigir la acción administrativa del municipio; asegurar el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo; representarlo judicial y extrajudicialmente; y nombrar y remover a los funcionarios bajo su dependencia y a los gerentes o directores de los establecimientos públicos y las empresas industriales o comerciales de carácter local, de acuerdo con las disposiciones pertinentes*"; y "*9. Ordenar los gastos municipales de acuerdo con el plan de inversión y el presupuesto*".

En materia de seguridad, el Gobierno Nacional y las entidades territoriales tienen la responsabilidad de fortalecer la convivencia ciudadana y preservar el orden público mediante la adecuada administración de los recursos del FONSECON y los FONSET. Conforme al Decreto 399 de 2011, los Comités Territoriales de Orden Público son los encargados de definir la destinación de estos recursos para la implementación de las Políticas Integrales de Seguridad y Convivencia Ciudadana.

El municipio de Puerto Asís enfrenta un contexto de alta complejidad en materia de seguridad debido a la presencia de grupos armados ilegales, el narcotráfico, los cultivos ilícitos, la violencia, los desplazamientos forzados y otras problemáticas que afectan la estabilidad social, económica y ambiental del territorio. Esta situación demanda el fortalecimiento de las acciones previstas en el Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana (PISCC), mediante una mayor presencia institucional y el desarrollo de estrategias coordinadas con la Fuerza Pública.

El mercado del sector de equipos tecnológicos e infraestructura de hardware en Colombia experimenta una notable consolidación y madurez. La industria del software y las tecnologías de la información (TI) en el país moviliza alrededor de $61 billones de pesos al año, lo que equivale aproximadamente al 3,6% del Producto Interno Bruto (PIB) nacional.

En el subsector específico del hardware, el Producto Interno Bruto (PIB) sectorial mantiene una expansión constante del **6,3%**, impulsado principalmente por la adopción masiva de herramientas de Inteligencia Artificial (IA) y un sólido crecimiento en las transacciones de comercio electrónico, las cuales alcanzaron picos históricos de $39,37 billones de pesos en los primeros trimestres del año.

Tendencias Clave en el Segmento de Videovigilancia y Seguridad Electrónica

Enfocado directamente en iniciativas institucionales como los PISCC o la seguridad urbana, el mercado de hardware especializado muestra claras directrices técnicas:

- **Inclusión de Inteligencia Artificial (IA):** Los compradores públicos y privados ya no demandan almacenamiento pasivo de video. La tendencia dominante se centra en cámaras con analítica integrada de IA para reconocimiento facial, lectura automática de matrículas vehiculares (LPR) y alertas automáticas de movimiento anómalo.
- **Migración hacia Ecosistemas IP y Nube:** Existe una transición acelerada desde los sistemas analógicos CCTV tradicionales cableados hacia arquitecturas puramente IP y soluciones de almacenamiento e interoperabilidad en la nube (*Cloud Video Surveillance*), reduciendo costos físicos de servidores locales.

Barreras del Mercado y Desafíos Económicos

- **Incremento de Costos en Componentes:** El mercado de hardware en Colombia enfrenta presiones inflacionarias debido a la fluctuación del dólar y variaciones impositivas o arancelarias. Componentes críticos como procesadores, tarjetas madre y almacenamiento de estado sólido (M.2/SSD) han registrado alzas que encarecen los presupuestos iniciales de servidores y centrales de monitoreo.
- **Déficit Comercial de Hardware:** Colombia sigue siendo un país netamente importador de tecnología de punta (chips, sensores ópticos de cámaras, microprocesadores), lo que genera una alta dependencia de las cadenas de suministro internacionales y los tiempos de nacionalización de los equipos.

En Colombia, el sistema de videovigilancia pertenece al sector de seguridad y vigilancia privada, así como al sector de seguridad ciudadana y defensa cuando es operado por el Estado. Además, transversalmente se relaciona con el sector de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) por su componente tecnológico y de ciudades inteligentes

Las empresas distribuidoras o proveedores de equipos tecnológicos se dedican al comercio al por mayor y al por menor, casi en su totalidad, contando con canales de distribución en almacenes y tiendas en diferentes puntos a nivel local y nacional.

Así las cosas, para la necesidad que debe suplir la Alcaldía Municipal y teniendo en cuenta que no existe información puntual sobre la distribución y suministro de sistemas de videovigilancia que permita realizar un análisis real sobre el mismo, se referenció para este análisis, el sector comercio al por mayor y menor en Colombia.

En junio de 2026, las ventas del comercio minorista aumentaron 14,7% frente a las registradas en el mismo mes de 2025. Diecisiete líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales mientras que dos (2) líneas de mercancía registraron variación negativa.

Las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Otros vehículos automotores y motocicletas y Equipo y aparatos de sonido y video (televisores), aportando en conjunto 10,9 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Teniendo como base la Guía para la Codificación de Bienes y Servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas - UNSPSC, se logra identificar los productos a adquirir y su correspondiente número de producto, clase, familia, segmento y el nombre del grupo como se muestra a continuación:

ITEM	CODIGO UNSPC	PRODUCTO
1	46171621	Grabadoras de video o audio de vigilancia
2	43201803	Unidades de disco duro
3	52161505	Televisores
4	43211706	Teclados
5	56101700	Muebles de oficina
6	56112104	Sillas para ejecutivos
7	43223306	Gabinete o cerramiento para sistemas de red
8	45121516	Cámaras grabadoras o video cámaras digitales
9	20101810	Conmutadores
10	26121600	Cables eléctricos y accesorios
11	60104702	Kits solares
12	30102903	Postes de Metal
13	30101504	Ángulos de acero
14	39121011	Fuentes ininterrumpidas de potencia
15	43223300	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
16	39122100	Equipo de transmisión y distribución eléctrica
17	30102405	Varillas de acero inoxidable
18	39131714	Canaletas para cables
19	39121308	Cajas de toma corriente
20	60104912	Alambres o cables eléctricos
21	39121303	Cajas eléctricas
22	45121608	Ensamblajes para cámaras
23	43223339	Caja de distribución de fibra óptica
24	43223338	Cerramiento de conexión de fibra óptica
25	26121650	Conjunto de cable de fibra óptica
26	56121701	Unidades de almacenamiento general
27	46171509	Gabinetes u organizadores con llave
28	46171610	Cámaras de seguridad
29	26121607	Cable de fibra óptica

II. CONTENIDO DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

✓ **Cambios en los Presupuestos.**

Existen diversos factores que pueden influir significativamente en los presupuestos establecidos por las entidades territoriales, entre los más importantes se encuentran: Los

desastres naturales, las fluctuaciones en la política monetaria del país, las variaciones en los precios nacionales e internacionales de los insumos y los cambios internos en la asignación de recursos

Para nuestro el precio de los productos varían de acuerdo al perfil de los proveedores, (pequeños comerciales, distribuidores y gran almacén), dado a que es una actividad que no tienen regulación de precio, por ello, varía de acuerdo a la oferta y la demanda del servicio. Además, también se debe tener en cuenta la relación de los impuestos establecidos por la entidad, pero todos estos factores no son tan sorpresivos para la ejecución del contrato

- ✓ **Dinámica de producción, distribución y entrega del bien o servicio**

Dado que los servicios como componente del sector objeto del presente estudio no produce bienes tangibles, pero que son necesarios para el funcionamiento de la economía ya que contribuye a la formación del ingreso y producto nacional, no se pueden establecer cadenas de producción y distribución para la entrega del producto requerido. Toda vez que el desarrollo de la actividad dependerá únicamente de la oferta regional o nacional de profesionales en las disciplinas requeridas.

- ✓ **La selección de los proponentes y criterios de elección.**

La selección del proponente se realizará mediante un concurso de convocatoria pública, que permita la escogencia del mejor oferente, el cual deberá demostrar, experiencia, capacidad intelectual y de organización, para el desarrollo de las actividades encomendadas por la institución

Es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva. En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan las entidades en la invitación publica

2.1.1. SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE 2026

Según el artículo 145 del Código Sustantivo del Trabajo (CST), el salario mínimo legal mensual vigente (SMMLV), es: "el que todo trabajador tiene derecho a percibir para subvenir a sus necesidades normales y a la de su familia, en el orden material, moral y cultural".

Según el artículo 146 del CST, existen 3 factores que se deben tomar en cuenta al momento de establecer el SMMLV:

1. El costo de la vida, las modalidades del trabajo, las capacidades económicas de las empresas o empleadores, y las condiciones de cada región y su actividad.
2. Para los trabajadores del campo, el salario mínimo debe fijarse tomando en cuenta las facilidades que el empleador proporciona a sus trabajadores, como habitación, combustible o circunstancias análogas que disminuyen el costo de la vida.

3. Las circunstancias en las que algunos de los empleadores puedan estar obligados a suministrar a sus trabajadores, alimentación y alojamiento también deben tomarse en cuenta para fijar el salario mínimo.

Asimismo, existen otras condiciones importantes al momento de establecer el incremento: el Producto Interno Bruto (PIB), la productividad laboral y el Índice de Precios al Consumidor (IPC).

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.

En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.

El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (junio)

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	0,39	3,74	4,77	4,82	6,14

¿Qué significa el incremento en el IPC?

Cuando aumenta el índice de Precios al Consumidor significa que hay inflación. Es decir, hay un incremento en los precios de productos y servicios, y ha aumentado el costo de vida en el país.

Según el periódico El País, Colombia ha llegado a la inflación más alta de este siglo, así que es un motivo por el cual debemos preocuparnos y buscar acciones como sociedad para contrarrestar este incremento.

¿Cada cuánto se realiza el incremento del sueldo mínimo en Colombia?

Para fijar el SMMLV, cada año se lleva a cabo una mesa de concertación en la que participan 3 integrantes principales: El Gobierno, específicamente el Ministerio del Trabajo y otros representantes de diferentes ministerios como: Hacienda y Crédito Público, Comercio, Industria y Turismo, Agricultura y Desarrollo Rural y el Departamento Nacional de Planeación. Si no hay acuerdo antes del 30 de

diciembre, el Gobierno Nacional decreta el aumento considerando la inflación (IPC), productividad y PIB.

Las centrales obreras como la Confederación de Trabajadores de Colombia (CTC), Confederación General del Trabajo (CGT), la Central Unitaria de Trabajadores (CUT) y representantes de los desempleados y de la Confederación de Pensionados.

Los gremios empresariales e industriales, en los que participan la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI), la Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias (ACOPI), la Federación Nacional de Comerciantes de Colombia (SAC) y la Asociación de Entidades Financieras y Bancarias (ASOBANCARIA).

¿Salario mínimo para el 2026?

El salario mínimo para la vigencia 2026, fue establecido por Decreto 1469 del 29 de diciembre del 2025, con un incremento del 23% respecto al 2025, es decir, un aumento de $327.405, por lo tanto, El salario mínimo que regirá en el país a partir del primero de enero de 2026 es de $1.750.905.

Además, el subsidio del transporte fue incrementado en $49.095, y pasó de $200.000 a $249.095, lo que significa que el nuevo salario mínimo nominal, incluido el subsidio de transporte, queda en $2.000.000.

★ Valores de Salario Mínimo 2026

Concepto	Valor
Salario Mínimo Integral Año 2026 10 SMLV + 30% factor prestacional	$ 22,761,765.00
Salario Anual - Año (Sin primas ni cesantías)	$ 21,010,860.00
Salario Mensual - Mes (SMMLV) 30 días	$ 1,750,905.00
Salario Diario - Día (SMDLV) 8 horas	$ 58,363.50
Hora Ordinaria - 44 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.)	$ 7,959
Hora Ordinaria - 42 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) - Desde el 15 de Julio	$ 8,338
Hora Nocturna - 44 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct.	$ 10,744
Hora Nocturna - 42 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct. - Desde el 15 de Julio	$ 11,256
Hora Extra Diurna - 44 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra	$ 9,946
Hora Extra Diurna - 42 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 10,422
Hora Extra Nocturna - 44 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra	$ 13,928
Hora Extra Nocturna - 42 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra - Desde el 15 de Julio	$ 14,591
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 44 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra	$ 15,917
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 42 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 16,675
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna - 44 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra	$ 19,897
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna - 42 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra - Desde el 15 de Julio	$ 20,844
Subsidio de transporte Anual 12 meses	$ 2,989,140
Subsidio de transporte Mensual 30 días	$ 249,095
Subsidio de transporte Diario 1 día	$ 8,303.17

Aportes a seguridad social mínimos Año 2026

Salud

Empleado
$ 70,036.20
Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo

Empleador
$ 148,826.93
Aporte Empleado equivalente al 8.5% del salario mínimo

Independiente
$ 218,863.13
Aporte Empleado equivalente al 12.5% del salario mínimo

Pensión

Empleado
$ 70,036.20
Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo

Empleador
$ 210,108.60
Aporte Empleado equivalente al 12% del salario mínimo

Independiente
$ 280,144.80
Aporte Empleado equivalente al 16% del salario mínimo

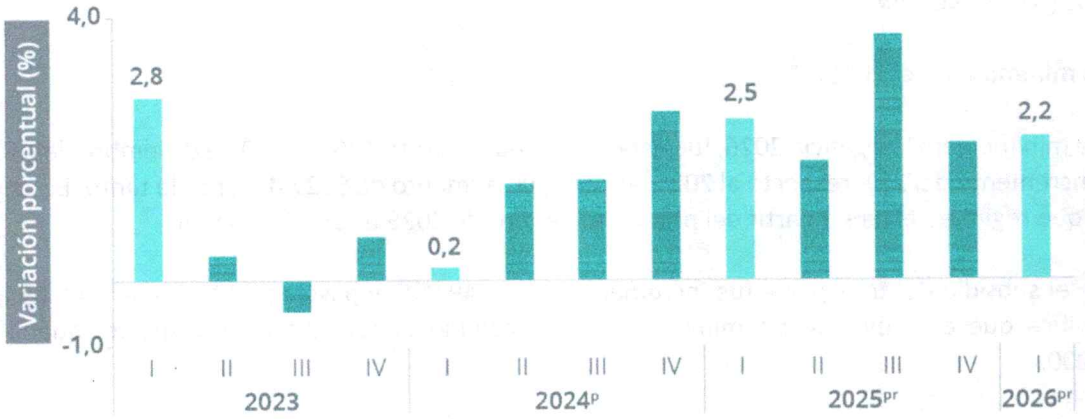
2.1.2. PRODUCTO INTERNO BRUTO EN COLOMBIA.

A. PIB desde el enfoque de la producción

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen[1]
2023-I / 2026pr-I



Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 1,4%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2026pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026pr-I / 2025pr-I	2026pr-I / 2025pr-IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	3,2	1,4
Valor agregado bruto	**2,2**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	**2,2**	**0,6**

Fuente: DANE, PIB_T

[pr]preliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

[6]Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio.

III. FACTOR TÉCNICO DEL PROYECTO

3.1. ESPECIFICACIONES Y ALCANCE DEL PROYECTO

Para el desarrollo del objeto del contrato, el contratista deberá tener en cuenta las siguientes especificaciones que serán aplicables al contrato que celebre el Municipio de Puerto Asís Putumayo, para la ejecución del contrato de compraventa y que se suscriba como resultado del presente proceso de selección.

La alternativa consiste en la IMPLEMENTACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CCTV para el fortalecimiento de las capacidades operativas de seguridad y convivencia ciudadana del Batallón de Artillería de Campaña No 27 del Municipio de Puerto

Asís, con las siguientes condiciones:

ITEM	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD
1	NVR 32 Megapixel (8K) / 32 Canales IP / Soporta Cámaras con AccuSense / 8 Bahías de Disco Duro / 2 Tarjetas de Red / Soporta RAID con Hot Swap / HDMI en 4K / Soporta POS Compresión de video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar (incluido). Soporta 8 HDD´s de hasta 16 TB. (no incluidos) Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,6,10. Soporta búsqueda de agenda en forma local o remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. E instalación	Unidad
2	Unidad de almacenamiento 10TB especializado para CCTV, Velocidad de Transferencia de datos Búfer a host: 6Gb/s, Aplicaciones de Video Vigilancia E instalación	Unidad
3	Televisor de 55 pulgadas Qled resolución 4k a 60 Hz con base para pared, Cable HDMI 5 METROS compatible con 8K@60HZ y 4K@120HZ E instalación	Unidad
4	JOYSTICK Controlador IP para DVR, NVR y PTZ a través de Red/ Soporta RS-485/ y Puesta en funcionamiento.	Unidad
5	Escritorio Moderno Toba Grande. Metal Y Madera Melamina. 160x60x74 Perfil Metálico cold rolled de 1"x1" (2.5x2.5cm) *Mesa en Melamina MDP espesor 1.5 cm, Pintura: Electrostática Texturizada color blanco o negro (aplicada en horno)	Unidad
6	Silla Escritorio Ejecutiva Ergonómica Oficina Color Negro Material del tapizado Malla, estructura metálica Características 1. Espalda: Material: Tela mesh Dimensiones: 41 cm ancho x 44 cm alto 2. Asiento: Material: Tela mesh Espesor: 50 mm Dimensiones: 46 cm ancho x 46 cm profundidad 3. Brazos: fijos 4. Mecanismo: posición fija 5. Cilindro neumático Ajuste altura del asiento con elevación de gas y rotación 360 grados. Material: Acero Color: Plateado 6. Estrella de 5 aspas: Diámetro: 600 mm Material: Acero cromado 7. Rodachinas doble carrete Material: Nylon 8. Resistencia máxima de peso: 100 kg	Unidad
7	GABINETE 24U PISO Color Negro alto 120* 60*60cm, METALICO, Incluye Rodachines. Chapa De Seguridad Con 2 Llaves. Puertas Laterales Desmontables. 1 ventilador Para Rack 4 Pulgadas A 110 voltios 1 Bandeja Para Rack 30cm, 1 Multitoma Para Rack 8 Servicios, 8 Kit Tuerca Canastilla M6 Para Montaje En Rack se entrega instalado	Unidad
8	Cámara PTZ IP Lente 4 megapíxeles, zoom óptico mínimo de 25x, rotación horizontal continua de 360° y movimiento vertical de alta precisión, compresión de video H.265+, alcance infrarrojo mínimo de 150 metros para operación nocturna, tecnología WDR de 120 dB para control de contraluces, protección IP67 e IK10 para intemperie y vandalismo, alimentación PoE+ integración a NVR y plataforma de monitoreo central, patch cord cat 6 certificado 1 metros, E instalación	Unidad
9	Cámara IP de 4 megapíxeles, Bala IP 4 Megapixel / Lente 2.8 mm / 30 mts IR + 30 mts Luz Blanca / Micrófono Integrado / Exterior IP67 / WDR 120 dB / PoE / ONVIF compresión de video H.265+, alimentación PoE+ compatibilidad con integración a NVR y plataforma de monitoreo central. con licencia de funcionamiento 10, E instalación	Unidad
10	swicht 24 ptos24SFP/8GT4XS, SFP Gigabit de 24 puertos con 8 puertos RJ45 combinados Switch administrado de capa 2, 4 * 10G se entrega instalado en item (gabinete 24 u piso)	Unidad
11	Switch PoE Gigabit de 8 puertos | 8 puertos PoE+ @120W 10/100/1000 Mbps RJ45 e instalacion	Unidad
12	Switch Administrable, 6 Puertos Gigabit, 4 Puertos PoE+ 802.3af/at Gigabit, 1 Puerto Gigabit Uplink, 1 Puerto Combo SFP Uplink, 54W 9 e instalacion	Unidad
13	FIBRA OPTICA 12 HILOS x metros instalado	mts
14	KIT solar CCTV: panel 450w 12v, bateria en gel 12v 100amp, Controlador De Carga Solar Mppt 100a 12v-48v Auto Regulador, soporte panel solar Aluminio EN AW 6005A T6 Crudo, Kit Completo 2-Pack radio enlace contiene Puente Inalámbrico 802.11ac de Doble Flujo de 5 GHz y 1 emisor y 1 receptor instalado	kit

15	poste 10 metros seccionado metálico 500 kg carga instalado en sitio	unidad
16	Brazo metálico acero galvanizado de 2 metros de longitud, diseñado para la correcta proyección de la cámara y una cobertura óptima del área perimetral, garantizando estabilidad y resistencia a condiciones climáticas exteriores incluye instalación	unidad
17	UPS DE 3000VA Voltaje de salida: 110V. Voltaje de entrada: 85V - 150V. En línea, doble conversión. Forma de onda: Senoidal pura. Puerto USB, RS-232, SmartSlot para tarjeta de red: Pantalla LCD con indicadores de estado y navegación. y puesta en funcionamiento	unidad
18	Pach panel cat 6, 24 puertos incluyen jack cat 6 E instalación	unidad
19	Conector de Tornillo de Perforación de Chaqueta Aislada 8 a 300-derivación 16 a 8 CDP 150-10 - E instalación	unidad
20	varilla de tierra de acero inoxidable macizo con diámetro de 14,2 mm y longitud de 2,4 m E instalación	unidad
21	Tubo EMT UL 1/2-pulg de 3,05 m de longitud, e instalación	unidad
22	CAJA POLO A TIERRA, 0,38 x0,38 x 0,24 m, PC-FV arena natural -CAJA "POLO A TIERRA" 0,38x0,38x0,24cm, PC-FV-NATURAL - TAPA "POLO A TIERRA" 340x340x20mm, PC-NATURAL -, Soldadura Exotérmica #115 E instalación	unidad
23	cable desnundo N4 Diametro exterior-1263 mm / Area-1072 mm² / MASA NOMINAL -9393 kgkm E instalación	mts
24	UPS interactiva con capacidad mínima de 1000 VA / 600 W. Ancho 14,2 cm, Altura 27,9 cm. con regulación automática de voltaje (AVR) se entrega encedida en funcionamiento	unidad
25	multitoma 4 servicios p/t 15a 1800w base policarbonato toma doble blanco con suitche y fusible 3mts ext mtc	unidad
26	Gabinete Rack Exterior 12U Altura Externa: 623 mm (24.5") Ancho: 642 mm (25.2") Profundidad: 536 mm (21") Profundidad útil: 450 mm (17,7") Capacidad de carga: 75 Kg Acero galvanizado tipo poste cctv instalación y puesta en funcionamiento	unidad
27	Gabinete metálico para interior con llave (alto 500 ml ancho 400 ml profundo 250ml) Acero laminado en frío calibre 18 tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en Pintura electrostática horneada y fijada por medio de paneles infrarrojos. Cuentan con prueba salina de 400 Horas/ Certificaciones: RETIE 1250	unidad
28	Caja Plástica de Paso Hermética 20X20	unidad
29	patch cord cat 6 certificado, 3 metros 1ghz	unidad
30	Caja De Paso plástica Intemperie Hermética Impermeable 10x10	unidad
31	cable utp CAT EXT 6 100% cobre	mts
32	mufla 24 hilos	unidad
33	Distribuidor de Fibra Óptica deslizable, vacío, 19in, acepta 24 adaptadores "LC Duplex" o "LC Simplex" o 24 "SC" Simplex, 1U	unidad
34	Caja de empalme OB Fibra Óptica	unidad
35	pach core para fibra óptica SC/APC 1 metro	unidad

CRONOGRAMA

No.	Descripción Actividad	Tiempo de ejecución	
		MES 1	MES 2
1	Equipar el Centro de Monitoreo (Control Core)		
2	Suministrar e Instalar dispositivos de captura		
3	Suministrar e Instalar Infraestructura de Red de Conectividad		
4	Suministrar e Instalar Protección eléctrica y Soporte Técnico		

ALCANCE DEL SERVICIO

El contratista seleccionado deberá garantizar la ejecución integral de las siguientes actividades, asegurando la operatividad total del sistema de videovigilancia CCTV:

EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE MONITOREO (CONTROL CORE)

Este componente comprende el núcleo de procesamiento y visualización de datos.

- **Unidad de Grabación de Red (NVR):** Equipo de 32 canales con capacidad de resolución hasta 12MP, soporte para compresión de video de alta eficiencia y bahías para almacenamiento redundante.
- **Almacenamiento (Discos Duros):** Unidades de disco duro de nivel empresarial optimizadas para videovigilancia 24/7 con capacidad mínima de 10TB por unidad.
- **Monitor de Visualización:** Pantalla de grado industrial diseñada para operación continua, con resolución 4K de 43 pulgadas.
- **Estación de Trabajo (Workstation):** Computador de alto rendimiento para el operador, con tarjeta gráfica dedicada para la gestión de múltiples flujos de video simultáneos.

DISPOSITIVOS DE CAPTURA (CÁMARAS)

Cámaras diseñadas para la vigilancia perimetral y detección de amenazas a larga distancia.

- **Cámara Tipo PTZ IP:** Resolución mínima de 4 megapíxeles (4MP), zoom óptico de 25x y capacidad de movimiento horizontal de 360° continuos.
- **Visión Nocturna:** Tecnología infrarroja o de baja luminosidad con alcance efectivo mínimo de 150 metros.
- **Analíticas de Video:** Capacidad embebida para detección de intrusión, cruce de línea y seguimiento automático de objetivos.
- **Resistencia Climática:** Carcasas con protección contra polvo y agua bajo estándar IP67.

INFRAESTRUCTURA DE RED DE CONECTIVIDAD

Elementos necesarios para la transmisión segura y estable de la señal de video.

- **Switch PoE (Power over Ethernet):** Conmutadores gestionables de capa 2/3 con presupuesto de potencia suficiente para alimentar cámaras PTZ y otros dispositivos de red.
- **Cableado Estructurado:** Cable de red categoría 6 para exteriores, 100% cobre, con chaqueta resistente a rayos UV, diseñado para garantizar la transmisión de datos y video en condiciones climáticas exigentes.
- **Accesorios de Red:** Patch cords categoría 6 certificados, jacks y organizadores de cables para asegurar la integridad y el correcto flujo de información en la red de videovigilancia.

PROTECCIÓN ELÉCTRICA Y SOPORTE TÉCNICO

Componentes para garantizar la continuidad del servicio ante fallas en el suministro eléctrico.

- **Sistema de Respaldo Energético (UPS):** Unidad de potencia ininterrumpida de tecnología online de doble conversión con autonomía suficiente para soportar el centro de monitoreo.
- **Protección contra Sobretensiones:** Dispositivos protectores de picos eléctricos para cada punto de cámara y para la entrada principal del centro de monitoreo.
- **Gabinete de Comunicaciones (Rack):** Estructura metálica para alojamiento de equipos con sistema de ventilación forzada y cerradura de seguridad.

- **Puesta en Marcha:** Incluye la configuración técnica, pruebas de campo, capacitación a los operadores del Batallón y entrega de planos finales de instalación.

CONDICIONES DE CALIDAD, ENTREGA Y SUPERVISIÓN

Calidad de los Elementos y Garantía

- **Estado de los Bienes:** Todos los equipos suministrados (cámaras PTZ, NVR, discos duros, estaciones de trabajo, etc.) deben ser nuevos, de primer uso, no remanufacturados y de modelos vigentes en el mercado.
- **Garantía Técnica:** El contratista deberá otorgar una garantía mínima de doce (12) meses contados a partir de la firma del acta de entrega y recibo a satisfacción. Esta garantía cubrirá defectos de fabricación, fallas técnicas y soporte para la configuración del software.
- **Soporte Post-Venta:** Ante fallas técnicas reportadas, el contratista deberá garantizar un tiempo de respuesta en sitio no mayor a cuarenta y ocho (48) horas, considerando la naturaleza crítica de la seguridad de las instalaciones militares.

Condiciones de Entrega

- **Lugar de Entrega:** Los bienes e instalaciones deberán ser entregados en las instalaciones del Batallón de Artillería de Campaña N° 27 en el municipio de Puerto Asís, Putumayo.
- **Plazo de Ejecución:** El contratista contará con un plazo de sesenta (60) días (o el tiempo estipulado en el cronograma) para realizar el suministro, la instalación física, la configuración de red y las pruebas de funcionamiento.
- **Embalaje y Transporte:** El transporte de los equipos hasta el lugar de destino final correrá por cuenta del contratista, asegurando el debido embalaje para proteger la integridad de los componentes electrónicos frente a la humedad y el calor de la zona.

Supervisión y Recibo a Satisfacción

- **Supervisión:** La supervisión del contrato será ejercida por el Secretario de Gobierno Municipal o su delegado, quien verificará que los equipos cumplan estrictamente con las fichas técnicas presentadas en la propuesta.
- **Acompañamiento Técnico:** Durante la fase de instalación y pruebas, se contará con el acompañamiento del personal delegado por el Batallón para validar la ubicación estratégica de los puntos de captura y la visualización en el centro de monitoreo.
- **Acta de Entrega:** Solo se procederá a la firma del acta de recibo a satisfacción cuando el sistema se encuentre operando al 100%, con las analíticas de video configuradas y el personal del Batallón debidamente capacitado en el manejo de la plataforma.

Obligaciones Adicionales del Contratista

- **Seguridad y Salud:** El contratista debe garantizar que su personal técnico cuente con todos los elementos de protección personal (EPP) y seguridad social vigente para las labores de instalación en alturas (postes) y trabajos eléctricos.
- **Marcación de Activos:** Todos los equipos deberán ser entregados con la debida placa o marca de inventario que los identifique como propiedad del municipio entregados en custodia al Batallón.

3.2. FACTOR LEGAL – NORMATIVIDAD APLICABLE

a) Normas de contratación.

El Estatuto general de contratación, incluye las normas que desarrollan reglamentan, como:

- ✓ La Constitución Política en los artículos 209 y 123, establece los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos como reglas que deben aplicar las entidades del Estado para el cumplimiento de su función administrativa
- ✓ La Ley 80 de 1993 "por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública"
- ✓ La Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos"
- ✓ Ley 1474 de 2011 "por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública
- ✓ Ley 1882 de 2018, por la cual se adiciona, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer las contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones
- ✓ Decreto 392 de 2018, Por el cual se reglamentan los numerales 1, y 8 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013, sobre incentivos en Procesos de Contratación en favor de personas con discapacidad
- ✓ Decreto No 342 del 05 de marzo de 2019
- ✓ Resolución No 1798 de 2019, expedida por Colombia Compra Eficiente
- ✓ Lo que no esté regulado particularmente en el Estatuto de Contratación, ni en sus Decretos reglamentarios, se aplicará en la parte pertinente el Código de Comercio y el Código Civil, en todo caso la legislación competente será el contencioso administrativo.
- ✓ Las reglas previstas en este pliego de condiciones, el cual describe aspectos técnicos, legales, financieros, contractuales, de experiencia y cumplimiento, entre otros
- ✓ El Decreto 1082 de 2015 " Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional"

Estas Normas establecen que la escogencia del contratista se deberá desarrollar a través de las diferentes modalidades de selección como son:

- ✓ La licitación pública
- ✓ La selección abreviada
- ✓ El concurso de méritos
- ✓ La selección de mínima cuantía
- ✓ La contratación directa

La modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA, se desarrolla según lo dispuesto la ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, el Decreto 1082 de 2015, por lo cual se empleará el procedimiento determinado en las citadas normas.

IV. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

La demanda se define como la cantidad y calidad de bienes y servicios que pueden ser adquiridos en los diferentes precios del mercado por un consumidor (demanda individual) o por el conjunto de consumidores.

4.1. CONTRATACIÓN HISTÓRICA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS

En la historia de la entidad se han desarrollado contratos similares al objeto a contratar, a través de los cuales se dio solución a las necesidades presentadas por la administración, los últimos procesos que se han desarrollado en el en el municipio de Puerto Asís referente a esta tipología de contratación son:

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

MUNICIPIO DE PÚERTO ASIS PUTUMAYO

Precio estimado total:	98.770.000 COP
Número del proceso	SASI-027-2025 (Presentación de oferta)
Título:	Implementación del Plan Integral de seguridad y convivencia ciudadana (PISCC) "Mediante el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas y operativas de la Oficina Regional - Unidad Nacional de Prot
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso adjudicado y celebrado
Fase previa	Presentación de observaciones
Descripción:	Implementación del Plan Integral de seguridad y convivencia ciudadana (PISCC) "Mediante el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas y operativas de la Oficina Regional - Unidad Nacional de Protección Putumayo" y "Mediante el fortalecimiento de la Estrategia E-PAIS para la protección y adolescencia articulando la prevención, vigilancia e investigación criminal para mitigar la vulneración de Derechos de los niños, niñas y adolescentes" y "Mediante la Dotación de material de intendencia para
Tipo de proceso	Selección abreviada subasta inversa

Proceso relacionado CO1.NTC.9184824

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

MUNICIPIO DE PÚERTO ASIS PUTUMAYO

Precio estimado total:	80.000.000 COP
Número del proceso	SASI-015-2024 (Presentación de oferta)
Título:	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PISCC MEDIANTE LA ENTREGA DE VEHÍCULOS TIPO MOTOCICLETAS EN FORTALECIMIENTO AL BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE N° 27 "GR. MANUEL CASTRO BAYONA" DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS-PUT
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso adjudicado y celebrado
Fase previa	Presentación de observaciones
Descripción:	IMPLEMENTACIÓN DE LOS PISCC MEDIANTE LA ENTREGA DE VEHÍCULOS TIPO MOTOCICLETAS EN FORTALECIMIENTO AL BATALLÓN DE INGENIEROS DE COMBATE N° 27 "GR. MANUEL CASTRO BAYONA" DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS-PUTUMAYO
Tipo de proceso	Selección abreviada subasta inversa

Proceso relacionado CO1.NTC.7072633

4.2. CONTRATACIÓN HISTÓRICA EN LA REGION DEL PUTUMAYO

Además, se procedió a realizar el histórico en el SECOP de objetos similares al contratar de otras entidades estatales a nivel departamental que han contratado durante las últimas vigencias. En la cual se puede identificar un gran número de contratos, entre los cuales se puede identificar que la demanda se encuentra concentrada en el municipio de Puerto Asís, seguidamente el municipio de San Miguel,

las cuales dentro de sus labores convocan al suministro de alimentación y hospedaje, combustible, dotación tecnológica o similares, y que cuyos objetos están orientados al suministro o dotación para la implementación del PISCC.

Borrar búsqueda

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas
	MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTUMAYO	MIC-006-2026	IMPLEMENTACIÓN DEL PISCC, MEDIANTE EL SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN Y HOSPEDAJE A LA POLICÍA NACIONAL PARA EVENTOS ESPECIALES EN LA VIGENCIA 2026 EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS	Presentación de oferta	2/03/2026 9:57 PM (UTC -5 horas)	5/03/2026 10:00 AM (UTC -5 horas)
	MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO	MINC-006-2026	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DEL BATALLON DE INFANTERIA 58 BG. EDGAR ALBERTO RICO PULIDO - EN CUMPLIMIENTO A LAS DIFERENTES ESTRATEGIAS PLASMADAS EN EL PISCC DEL MUNICIPIO DE SAN	Fase de ofertas	27/01/2026 2:53 PM (UTC -5 horas)	29/01/2026 5:15 PM (UTC -5 horas)
	MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTUMAYO	SASI-025-2025 (Presentación de oferta)	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA (PISCC) MEDIANTE LA COMPRA DE UN VEHÍCULO TIPO NECROMÓVIL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA POLICÍA JUDICIAL DEL CUERPO TÉCNICO DE INV	Presentación de oferta	29/12/2025 10:30 AM (UTC -5 horas)	31/12/2025 12:00 PM (UTC -5 horas)
	MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTUMAYO	SASI-026-2025 (Presentación de oferta)	FORTALECIMIENTO DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENVIA CIUDADANA (PISCC) EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTUMAYO APOYAR EN LA DOTACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL CONVENIO INT	Presentación de oferta	2/12/2025 5:44 PM (UTC -5 horas)	5/12/2025 11:00 AM (UTC -5 horas)
	MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTUMAYO	SASI-027-2025 (Presentación de oferta)	Implementación del Plan Integral de seguridad y convivencia ciudadana (PISCC) "Mediante el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas y operativas de la Oficina Regional - Unidad Nacional de Prot	Presentación de oferta	2/12/2025 10:02 AM (UTC -5 horas)	4/12/2025 3:00 PM (UTC -5 horas)

Ver más

V. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

Dando cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, también se desarrollan otros aspectos, que son importantes considerar dentro del principio de la planeación y que hacen parte de las consideraciones para la ejecución del objeto que se pretende contratar, para el efecto se identificara el tipo de oferta que rodea al sector:

46 – Equipos y suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad
4617 – Seguridad, vigilancia y detección
43 – Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones
4320 – Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones

Región de análisis – Departamento del Putumayo

ANÁLISIS DE OFERTA

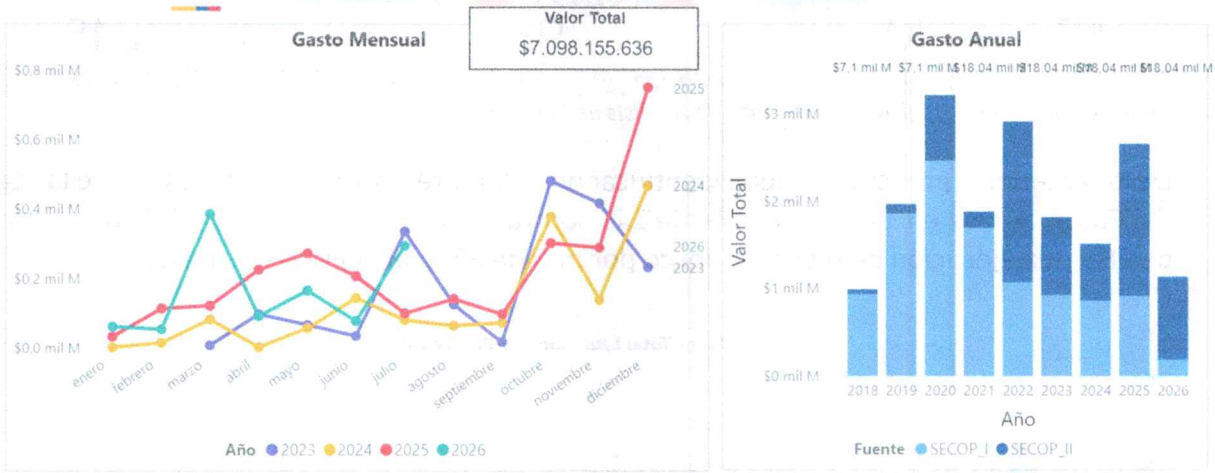
A. ¿Quién vende?

Con el fin de determinar cuáles son las empresas que pueden prestar el servicio requerido, se analizó la información disponible en:

- Herramienta de análisis de oferta – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente).
- Base de datos Secop II – Contratos electrónicos – Datos abiertos.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos:

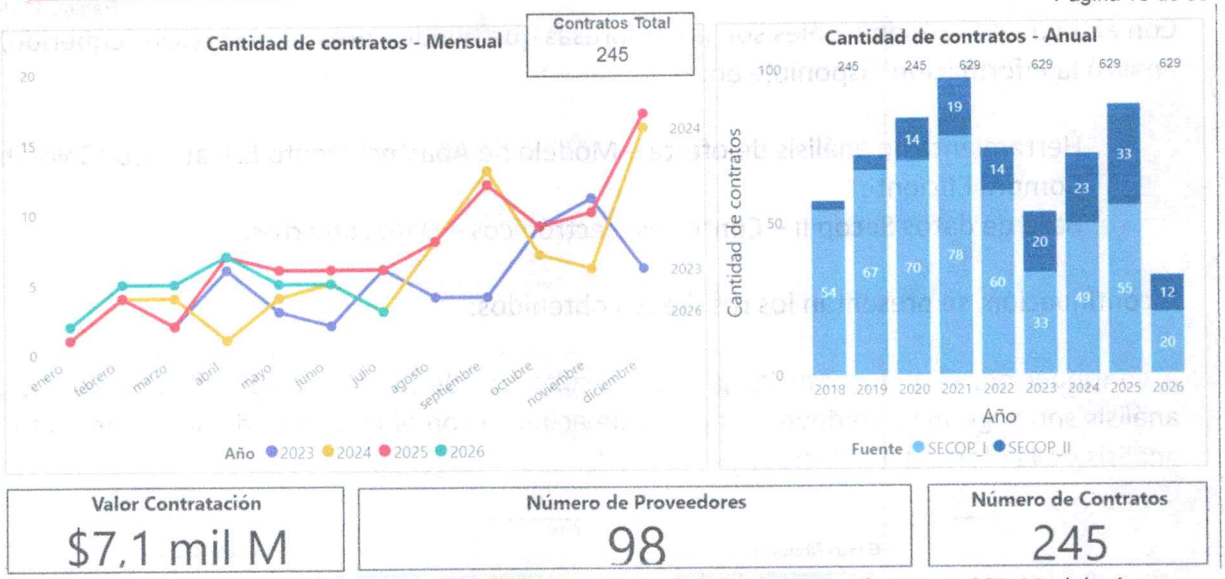
A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados (las gráficas y análisis son sugeridas, se deberán ajustar de acuerdo con el resultado de la Herramienta del análisis de la oferta del MAE):



Fuente: *Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Demanda.*

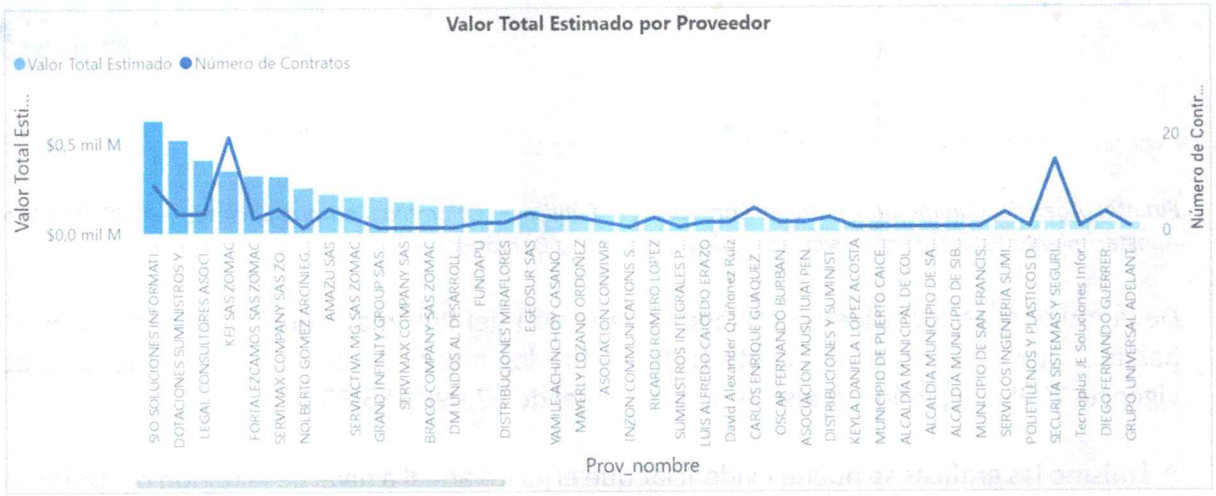
De la muestra se logra identificar que en la región del Putumayo durante las vigencias 2023 hasta el 2026, el año con más oferta fue sobre los meses de noviembre a diciembre de la vigencia 2025, llegando a registrar un valor total de $7.098.155.636

Así mismo las gráficas se puede evidenciar que el gasto anual a nivel de la región del putumayo, dentro de los nueve últimos años el más representativo se dio sobre la vigencia 2020, con un valor ejecutado superior a los $3 mil millones. Además, la herramienta de contratación más utilizado para brindar estos servicios fue contratados por la plataforma Secop I



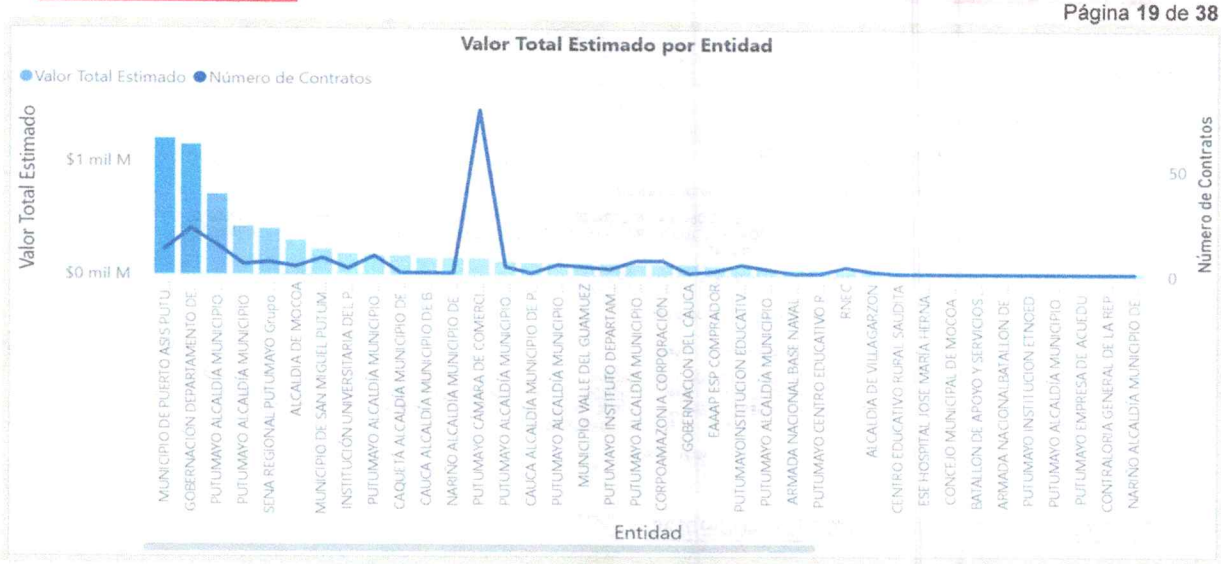
Fuente: *Agencia Colombiana para la Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – CCE, Modelo de Abastecimiento Estratégico, Herramienta de Análisis de la Oferta.*

De las anteriores graficas se puede identificar que, durante los años analizados, sobre la región del Putumayo, se encuentra un total de 245 contratos suscritos, con un total de proveedores de 98 y una ejecución de recurso público por más de $7.1 mil millones de pesos.



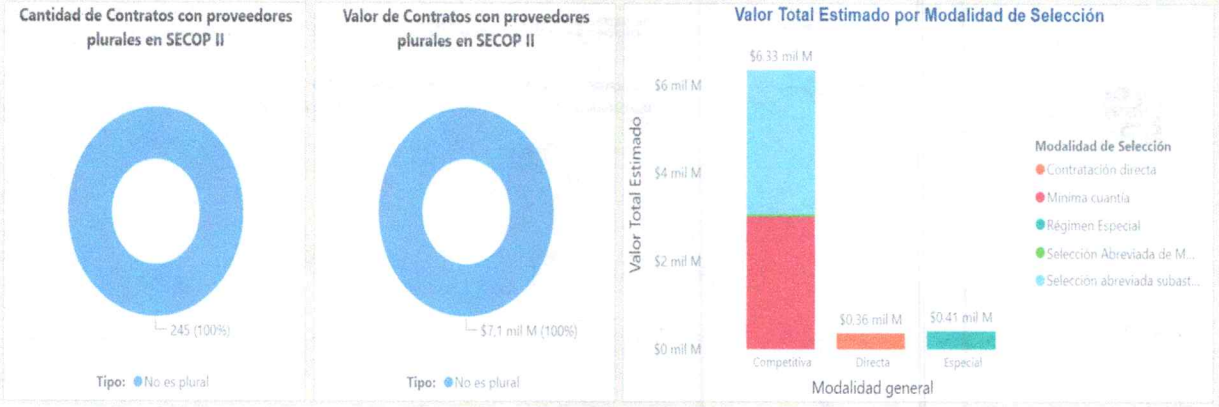
Fuente: *MAE*

Según la gráfica muestra las entidades que han venido contratando este tipo de servicios, lo cual supera los 0,5 mil millones de pesos, entre entidades contratantes más representativas se encuentran; SIO Soluciones Informáticas, Dotaciones Suministros y Logística Avanzar de Colombia S.A.S Zomac, Legal Consultores Asociados S.A.S, y así sucesivamente



Fuente: *MAE*

De acuerdo a la muestra, la gráfica logra identificar que la entidad con mayor participación en el mercado es el municipio de Puerto Asís, seguida por Gobernación Departamento del Putumayo, así sucesivamente.



Fuente: *MAE*

Por otro lado, se destaca que los proveedores con mayor participación fueron proponentes singulares, y la modalidad de contratación adoptada para este tipo de servicios fue la contratación por Selección Abreviada Subasta y en segundo lugar por Mínima Cuantía.

5.1.ANTECEDENTES DE PROVEDORES EN PROCESOS DE CONTRATACION

Revisado la plataforma SECOP II, se puede evidenciar que en el municipio de Puerto Asís, como a nivel del departamento del putumayo han venido participando activamente proveedores como se relaciona a continuación;

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

MUNICIPIO DE PÚERTO A SIS PUTUMAYO

Precio estimado total: 82.185.329 COP

Número del proceso: SASI-026-2025 (Presentación de oferta)

Título: FORTALECIMIENTO DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENVIA CIUDADANA (PISCC) EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTUMAYO APOYAR EN LA DOTACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL CONVENIO INT

Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa: Presentación de observaciones

Proceso relacionado CO1.NTC.6181810

Descripción: FORTALECIMIENTO DEL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENVIA CIUDADANA (PISCC) EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS PUTUMAYO APOYAR EN LA DOTACIÓN DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO "INPEC" Y MUNICIPIO DE PUERTO ASIS - PUTUMAYO

Tipo de proceso: Selección abreviada subasta inversa

Los proveedores suscritos fueron los siguientes:

Proveedores.(18)	Contactos	Primera/Última vista	Invitación.directa.(0)	Interesados.(5)
PEDRO JESÚS BLANCO FORERO COLOMBIA | Bogotá Número de documento 79666698	Teléfono: 3418648 Fax: 3418648 Correo electrónico blancolicitaciones@gmail.com	PEDRO JESUS BLANCO FORERO de 25/11/2025 11:58:26 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) PEDRO JESÚS BLANCO FORERO de 25/11/2025 11:58:28 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Sí
MADEPAZ COLOMBIA | Puerto Asís Número de documento 900790775	Teléfono: 3206810747	TANIA ELDA ROSERO CISNERO de 27/11/2025 12:44:17 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) TANIA ELDA ROSERO CISNERO de 01/07/2026 17:11:09 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Sí
GRUPO CISE SAS ZOMAC COLOMBIA | Mocoa Número de documento 901455029	Teléfono: 3214706002	LUIS CARLOS LOAIZA VALENCIA de 28/11/2025 11:40:07 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) LUIS CARLOS LOAIZA VALENCIA de 03/11/2026 21:30:31 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Sí
FORMAS SAS COLOMBIA | Pitalito Número de documento 901375702	Teléfono: 3203835040	FORMAS CREATIVAS SAS FORMAS CREATIVAS SAS de 28/11/2025 12:13:02 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) FORMAS CREATIVAS SAS FORMAS CREATIVAS SAS de 22/04/2026 14:17:02 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Sí
MULTISERVICIOS J&S SAS ZOMAC COLOMBIA | Puerto Asís Número de documento 901610976	Teléfono: 3223654724	MULTISERVICIOS J&S SAS ZOMAC MULTISERVICIOS J&S SAS ZOMAC de 28/11/2025 12:25:31 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) MULTISERVICIOS J&S SAS ZOMAC MULTISERVICIOS J&S SAS ZOMAC de 28/11/2025 12:27:44 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)	-	Sí

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE NO

27

Precio estimado total: 272.583.244 COP

Número del proceso: SASI-039-BASPC27-2026 (Presentación de oferta)

Título: SUMINISTRO DEL KIT DE INCORPORACION PARA EL 2° 3° Y 4 ° CONTINGENTE DE LA VIGENCIA 2026 PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINIISTRATIVAMENTE POR EL BATALLON DE ASPC No. 27 (Presentación de oferta)

Fase: Presentación de oferta

Estado: Proceso adjudicado y celebrado

Fase previa: Presentación de observaciones

Proceso relacionado CO1.NTC.10226101

Descripción: SUMINISTRO DEL KIT DE INCORPORACION PARA EL 2° 3° Y 4 ° CONTINGENTE DE LA VIGENCIA 2026 PARA LAS UNIDADES CENTRALIZADAS ADMINIISTRATIVAMENTE POR EL BATALLON DE ASPC No. 27

Tipo de proceso: Selección abreviada subasta inversa

Los proveedores suscritos fueron los siguientes:

Posición	Estado	Razón	Fecha y hora de llegada	Proveedor		Documento de la oferta
1	Rechazada		5/05/2026 6:04:00 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	GRUPO ALIANZA ALZ SAS COLOMBIA, Bogotá	0 Recomendación (es)	Descargar
2	Admitido		5/05/2026 10:54:51 PM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	MARSAM S.A.S. COLOMBIA, Cali	0 Recomendación (es)	Descargar
3	Admitido		6/05/2026 12:21:25 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	P&G SUMINISTROS SAS COLOMBIA, Bogotá	0 Recomendación (es)	Descargar
4	Rechazada		6/05/2026 6:28:14 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	CREACIONES BAGS STAR S.A.S.	0 Recomendación (es)	Descargar
5	Rechazada		6/05/2026 8:51:57 AM (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	UT MILIISAM COLOMBIA, Bogotá	0 Recomendación (es)	Descargar

Proveedores.(10)	Contactos	Primera/Última vista	Invitación.directa.(0)	Interesados.(5)
SOLUCIONES DE PRODUCTIVIDAD SAS COLOMBIA Número de documento 830065682	Teléfono: 6016751180 Fax: 6016751180 Correo electrónico: comercial@solucionesdeproductividad.com.co	de 24/11/2025 18:48:07 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	-	No
INNCET SAS COLOMBIA | Bogotá Número de documento 900904038	Teléfono: 7039952	de 24/11/2025 14:48:30 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	-	No
INSUMOCSAS COLOMBIA | Neiva Número de documento 901269113	Teléfono: 3122149094	de 24/11/2025 14:57:00 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito	-	No
BOSTONIA SAS COLOMBIA Número de documento 890119030	Teléfono: 3107914379 Fax: 3107914379 Correo electrónico: licitaciones@bostonia.com.co		-	-
SISTEMA DE IMPORTACIÓN Colombia | Bogotá Calefacción, ventilación y circulación del aire. Número de documento 830014277	Teléfono: 6014302331 Fax: 6014302331 Correo electrónico: licyppro@importsystem.com.co		-	-

5.2. PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS

De conformidad al Art. 33 de la ley 2069 de 2020, establece que

> *"(...)*
>
> *Con el fin de promover el acceso de las MIPYMES al mercado de Compras Públicas, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos:*
>
> *1. Deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación. (...)*

En cumplimiento de lo anterior se procede a realizar la identificación de MiPymes, residentes en el departamento del Putumayo encontrando las siguientes;

Empresas de Comercio al por menor de computadores equipos perifericos programas de informatica y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados en PUTUMAYO

Empresa	Localidad	Departamento	Teléfono
S&Tez Zomac S A S	Mocoa	Putumayo	3144790680
Asistec Com S A S	Puerto Asis	Putumayo	3112290322
Servicios Integrales De Puerto Asis S A S	Puerto Asis	Putumayo	3164874277
Big Mobile Technology Sas Zomac	Valle Del Guamuez	Putumayo	3202020163
Legal Consultores & Asociados S A S	Puerto Asis	Putumayo	3214395160
Interleg Com S A S	Leguizamo	Putumayo	3203110299
Solutions And Services S A S	Orito	Putumayo	3106700503
Grupo Empresarial Carvajal Dc S A S Zomac	Puerto Asis	Putumayo	3136943355
Inversiones Rajed S A S	Leguizamo	Putumayo	3107877967
Abaddy S A S Zomac	Valle Del Guamuez	Putumayo	3167437545
Telcomunicacioness S A S Zomac	Puerto Asis	Putumayo	3504230260
Soluciones Integrales Y Suministros Maytu S A S	Mocoa	Putumayo	3104369812
Soluciones Empresariales Soft S A S	Mocoa	Putumayo	3192986339
Maperf S A S	Mocoa	Putumayo	3118521521

5.3. ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO

Para el análisis técnico y económico que soporta el valor estimado del contrato, se evaluó los recursos requeridos en proyectos de similares características, los ajustó a las necesidades, tipo de actividades y características particulares del desarrollo del proyecto, y se determinaron las cantidades previstas a las cuales se aplican las tarifas estimativas

El proceso de estudio de mercado adelantado por el municipio consistió en solicitar a empresas y personas con reconocimiento, trayectoria y experiencia a nivel departamental en la prestación de servicios.

De acuerdo con esta necesidad se recibieron 3 cotizaciones de las siguientes empresas:

No.	Empresa
1.	SSI SOLUCIONES S.A.S NIT: 900949399-1
2	GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC NIT: 9016170885
3	FUNDACIÓN SOLIDARIOS CONTIGO NIT: 901.137.161-5

Que, revisadas sus actividades en el RUES y el directorio de Secop, se tiene lo siguiente:

- Por SSI SOLUCIONES S.A.S. NIT: 900949399-1

Razon social	Sigla	Categoria	Municipio/Departamento	Camara	Activo
DH IMPORT GROOUP SAS ZOMAC	None	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL	PUERTO ASIS / PUTUMAYO	PUTUMAYO	MATRÍCULA NUEVA, CONSTITUCIÓN POR TRASLADO

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 900949399 - 1
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Putumayo
Número de Matrícula
103692

Fecha de Matrícula
2026/06/24
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa, constitución por traslado
Fecha de renovación
2026/04/29
Último año renovado
2026
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2026/06/30
Emprendimiento Social
N

SECOP II - Proveedores Registrados

Codigo	Nombre	NIT	Es Ent...	Es gr...	Esta ...	Fecha Creación
711854034	DH IMPORT GROOUP SAS ZOMAC	900949399	No	No	Si	11/23/2020

- **Por GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC NIT: 901617088-5**

Razon social	Sigla	Categoria	Municipio/Departamento	Camara	Activo
GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC		SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL	PUERTO ASIS / PUTUMAYO	PUTUMAYO	ACTIVA

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901617088 - 5
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Putumayo
Número de Matrícula
87472

Fecha de Matrícula
2022/07/26
Fecha de Vigencia
Indefinido
Fecha de Cancelación
/ /
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2026/03/31
Último año renovado
2026
Fecha de Actualización
2026/06/04
Emprendimiento Social
N

SECOP II - Proveedores Registrados

Codigo	Nombre	NIT	Es Ent...	Es gr...	Esta ...	Fecha Creación
719094708	PROVEEDOR	901617088	No	No	Si	09/07/2022

- **Por FUNDACIÓN SOLIDARIOS CONTIGO NIT: 901.137.161-5**

Razon social	Sigla	Categoria	Municipio/Departamento	Camara	Activo
FUNDACIÓN SOLIDARIOS CONTIGO	SOLIDARIOS CONTIGO	SOCIEDAD ó PERSONA JURIDICA PRINCIPAL ó ESAL	PUERTO ASIS / PUTUMAYO	PUTUMAYO	ACTIVA

Registro entidades sin animo de lucro

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Sigla
SOLIDARIOS CONTIGO
Identificación
NIT 901137161 - 5
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Entidad sin animo de lucro
Tipo Organización
Fundaciones
Cámara de Comercio
Putumayo
Número de Matrícula
9000004005

Fecha de Matrícula
2017/12/04
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2026/03/31
Último año renovado
2026
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2026/04/01
Emprendimiento Social
S

SECOP II - Proveedores Registrados

Codigo	Nombre	NIT	Es Ent...	Es gr...	Esta ...	Fecha Creación
729049833	FUNDACION SOLIDARIOS CONTIGO	901137161	No	No	Si	10/29/2024

Verificado los objetos sociales y actividades económicas de las empresas que cotizaron, se encuentran que estas, presentan actividades económicas a fin al objeto a contratar. Por lo tanto, se acepta y se procede a realizar un análisis de precios, Así;

Que tomando los precios cotizados por las empresas que brindan el servicio se realiza un análisis de precios. Es de precisar que en ellas ya se encuentran contemplados todos los gastos de legalización porcentaje que corresponde a los gastos que incurrirá el contratista para la suscripción, legalización y ejecución del contrato.

Por lo tanto para la presentación de su cotización a la administración municipal de Puerto Asís, deberá incluir; IVA y demás impuestos Municipales, que corresponden a los siguientes;

Estampillas e impuestos	Porcentaje (%)
Estampilla Adulto mayor	4%
Estampilla Pro-fronterizo	2%
Estampilla Procultura	2%
Estampilla para la justicia familiar	2%
Tasa Pro-deporte	2%
Estampilla pro-electrificación	1%
Rete fuente (depende de la actividad)	4% 4,5% o 10% o 11%
Reteica	10*1000

***NOTA**. Es de precisar que según la solicitud de cotización realizada y la emitida por las empresas los Servicios cotizados, ya que se encuentran incorporados los impuestos del futuro contrato. por lo tanto, una vez realizada la comparación de las cotizaciones recibidas se procede a estimar el valor del bien de la siguiente manera.*

Para el análisis técnico y económico que soporta el valor estimado del contrato, la Alcaldía Municipal evaluó de acuerdo a los análisis realizados de la siguiente manera:

				ANALISIS DE LAS COTIZACIONES RECIBIDAS			PROMEDIO
				Cotización No. 01 SSI SOLUCIONES S.AS. NIT 900949399-1	Cotización No. 02 GRUPO EMPRESARIAL AABC SAS ZOMAC NIT 901617088-5	Cotización No. 03 FUNDACIÓN SOLIDARIOS CONTIGO NIT 901392314-7	
ITEM	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	CANT	V/R UNIT CON IVA	V/R UNIT CON IVA	V/R UNIT CON IVA	V/R UNIT IVA INCLUIDO
1	NVR 32 Megapixel (8K) / 32 Canales IP / Soporta Cámaras con AccuSense / 8 Bahías de Disco Duro / 2 Tarjetas de Red / Soporta RAID con Hot Swap / HDMI en 4K / Soporta POS Compresión de video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar (incluido). Soporta 8 HDD´s de hasta 16 TB. (no incluidos) Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,6,10. Soporta búsqueda de agenda en forma local o remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. E instalación	Unidad	1	$ 16.900.000	$ 15.000.000	$ 17.500.000	$16.466.667
2	Unidad de almacenamiento 10TB especializado para CCTV, Velocidad de Transferencia de datos Búfer a host: 6Gb/s, Aplicaciones de Video Vigilancia E instalación	Unidad	1	$ 3.000.000	$ 2.900.000	$ 3.500.000	$3.133.333
3	Televisor de 55 pulgadas Qled resolución 4k a 60 Hz con base para pared, Cable HDMI 5 METROS compatible con 8K@60HZ y 4K@120HZ E instalación	Unidad	1	$ 3.500.000	$ 3.261.000	$ 3.800.000	$3.520.333
4	JOYSTICK Controlador IP para DVR, NVR y PTZ a través de Red/ Soporta RS-485/ y Puesta en funcionamiento.	Unidad	1	$ 5.000.000	$ 4.910.000	$ 5.100.000	$5.003.333

5	Escritorio Moderno Toba Grande. Metal Y Madera Melamina. 160x60x74 Perfil Metálico cold rolled de 1"x1" (2.5x2.5cm) *Mesa en Melamina MDP espesor 1.5 cm, Pintura: Electrostática Texturizada color blanco o negro (aplicada en horno)	Unidad	1	$ 1.000.000	$ 1.100.000	$ 1.500.000	$1.200.000
6	Silla Escritorio Ejecutiva Ergonómica Oficina Color Negro Material del tapizado Malla, estructura metalica Características 1. Espalda: Material: Tela mesh Dimensiones: 41 cm ancho x 44 cm alto 2. Asiento: Material: Tela mesh Espesor: 50 mm Dimensiones: 46 cm ancho x 46 cm profundidad 3. Brazos: fijos 4. Mecanismo: posición fija 5. Cilindro neumático Ajuste altura del asiento con elevación de gas y rotación 360 grados. Material: Acero Color: Plateado 6. Estrella de 5 aspas: Diámetro: 600 mm Material: Acero cromado 7. Rodachinas doble carrete Material: Nylon 8. Resistencia máxima de peso: 100 kg	Unidad	1	$ 800.000	$ 700.000	$ 780.000	$760.000
7	GABINETE 24U PISO Color Negro alto 120* 60*60cm, METALICO, Incluye Rodachines. Chapa De Seguridad Con 2 Llaves. Puertas Laterales Desmontables. 1 Ventilador Para Rack 4 Pulgadas A 110 voltios 1 Bandeja Para Rack 30cm, 1 Multitoma Para Rack 8 Servicios, 8 Kit Tuerca Canastilla M6 Para Montaje En Rack se entrega instalado	Unidad	1	$ 3.500.000	$ 3.031.500	$ 3.100.000	$3.210.500
8	Cámara PTZ IP Lente 4 megapixeles, zoom óptico mínimo de 25x, rotación horizontal continua de 360° y movimiento vertical de alta precisión, compresión de video H.265+, alcance infrarrojo mínimo de 150 metros para operación nocturna, tecnología WDR de 120 dB para control de contraluces, protección IP67 e IK10 para intemperie y vandalismo, alimentación PoE+ integración a NVR y plataforma de monitoreo central, patch cord cat 6 certificado 1 metros, E instalación	Unidad	1	$ 8.000.000	$ 7.260.500	$ 8.500.000	$7.920.167
9	Cámara IP de 4 megapíxeles, Bala IP 4 Megapixel / Lente 2.8 mm / 30 mts IR + 30 mts Luz Blanca / Micrófono Integrado / Exterior IP67 / WDR 120 dB / PoE / ONVIF compresión de video H.265+, alimentación PoE+ compatibilidad con integración a NVR y plataforma de monitoreo central. con licencia de funcionamiento 10, E instalación	Unidad	1	$ 1.179.000	$ 816.400	$ 1.000.100	$998.500
10	swicht 24 ptos24SFP/8GT4XS, SFP Gigabit de 24 puertos con 8 puertos RJ45 combinados Switch administrado de capa 2, 4 * 10G se entrega instalado en item (gabinete 24 u piso)	Unidad	1	$ 3.000.000	$ 2.861.200	$ 3.200.000	$3.020.400
11	Switch PoE Gigabit de 8 puertos | 8 puertos PoE+ @120W 10/100/1000 Mbps RJ45 e instalacion	Unidad	1	$ 1.500.000	$ 1.031.600	$ 1.100.000	$1.210.533
12	Switch Administrable, 6 Puertos Gigabit, 4 Puertos PoE+ 802.3af/at Gigabit, 1 Puerto Gigabit Uplink, 1 Puerto Combo SFP Uplink, 54W 9 e instalacion	Unidad	1	$ 340.250	$ 305.300	$ 330.000	$325.183
13	FIBRA OPTICA 12 HILOS x metros instalado	mts	1	$ 7.000	$ 6.250	$ 7.100	$6.783
14	KIT solar CCTV : panel 450w 12v, bateria en gel 12v 100amp, Controlador De Carga Solar Mppt 100a 12v-48v Auto Regulador, soporte panel solar Aluminio EN AW 6005A T6 Crudo, Kit Completo 2-Pack radio enlace contiene Puente Inalámbrico 802.11ac de Doble Flujo de 5 GHz y 1 emisor y 1 receptor instalado	kit	1	$ 9.000.000	$ 8.681.550	$ 9.500.000	$9.060.517
15	poste 10 metros seccionado metálico 500 kg carga instalado en sitio	unidad	1	$ 3.700.000	$ 3.350.000	$ 3.600.000	$3.550.000

16	Brazo metálico acero galvanizado de 2 metros de longitud, diseñado para la correcta proyección de la cámara y una cobertura óptima del área perimetral, garantizando estabilidad y resistencia a condiciones climáticas exteriores incluye instalacion	unidad	1	$ 1.620.000	$ 1.521.000	$ 1.630.000	$1.590.333
17	UPS DE 3000VA Voltaje de salida: 110V. Voltaje de entrada: 85V - 150V. En línea, doble conversión. Forma de onda: Senoidal pura. Puerto USB, RS-232, SmartSlot para tarjeta de red. : Pantalla LCD con indicadores de estado y navegación. y puesta en funcionamiento	unidad	1	$ 7.800.000	$ 6.601.000	$ 8.000.000	$7.467.000
18	Pach panel cat 6, 24 puertos incluye jack cat 6 E instalación	unidad	1	$ 400.000	$ 396.300	$ 450.000	$415.433
19	Conector de Tornillo de Perforación de Chaqueta Aislada 8 a 300-derivación 16 a 8 CDP 150-10 - E instalación	unidad	1	$ 40.000	$ 36.500	$ 45.000	$40.500
20	varilla de tierra de acero inoxidable macizo con diámetro de 14,2 mm y longitud de 2,4 m E instalación	unidad	1	$ 580.000	$ 516.800	$ 590.000	$562.267
21	Tubo EMT UL 1/2-pulg de 3,05 m de longitud, e instalación	unidad	1	$ 70.000	$ 68.350	$ 68.400	$68.917
22	CAJA POLO A TIERRA, 0,38 x0,38 x 0,24 m, PC-FV arena natural -CAJA "POLO A TIERRA" 0,38x0,38x0,24cm, PC-FV-NATURAL - TAPA "POLO A TIERRA" 340x340x20mm, PC-NATURAL -, Soldadura Exotermica #115 E instalación	unidad	1	$ 1.000.000	$ 956.300	$ 1.200.000	$1.052.100
23	cable desnundo N4 Diametro exterior-1263 mm / Area-1072 mm² / MASA NOMINAL -9393 kgkm E instalación	mts	1	$ 36.000	$ 34.760	$ 34.800	$35.187
24	UPS interactiva con capacidad mínima de 1000 VA / 600 W. Ancho 14,2 cm, Altura 27,9 cm. con regulación automática de voltaje (AVR) se entrega encedida en funcionamiento	unidad	1	$ 680.000	$ 643.550	$ 700.000	$674.517
25	multitoma 4 servicios p/t 15a 1800w base policarbonato toma doble blanco con suitche y fusible 3mts ext mtc	unidad	1	$ 110.000	$ 109.000	$ 109.700	$109.567
26	Gabinete Rack Exterior 12U Altura Externa: 623 mm (24.5") Ancho: 642 mm (25.2") Profundidad: 536 mm (21") Profundidad útil: 450 mm (17,7") Capacidad de carga: 75 Kg Acero galvanizado tipo poste cctv instalacion y puesta en funcionamiento	unidad	1	$ 535.500	$ 535.600	$ 535.650	$535.583
27	Gabinete metálico para interior con llave (alto 500 ml ancho 400 ml profundo 250ml) Acero laminado en frío calibre 18 tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en Pintura electrostática horneada y fijada por medio de paneles infrarrojos. Cuentan con prueba salina de 400 Horas/ Certificaciones:RETIE 1250	unidad	1	$ 535.500	$ 535.600	$ 535.650	$535.583
28	Caja Plástica de Paso Hermética 20X20	unidad	1	$ 19.800	$ 19.850	$ 19.900	$19.850
29	patch cord cat 6 certificado, 3 metros 1ghz	unidad	1	$ 57.750	$ 57.780	$ 57.800	$57.777
30	Caja De Paso plastica Intemperie Hermética Impermeable 10x10	unidad	1	$ 115.500	$ 115.550	$ 115.600	$115.550
31	cable utp CAT EXT 6 100% cobre	mts	1	$ 3.300	$ 3.350	$ 3.400	$3.350
32	mufla 24 hilos	unidad	1	$ 430.000	$ 430.500	$ 430.600	$430.367

33	Distribuidor de Fibra Óptica deslizable, vacío, 19in, acepta 24 adaptadores "LC Duplex" o "LC Simplex" o 24 "SC" Simplex, 1U	unidad	1	$ 1.000.000	$ 825.200	$ 1.200.000	$1.008.400
34	Caja de empalme OB Fibra Óptica	unidad	1	$ 248.500	$ 248.550	$ 248.700	$248.583
35	pach core para fibra optica SC/APC 1 metro	unidad	1	$ 14.850	$ 14.860	$ 14.900	$14.870
		TOTAL		**$ 75.722.950**	**$ 68.885.700**	**$ 78.507.300**	**$74.371.983**

Una vez realizado el análisis, en el cuadro anterior, el MUNICIPIO toma como opción del promedio de las cotizaciones recolectadas y desagregado el análisis de las mismas, se tiene el **VALOR PROMEDIO UNITARIO** de los mismos, los cuales permiten establecer un estimativo sobre el valor total del proyecto.

Teniendo en cuenta lo anterior, la administración municipal deja constancia que a la fecha, para solventar el servicio dispone de un presupuesto de **CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS ($194.982.220) M/CTE**, incluido IVA. Y demás impuestos, valor al que deberán ajustarse y ofertar los posibles oferentes.

5.4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta lo anterior la Secretaría de Gobierno Municipal ha determinado que el valor de la prestación del servicio se establecerá con un presupuesto total disponible de **CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS ($194.982.220) M/CTE**, tal como se especifica a continuación:

ITEM	DETALLE DEL SERVICIO	UNIDAD	CANT	V/R UNT	V/R TOTAL
1	NVR 32 Megapixel (8K) / 32 Canales IP / Soporta Cámaras con AccuSense / 8 Bahías de Disco Duro / 2 Tarjetas de Red / Soporta RAID con Hot Swap / HDMI en 4K / Soporta POS Compresión de video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta mouse USB para operar (incluido). Soporta 8 HDD´s de hasta 16 TB. (no incluidos) Soporta HOT SWAP con arreglo RAID 0,1,5,6,10. Soporta búsqueda de agenda en forma local o remota. Soporta tecnología ANR con cámara IP cuando la red esta desconectada. E instalación	Unidad	1	16.466.667	16.466.667
2	Unidad de almacenamiento 10TB especializado para CCTV, Velocidad de Transferencia de datos Búfer a host: 6Gb/s, Aplicaciones de Video Vigilancia E instalación	Unidad	2	3.133.333	6.266.666
3	Televisor de 55 pulgadas Qled resolución 4k a 60 Hz con base para pared, Cable HDMI 5 METROS compatible con 8K@60HZ y 4K@120HZ E instalación	Unidad	2	3.520.333	7.040.666
4	JOYSTICK Controlador IP para DVR, NVR y PTZ a través de Red/ Soporta RS-485/ y Puesta en funcionamiento.	Unidad	1	5.003.333	5.003.333
5	Escritorio Moderno Toba Grande. Metal Y Madera Melamina. 160x60x74 Perfil Metálico cold rolled de 1"x1" (2.5x2.5cm) *Mesa en Melamina MDP espesor 1.5 cm, Pintura: Electrostática Texturizada color blanco o negro (aplicada en horno)	Unidad	1	1.200.000	1.200.000
6	Silla Escritorio Ejecutiva Ergonómica Oficina Color Negro Material del tapizado Malla, estructura metálica Características 1. Espalda: Material: Tela mesh Dimensiones: 41 cm ancho x 44 cm alto 2. Asiento: Material: Tela mesh Espesor: 50 mm Dimensiones: 46 cm ancho x 46 cm profundidad 3. Brazos: fijos 4. Mecanismo: posición fija 5. Cilindro neumático Ajuste altura del asiento con elevación de gas y rotación 360 grados. Material: Acero Color: Plateado 6. Estrella de 5 aspas: Diámetro: 600 mm Material: Acero cromado 7.	Unidad	1	760.000	760.000

	Rodachinas doble carrete Material: Nylon 8. Resistencia máxima de peso: 100 kg				
7	GABINETE 24U PISO Color Negro alto 120* 60*60cm, METALICO, Incluye Rodachines. Chapa De Seguridad Con 2 Llaves. Puertas Laterales Desmontables. 1 ventilador Para Rack 4 Pulgadas A 110 voltios 1 Bandeja Para Rack 30cm, 1 Multitoma Para Rack 8 Servicios, 8 Kit Tuerca Canastilla M6 Para Montaje En Rack se entrega instalado	Unidad	1	3.210.500	3.210.500
8	Cámara PTZ IP Lente 4 megapíxeles, zoom óptico mínimo de 25x, rotación horizontal continua de 360° y movimiento vertical de alta precisión, compresión de video H.265+, alcance infrarrojo mínimo de 150 metros para operación nocturna, tecnología WDR de 120 dB para control de contraluces, protección IP67 e IK10 para intemperie y vandalismo, alimentación PoE+ integración a NVR y plataforma de monitoreo central, patch cord cat 6 certificado 1 metros, E instalación	Unidad	6	7.920.167	47.521.002
9	Cámara IP de 4 megapíxeles, Bala IP 4 Megapixel / Lente 2.8 mm / 30 mts IR + 30 mts Luz Blanca / Micrófono Integrado / Exterior IP67 / WDR 120 dB / PoE / ONVIF compresión de video H.265+, alimentación PoE+ compatibilidad con integración a NVR y plataforma de monitoreo central. con licencia de funcionamiento 10, E instalación	Unidad	10	998.500	9.985.000
10	swicht 24 ptos24SFP/8GT4XS, SFP Gigabit de 24 puertos con 8 puertos RJ45 combinados Switch administrado de capa 2, 4 * 10G se entrega instalado en item (gabinete 24 u piso)	Unidad	1	3.020.400	3.020.400
11	Switch PoE Gigabit de 8 puertos	8 puertos PoE+ @120W 10/100/1000 Mbps RJ45 e instalacion	Unidad	1	1.210.533	1.210.533
12	Switch Administrable, 6 Puertos Gigabit, 4 Puertos PoE+ 802.3af/at Gigabit, 1 Puerto Gigabit Uplink, 1 Puerto Combo SFP Uplink, 54W 9 e instalacion	Unidad	9	325.183	2.926.647
13	FIBRA OPTICA 12 HILOS x metros instalado	mts	1850	6.783	12.548.550
14	KIT solar CCTV: panel 450w 12v, bateria en gel 12v 100amp, Controlador De Carga Solar Mppt 100a 12v-48v Auto Regulador, soporte panel solar Aluminio EN AW 6005A T6 Crudo, Kit Completo 2-Pack radio enlace contiene Puente Inalámbrico 802.11ac de Doble Flujo de 5 GHz y 1 emisor y 1 receptor instalado	kit	2	9.060.517	18.121.034
15	poste 10 metros seccionado metálico 500 kg carga instalado en sitio	unidad	2	3.550.000	7.100.000
16	Brazo metálico acero galvanizado de 2 metros de longitud, diseñado para la correcta proyección de la cámara y una cobertura óptima del área perimetral, garantizando estabilidad y resistencia a condiciones climáticas exteriores incluye instalación	unidad	2	1.590.333	3.180.666
17	UPS DE 3000VA Voltaje de salida: 110V. Voltaje de entrada: 85V - 150V. En línea, doble conversión. Forma de onda: Senoidal pura. Puerto USB, RS-232, SmartSlot para tarjeta de red: Pantalla LCD con indicadores de estado y navegación. y puesta en funcionamiento	unidad	1	7.467.000	7.467.000
18	Pach panel cat 6, 24 puertos incluyen jack cat 6 E instalación	unidad	1	415.433	415.433
19	Conector de Tornillo de Perforación de Chaqueta Aislada 8 a 300-derivación 16 a 8 CDP 150-10 - E instalación	unidad	20	40.500	810.000
20	Varilla de tierra de acero inoxidable macizo con diámetro de 14,2 mm y longitud de 2,4 m E instalación	unidad	9	562.267	5.060.403
21	Tubo EMT UL 1/2-pulg de 3,05 m de longitud, e instalación	unidad	32	68.917	2.205.344
22	CAJA POLO A TIERRA, 0,38 x0,38 x 0,24 m, PC-FV arena natural -CAJA "POLO A TIERRA" 0,38x0,38x0,24cm, PC-FV-NATURAL - TAPA "POLO A	unidad	9	1.052.100	9.468.900

	TIERRA" 340x340x20mm, PC-NATURAL -, Soldadura Exotérmica #115 E instalación				
23	cable desnundo N4 Diametro exterior-1263 mm / Area-1072 mm² / MASA NOMINAL -9393 kgkm E instalación	mts	92	35.187	3.237.204
24	UPS interactiva con capacidad mínima de 1000 VA / 600 W. Ancho 14,2 cm, Altura 27,9 cm. con regulación automática de voltaje (AVR) se entrega encedida en funcionamiento	unidad	9	674.517	6.070.653
25	multitoma 4 servicios p/t 15a 1800w base policarbonato toma doble blanco con suitche y fusible 3mts ext mtc	unidad	9	109.567	986.103
26	Gabinete Rack Exterior 12U Altura Externa: 623 mm (24.5") Ancho: 642 mm (25.2") Profundidad: 536 mm (21") Profundidad útil: 450 mm (17,7") Capacidad de carga: 75 Kg Acero galvanizado tipo poste cctv instalación y puesta en funcionamiento	unidad	8	535.583	4.284.664
27	Gabinete metálico para interior con llave (alto 500 ml ancho 400 ml profundo 250ml) Acero laminado en frío calibre 18 tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en Pintura electrostática horneada y fijada por medio de paneles infrarrojos. Cuentan con prueba salina de 400 Horas/ Certificaciones: RETIE 1250	unidad	2	535.583	1.071.166
28	Caja Plástica de Paso Hermética 20X20	unidad	6	19.850	119.100
29	patch cord cat 6 certificado, 3 metros 1ghz	unidad	2	57.777	115.554
30	Caja De Paso plástica Intemperie Hermética Impermeable 10x10	unidad	4	115.550	462.200
31	cable utp CAT EXT 6 100% cobre	mts	380	3.350	1.273.000
32	mufla 24 hilos	unidad	6	430.367	2.582.202
33	Distribuidor de Fibra Óptica deslizable, vacío, 19in, acepta 24 adaptadores "LC Duplex" o "LC Simplex" o 24 "SC" Simplex, 1U	unidad	1	1.008.400	1.008.400
34	Caja de empalme OB Fibra Óptica	unidad	10	248.583	2.485.830
35	pach core para fibra óptica SC/APC 1 metro	unidad	20	14.870	297.400
			TOTAL		194.982.220

NOTA. los oferentes no podrán ofertar valores superiores al presupuesto oficial establecido por la entidad. En caso de ofertas que presenten valores superiores, la oferta será rechazada

Nota 1: El valor del contrato, podrá ajustarse de acuerdo con las necesidades reales que se presenten durante la ejecución previa a la aprobación de las partes y dejando constancia en las actas respectivas. El valor final del contrato corresponderá a la prestación efectiva y real del servicio. En caso de terminación anticipada, cesión o suspensión del contrato, sólo habrá lugar al pago proporcional de los servicios efectivamente prestados

Nota 2: Los proponentes son responsables de informarse e incluir en su propuesta toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable y, la Entidad Territorial no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

a) Aspectos que se deben tener en cuenta para la fijación de los precios de la propuesta:

1) El proponente deberá cotizar los ítems ofertados en la unidad de medida y cantidad requerida para cada uno de los bienes, conforme al formato que se incluya en el pliego de condiciones.
2) El proponente deberá presentar su oferta por el sistema de precios unitarios, conforme al cual en dicho precio se encuentran comprendidos todos los costos directos e indirectos que se generan por la contratación.
3) Bajo este sistema de precios, el vendedor es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que la Entidad adquiera responsabilidad alguna por dichos actos.
4) Al formular la propuesta, el proponente deberá tener en cuenta que todos los impuestos y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato
5) La Entidad solo pagará los precios contratados y por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una modificación del contrato o a las regulaciones que para tal efecto expida el Gobierno Nacional y estén legal y debidamente acreditados.
6) La Entidad efectuará al vendedor las retenciones que, en materia de impuestos tenga establecida la Ley.
7) Las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho el vendedor deberán ser tramitadas por este ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte de la Entidad o costo para ella.
8) Con relación al IVA, el proponente deberá discriminar en la cotización este impuesto, en los ítems en los que se causa. En caso de no indicarlo, este nuevo valor no podrá ser reconocido por la Entidad y el contratista deberá asumir el costo del impuesto.

Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar cumpliendo con los ítems, cantidades y especificaciones técnicas, sin sobrepasar el precio de referencia. De no ser así se entendería que se encuentra incurso en causal de rechazo.

Serán de exclusiva responsabilidad del oferente los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su propuesta, debiendo asumir los mayores costos y/o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

Para efecto del señalamiento del precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la propuesta económica

VI. INDICADORES FINANCIEROS

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 Las Cámaras de Comercio deben verificar y certificar los siguientes requisitos habilitantes referidos a la capacidad financiera, es decir aquellos indicadores que miden la fortaleza financiera del interesado así: Los valores escogidos se estipulan con el fin de que en el proceso haya pluralidad de oferentes es por esto que tienen una relacion relativamente baja, sin embargo, la entidad tambien reconoce que estos nos dan indicio de las probabilidades que hay de que se cumpla el objeto del presente proceso y con base a lo anterior se definieron los valores.

- **Índice de liquidez:** (Activo Corriente/Pasivo Corriente) Indica la disponibilidad de liquidez presupuestal de que dispone la empresa para garantizar su operatividad y correcto funcionamiento incluyendo obligaciones financieras, pago de proveedores, empleados, capacidad para adquirir materiales y equipos necesarios; es por esto que entre mayor sea el índice de liquidez la entidad corre menos riesgo de que de que el proponente incumpla con sus obligaciones.
- **Índice de endeudamiento:** (Pasivo total/Activo total) se utiliza para ver la variabilidad de las finanzas de la entidad en base a préstamos o deudas, es por esto que entre mayor sea el índice de endeudamiento de una empresa se genera una señal de riesgo mayor de no cumplir con sus obligaciones con el proyecto.
- **Razón de cobertura de intereses**: (Utilidad operacional / Gastos de intereses) Refleja la capacidad de una empresa de cumplir con sus obligaciones financieras. Por lo tanto, entre mayor cobertura de interés, se reduce la probabilidad de que un proponente incumpla con sus obligaciones financieras.

En cuanto a la Capacidad Organizacional – los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

- **Rentabilidad del patrimonio**: (Utilidad operacional / patrimonio) el cual estipula la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.
- **Rentabilidad del activo:** (Utilidad operacional / activo total) determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Para la determinación de los límites o índices de los indicadores financieros se revisaron procesos similares de algunos municipios de Colombia, los cuales fueron tomados de la plataforma del SECOP, asi;

Para la determinación de los límites o índices de los indicadores financieros se revisaron procesos similares de algunos municipios de Colombia, los cuales fueron tomados de la plataforma del SECOP, asi;

EMPRESAS DEL SECTOR COMERCIAL				ANALISIS DE INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES				
				Indicadores financieros			Indicadores organizacionales	
No	ENTIDAD CONTRATANTE	Domicilio	Nit	Índice de liquidez	Nivel de endeudamiento	Razón cobertura de interes	Rentabilidad sobre patrimonio	Rentabilidad sobre el activo
				(>o=)	(<o=)	(>o=)	(>o=)	(>0=)
1	LEGAL CONSULTORES & ASOCIADOS SAS	Puerto Asist Putumayo	901593585-9	2,18	0,17	Indeterminado	0,24	0,19
2	COMERCIALIZADORA COMSILLA SAS	Bogota	900889064-1	2,24	0,69	13,32	0,29	0,09
3	FUNDACION HUELLAS	Mocoa	900445971	115,24	0	803,94	0,66	0,65
4	RACIONALIZAR SAS	Bogota	900343234-3	2,29	0,4	4,47	0,16	0,09
5	AVANCE ORGANIZACIÓN CONSULTORES SAS BIC	Bogota	800131690-6	7,47	0,13	5,35	0,01	0,01
6	Fundacion Proregiones	Pasto Nariño	901538928-8	12,35	0,21	35	0,53	0,42
7	GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S. ZOMAC	Puerto Asis Putumayo	901617088-5	30	0,03	Indeterminado	0,00	0,00
8	FUNDACION AVANZA PUTUMAYO	Puerto Asis Putumayo	901392658-5	20,81	0,04	Indeterminado	0,13	0,12
9	FUNDACION VIVIR SIRVIENDO	Risaralda	900336548-1	3,64	0,19	45	0,23	0,18
10	SERVIMAX COMPANY S.A.S. ZOMAC	Mocoa Putumayo	901173733-0	4,31	0,06	26,44	0,40	17,00
11	ASOCIACION DE SERVICIOS INTEGRALES PARA LA COMUNIDAD ASIPCOM	Popayan Cauca	817007453-9	6,66	0,05	Indeterminado	0,02	0,02
12	Asociacion convivir	Puerto Asis Putumayo	900100460-9	6,08	0,16	14,66	1,80	1,51
13	TECNOLOGIA SISTEMAS Y SEGURIDAD S.A.S ZOMAC	Puerto Asist Putumayo	901299870-3	9,27	0,27	393,31	0,19	0,13
14	INGENIERIA Y SUMINISTROS TIC S.A.S	Puerto Asist Putumayo	901162282-3	121,8	0,13	61,13	0,21	0,18
15	VISION & PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	900226876-0	5,18	0,29	9,62	0,30	21,00
			MEDIANA	6,66	0,17	26,44	0,23	0,18
			PROMEDIO	23,31	0,22	128,4	0,34	2,77
			DESVIACION ESTANDAR	39,41	0,20	250,57	0,44	6,64

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente recomienda a las Entidades Estatales analizar los datos contenidos en la muestra mediante herramientas gráficas y estadísticas. Graficar los datos permite ver su comportamiento general e identificar sus características principales. Después, es importante calcular medidas estadísticas básicas para entender el indicador en el sector económico analizado

Teniendo en cuenta la anterior se tomó la muestra 15 empresas del sector, con el fin de analizar su información financiera y organizacional, para ello se proceden a utilizar herramientas estadísticas (Tallo y Hoja) para determinar los indicadores para el presente proceso contractual, en la cual permitieron identificar los promedios más acertados que deben cumplir las empresas que deseen participar en el presente proceso de convocatoria.

Para tener una idea del comportamiento de los indicadores financieros y organizacionales de la muestra del sector, la Entidad Estatal procede a construir el gráfico tallo-hoja para ver la concentración de los datos, así;

a) índice de liquidez

Estará determinado por el resultado obtenido de

Activo corriente
Pasivo corriente

Gráfico Tallo de Hoja- Índice de liquidez

INDICE DE LIQUIDEZ
2,18
2,24
2,29
3,64
4,51
5,18
6,08
6,66
7,47
9,27
12,35
20,81
30
115,24
121,8

tallo	hoja		
2	18	24	29
3	64		
4	51		
5	18		
6	8	66	
7	47		
9	27		
12	35		
20	81		
30	0		
115	24		
121	8		

Se observa que hay concentración de los datos en el tallo 2 y 6, delimitando el valor más bajo en el 2.29 y el más alto en 6,66

Como el Indicador de Liquidez entre mayor sea, menor es el riesgo, se debe establecer un límite MINIMO el cual del análisis se establece como razonable en 2,29 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Criterios	Condición
Liquidez igual o superior a 2,29	Habilita
Liquidez inferior a 2,29	Deshabilita

b) Nivel de endeudamiento

Se calcula teniendo en cuenta.

Pasivo Total
Activo Total

INDICE DE ENDEUDAMIENTO
0
0,03
0,04
0,05
0,13
0,13
0,16
0,17
0,19
0,21
0,27
0,29
0,4
0,56
0,69

MINIMO	MAXIMO
0,000	0,69

El índice de endeudamiento se calcula teniendo en cuenta un mínimo y un máximo. Como el Indicador de endeudamiento entre menor sea, menor es el riesgo, se debe establecer un límite MINIMO Y UNO MAXIMO, el cual del análisis se establece como razonable en 0,69 o 69%, el cual cubre a todos los potenciales oferentes

Criterios	Condición
Índice de endeudamiento igual o menor al 0.69	Habilita
Índice de endeudamiento mayor al 0.69	Deshabilita

c) **Razón de cobertura de intereses.**

Se calcula teniendo en cuenta.

Utilidad operacional

Gastos de intereses

RAZON COBERTURA INTERES		TALLO	Hoja			
4,47						
5,35	(1-10)	1	47	35	62	
9,82	(11-20)	11	32	86		
13,32	(21-30)	21	44			
14,86	(31-40)	31	0			
26,44	(41-50)	41	0			
35	(51 en adelante)	51	13	31	94	
45		INDETERMINA	1	1	1	1
61,13						
[illegible]						
885,94						
Indeterminado						
Indeterminado						
Indeterminado						
Indeterminado						

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 1,62 o indeterminado, delimitando el valor más bajo en el 1,62 yo indeterminado. Por lo tanto, entre mayor cobertura de interés, se reduce la probabilidad de que un proponente incumpla con sus obligaciones financieras, el cual del análisis se debe establece un límite MINIMO 1,62 o indeterminado el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Criterios		Condición
Razón de cobertura de intereses	Utilidad operacional de intereses	>=1,62 o indeterminado HABILITA

La Razón de cobertura de intereses, refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras

Los Proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Proponente cumple el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Cuando el proponente no cumpla con alguno de los índices en la verificación financiera, está será considerada como NO CUMPLE, por lo tanto, no continua en el proceso de selección.

✓ **CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓNAL**

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los siguientes términos

- **Rentabilidad del patrimonio**

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
0,00
0,01
0,02
0,13
0,16
0,19
0,21
0,23
0,24
0,29
0,30
0,40
0,53
0,66
1,80

TALLO	Hoja			
0,0	0	1	2	
0,1	13	16	19	
0,2	21	23	24	29
0,3	30			
0,4	40			
0,5	53			
0,6	66			
1	80			

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 0,02 a 0,29, delimitando el valor más bajo en el 0,02 y el más alto en 0,29 por lo tanto a mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente, por lo cual del análisis realizado se ve razonable, establecer un indicador mínimo de patrimonio mayor o igual a 0,02 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Indicador	Fórmula	Indicador requerido
Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe)	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$	(>=) 0.02

b) Rentabilidad del activo

RENTABILIDAD DEL ACTIVO
0,00
0,01
0,02
0,09
0,09
0,12
0,13
0,18
0,18
0,19
0,42
0,65
1,51
17,00
21,00

TALLO	Hoja				
0,0	0	1	2	9	9
0,1	12	13	18	18	19
0,4	42				
0,6	65				
1	51				

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 0,09 a 0,19, delimitando el valor más bajo en el 0,09 y el más alto en 0,19. Por lo tanto a mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Por lo tanto, del análisis realizado se establece como razonable un indicador de patrimonio mayor o igual a 0,01 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Indicador	Fórmula	Indicador requerido
Rentabilidad del Activo (Roa)	$\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$	(>=) 0.01

VII. UBICACIÓN GEOGRAFICA

La población objetivo de la intervención se ubica en el municipio de Puerto Asís.

Atentamente,

CARLOS ORLANDO LINARES BURGOS
Secretario de Gobierno Municipal

Proyectó	Fernanda Lorena Bastidas Arias	Apoyo Administrativo SGM	
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firmar.			