

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento de las capacidades operativas de la fuerza naval que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el departamento del Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000020087

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/09/2026 22:57:45

Identificador: 1813778

Formulador Ciudadano: María Camila Rojas Gonzalez

Formulador Oficial : María Camila Rojas Gonzalez

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

| Transformación                        | Pilar                                                                                | Catalizador                                                          | Componente                                                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2. Seguridad humana y justicia social | 01. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar | 05. Convivencia y seguridad ciudadana corresponsable y participativa | a. Nuevo modelo nación-territorio para la convivencia y la seguridad ciudadana |

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO 2025-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Institucional

Gobierno Territorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

N/A

### 05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Falta de suficiente intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Putumayo, debido a su ubicación estratégica en el sur de Colombia, se encuentra en una región vulnerable a diversas formas de criminalidad. Entre estas se incluyen el narcotráfico, la minería ilegal, el tráfico de armas y la presencia de grupos armados ilegales que operan en la zona, generando altos índices de violencia e inseguridad. Las disputas entre organizaciones criminales por el control de territorios y rutas del narcotráfico contribuyen significativamente a este panorama.

Históricamente, la región ha sido afectada por la presencia de grupos guerrilleros, paramilitares y bandas criminales, que buscan controlar zonas estratégicas. La violencia generada por estos actores ha provocado desplazamientos forzados, inseguridad tanto en áreas rurales como urbanas, y una fuerte afectación a la población civil.

La inseguridad impacta especialmente a los habitantes de los municipios más alejados, donde la presencia del estado es limitada. Las comunidades rurales son las más vulnerables, enfrentando un aumento en homicidios, extorsiones, secuestros y otras formas de violencia, lo cual genera un ambiente de miedo y desconfianza. En las zonas urbanas también se perciben altos niveles de criminalidad, aunque con una naturaleza distinta (robos, hurtos, microtráfico, entre otros).

La Fuerza Naval de la Amazonia, junto con otras fuerzas de seguridad, no cuentan con los recursos ni el personal suficiente para cubrir de manera eficaz todo el territorio del departamento, lo que limita su capacidad de respuesta frente al aumento de la criminalidad. En muchos puntos, el acceso a determinadas zonas es complicado debido a la geografía y al mal estado de las vías, lo que dificulta los despliegues operativos.

Para reducir los índices de criminalidad y garantizar una convivencia pacífica en la región, es urgente implementar estrategias integrales que combinen la acción militar con el fortalecimiento de las capacidades de la fuerza pública, el sistema judicial y la cooperación.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El departamento del Putumayo está dividido en 13 municipios: Mocoa (ciudad capital), Colon, Sibundoy, San Francisco, Santiago, Villagarzón, Puerto Guzmán, Puerto Caicedo, Puerto Asís, Puerto Leguizamó, Orito, San Miguel y Valle del Guamuez; 2 corregimientos, 56 inspecciones de Policía, numerosos caseríos y sitios poblados. Igualmente cuenta con una población de 388.716 habitantes (2024), de los cuales el 52,1% son población urbana y el 47,9% son población rural.

Fuente: (Terridata, 2024).

De acuerdo a los delitos priorizados para el desarrollo del Putumayo se evidencia que las acciones delictivas con mayor incidencia son la violencia intrafamiliar con 622 casos reportados, las lesiones personales con 432 casos reportados hasta noviembre de 2024, el hurto a personas se posiciona en tercer lugar con 350 casos reportados, los delitos sexuales con 254 casos y los homicidios que son 155 casos, hechos atribuidos a la problemática de seguridad y convivencia que vive el departamento.

Fuente: (SIEDCO PLUS Policía Nacional ±04 noviembre 2024)

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas                                                                                                                                                               | Causas indirectas                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Baja intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio. | 1.1 Baja disponibilidad de elementos tecnológicos para actividades de inteligencia militar de la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan realizar intervención oportuna en situaciones de riesgo en el territorio, bajo su jurisdicción |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos                                       | Efectos indirectos                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Inseguridad ciudadana y alteraciones de convivencia | 1.1 Disminución de la presencia de la Fuerza Naval en el territorio |
|                                                        | 1.2 Deficiente prestación de servicios que presta la Fuerza Naval.  |

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

| Participante                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Contribución o Gestión                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Actor:</b> Departamental<br><b>Entidad:</b> Putumayo<br><b>Posición:</b> Cooperante<br><br><b>Intereses o Expectativas:</b> Contribuir con la seguridad y convivencia en el departamento del Putumayo que permita garantizar entornos seguros a la comunidad del departamento                 | Disponer recursos económicos FONSET y recursos técnicos para la implementación y seguimiento del proyecto                                                                                                                                                                             |
| <b>Autor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Fuerza Naval de la Amazonia<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><br><b>Intereses o Expectativas:</b> Fortalecer la capacidad de respuesta en atención a través de la disponibilidad de elementos de inteligencia militar para el desarrollo de operaciones | La Fuerza Naval de la Amazonia a través de sus unidades presentes en el departamento del Putumayo acompaña a la comunidad garantizando espacios de seguridad y sana convivencia, haciendo frente a las problemáticas que se presentan en el territorio desde su jurisdicción fluvial. |
| <b>Autor:</b> Otro<br><b>Entidad:</b> Comunidad<br><b>Posición:</b> Beneficiario<br><br><b>Intereses o Expectativas:</b> Mejorar la calidad de vida a través del mejoramiento de espacios de sana convivencia y seguridad ciudadana.                                                             | La comunidad realizara veedurías ciudadanas con el fin de garantizar el óptimo desarrollo del proyecto.                                                                                                                                                                               |

### 02 - Análisis de los participantes

En día 4 de septiembre de 2025, En el comité territorial de orden público extraordinario número 4 se realiza la aprobación de las iniciativas para el plan plurianual de inversiones POAI 2026, el cual incluye las estrategias y productos para atender la conflictividad que enfrenta el departamento del Putumayo.

Fuente: Acta de comité de orden público número 4

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

32.718

Fuente de la información

Proyecciones poblacionales Censo Nacional de Población y Vivienda TerriData, 2024

Localización

| Ubicación general      | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Región: Amazonas       | Puerto Leguizamo: 0 74 000000                       |
| Departamento: Putumayo |                                                     |
| Municipio:             |                                                     |
| Tipo de Agrupación:    |                                                     |
| Agrupación:            |                                                     |

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

535

Fuente de la información

Fuerza Naval de la Amazonia 2025

Localización

| Ubicación general           | Localización específica/Otro tipo de entidad étnica | Nombre del consejo comunitario |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Región: Amazonas            | 0 11'37" S 74 46'57" O                              |                                |
| Departamento: Putumayo      |                                                     |                                |
| Municipio: Puerto Leguizamo |                                                     |                                |
| Tipo de Agrupación:         |                                                     |                                |
| Agrupación:                 |                                                     |                                |

## Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Insuficiente intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio

#### Objetivo general -- Propósito

Incrementar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio

#### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción                                                                | Fuente de verificación |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Unidades dotadas   | Medido a través de: Número<br>Meta: 1<br>Tipo de fuente: Documento oficial | Documento oficial      |

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada                                                                                                                                                                                                                                             | Objetivos específicos                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Causa directa 1</b><br>Baja intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio.                                                          | Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio.                                                            |
| <b>Causa indirecta 1.1</b><br>disponibilidad de elementos tecnológicos para actividades de inteligencia militar de la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan realizar intervención oportuna en situaciones de riesgo en el territorio, bajo su jurisdicción | Mejorar la disponibilidad de elementos tecnológicos para actividades de inteligencia militar de la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan realizar intervención oportuna en situaciones de riesgo en el territorio, bajo su jurisdicción. |

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa                                                                                                                                                        | Se evaluará con esta herramienta | Estado   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval de la Amazonia en el departamento del Putumayo.                          | Si                               | Completo |
| Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio | No                               | Completo |

#### Evaluaciones a realizar

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Rentabilidad:                      | Si |
| Costo - Eficiencia y Costo mínimo: | Si |
| Evaluación multicriterio:          | No |

**Alternativa 1. Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval de la Amazonia en el departamento del Putumayo.**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Fortalecer la Fuerza Naval del Sur en el departamento del Putumayo

**Medido a través de**

—o

**Descripción**

Fortalecer la Fuerza Naval del Sur en la capacidad operativa de sus participantes en el departamento del Putumayo

**Descripción de la Demanda**

La demanda obedece a (535) personas que hacen parte de la Fuerza Naval del Sur, la cual su como objetivo principal es fortalecer la seguridad y convivencia ciudadana del departamento del Putumayo

**Descripción de la Oferta**

La oferta obedece a (1) Fuerza Militar de 535 personas que hacen parte de la Fuerza Naval del Sur, la cual tiene un objetivo de fortalecer la seguridad y convivencia ciudadana del departamento del Putumayo

| Año  | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2021 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2022 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2023 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2024 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2025 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2026 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2027 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2028 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2029 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |
| 2030 | 0,00   | 535,00  | -535,00 |

Alternativa: Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval  
de la Amazonía en el departamento del Putumayo

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Teniendo en cuenta la misionalidad y el área de acción potencial en el departamento del Putumayo donde la Fuerza Naval de la Amazonía realizan sus operaciones, se fortalecerán las actividades operativas de inteligencia militar mediante la adquisición de un sistema antidron. Este sistema tiene como objetivo reforzar la seguridad fluvial en el departamento, permitiendo así una mayor operatividad de las unidades de la Fuerza Naval de la Amazonía

Alternativa: Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|-------------------|----------------------|
|-------------------|----------------------|

Región: Amazonas

0 11'37"S 74 46'57"O

Departamento: Putumayo

Municipio: Puerto Leguízamo

Tipo de Agrupación:

Agrupación:

Latitud:

Longitud:

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo,  
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),  
Orden público,  
Otros

Alternativa: Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa: \$ 749.785.536,00**

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 749.785.536,00

Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio.

| Producto                                                                                                      | Actividad y/o Entregable                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico (Producto principal del proyecto) | 1.1.1 Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados<br><br><b>Costo: \$ 740.000.000,00</b><br><br><b>Etapas:</b> Inversión |
| <b>Complemento:</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Medido a través de:</b> Número de unidades                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cantidad:</b> 1,0000                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Costo:</b> \$ 749.785.536,00                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Etapas:</b> Inversión                                                                                      | 1.1.2 Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monitoreo y protocolos de respuesta para el uso del sistema antidrón fijo<br><br><b>Costo: \$ 9.785.536,00</b><br><br><b>Etapas:</b> Inversión          |
| <b>Localización:</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Número de Personas:</b> 535                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Acumulativo o no:</b> Acumulativo                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Población Beneficiaria:</b> 535                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                |

Actividad 1.1.1 Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados

| Periodo | Materiales       |
|---------|------------------|
| 0       | \$740.000.000,00 |

| Total | \$740.000.000,00 |
|-------|------------------|
|-------|------------------|

| Periodo | Total            |
|---------|------------------|
| 0       | \$740.000.000,00 |

| Total |  |
|-------|--|
|-------|--|

Actividad 1.1.2 Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monitoreo y protocolos de respuesta para el uso del sistema antidrón fijo

| Periodo | Mano de obra calificada |
|---------|-------------------------|
| 0       | \$9.785.536,00          |

| Total | \$9.785.536,00 |
|-------|----------------|
|-------|----------------|

| Periodo | Total          |
|---------|----------------|
| 0       | \$9.785.536,00 |

| Total |  |
|-------|--|
|-------|--|

## Análisis de riesgos alternativa

### 01 - Análisis de riesgo

|                                | Tipo de riesgo | Descripción del riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Probabilidad e Impacto                            | Efectos                                                                                                                                                                               | Medidas de mitigación                                                                                |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Propósito (Objetivo general) | Financieros    | Poca disponibilidad de recursos que limiten la ejecución del proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Probabilidad: 4. Probable<br>Impacto: 3. Moderado | No ejecución del proyecto acarrea efectos negativos sobre la cobertura de servicios prestados por la Fuerza Naval, generando incremento de índices de inseguridad en el departamento. | Gestionar oportunamente el certificado de disponibilidad presupuestal con las entidades competentes. |
| 2-Componente (Productos)       | De costos      | Los valores asignados para el desarrollo de la actividad incrementen y que los recursos excedan el monto asignado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Probabilidad: 4. Probable<br>Impacto: 3. Moderado | Recursos limitados para la ejecución de las actividades                                                                                                                               | Realizar estudios de mercado pertinentes, en este caso los establecidos por la Fuerza Naval.         |
| 3-Actividad y/o Entregable     | De calendario  | Actividad/Entregable: Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados<br>Riesgo: Actividad/Entregable: ACTIVIDAD 1: Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados<br>Riesgo: Actividad/Entregable: Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la Amazonia mediante la entrega del equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados (antidron).<br>Riesgo: Que las actividades previstas excedan el plazo establecido previamente | Probabilidad: 3. Moderado<br>Impacto: 3. Moderado | Retrasos en la entrega de los productos establecidos por las actividades                                                                                                              | Realizar el cronograma de ejecución y realizar el seguimiento para tomar medidas oportunas           |

Alternativa: Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Beneficios recibidos por la Fuerza Naval De la amazonia en el departamento del Putumayo

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

**Descripción Cantidad:** La cantidad corresponde a número de soldados de la Fuerza Naval de la Amazonia del departamento del Putumayo

**Descripción Valor Unitario:** El valor corresponde al costo estimado anual destinado a atender las necesidades de la Fuerza Naval de la Amazonia en el departamento del Putumayo.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total      |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 0       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 1       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 2       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 3       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 4       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 5       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 6       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 7       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 8       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |
| 9       | 535,00   | \$250.000,00   | \$133.750.000,00 |

### 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total            |
|---------|------------------|------------------|
| 0       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 1       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 2       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 3       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 4       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 5       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 6       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 7       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |
| 8       | \$133.750.000,00 | \$133.750.000,00 |



## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

| Indicadores de rentabilidad                                                                                                                                        |                               |                                | Indicadores de costo-eficiencia | Indicadores de costo mínimo  |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Valor Presente Neto (VPN)                                                                                                                                          | Tasa Interna de Retorno (TIR) | Relación Costo Beneficio (RCB) | Costo por beneficiario          | Valor presente de los costos | Costo Anual Equivalente (CAE) |
| Alternativa: Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval de la Amazonia en el departamento del Putumayo |                               |                                |                                 |                              |                               |
| \$154.105.881,69                                                                                                                                                   | 16,32 %                       | \$1,26                         | \$1.111.001,00                  | \$594.385.536,00             | \$24.012.792,34               |

#### Costo por capacidad

| Producto                                                                                                     | Costo unitario (valor presente) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico<br>(Producto principal del proyecto) | \$594.385.536,00                |

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval de la Amazonia en el departamento del Putumayo.

### 04 - Alcance

Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio., Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de unidades, Cantidad: 1 con el fin de Incrementar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio Unidades dotadas, Número, 1 Putumayo

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio.

#### Producto

1.1. Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Unidades dotadas

Medido a través de: Número de unidades

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: pland de desarrollo 2025- 2027

#### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------|------------------|
| 0       | 1,0000           | Total:  | 1,0000           |

## Regionalización

**Producto:** Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico (Producto principal del proyecto)

| Región   | Departamento   | Municipio        | Tipo de Agrupación | Agrupación |
|----------|----------------|------------------|--------------------|------------|
| Amazonas | Putumayo       | Puerto Leguizamo |                    |            |
| 0        | 749.785.536,00 | 749.785.536,00   | 1,0000             | 1,0000     |
|          |                |                  |                    | 535        |

## Focalización

| Política | Categoría | SubCategoría | Valor |
|----------|-----------|--------------|-------|
|----------|-----------|--------------|-------|



## GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO

PROCESO

Gestión de Proyectos

FORMATO

Registro del Banco de Programas y  
Proyectos Departamental

CÓDIGO

FT-GPR-012

VERSIÓN

05

FECHA

15/08/2025

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACIÓN DEPARTAMENTAL DEL PUTUMAYO

## CERTIFICA

Que, en la Base de Datos del Banco de Programas y Proyectos Departamental, se encuentra registrado el proyecto, table de comarado  
FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD  
Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CÓDIGO BPIN

202600000020087

FECHA DE EXPEDICIÓN

14/09/2025

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO (2025-2027)

|           |           |                                                                         |           |                            |       |             |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|-------|-------------|
| DIMENSION | 04        | INSTITUCIONAL                                                           |           |                            |       |             |
| SECTOR    | 45        | Gobierno Territorial                                                    |           |                            |       |             |
| PROGRAMA  | 4510      | Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana              |           |                            | V2025 | V2026 V2527 |
| PRODUCTO  | 451077    | Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico | INDICADOR | 450107700 Unidades dotadas | META  | 1           |
| PRODUCTO  | *COD PTO* |                                                                         | INDICADOR | *COD IND*                  | META  |             |
| PRODUCTO  | *COD PTO* |                                                                         | INDICADOR | *COD IND*                  | META  |             |
| PRODUCTO  | *COD PTO* |                                                                         | INDICADOR | *COD IND*                  | META  |             |
| PRODUCTO  | *COD PTO* |                                                                         | INDICADOR | *COD IND*                  | META  |             |
| PRODUCTO  | *COD PTO* |                                                                         | INDICADOR | *COD IND*                  | META  |             |

## RESUMEN COSTOS DEL PROYECTO

| APORTANTES               | VALOR DE OBRA/<br>ACTIVIDADES | VALOR<br>INTERVENTORIA | VALOR SUPERVISIÓN | FUENTE                   | VIGENCIA  |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-----------|
| GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO | \$ 749.785.536,00             | \$ 0,00                | \$ 0,00           | RECURSOS PROPIOS         | 2026      |
| RECURSOS OTRAS ENTIDADES |                               |                        |                   |                          |           |
| RECURSOS COOPERANTES     |                               |                        |                   |                          |           |
| TOTALES                  | \$ 749.785.536,00             | \$ 0,00                | \$ 0,00           |                          |           |
| SUBTOTAL DEL PROYECTO    | \$ 749.785.536,00             |                        |                   | VIGENCIA DE LOS RECURSOS | 2026      |
| SUBTOTAL DEL PROYECTO    | \$ 0,00                       |                        |                   | VIGENCIA DE LOS RECURSOS | *AÑO VIG* |
| SUBTOTAL DEL PROYECTO    | \$ 0,00                       |                        |                   | VIGENCIA DE LOS RECURSOS | *AÑO VIG* |
| TOTAL PROYECTO           | \$ 749.785.536,00             |                        |                   |                          |           |

| ESQUEMA DE FINANCIACION |                  |                   |                   |              |                 |                   |
|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|-------------------|
| CÓDIGO PRODUCTO         | CÓDIGO INDICADOR | VALOR TOTAL       | PUTUMAYO PROPIOS  | PUTUMAYO SGP | OTRAS ENTIDADES | OTROS COOPERANTES |
| 451077                  | 450107700        | \$ 749.785.536,00 | \$ 749.785.536,00 |              |                 |                   |
|                         |                  |                   |                   |              |                 | VIGENCIA          |

TOTALES \$ 749.785.536,00 \$ 749.785.536,00

|                                                                                  |                          |                                                           |         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------|
|  | GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO |                                                           | CÓDIGO  | FT-GPR-012 |
|                                                                                  | PROCESO                  | Gestión de Proyectos                                      | VERSIÓN | 05         |
|                                                                                  | FORMATO                  | Registro del Banco de Programas y Proyectos Departamental | FECHA   | 15/08/2025 |

**PROCESO DE GESTIÓN DE RECURSOS**

|                        |                                   |                                     |                               |                          |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
|                        |                                   | VIGENCIA 2026                       |                               |                          |
| ESTADO DEL PROYECTO    | VIABLE SIN ASIGNACIÓN DE RECURSOS | <input type="checkbox"/>            | CON DECRETO DE LIQUIDACIÓN    | <input type="checkbox"/> |
|                        | VIABLE CON ASIGNACIÓN DE RECURSOS | <input checked="" type="checkbox"/> | TIPO DE CARGUE                | AJUSTE PRESUPUESTAL      |
| VALOR DE LA ASIGNACIÓN | \$ 749.785.636,00                 | ACTO ADMINISTRATIVO                 | Decreto No 099 del 06/05/2026 |                          |

PRIMERA VEZ



ACTUALIZACIÓN



|                                |                               |      |                              |     |           |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------------------------------|-----|-----------|
| VIABILIDAD TÉCNICA EMITIDA POR | Luis Fernando Palacios Alomia | como | Secretaria de Gobierno Dptal | del | 8/09/2026 |
|--------------------------------|-------------------------------|------|------------------------------|-----|-----------|

**Observaciones:**

Fecha inicial de registro en el Banco de programas y Proyectos (08/09/2026)

Actualización (14/09/2026) : Se realiza cargue de recursos de acuerdo a la asignación realizada mediante acto administrativo de la vigencia

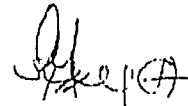
**LUIS CEIR MARIN PANTOJA**  
Secretario de Planeación Departamental

Elaboró  
Revisó

Viviana Nathalia Chicunque R  
Jenny Cristina Solís Enriquez

SPD - Banco de proyectos  
SPD - Banco de proyectos

Profesional especializado de Apoyo  
Profesional especializado





## NOMBRE DEL PROYECTO

**Fortalecimiento de las capacidades operativas de la fuerza naval que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el departamento del putumayo**

### INFORMACIÓN DEL PROPONENTE

**NOMBRE:** GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO – SECRETARÍA DE GOBIERNO

**MUNICIPIO:** MOCOA

**POBLACION BENEFICIADA:** 32.718 personas

**IMPACTO:** DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

**REPRESENTANTE LEGAL:** GOBERNACION DEL PUTUMAYO

**RESPONSABLE:** SECRETARÍA DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL

**CORREO:** gobierno@putumayo.gov.co

**Teléfono:** 4206600 Ext. 114

**Dirección:** Calle 8 No. 7-40 Mocoa

### 1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

#### 1.1 Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

**Programa:** Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

**Plan Nacional de Desarrollo:** (2022-2026) COLOMBIA POTENCIA: MUNDIAL DE LA VIDA

**Transformación:** 2. Seguridad humana y justicia social

**Pilar:** 01. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar.

**Catalizador:** 05. Convivencia y seguridad ciudadana corresponsable y participativa

**Componente:** a. Nuevo modelo nación-territorio para la convivencia y la seguridad ciudadana

#### 1.2 Contribución al Plan Departamental de Desarrollo

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| PLAN DEPARTAMENTAL | Putumayo Un Gobierno Enserio 2025-2027 |
| DIMENSION:         | Institucional                          |
| SECTOR:            | Gobierno Territorial                   |



|                                      |                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROGRAMA:                            | Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana.                                                         |
| PROYECTO:                            | FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA |
| METAS – PLAN DE DESARROLLO 2025-2027 | 1 unidad dotada                                                                                                     |

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

### 2.1 PROBLEMA CENTRAL

Insuficiente intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonía que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio.

### 2.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

El Putumayo, debido a su ubicación estratégica en el sur de Colombia, se encuentra en una región vulnerable a diversas formas de criminalidad. Entre estas se incluyen el narcotráfico, la minería ilegal, el tráfico de armas y la presencia de grupos armados ilegales que operan en la zona, generando altos índices de violencia e inseguridad. Las disputas entre organizaciones criminales por el control de territorios y rutas del narcotráfico contribuyen significativamente a este panorama.

Históricamente, la región ha sido afectada por la presencia de grupos guerrilleros, paramilitares y bandas criminales, que buscan controlar zonas estratégicas. La violencia generada por estos actores ha provocado desplazamientos forzados, inseguridad tanto en áreas rurales como urbanas, y una fuerte afectación a la población civil.

La inseguridad impacta especialmente a los habitantes de los municipios más alejados, donde la presencia del estado es limitada. Las comunidades rurales son las más vulnerables, enfrentando un aumento en homicidios, extorsiones, secuestros y otras formas de violencia, lo cual genera un ambiente de miedo y desconfianza. En las zonas urbanas también se perciben altos niveles de criminalidad, aunque con una naturaleza distinta (robos, hurtos, microtráfico, entre otros).

La Fuerza Naval de la Amazonia, junto con otras fuerzas de seguridad, no cuentan con los recursos ni el personal suficiente para cubrir de manera eficaz todo el territorio del departamento, lo que limita su capacidad de respuesta frente al aumento de la criminalidad. En muchos casos, el acceso a determinadas zonas es complicado debido a la geografía y al mal estado de las vías, lo que dificulta los despliegues operativos.

Para reducir los índices de criminalidad y garantizar una convivencia pacífica en la región, es urgente implementar estrategias integrales que combinen la acción militar con el fortalecimiento de las capacidades de la fuerza pública, el sistema judicial y la cooperación con las comunidades locales. Además, el uso de tecnología y la mejora de la infraestructura de seguridad pueden ser factores clave para lograr un control más efectivo sobre las zonas de conflicto y los focos de criminalidad.

El departamento del Putumayo enfrenta un panorama complejo en materia de seguridad, con altos índices de criminalidad asociados al narcotráfico, los grupos armados ilegales y la falta de recursos



para la acción estatal. El despliegue efectivo de los servicios de la Fuerza Naval de la Amazonia podría ser una herramienta fundamental para enfrentar estos desafíos, pero debe estar acompañado de un enfoque integral que involucre a todos los actores relevantes, incluidas las comunidades, así como las autoridades civiles y militares.

En este contexto, es de vital importancia fortalecer las capacidades de la Fuerza Naval de la Amazonia con elementos de inteligencia militar que permitan una atención e intervención oportuna ante situaciones que afecten la seguridad y la convivencia en el departamento del Putumayo.

### 2.3 MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA E INDICADORES DE REFERENCIA

El departamento del Putumayo está dividido en 13 municipios: Mocoa (ciudad capital), Colon, Sibundoy, San Francisco, Santiago, Villagarzón, Puerto Guzmán, Puerto Caicedo, Puerto Asís, Puerto Leguizamó, Orito, San Miguel y Valle del Guamuez; 2 corregimientos, 56 inspecciones de Policía, numerosos caseríos y sitios poblados. Igualmente cuenta con una población de 388.716 habitantes (2024), de los cuales el 52,1% son población urbana y el 47,9% son población rural.

Fuente: (Terridata, 2024).

De acuerdo a los delitos priorizados para el desarrollo del Putumayo se evidencia que las acciones delictivas con mayor incidencia son la violencia intrafamiliar con 622 casos reportados, las lesiones personales con 432 casos reportados hasta noviembre de 2024, el hurto a personas se posiciona en tercer lugar con 350 casos reportados, los delitos sexuales con 254 casos y los homicidios que son 155 casos, hechos atribuidos a la problemática de seguridad y convivencia que vive el departamento.

Fuente: (SIEDCO PLUS Policía Nacional – 04 noviembre 2024).

### 2.4 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

El día 10 de julio de 2024. En el comité territorial de orden público extraordinario número 5 se realiza la aprobación e inclusión del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana de la Fuerza Naval del Sur a POAI 2024, el cual incluye las estrategias y productos para atender la conflictividad que enfrenta el departamento del Putumayo.

Fuente: Acta de comité de orden público número 5

**Actor:** Otro

**Entidad:** Fuerza Naval de la Amazonia

**Posición:** Beneficiario

**Intereses o Expectativas:** Fortalecer la capacidad de respuesta en atención a través de la disponibilidad de elementos de inteligencia militar para el desarrollo de operaciones.

**Contribución o gestión:** La Fuerza Naval de la Amazonia a través de sus unidades presentes en el departamento del Putumayo acompaña a la comunidad garantizando espacios de seguridad y sana convivencia, haciendo frente a las problemáticas que se presentan en el territorio desde su jurisdicción fluvial.

**Actor:** Departamental

**Entidad:** Gobernación del Putumayo

**Posición:** Cooperante

**Intereses o Expectativas:** Contribuir con la seguridad y convivencia en el departamento del Putumayo que permita garantizar entornos seguros a la comunidad del departamento.

**Contribución o gestión:** Disponer recursos económicos FONSET y recursos técnicos para la implementación y seguimiento del proyecto.



**Actor:** Otro

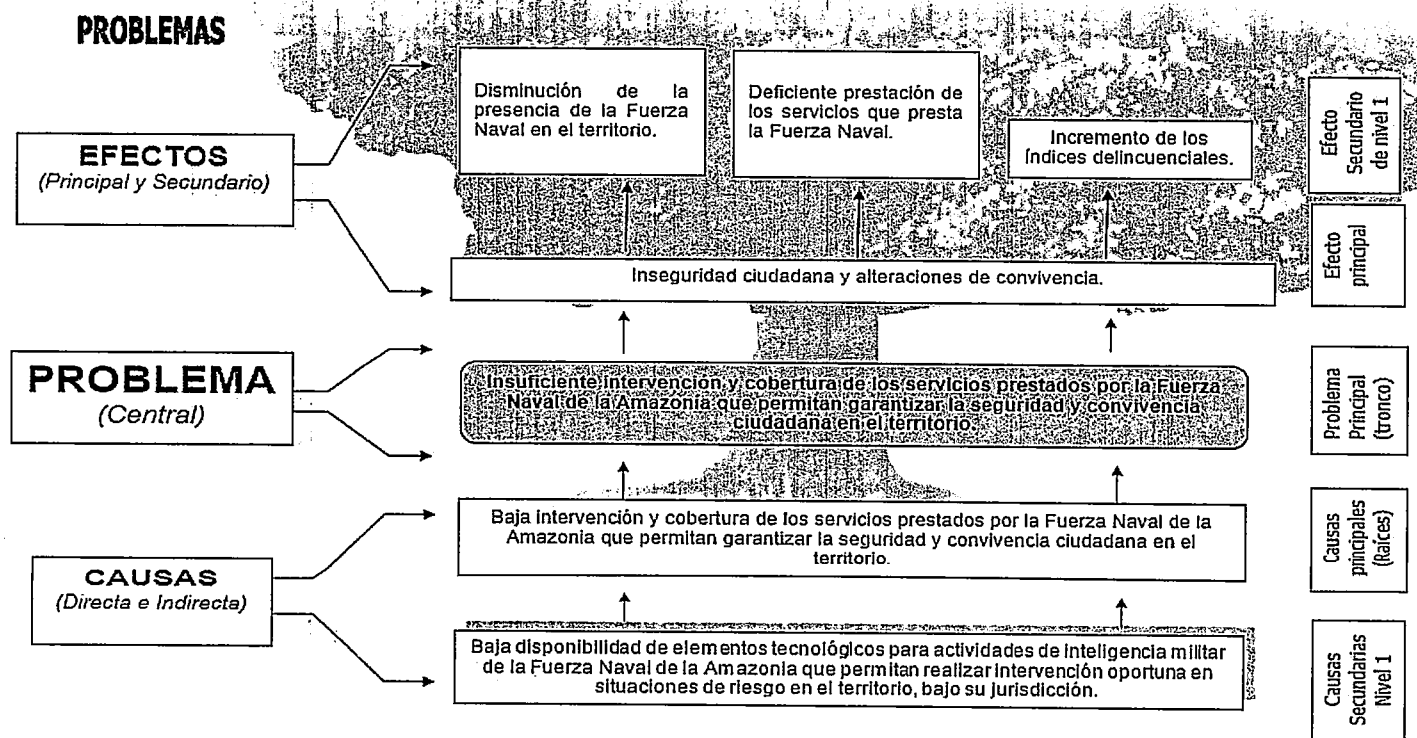
**Entidad:** Comunidad

**Posición:** Beneficiario

**Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad de vida a través del mejoramiento de espacios de sana convivencia y seguridad ciudadana.

**Contribución o gestión:** La comunidad realizara veedurías ciudadanas con el fin de garantizar el óptimo desarrollo del proyecto.

## 2.5 ARBOL DE PROBLEMAS



## 2.6 JUSTIFICACIÓN

La necesidad de incrementar el despliegue y la cobertura de los servicios la Fuerza Naval de la Amazonia en el departamento del Putumayo se fundamenta en diversos aspectos clave relacionados con la seguridad, las condiciones geográficas de la región, la presencia de grupos armados ilegales y la limitada capacidad de las autoridades locales para enfrentar la criminalidad.

El Putumayo es un departamento con una geografía compleja, caracterizado por vastas zonas rurales de difícil acceso, muchas de ellas sin infraestructura adecuada de transporte o comunicación. Esta situación dificulta el desplazamiento de las fuerzas de seguridad por vía terrestre, lo que limita su capacidad de respuesta inmediata ante situaciones de conflicto y violencia. En este contexto, el uso de recursos fluviales de la fuerza naval puede superar estas barreras geográficas, permitiendo una mayor cobertura y rapidez en las intervenciones en zonas remotas e inaccesibles.

El aumento de la cobertura fluvial en zonas estratégicas también tiene un efecto preventivo sobre la criminalidad. La presencia constante de la fuerza naval realizando patrullajes de reconocimiento



reduce las posibilidades de que se desarrollen actividades ilícitas sin ser detectadas. Asimismo, la capacidad fluvial puede complementar y fortalecer las labores de la Policía Nacional y el Ejército, generando un entorno más seguro para la población y aumentando la confianza de los ciudadanos en las instituciones. Esta presencia disuasiva también puede contribuir a la reducción de delitos comunes, como robos, extorsiones y homicidios.

Incrementar la cobertura de los servicios de la Fuerza Naval en el Putumayo resulta esencial para reducir los índices de criminalidad y fortalecer la seguridad en la región. La capacidad de respuesta inmediata, el aumento de la presencia estatal en zonas de difícil acceso, la reducción de la actividad delictiva y la coordinación interinstitucional entre las distintas entidades de seguridad son factores fundamentales que respaldan esta necesidad. De este modo, se puede avanzar hacia un entorno de sana convivencia, en el cual las comunidades puedan vivir y desarrollarse en condiciones de seguridad, libres de la amenaza constante de los grupos armados ilegales y el crimen organizado.

### 3. POBLACION

#### 3.1 POBLACIÓN AFECTADA

32.718 habitantes en el municipio de Puerto Leguizamo.

Fuente: Proyecciones poblacionales Censo Nacional de Población y Vivienda – 2024, TerriData, 2024.

#### 3.2 POBLACIÓN OBJETIVO

535 personas de la Fuerza Naval de la Amazonia.

Fuente: Fuerza Naval de la Amazonia 2025.

#### 3.3 CARACTERISTICAS DEMOGRAFICAS DE LA POBLACION OBJETIVO

| Clasificación        | Detalle                   | Número de personas | Fuente de la información          |
|----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Género               | Masculino                 | 314                | Fuerza Naval de la Amazonia 2025. |
|                      | Femenino                  | 221                |                                   |
| Etaria (Edad)        | 0-14 años                 | 0                  | Fuerza Naval de la Amazonia 2025. |
|                      | 15-19 años                | 0                  |                                   |
|                      | 20-59 años                | 531                |                                   |
|                      | Mayor de 60 años          | 4                  |                                   |
| Grupos étnicos       | Población Indígena        | 57                 | Fuerza Naval de la Amazonia 2025. |
|                      | Población Afrocolombiana  | 23                 |                                   |
|                      | Raízal                    | 0                  |                                   |
|                      | Palenquera                | 0                  |                                   |
| Población Vulnerable | Desplazados               | 0                  | Fuerza Naval de la Amazonia 2025. |
|                      | Personas con Discapacidad | 1                  |                                   |
|                      | Victimas                  | 2                  |                                   |



## 4. OBJETIVOS

### 4.1 OBJETIVO GENERAL

Incrementar el despliegue y cobertura de los servicios de la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan disminuir los índices delincuenciales y garantizar entornos de sana convivencia y seguridad en el departamento del Putumayo.

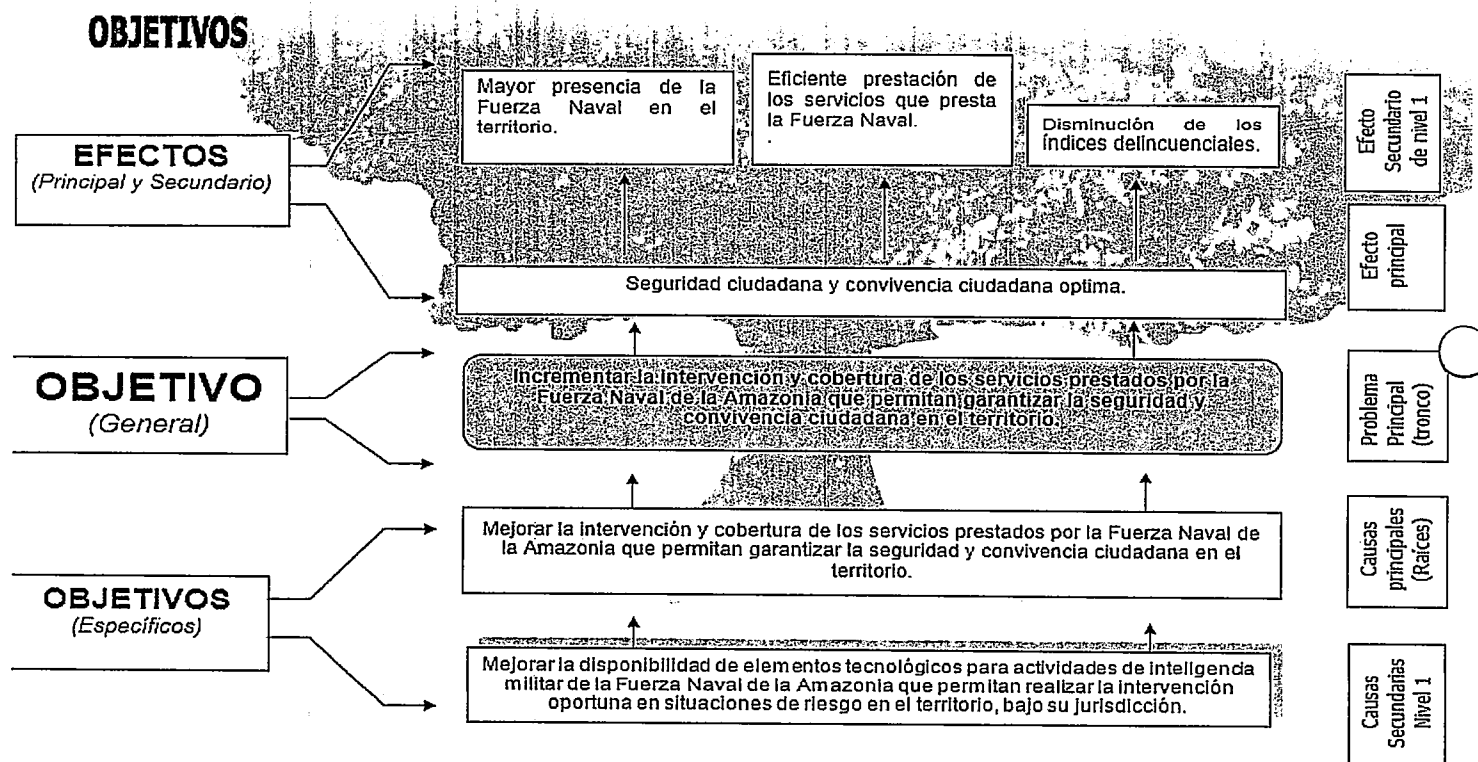
### 4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados de la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio.

### 4.3 INDICADOR DE MEDIDA

| Nombre del indicador | Unidad de medida | Meta |
|----------------------|------------------|------|
| Unidades dotadas     | Numero           | 1    |

### 4.2 ÁRBOL DE OBJETIVOS





## **5. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN**

- a. Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval de la Amazonía en el departamento del Putumayo.
- b. Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonía que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio.

### **5.1 ALTERNATIVA SELECCIONADA**

Adquisición de elementos de inteligencia militar para la realización de operaciones de la Fuerza Naval de la Amazonía en el departamento del Putumayo.

### **5.2 RESUMEN DE LA ALTERNATIVA**

Teniendo en cuenta la misionalidad y el área de acción potencial en el departamento del Putumayo donde la Fuerza Naval de la Amazonía realizan sus operaciones, se fortalecerán las actividades operativas de inteligencia militar mediante la adquisición de un sistema antidron. Este sistema tiene como objetivo reforzar la seguridad fluvial en el departamento, permitiendo así una mayor operatividad de las unidades de la Fuerza Naval de la Amazonía.

## **6. ESTUDIOS DETALLADOS**

### **6.1 ESTUDIO LEGAL**

La constitución política de Colombia de 1991, señala que Colombia es un estado social de derecho, fundada en el respeto de la dignidad humana, en el trabajo y la solidaridad de las personas que la integran y en la prevalencia del interés general y enuncia como fines esenciales del Estado, el servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

Para la realización de esta labor la Unidad Nacional de protección pondrá en ejecución un sistema de fortalecimiento integral que permitan enfrentar las diversas formas de criminalidad garantizando la independencia, autonomía y acceso a la justicia.

El proyecto: **"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** estará a cargo de la administración departamental, como ordenador del gasto, el cual se enmarca en:

- Ley 152 de 1994, por el cual se establece la ley orgánica del plan de desarrollo.
- Ley 418 de 1997, por la cual se consagran unos instrumentos para la búsqueda de la convivencia, la eficacia de la justicia y se dictan las otras disposiciones.
- Ley 1421 de 2010, por medio de la cual se prorroga la ley 418 de 1997, prorrogada y modificada por la ley 548 de 1999, la ley 782 de 2002 y la ley 1106 de 2006.
- Decreto 399 del 14 de febrero de 2011, por el cual se establece la organización y funcionamiento del fondo nacional de seguridad y convivencia ciudadana y los fondos de

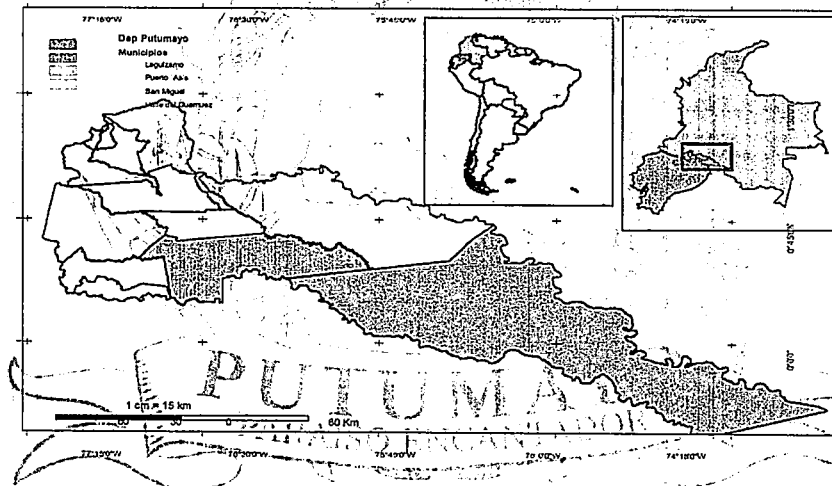
seguridad de las entidades territoriales y se dictan otras disposiciones, Decreto 577 de 2011, modifíquese el artículo 12 del decreto 399 de 2011.

### 6.1.1 CONTRIBUCION A LA POLITICA PUBLICA

En virtud del control constitucional y la jerarquización del ordenamiento jurídico en Colombia que postula en sus artículos 296, 303 y 315, la aplicación y responsabilidad de los entes de administración de todos los órdenes en el país; el artículo 296 de la carta política enuncia que "para la conservación del orden público o para su restablecimiento donde fuere turbado, los actos y órdenes del Presidente de la Republica se aplicaran de manera inmediata y de preferencia sobre los de los gobernadores; los actos de los gobernadores se aplicaran de igual manera y con los mismos efectos en relación con los de los alcaldes" en virtud de lo también plasmado por el artículo 303 " el gobernador será agente del Presidente de la Republica para el mantenimiento del orden público".

Al respecto, la Ley 1421 de 2010 en el artículo 6, que fue declarado permanente por la ley 1738 de 2004, dispone: "Los recursos de los mismos (en referencia a los FONSET), se distribuirán según las necesidades regionales de seguridad y convivencia de conformidad con los planes integrales de seguridad".

### 6.1.2 LOCALICACION DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN



El Departamento de Putumayo está situado en el sur del país, en la región de la Amazonía, localizado entre 01°26'18" y 00°27'37" de latitud norte, y 73°50'39' y 77°4'58" de longitud oeste. Tiene una superficie de 25.648 km<sup>2</sup> siendo un 2.2 % del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Nariño, Cauca, por el Este con el departamento del Caquetá, por el Sur con el departamento del Amazonas y con Perú y Ecuador, siendo los ríos Putumayo y San Miguel la única separación que existe con estos dos países y por el Oeste con el departamento de Nariño.

Limita por el norte con los departamentos de Nariño, Cauca y el río Caquetá, que lo separa del departamento del Caquetá; por el este con este último departamento; por el sur con el departamento del Amazonas y los ríos Putumayo y San Miguel, que lo separan de las repúblicas de Perú y Ecuador; y por el oeste con el departamento de Nariño (franja de territorio en litigio).



La alternativa beneficia al departamento del Putumayo específicamente el Municipio de Puerto Leguizamo donde se encuentra la base de la Fuerza Naval de la Amazonia y la plataforma de lanzamientos de operaciones, Calle 1 Carrera 1 esquina.

|                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p><b>Municipio de Puerto Leguizamo:</b></p> <p>El municipio de Puerto Leguizamo tiene 32.718 habitantes según datos de Proyecciones poblacionales Censo Nacional de Población y Vivienda – 2024, TerriData, 2024.</p> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 7. RIESGOS.

| Nivel                   | Tipo de riesgo | Descripción del riesgo                                                                                             | Probabilidad | Impacto  | Efectos                                                                                                                                                                               | Medidas de mitigación                                                                                |
|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Propósito (Objetivo) | Financieros    | Poca disponibilidad de recursos que limiten la ejecución del proyecto                                              | Probable     | Moderado | No ejecución del proyecto acarrea efectos negativos sobre la cobertura de servicios prestados por la Fuerza Naval, generando incremento de índices de inseguridad en el departamento. | Gestionar oportunamente el certificado de disponibilidad presupuestal con las entidades competentes. |
| 2. Componente           | Costos         | Los valores asignados para el desarrollo de la actividad incrementen y que los recursos excedan el monto asignado. | Probable     | Moderado | Recursos limitados para la ejecución de las actividades                                                                                                                               | Realizar estudios de mercado pertinentes, en este caso los establecidos por la Fuerza Naval.         |
| 3. Actividad            | Calendario     | Actividad 2.<br>Riesgo: Que las actividades previstas excedan el plazo establecido previamente.                    | Moderado     | Moderado | Retrasos en la entrega de los productos establecidos por las actividades                                                                                                              | Realizar el cronograma de ejecución y realizar el seguimiento para tomar medidas oportunas.          |

## 8. ALCANCE

Se requiere mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonía, con el fin de garantizar la seguridad y la convivencia ciudadana en el territorio. Para ello, se contempla la dotación de medios para la movilidad operacional y el fortalecimiento del apoyo logístico en la ejecución de operaciones de inteligencia militar.

Esta estrategia permitirá el fortalecimiento de la Fuerza Naval de la Amazonía, mediante la adquisición de equipos de inteligencia militar antidron. El objetivo es incrementar el despliegue y la cobertura operativa de la fuerza, contribuyendo así a la disminución de los índices delincuenciales y a la consolidación de entornos seguros y de sana convivencia en el departamento del Putumayo.



## 9. PRESUPUESTO

|                   |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO:         | FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.                                                              |
| OBJETIVO GENERAL: | Incrementar el despliegue y cobertura de los servicios de la Fuerza Naval del Sur que permitan disminuir los índices delincuenciales y garantizar entornos de sana convivencia y seguridad en el departamento del Putumayo. |

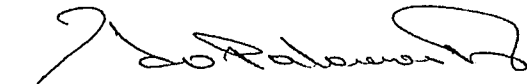
| OBJETIVO ESPECIFICO                                                                                                                                                       | ÍTEM | ACTIVIDAD                                                                                                                                                     | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO       | VALOR TOTAL       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|
| Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval del Sur que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio. | 1    | Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la Amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados (antidron). | Unidad | 1        | \$ 740.000.000,00 | \$ 740.000.000,00 |
|                                                                                                                                                                           | 2    | Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monitoreo y protocolos de respuesta para el uso del sistema antidrón fijo                    | Unidad | 1        | \$ 9.785.536,00   | \$ 9.785.536,00   |
| VALOR PROYECTO                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                               |        |          |                   | \$ 749.785.536,00 |

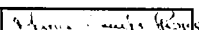
## 9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| OBJETIVO ESPECIFICO                                                                                                                                                              | ACTIVIDAD                                                                                                                                                                  | PERIODO DE EJECUCION |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                            | M1                   | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 |
| Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio. | ACTIVIDAD 1: Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la Amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados (antidron). | X                    | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   | X   |
|                                                                                                                                                                                  | ACTIVIDAD 2: Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monitoreo y protocolos de respuesta para el uso del sistema antidrón fijo                    | X                    | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X   | X   | X   |

La presente se expide en Mocoa – Putumayo a los 13 días del mes de julio del año 2026.

Atentamente,

  
LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA  
Secretaria de Gobierno Departamental

|          |                                 |                                      |                          |                                                                                       |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaboró: | Francisco Arturo Rojas González | Secretaria de Gobierno Departamental | Profesional de apoyo SGD |  |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



San Miguel Agreda de Mocoa, 6 de octubre 2026

Señores

Doctor:

**JHON GABRIEL MOLINA ACOSTA**

Gobernador

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Mocoa – Putumayo.

Asunto: Solicitud de ajuste sin tramite presupuestal del proyecto "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", con número BPIN: 202600000020087.

Me dirijo a usted, en calidad de Secretario de Gobierno Departamental, con el propósito de solicitar el trámite de ajuste del proyecto "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", identificado con código BPIN No. 202600000020087, con fecha de viabilidad de 8 de septiembre 2026 por un valor \$ 749.785.536.

De acuerdo con la revisión técnica realizada conjuntamente con la Fuerza Naval de la Amazonía, entidad beneficiaria del proyecto, y teniendo en cuenta la validación de la ficha técnica y las especificaciones técnicas requeridas para la adquisición del sistema antidrón fijo, se evidenció la necesidad de actualizar las condiciones inicialmente contempladas para dicho elemento, con el fin de garantizar su correspondencia con los requerimientos técnicos y operativos reales de la entidad.

En consecuencia, se requiere realizar el ajuste correspondiente en las especificaciones técnicas, cantidades y valores del presupuesto, de acuerdo con la ficha técnica validada y el nuevo presupuesto discriminado, garantizando la consistencia de la información del proyecto y la adecuada estructuración del proceso contractual.

El ajuste obedece a la actualización y precisión de los requerimientos técnicos identificados durante la revisión con la entidad beneficiaria y no modifica el objeto ni la finalidad general del proyecto, manteniéndose orientado al fortalecimiento de las capacidades operativas de la Fuerza Naval para contribuir a la seguridad y convivencia ciudadana en el departamento del Putumayo.

**Se adjunta:**

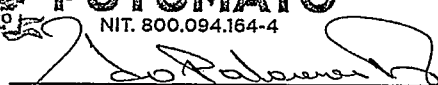
- Acta de Comité Técnico.
- Presupuesto ajustado.
- Anexo No. 1 – Estudio de Mercado ajustado.
- Análisis comparativo

Atentamente,



GOBERNACIÓN DEL  
**PUTUMAYO**

NIT. 800.094.164-4

  
Nombres: **LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMINA**  
Cargo: Secretario de Gobierno Departamental  
Entidad/Organización: Gobernación del putumayo  
Email: [gobierno@putumayo.gov.co](mailto:gobierno@putumayo.gov.co)  
Móvil: 3174303483



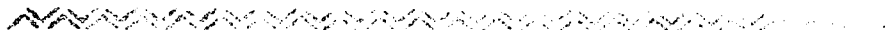


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reunión de Comité Técnico:</b> convocada con el propósito de socializar, analizar y evaluar la necesidad de realizar un ajuste mediante trámite presupuestal en la Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP), correspondiente al proyecto identificado con código BPIN No. <b>202600000020087</b> , denominado: <b>"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"</b> para la vigencia fiscal 2026 | <b>Acta No.:</b> 002                                                   |
| <b>DEPENDENCIA O PROCESO RESPONSABLE:</b><br>Secretaría de Gobierno Departamental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Fecha:</b> 20/05/2026                                               |
| <b>LUGAR:</b> Secretaría de Gobierno Departamental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Hora Inicio:</b> 2:00 p.m.<br><b>Hora de Terminación:</b> 3:30 p.m. |

| <b>ORDEN DEL DÍA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                   | Saludo de bienvenida.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.                   | Socialización de la necesidad de realizar la actualización del registro BPIN <b>202600000020087</b> que tiene como objeto: <b>"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"</b> . |
| 3.                   | Conclusiones                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| <b>CONVOCADOS/ ASISTENTES</b> |                               |                                                                                   |           |    |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| No.                           | Nombre                        | Cargo – Dependencia - otros                                                       | ¿ASISTIÓ? |    |
|                               |                               |                                                                                   | SI        | NO |
| 1                             | LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA | Secretario de Gobierno Departamental                                              | X         |    |
| 2                             | MARÍA CAMILA ROJAS GONZÁLEZ   | Asistente-Profesional de apoyo en proyectos, programa de seguridad y convivencia. | X         |    |
| 3                             | FERNANDO RODRIGUEZ            | Profesional Universitario SGD                                                     | X         |    |

| <b>DESARROLLO DE LA REUNIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Saludo de bienvenida</b><br><br>Siendo las 2:30 p.m., se da inicio a la reunión del Comité Técnico convocado con el propósito de socializar, analizar y aprobar la necesidad de realizar un ajuste al ítem correspondiente a la adquisición del sistema antidrón fijo, contemplado dentro de las especificaciones técnicas y presupuestales del proyecto de inversión denominado: <b>"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"</b> , identificado con <b>BPIN No. 202600000020087</b> , correspondiente a la vigencia fiscal 2026. |



La sesión es instalada por el Secretario de Gobierno Departamental, señor Luis Fernando Palacio, quien manifiesta la importancia de garantizar que los bienes y servicios contemplados dentro del proyecto respondan de manera efectiva a las necesidades operativas, funcionales y técnicas de la entidad beneficiaria, procurando que los procesos de adquisición se adelanten con criterios de planeación, eficiencia, pertinencia y adecuada destinación de los recursos públicos.

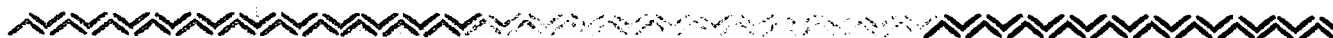
## **2. Socialización del proyecto y de la necesidad de ajuste**

durante la reunión se socializa que el proyecto de inversión cuenta con un valor inicial de setecientos cuarenta y nueve millones setecientos ochenta y cinco mil quinientos treinta y seis pesos (\$749.785.536), precisando que no se realizará ninguna modificación al presupuesto inicial ni al valor total del proyecto. el ajuste corresponde únicamente al componente relacionado con la adquisición del sistema antidrón fijo, debido a la revisión y confirmación de la ficha técnica y las especificaciones técnicas por parte de la fuerza naval de la amazonía, lo que hace necesario ajustar las cantidades y valores de dicho componente, manteniéndose sin modificación el valor total del proyecto en \$749.785.536.

En desarrollo de las actividades de planeación y estructuración del proceso contractual, se efectuó una revisión integral de las condiciones inicialmente previstas para la adquisición del sistema antidrón, teniendo en cuenta las necesidades operativas de la entidad beneficiaria, las condiciones de utilización del equipo y los requerimientos técnicos necesarios para garantizar su adecuado funcionamiento.

Como resultado de dicha revisión, y con la participación de la Fuerza Naval de la Amazonía, se identificó la necesidad de actualizar y precisar determinadas especificaciones técnicas inicialmente contempladas en el proyecto, con el propósito de que estas correspondan de manera efectiva a las condiciones requeridas para la operación del sistema.

La revisión realizada permitió establecer que las características técnicas inicialmente incorporadas al proyecto requieren ser ajustadas y/o precisadas, de manera que exista una correspondencia adecuada entre el bien que se pretende adquirir, las necesidades institucionales de la entidad beneficiaria y las condiciones técnicas necesarias para su funcionamiento.





### **3. Justificación de la modificación de la cantidad y/o especificaciones del ítem**

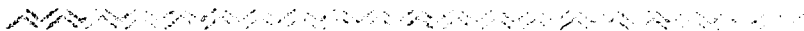
Como resultado de la revisión técnica realizada, se determina la necesidad de modificar y actualizar el ítem correspondiente al sistema antidrón fijo, de acuerdo con las condiciones establecidas en la ficha técnica validada por la Fuerza Naval de la Amazonía.

Los requerimientos que serán incorporados en los documentos del proceso contractual. En este sentido, la modificación se encuentra directamente relacionada con la necesidad de precisar y actualizar técnicamente el bien a adquirir, garantizando que la contratación responda a una necesidad real, previamente identificada y técnicamente sustentada.

La modificación no altera el objeto general ni la finalidad del proyecto de inversión, puesto que el componente continúa orientado al fortalecimiento de las capacidades operativas de la Fuerza Naval de la Amazonía para contribuir a la seguridad y convivencia ciudadana en el departamento del Putumayo.

Por el contrario, la actualización de las especificaciones permite fortalecer la coherencia entre la etapa de formulación y planeación del proyecto y la posterior etapa de contratación, reduciendo el riesgo de adquirir bienes que no respondan adecuadamente a las necesidades institucionales.

6. consideraciones del comité técnico una vez analizada la necesidad expuesta, revisada la ficha técnica y escuchada la posición de la fuerza naval de la amazonía, el comité técnico considera técnicamente procedente realizar la actualización de las especificaciones correspondientes al sistema antidrón fijo.



El Comité considera que la modificación se encuentra debidamente sustentada en razones técnicas y operativas y que resulta necesaria para garantizar la correcta estructuración del proceso contractual.

Así mismo, se deja constancia de que la modificación:

- No cambia el objeto ni la finalidad general del proyecto.
- Se encuentra relacionada directamente con la necesidad inicialmente identificada.
- Cuenta con sustento técnico de la entidad beneficiaria.
- Busca garantizar la funcionalidad y pertinencia del bien a adquirir.
- Permite que los documentos contractuales reflejen las condiciones técnicas reales requeridas.
- Contribuye a garantizar una adecuada planeación del proceso contractual.
- No constituye una modificación arbitraria del proyecto, sino una actualización derivada de la revisión técnica realizada.

Deberá guardar correspondencia con la disponibilidad presupuestal y con los demás documentos que soportan el proyecto y el proceso contractual.

Una vez analizada la documentación y escuchadas las consideraciones técnicas presentadas, el Comité Técnico aprueba la actualización y modificación de las especificaciones técnicas correspondientes al ítem de adquisición del sistema antidrón fijo, de conformidad con la ficha técnica revisada y validada por la Fuerza Naval de la Amazonía.

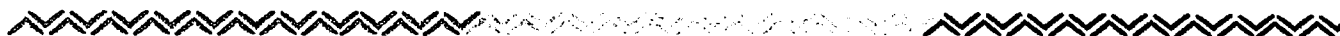
En consecuencia, se autoriza continuar con las actuaciones administrativas, técnicas, presupuestales y contractuales que correspondan, de conformidad con la normativa vigente y los procedimientos establecidos por la Gobernación del Putumayo.

La modificación deberá ser incorporada en los documentos correspondientes del proyecto y del proceso contractual, garantizando la debida trazabilidad y consistencia entre la necesidad identificada, la ficha técnica validada, los estudios y documentos previos y las condiciones finalmente establecidas para la contratación.

No siendo otro el objeto de la reunión, se da por terminada la sesión, dejando constancia de que las decisiones aquí consignadas fueron adoptadas con fundamento en las necesidades técnicas y operativas expuestas y en la validación realizada por la entidad beneficiaria.

A continuación, se evidencia la modificación en las especificaciones técnicas

**PRESUPUESTO DISCRIMINADO ANTIGUO:**





**GOBERNACIÓN DEL  
PUTUMAYO**  
NIT. 800.094.164-4

| PRESUPUESTO DISCRIMINADO VIGENCIA 2026                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------|-------------------|
| PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                   |                   |
| OBJETIVO GENERAL: Incrementar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la fuerza naval de la amazonia que permita garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                   |                   |
| OBJETIVO ESPECIFICO: Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                   |                   |
| ACTIVIDAD 1: Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                   |                   |
| ITEM                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPCION ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Und    | CANT | VR/UNIT (\$)      | TOTAL (\$)        |
| 1                                                                                                                                                                                                     | Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados                                                                                                                                                                                                                             | Adquisición de equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados con las siguientes especificaciones técnicas: Equipo de control de vehículos aéreos no tripulados portátiles ("C-UAV") basado en el principio de transmisión de ondas electromagnéticas de alta frecuencia, que funcione en el sistema de control de vuelo y el receptor de posicionamiento satelital de varios UAV, ondas pequeñas y medianas, y los hace salir al buscar las señales de comunicación normales. Con frecuencias de 410-450 MHz, 500-600 MHz, 1100-1200 MHz, 1430-1444 MHz, 1550-1600 MHz, 2400-2500 MHz, 5150-5350 MHz, 5715-5850 MHz. La frecuencia de trabajo del control de vuelo de sus bandas de frecuencia, así como la frecuencia de trabajo del posicionamiento satelital GPS/D2B/Glonass/Galileo, puedan hacer que el UAV controlado pierda el control regional, se deslice, pierda de transmita fuerza o se estralle a través de operaciones razonables. Con diseño portátil de mano, con carcasa de PC + ABS de alta resistencia, estructura de circuito de microcontrolador atómado y diseño de alta miniaturización compacta. Con características de cuerpo fino, buena disipación de calor, fácil de transportar y usar, y larga distancia de control, paquete de batería de litio reemplazable con una gran duración. Que tenga una fuente de interferencia de onda estandar DSSS/FHSS, con tecnología MMIC de circuito integrado de microondas de estado sólido y tecnología de montaje superficial SMT de alta densidad, que tiene alta confiabilidad y puede adaptarse al trabajo normal en entornos de frío extremo y alta temperatura. Potencia total de salida 150 Watts. Tiempo de operación: 250 minutos (batería recargable) 3000 minutos (batería de 30 a 40 horas de 05%). Distancia de control: 100M distancia de control > 1500M, altura de vuelo 200M distancia de control > 2000M. Cargador de 110V/220 VAC. Batería de alta densidad y capacidad. El equipo cuenta con garantía y servicio técnico de dos años. | Unidad | 1    | \$ 740.000.000,00 | \$ 740.000.000,00 |
| ACTIVIDAD 2: Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monitoreo y protocolos de respuesta para el uso del sistema control de vehículos aéreos no tripulados                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                   |                   |
| 2                                                                                                                                                                                                     | Contratar el personal profesional, especializado y técnico requerido para la correcta ejecución del proyecto, encargado de la dirección, instalación, configuración, integración, pruebas de funcionamiento, capacitación y soporte técnico del sistema anterior fijo, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los estándares de calidad establecidos | Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teleselección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | 1    | \$ 3.500.000,00   | \$ 3.500.000,00   |
| 3                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecánica, con experiencia máxima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas de funcionamiento puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema anterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidad | 1    | \$ 3.500.000,00   | \$ 3.500.000,00   |
| 4                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Técnicos Operadores (1 técnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | 1    | \$ 2.785.536,00   | \$ 2.785.536,00   |
| TOTAL PROYECTO                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |                   | \$ 749.785.536,00 |

La presente se acordó en San Miguel Agreda de Mocoa - Putumayo a los 13 días del mes de Septiembre de 2026.

**PRESUPUESTO DISCRIMINADO NUEVO:**



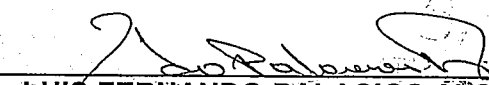
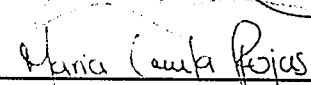
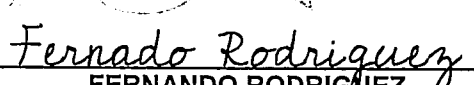
La crescita del giro d'affari - Prolungando a tre i giorni del mese di Ottobre del 2012

1. Se aprueba la actualización del proyecto en la Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP), correspondiente al ajuste del presupuesto de las actividades priorizadas.
2. Solicitud actualiza perfil con la modificación aprobada
3. Carta de presentación y solicitud de recursos del proyecto.
4. Concepto único de viabilidad técnica del proyecto de inversión.



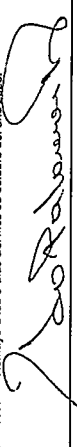
| COMPROMISOS |                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                         |                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| No          | Tarea                                                                                                                                                                                                                                                       | Responsable                  | Período de cumplimiento | Observaciones                                                                   |
| 1           | Actualizar presupuesto, viabilidades técnicas y concepto técnico sectorial para el proyecto, "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO | Profesional de apoyo Técnico | Inmediato               | Ajustar documentos conforme aprobados en el comité técnico                      |
| 2           | Remitir oficio de solicitud de ajuste del proyecto. Y demás documentos                                                                                                                                                                                      | Profesional de Apoyo técnico | Inmediato               | Dirigido a la instancia competente para revisión y validación en la PIIP        |
| 3           | Realizar el proceso de modificación en la Plataforma Integrada de Inversión Pública, PIIP                                                                                                                                                                   | Profesional de Apoyo técnico | Inmediato               | Incluir actualización de componentes técnicos, financieros y documentos anexos. |

Firmas de los representantes del comité técnico:

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA</b><br>Secretario de Gobierno Departamental.       |                                                                                                                                                    |
| <br><b>MARÍA CAMILA ROJAS GONZÁLEZ</b><br>Profesional de Apoyo Formulación de Proyectos. | <br><b>FERNANDO RODRÍGUEZ</b><br>Profesional de Apoyo Jurídica |

| PRESUPUESTO GENERAL                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                                     |      |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------------|
| VIGENCIA 2025-2026                                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                     |      |                |             |
| FORTALECIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS Y DE MOVILIDAD DE LA FUERZA NAVAL DEL SUR PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |                  |                                                                                                                                                                     |      |                |             |
| INICIAL Vigencia 2025                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                     |      |                |             |
| PRODUCTO                                                                                                                                                                     | INDICADOR        | Actividades                                                                                                                                                         | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| Servicio de dotación para la movilidad y el apoyo logístico                                                                                                                  | Unidades dotadas | 1.1. Actividad 1: Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la Amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados | 1    | 739.992.526    | 739.992.526 |
|                                                                                                                                                                              |                  | 1.1.2. Actividad 2: Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monitoreo y protocolos de respuesta para el uso del sistema de control tipo.   |      | 9.793.010      | 9.793.010   |
| TOTAL PROYECTO                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                     |      |                | 749.785.536 |

La presente se expide en Mocoa - Putumayo a los 5 días del mes de octubre del año 2026.



LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA  
 Secretario de Gobierno Departamental

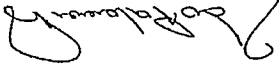
|        |              |                                      |                          |
|--------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Revisó | Camila Rojas | Secretaria de Gobierno-Departamental | Profesional de apoyo SGD |
|--------|--------------|--------------------------------------|--------------------------|

*[Handwritten signature]*

| <p>OBJETIVO GENERAL: Incrementar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la fuerza naval de la amazonia que permita garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio</p> <p>OBJETIVO ESPECIFICO: Mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonia que permitan garantizar la seguridad y convivencia ciudadana en el territorio</p> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------|
| <p>FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |                |
| DESCRIPCION DE ACTIVIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ITEM | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UND | CANT | VALOR UNITARIO |
| ACTIVIDAD 1: Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados                                                                                                                                                                                                                                                          | 1    | <p>Detectador D20 Fixed RF, Especificaciones Técnicas: Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio de Dirección &gt; 10 km (Drones serie DJI) &gt; 5 km (FPV y otros), Precisión de Dirección ± 3°, Nivel de Protección IP66, Tiempo de Trabajo Continuo Operación continua 24/7, Fuente de Alimentación 110 – 220 VAC / 12 VDC, Dimensiones Ø 590 x 350 mm (+/- 50 mm), Peso ≤ 25 kg Sistema de Inhibición Señal Generador J20 Características Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2, GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable), Consumo de Potencia Máximo 600 W, Ángulo de Trabajo / Interferencia Cobertura horizontal 360°, Peso 30 KG, Dimensiones (L x V x H) 489 x 461 x 343 mm (sin antenas), Temperatura de Operación -40 °C ~ +60 °C Servidor Sistema Antidrone Características (sin antenas), Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (6 núcleos), Memoria 16 GB RAM DDR4, Almacenamiento SSD Industrial mSATA 512 GB, Conectividad 2 puertos Ethernet Gigabit, Puertos * HDMI + VGA * 2 puertos seriales RS-232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis Industrial metálico, Pantalla Pantalla ATX 220 VAC, Operación Continua 24/7 Computador Portátil para Operador Características: Pantalla Pantalla LCD de 14" (1920x1200), Procesador Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe, Conectividad y Puertos LAN, WiFi, Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema Operativo Windows 11Pro, Uso Corporativo Gabinete Características: Factor de Forma 4 Unidades de Rack, Diseño Portátil, Compacto Switch Características: Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interfaz 16 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Audio Negotiation/Auto MDI/MDIX), Dimensiones (W X D X H) 294*180*44 mm (Altura de 1 Unidad de Rack)</p> | UND | 1    | \$ 739.992.526 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2    | <p>Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en detección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UND | 1    | \$ 3.778.207   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3    | <p>Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UND | 1    | \$ 3.098.400   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4    | <p>Técnicos Operadores (1 técnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND | 1    | \$ 2.916.403   |
| TOTAL PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      | \$ 749.785.536 |

La presente se expide en Mocoa - Putumayo a los 5 días del mes de Octubre del año 2026.

LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMA



Secretaría de Gobierno Departamental

Secretaría de Gobierno Departamental

Secretaría de Gobierno Departamental

Oscar Muñoz

camila Rojas

Profesional de apoyo SGO

Profesional de apoyo SGO

|                                                                                                                                           |                                 |                                                    |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | <b>GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO</b> |                                                    | <b>CÓDIGO</b>  | FT-GPR-023 |
|                                                                                                                                           | <b>PROCESO</b>                  | Gestión de Proyectos                               | <b>VERSIÓN</b> | 01         |
|                                                                                                                                           | <b>FORMATO</b>                  | Solicitud de Cotización para Proyecto de Inversión | <b>FECHA</b>   | 21/04/2024 |

San Miguel Agreda de Mocoa – (P), 30 de septiembre 2026.

Señores:

YANCRED TECHNOLOGY SAS

Nit. 9 0 1 4 1 5 8 2 2- 8

Dirección: CR 15 79 69 CC LAGO -CENTRO OF 516

E-mail: [gerencia@yancred.com](mailto:gerencia@yancred.com)

Teléfono: 3212205756

**ASUNTO:** Solicitud de cotización de bienes y/o servicios como estudio de mercado para formular proyectos de inversión

Cordial saludo.

De la manera más respetuosa, la secretaria de secretaría de gobierno departamental de la Gobernación del Putumayo, se dirige a ustedes con el fin de solicitar una cotización de los bienes y/o servicios que a continuación se relacionan ver "Instructivo para el Diligenciamiento", la cual será utilizada como estudio de mercado en el marco de proceso de formulación de proyectos de inversión de la entidad ver "Anexo A- Formato Descripción para Estudio de Mercado de Proyectos de Inversión".

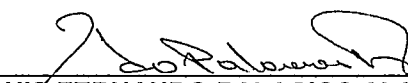
Condiciones a tener en cuenta para el costeo de los bienes y/o servicios:

- Presentar la cotización con información mínima de acuerdo a "Instructivo para el Diligenciamiento".
- En los precios unitarios se deberá contemplar los impuestos de ley que rigen en la Gobernación del Putumayo como impuestos por estampillas.
- Costo de transporte de los bienes hasta el sitio de entrega reportado.
- En caso de aplicar tener en cuenta impuestos del orden nacional como: IVA-19% y retenciones.
- Lugar de entrega de los bienes y/o servicios:

| Municipio (s) | Localización |            | Dirección        |
|---------------|--------------|------------|------------------|
|               | Zona Urbana  | Zona Rural |                  |
| Mocoa (CT)    | X            |            | Cl 7 6-42 Centro |

Enviar cotizaciones a la Secretaría de Gobierno, al correo: [gobierno@putumayo.gov.co](mailto:gobierno@putumayo.gov.co); de igual manera se informa que la presente solicitud de cotización no obliga a la entidad a celebrar contrato con el cotizante.

Atentamente;

  
**LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA**  
Secretario de Gobierno Departamental

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 No. 7-40, Código Postal: 860001  
Conmutador (57+8) 4206600 - Fax: 4295196 - Pagina web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                 |                                                    |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | <b>GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO</b> |                                                    | <b>CÓDIGO</b>  | FT-GPR-023 |
|                                                                                                                                          | <b>PROCESO</b>                  | Gestión de Proyectos                               | <b>VERSIÓN</b> | 01         |
|                                                                                                                                          | <b>FORMATO</b>                  | Solicitud de Cotización para Proyecto de Inversión | <b>FECHA</b>   | 21/04/2024 |

### Instructivo para Diligenciamiento

El formato debe ser diligenciado y firmado y debe contener la siguiente información mínima:

- Datos de la empresa: Como está registrado en la Cámara de Comercio
- NIT: Número de Identificación Tributaria con código de verificación
- Logos: Hoja membretada
- Dirección física y/o electrónica: Describir la nomenclatura y/o página web
- E-mail: correo electrónico de la empresa
- Contacto telefónico, celular y/o WhatsApp
- Régimen de la empresa: Régimen Común, Régimen Simplificado, Régimen Especial, Entidades Sin Ánimo de Lucro, entre otras.

Datos de la cotización:

- Número y fecha de cotización
- Nombre a quien va dirigida
- Referencia de la solicitud
- Detalle de los productos y/o servicios ofertados con cantidad, unidad de medida, valor unitario, valor total, de acuerdo a solicitud del "Anexo A- Formato Descripción para Estudio de Mercado de Proyectos de Inversión"
- Vigencia de la cotización
- Mencionar las garantías cuando aplique, términos y condiciones de la entrega de los bienes o servicios.
- Firma del responsable de elaborar la cotización y sus datos específicos (nombre, puesto y/o cargo, contacto telefónico, correo electrónico).

Nota: Se relacionan los siguientes conceptos y porcentajes de estampillas a tener en cuenta en el momento de liquidarlas, dependiendo de la modalidad del contrato y del estatuto de rentas vigente, así:

| Número | Concepto                             | Porcentaje (%) del valor total de los bienes y/o servicios |
|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1      | Adulto mayor                         | 5,0%                                                       |
| 2      | Bomberil                             | 1%                                                         |
| 3      | Electrificación Rural                | 0,5%                                                       |
| 4      | Pro Cultura                          | 0.5%                                                       |
| 5      | Tasa pro Deporte                     | 0.5%                                                       |
| 6      | Desarrollo Fronterizo                | 0.5 %                                                      |
| 7      | Desarrollo Departamental.            | 0.5%                                                       |
| 8      | ITP                                  | 2.0%                                                       |
| 9      | Contribución obra pública – FONSET** | 5%                                                         |

\* Los conceptos y porcentajes están sujetos a ajustes de acuerdo al Estatuto de Rentas que rige en la institución.

\*\* Aplica a proyectos de obra.

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 No. 7–40, Código Postal: 860001  
Conmutador (57+8) 4206600 - Fax: 4295196 - Pagina web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)

ANEXO A  
DESCRIPCION DE BIENES Y/O SERVICIOS PARA ESTUDIO DE MERCADO DE PROYECTOS DE INVERSION

| A                                    | B        | C                | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | E                                          | F              | G     |
|--------------------------------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-------|
| ITEM                                 | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SITIO DE ENTREGA O PRESTACION DEL SERVICIO | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| <b>1. Especificaciones generales</b> |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                |       |
| 1                                    | 1        | Unidad           | Detectores D20 Fixed RF, Especificaciones Técnicas: Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio de Dirección >10 km (Drones serie DJI) >5 km (FPV y otros), Precisión de Dirección ≤ 3°, Nivel de Protección IP66, Tiempo de Trabajo Continuo Operación continua 24/7, Fuente de Alimentación 110 – 220 VAC / 12 VDC, Dimensiones Ø 590 x 350 mm (+/- 50 mm), Peso ≤ 25 kg Sistema de Inhibición Signal Generator J20 Características Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2, GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable), Rango de Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron), Consumo de Potencia Máximo 600 W, Ángulo de Trabajo / Interferencia Cobertura horizontal 360°, Peso 30 KG, Dimensiones (L x W x H) 489 x 461 x 343 mm (sin antenas), Temperatura de Operación -40 °C ~ +60 °C Servidor Sistema AntiDron Características Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (6 núcleos), Memoria 16 GB RAM DDR4, Almacenamiento SSD Industrial mSATA 512 GB, Conectividad 2 puertos Ethernet Gigabit, Puertos * HDMI + VGA * 2 puertos seriales RS-232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis Industrial metálico, Alimentación ATX 220 VAC, Operación Continua 24/7 Computador Portatil para Operador Características: Pantalla Pantalla LCD delgada de 14" (1920x1200), Procesador Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe, Conectividad y Puertos LAN, WIFI, Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema Operativo Windows 11Pro, Uso Corporativo Gabinete Características: Factor de Forma 4 Unidades de Rack, Diseño Portable, Compacto Switch Características: Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab ,IEEE 802.3x, Interface 16 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX), Dimensiones (W X D X H) 294*180*44 mm (Altura de 1 Unidad de Rack) | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 2                                    | 1        | Unidad           | Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 3                                    | 1        | Unidad           | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 4                                    | 1        | Unidad           | Técnicos Operadores (1 tecnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| <b>VALOR TOTAL</b>                   |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |                |       |

Nota 1: El solicitante (Secretaría) diligencia las columnas A, B, C, D y E y se envía al blanco las columnas F y G, ya que estas las correspondiente diligenciar el contratante.

Nota 2: En caso de requerir colocar mas items, agregar mas filas y copiar formula. En caso de no requerir colocar los 50 items del formato, se recomienda ocultar las filas a la cantidad necesaria y no eliminar las filas creadas.

|                        |  |       |
|------------------------|--|-------|
| NOMBRES COMPLETOS      |  |       |
| DENOMINACION DEL CARGO |  |       |
| NOMBRE DE LA EMPRESA   |  |       |
| TELEFONO CONTACTO      |  |       |
| CORREO ELECTRONICO     |  |       |
|                        |  | FIRMA |

**YANCRED TECHNOLOGY SAS**

NIT 901.415.822-8  
Carrera 15 79 69 Centro Comercial Lago Centro Oficina 516  
Tel: (3212205756)  
Bogotá - Colombia

**Cotización**

No. C-4-06

Para : GOBERNACION PUTUMAYO  
Nit : XXXXXXXXX-1  
Fecha : 2026-10-02

Respetados Señores:

Pensando en ofrecer la mejor solución para nuestros Clientes, YANCRED TECHNOLOGY SAS pone a su disposición la siguiente oferta que se ajusta a sus necesidades y que cuenta con el respaldo y seriedad de nuestra empresa.

Somos una empresa con personal altamente calificado y con mucha experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo, Sistemas de Control de Acceso, Cableado Estructurado, Networking y Soluciones de Seguridad, somos Partner certificados de Microsoft, Legrand, Hewlett-Packard, Lexmark, entre otros, buscamos constantemente desarrollar soluciones integrales para nuestros clientes generando siempre un valor agregado y total satisfacción.

Presentamos a su consideración nuestra cotización y estaremos atentos a cualquier aclaración.

| Ítem | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cantidad | Vr. Unitario   | Impto. Cargo | Vr. Total      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------|----------------|
| 1    | <p><b>Detectores D20 Fixed RF</b>, Especificaciones Técnicas:<br/>Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio de Dirección &gt;10 km (Drones serie DJI) &gt;5 km (FPV y otros), Precisión de Dirección ≤ 3°, Nivel de Protección IP66, Tiempo de Trabajo Continuo Operación continua 24/7, Fuente de Alimentación 110 – 220 VAC / 12 VDC, Dimensiones Ø 590 x 350 mm (+/- 50 mm), Peso ≤ 25 kg</p> <p><b>Sistema de Inhibición Signal Generator J20</b> Características:<br/>Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2 GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable), Rango de Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron), Consumo de Potencia Máximo 600 W, Ángulo de Trabajo / Interferencia Cobertura horizontal 360°, Peso 30 KG, Dimensiones (L x W x H) 489 x 461 x 343 mm (sin antenas), Temperatura de Operación -40 °C ~ +60 °C</p> <p><b>Servidor Sistema AntiDrone</b> Características:<br/>Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (6 núcleos), Memoria 16 GB RAM DDR4, Almacenamiento SSD industrial mSATA 512 GB, Conectividad 2 puertos Ethernet Gigabit, Puertos * HDMI + VGA * 2 puertos seriales RS-232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis Industrial metálico, Alimentación ATX 220 VAC, Operación Continua 24/7</p> <p><b>Computador Portatil para Operador</b> Características:<br/>Pantalla Pantalla LCD delgada de 14" (1920x1200), Procesador Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe, Conectividad y Puertos LAN, WiFi, Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema Operativo Windows 11Pro, Uso Corporativo</p> <p><b>Gabinete</b> Características: Factor de Forma 4 Unidades de Rack, Diseño Portable, Compacto</p> <p><b>Switch</b> Características: Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, Interface 16 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX), Dimensiones (W X D X H) 294*180*44 mm (Altura de 1 Unidad de Rack)</p> | 1.00     | 742.987.450.00 | 0 %          | 742.987.450.00 |
| 2    | Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto la coordinación del equipo de trabajo la                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.00     | 4.101.681      | 0 %          | 4.101.681      |

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |           |     |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----|-----------|
| 3 | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.                                                                          | 1.00 | 3,100.000 | 0 % | 3,100.000 |
| 4 | Técnicos Operadores (1 técnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales. | 1.00 | 2.521.008 | 0 % | 2.521.008 |

**Total Bruto** 752,710,139

**Subtotal** 752.710.139

La oferta se encuentra realizada en pesos colombianos.

Los valores incluyen el impuesto de valor agregado IVA correspondiente al 19%.

La presente oferta tiene una vigencia de treinta (30) días calendario a partir de la fecha de elaboración, una vez vencida la vigencia los precios ofertados están sujetos a cambios debido a tasa de cambio (TRM).

Los precios ofertados son válidos solo en las cantidades y referencias descritas en la presente oferta.

**WILLIAM ANDRES MARIN**

gerencia@yancred.com

3212205756

|                                                                                                                                          |                                 |                                                    |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | <b>GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO</b> |                                                    | <b>CÓDIGO</b>  | FT-GPR-023 |
|                                                                                                                                          | <b>PROCESO</b>                  | Gestión de Proyectos                               | <b>VERSIÓN</b> | 01         |
|                                                                                                                                          | <b>FORMATO</b>                  | Solicitud de Cotización para Proyecto de Inversión | <b>FECHA</b>   | 21/04/2024 |

San Miguel Agreda de Mocoa – (P), 30 de Septiembre 2026.

Señores:

**INNCEC SAS**

Nit. 9009040384

Dirección: CL 26 A 13 97 OF 2302

E-mail: [info@inncet.com](mailto:info@inncet.com)

Teléfono: 3043288202

**ASUNTO:** Solicitud de cotización de bienes y/o servicios como estudio de mercado para formular proyectos de inversión

Cordial saludo.

De la manera más respetuosa, la secretaria de secretaría de gobierno departamental de la Gobernación del Putumayo, se dirige a ustedes con el fin de solicitar una cotización de los bienes y/o servicios que a continuación se relacionan ver "Instructivo para el Diligenciamiento", la cual será utilizada como estudio de mercado en el marco de proceso de formulación de proyectos de inversión de la entidad ver "Anexo A- Formato Descripción para Estudio de Mercado de Proyectos de Inversión".

Condiciones a tener en cuenta para el costeo de los bienes y/o servicios:

- Presentar la cotización con información mínima de acuerdo a "Instructivo para el Diligenciamiento".
- En los precios unitarios se deberá contemplar los impuestos de ley que rigen en la Gobernación del Putumayo como impuestos por estampillas.
- Costo de transporte de los bienes hasta el sitio de entrega reportado.
- En caso de aplicar tener en cuenta impuestos del orden nacional como: IVA-19% y retenciones.
- Lugar de entrega de los bienes y/o servicios:

| Municipio (s) | Localización |            | Dirección        |
|---------------|--------------|------------|------------------|
|               | Zona Urbana  | Zona Rural |                  |
| Mocoa (CT)    | x            |            | Cl 7 6-42 Centro |

Enviar cotizaciones a la Secretaría de Gobierno, al correo: [gobierno@putumayo.gov.co](mailto:gobierno@putumayo.gov.co); de igual manera se informa que la presente solicitud de cotización no obliga a la entidad a celebrar contrato con el cotizante.

Atentamente;

  
**LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA**  
Secretario de Gobierno Departamental

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 No. 7-40, Código Postal: 860001  
Commutador (57+8) 4206600 - Fax: 4295196 - Pagina web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)

|                                                                                                                                           |                                 |                                                    |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | <b>GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO</b> |                                                    | <b>CÓDIGO</b>  | FT-GPR-023 |
|                                                                                                                                           | <b>PROCESO</b>                  | Gestión de Proyectos                               | <b>VERSIÓN</b> | 01         |
|                                                                                                                                           | <b>FORMATO</b>                  | Solicitud de Cotización para Proyecto de Inversión | <b>FECHA</b>   | 21/04/2024 |

### Instructivo para Diligenciamiento

El formato debe ser diligenciado y firmado y debe contener la siguiente información mínima:

- Datos de la empresa: Como está registrado en la Cámara de Comercio
- NIT: Número de Identificación Tributaria con código de verificación
- Logos: Hoja membretada
- Dirección física y/o electrónica: Describir la nomenclatura y/o página web
- E-mail: correo electrónico de la empresa
- Contacto telefónico, celular y/o WhatsApp
- Régimen de la empresa: Régimen Común, Régimen Simplificado, Régimen Especial, Entidades Sin Ánimo de Lucro, entre otras.

Datos de la cotización:

- Número y fecha de cotización
- Nombre a quien va dirigida
- Referencia de la solicitud
- Detalle de los productos y/o servicios ofertados con cantidad, unidad de medida, valor unitario, valor total, de acuerdo a solicitud del "Anexo A- Formato Descripción para Estudio de Mercado de Proyectos de Inversión"
- Vigencia de la cotización
- Mencionar las garantías cuando aplique, términos y condiciones de la entrega de los bienes o servicios.
- Firma del responsable de elaborar la cotización y sus datos específicos (nombre, puesto y/o cargo, contacto telefónico, correo electrónico).

Nota: Se relacionan los siguientes conceptos y porcentajes de estampillas a tener en cuenta en el momento de liquidarlas, dependiendo de la modalidad del contrato y del estatuto de rentas vigente, así:

| Número | Concepto                             | Porcentaje (%) del valor total de los bienes y/o servicios |
|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1      | Adulto mayor                         | 5,0%                                                       |
| 2      | Bomberil                             | 1%                                                         |
| 3      | Electrificación Rural                | 0,5%                                                       |
| 4      | Pro Cultura                          | 0.5%                                                       |
| 5      | Tasa pro Deporte                     | 0.5%                                                       |
| 6      | Desarrollo Fronterizo                | 0.5 %                                                      |
| 7      | Desarrollo Departamental.            | 0.5%                                                       |
| 8      | ITP                                  | 2.0%                                                       |
| 9      | Contribución obra pública – FONSET** | 5%                                                         |

\* Los conceptos y porcentajes están sujetos a ajustes de acuerdo al Estatuto de Rentas que rige en la institución.

\*\* Aplica a proyectos de obra.

ANEXO A  
DESCRIPCION DE BIENES Y/O SERVICIOS PARA ESTUDIO DE MERCADO DE PROYECTOS DE INVERSION

| A                                    | B        | C                | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | E                                          | F              | G     |
|--------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-------|
| ITEM                                 | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SITIO DE ENTREGA O PRESTACION DEL SERVICIO | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| <b>1. Especificaciones generales</b> |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                |       |
| 1                                    | 1        | Unidad           | <p><b>Detector D20 Fixed RF, Especificaciones Técnicas:</b> Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio de Detección &gt;10 km (Drones serie DJI) &gt;5 km (FPV y otros), Precisión de Dirección ≤ 3°, Nivel de Protección IP66, Tiempo de Trabajo Continuo Operación continua 24/7, Fuente de Alimentación 110 – 220 VAC / 12 VDC, Dimensiones Ø 590 × 350 mm (+/- 50 mm), Peso ≤ 25 kg Sistema de Inhibición Signal Generator J20 Características Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2 GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable), Rango de Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron), Consumo de Potencia Máximo 600 W, Ángulo de Trabajo / Interferencia Cobertura horizontal 360°, Peso 30 KG, Dimensiones (L x W x H) 489 × 461 × 343 mm (sin antenas), Temperatura de Operación -40 °C ~ +60 °C Servidor Sistema AntiDron Características Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (8 núcleos), Memoria 16 GB RAM DDR4, Almacenamiento SSD Industrial mSATA 512 GB, Conectividad 2 puertos Ethernet Gigabit, Puertos * HDMI + VGA * 2 puertos seriales RS-232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis Industrial metálico, Alimentación ATX 220 VAC, Operación Continua 24/7 Computador Portatil para Operador Características: Pantalla Pantalla LCD delgada de 14" (1920x1200), Procesador Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe, Conectividad y Puertos LAN, WIFI, Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema Operativo Windows 11Pro, Uso Corporativo Gabinete Características: Factor de Forma 4 Unidades de Rack, Diseño Portable, Compacto Switch Características: Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab ,IEEE 802.3x, Interface 16 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX), Dimensiones (W X D X H) 294*180*44 mm (Altura de 1 Unidad de Rack)</p> | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 2                                    | 1        | Unidad           | Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 3                                    | 1        | Unidad           | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antídron.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 4                                    | 1        | Unidad           | Técnicos Operadores (1 técnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mocoa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| <b>VALOR TOTAL</b>                   |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                |       |

Nota 1. El solicitante (Secretaría) diligencia las columnas A, B, C, D y E y se envía el blanco las columnas F y G, ya que estas las corresponden diligenciar al contratante.

Nota 2. En caso de requerir cotizar más items, agregar más filas y copiar fórmula. En caso de no requerir cotizar los 50 items del formato, se recomienda ocultar las filas a la cantidad necesaria y no eliminar las filas creadas.

|                         |  |       |
|-------------------------|--|-------|
| NOMBRES COMPLETOS:      |  | FIRMA |
| DENOMINACION DEL CARGO: |  |       |
| NOMBRE DE LA EMPRESA:   |  |       |
| TELEFONO CONTACTO:      |  |       |
| CORREO ELECTRONICO:     |  |       |

Bogotá D.C; 1 de octubre de 2026

Señores

**GOBERNACION DEL PUTUMAYO**

**LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA**

**Secretario de Gobierno Departamental**

**Mocoa Putumayo**

**ASUNTO: COTIZACION SISTEMA ANTIDRONE BÁSICO**

Respetados Señores:

Pensando en ofrecer la mejor solución para nuestros Clientes, INNCET SAS pone a su disposición la siguiente oferta que se ajusta a sus necesidades y que cuenta con el respaldo y seriedad de nuestra empresa.

Somos una empresa con personal altamente calificado y con mucha experiencia en soluciones de voz sobre IP, Videoconferencia, Networking, sistemas UAV y Soluciones de Seguridad, somos Partner certificado de LG, Polycom, UNIFY, COHESITY, SIEMON, DJI, entre otros, buscamos constantemente desarrollar soluciones integrales para nuestros clientes generando siempre un valor agregado y total satisfacción.

Esperamos que nuestra propuesta cumpla con sus expectativas y estaremos cualquier aclaración.



## OFERTA ECONOMICA

| DESCRIPCION                                                                                                                   | PRECIO      | CANTIDAD | TOTAL ITEM  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|
| <b>ITEM 1</b>                                                                                                                 |             |          |             |
| <b>Sistema AntiDrone Básico</b>                                                                                               |             |          |             |
| <b>Dector D20 Fixed RF</b>                                                                                                    |             |          |             |
| Especificaciones Técnicas                                                                                                     |             |          |             |
| Frecuencias Soportadas<br>300MHz-6000MHz                                                                                      |             |          |             |
| Tiempo de respuesta<br>≤ 2 Segundos                                                                                           |             |          |             |
| Ángulo Detección Horizontal<br>360°                                                                                           |             |          |             |
| Ángulo de Detección Vertical<br>-20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa                 |             |          |             |
| Radio de Dirección<br>>10 km (Drones serie DJI)<br>>5 km (FPV y otros)                                                        |             |          |             |
| Precisión de Dirección<br>≤ 3°                                                                                                |             |          |             |
| Nivel de Protección<br>IP66                                                                                                   |             |          |             |
| Tiempo de Trabajo Continuo<br>Operación continua 24/7                                                                         | 736.465.128 | 1        | 736.465.128 |
| Fuente de Alimentación<br>110 – 220 VAC / 12 VDC                                                                              |             |          |             |
| Dimensiones<br>Ø 590 x 350 mm (+/- 50 mm)                                                                                     |             |          |             |
| Peso<br>≤ 25 kg                                                                                                               |             |          |             |
| <b>Sistema de Inhibición Signal Generator J20</b>                                                                             |             |          |             |
| Características                                                                                                               |             |          |             |
| Frecuencias de Trabajo<br>400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2 GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz,<br>2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable) |             |          |             |
| Rango de Inhibición<br>Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron)                                                 |             |          |             |
| Consumo de Potencia<br>Máximo 600 W                                                                                           |             |          |             |
| Ángulo de Trabajo / Interferencia<br>Cobertura horizontal 360°                                                                |             |          |             |
| Peso<br>30 KG                                                                                                                 |             |          |             |
| Dimensiones (L x W x H)                                                                                                       |             |          |             |

info@inncet.com

www.inncet.com

Tel:6017039952



Salas Inteligentes Mesa de Ayuda Copias de Seguridad Radios Comunicaciones Unificadas Drones

|                                                                                     |  |  |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|
| 489 × 461 × 343 mm (sin antenas)                                                    |  |  |                    |
| Temperatura de Operación<br>-40 °C ~ +60 °C                                         |  |  |                    |
| <b>Servidor Sistema AntiDrone</b>                                                   |  |  |                    |
| Características                                                                     |  |  |                    |
| Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (6 núcleos)                           |  |  |                    |
| Memoria 16 GB RAM DDR4                                                              |  |  |                    |
| Almacenamiento SSD industrial mSATA 512 GB                                          |  |  |                    |
| Conectividad 2 puertos Ethernet Gigabit                                             |  |  |                    |
| Puertos<br>* HDMI + VGA<br>* 2 puertos seriales RS-232<br>* USB 3.0 y USB 2.0       |  |  |                    |
| S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS                                                  |  |  |                    |
| Chasis Industrial metálico                                                          |  |  |                    |
| Alimentación ATX 220 VAC                                                            |  |  |                    |
| Operación Continua 24/7                                                             |  |  |                    |
| <b>Computador Portátil para Operador</b>                                            |  |  |                    |
| Características                                                                     |  |  |                    |
| Pantalla Pantalla LCD delgada de 14" (1920x1200)                                    |  |  |                    |
| Procesador Procesador Intel Core Ultra 5                                            |  |  |                    |
| Memoria Memoria RAM 16 GB                                                           |  |  |                    |
| Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe                                         |  |  |                    |
| Conectividad y Puertos LAN, WiFi, Bluetooth, HDMI, USB (X2)                         |  |  |                    |
| Sistema Operativo Windows 11Pro                                                     |  |  |                    |
| Uso Corporativo                                                                     |  |  |                    |
| <b>Gabinete</b>                                                                     |  |  |                    |
| Características                                                                     |  |  |                    |
| Factor de Forma 4 Unidades de Rack                                                  |  |  |                    |
| Diseño Portable, Compacto                                                           |  |  |                    |
| <b>Switch</b>                                                                       |  |  |                    |
| Características                                                                     |  |  |                    |
| Estándares y Protocolos<br>IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x      |  |  |                    |
| Interface<br>16 Puertos RJ45<br>10/100/1000Mbps<br>(Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX) |  |  |                    |
| Dimensiones (W X D X H)<br>294*180*44 mm<br>(Altura de 1 Unidad de Rack)            |  |  |                    |
| <b>SUBTOTAL</b>                                                                     |  |  | <b>736.465.128</b> |



| ITEM 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |   |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-------------|
| Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables. | 4.005.001 | 1 | 4.005.001   |
| Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.                                                                                   | 3.120.000 | 1 | 3.120.000   |
| Técnicos Operadores (1 tecnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales.          | 3.153.000 | 1 | 3.153.000   |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |   | 746.743.129 |

## CONDICIONES COMERCIALES DEL SUMINISTRO

- La oferta se encuentra realizada en pesos colombianos.
- Los valores totales incluyen el impuesto de valor agregado IVA correspondiente al 19%. Para los servicios del personal y se encuentra EXENTO de IVA los elementos que conforman el Sistema AntiDrone Básico.
- La presente oferta tiene una vigencia de treinta (30) días calendario a partir de la fecha de elaboración, una vez vencida la vigencia los precios

info@innccet.com

www.innccet.com

Tel:6017039952



Satélites Inteligentes Mesa de Ayuda Copias de Seguridad Radios Comunicaciones Unificadas Drones

ofertados están sujetos a cambios.

- Forma de pago: A CONVENIR
- Tiempo de entrega 1 mes
- Los elementos entregados tendrán una garantía de 1 año
- Con la entrega de los equipos se dictará una capacitación operativa al usuario final.
- Los bienes ofrecidos son entregados en Mocoa Putumayo.
- Los precios ofertados son válidos solo en las cantidades y referencias descritas en la presente oferta.
- Esta oferta es presupuestal e informativa por tal razón no constituye ninguna obligación, ni representa una oferta comercial de la cual se puedan generar compromisos entre el comprador y el vendedor.

**Cordialmente,**



**Uleider Pineda López**

**Gerente General**

**INNCEC SAS,**

**NIT: 900904038-4**

**Calle 26A No. 13-97, Oficina 2302, Bogotá D.C.**

**Correo: [uleider.pineda@inncec.com](mailto:uleider.pineda@inncec.com)**

**Celular: 304 328 8202**

[info@inncec.com](mailto:info@inncec.com)

[www.inncec.com](http://www.inncec.com)

Tel:6017039952



Salas Inteligentes Mesa de Ayuda Copias de Seguridad Radios Comunicaciones Unificadas Drones

|                                                                                                                                           |                                 |                                                    |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | <b>GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO</b> |                                                    | <b>CÓDIGO</b>  | FT-GPR-023 |
|                                                                                                                                           | <b>PROCESO</b>                  | Gestión de Proyectos                               | <b>VERSIÓN</b> | 01         |
|                                                                                                                                           | <b>FORMATO</b>                  | Solicitud de Cotización para Proyecto de Inversión | <b>FECHA</b>   | 21/04/2024 |

San Miguel Agreda de Mocoa – (P), 30 de septiembre 2026.

Señores:

MOUNTZION TECHNOLOGY & TELECOMUNICATIONS S.A.S

Nit. 9018063225

Dirección: CR 110 BIS NO. 70 F 09

E-mail: [facturacion@mtysas.com.co](mailto:facturacion@mtysas.com.co)

Teléfono: 3202837203

**ASUNTO:** Solicitud de cotización de bienes y/o servicios como estudio de mercado para formular proyectos de inversión

Cordial saludo.

De la manera más respetuosa, la secretaria de secretaría de gobierno departamental de la Gobernación del Putumayo, se dirige a ustedes con el fin de solicitar una cotización de los bienes y/o servicios que a continuación se relacionan ver "Instructivo para el Diligenciamiento", la cual será utilizada como estudio de mercado en el marco de proceso de formulación de proyectos de inversión de la entidad ver "Anexo A- Formato Descripción para Estudio de Mercado de Proyectos de Inversión".

Condiciones a tener en cuenta para el costeo de los bienes y/o servicios:

- Presentar la cotización con información mínima de acuerdo a "Instructivo para el Diligenciamiento".
- En los precios unitarios se deberá contemplar los impuestos de ley que rigen en la Gobernación del Putumayo como impuestos por estampillas.
- Costo de transporte de los bienes hasta el sitio de entrega reportado.
- En caso de aplicar tener en cuenta impuestos del orden nacional como: IVA-19% y retenciones.
- Lugar de entrega de los bienes y/o servicios:

| Municipio (s) | Localización |            | Dirección        |
|---------------|--------------|------------|------------------|
|               | Zona Urbana  | Zona Rural |                  |
| Mocoa (CT)    | X            |            | Cl 7 6-42 Centro |

Enviar cotizaciones a la Secretaría de Gobierno, al correo: [gobierno@putumayo.gov.co](mailto:gobierno@putumayo.gov.co).; de igual manera se informa que la presente solicitud de cotización no obliga a la entidad a celebrar contrato con el cotizante.

Atentamente;

  
**LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA**  
Secretario de Gobierno Departamental

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 No. 7-40, Código Postal: 860001  
Conmutador (57+8) 4206600 - Fax: 4295196 - Pagina web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)

|                                                                                                                                          |                                 |                                                    |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | <b>GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO</b> |                                                    | <b>CÓDIGO</b>  | FT-GPR-023 |
|                                                                                                                                          | <b>PROCESO</b>                  | Gestión de Proyectos                               | <b>VERSIÓN</b> | 01         |
|                                                                                                                                          | <b>FORMATO</b>                  | Solicitud de Cotización para Proyecto de Inversión | <b>FECHA</b>   | 21/04/2024 |

### Instructivo para Diligenciamiento

El formato debe ser diligenciado y firmado y debe contener la siguiente información mínima:

- Datos de la empresa: Como está registrado en la Cámara de Comercio
- NIT: Número de Identificación Tributaria con código de verificación
- Logos: Hoja membretada
- Dirección física y/o electrónica: Describir la nomenclatura y/o página web
- E-mail: correo electrónico de la empresa
- Contacto telefónico, celular y/o WhatsApp
- Régimen de la empresa: Régimen Común, Régimen Simplificado, Régimen Especial, Entidades Sin Ánimo de Lucro, entre otras.

Datos de la cotización:

- Número y fecha de cotización
- Nombre a quien va dirigida
- Referencia de la solicitud
- Detalle de los productos y/o servicios ofertados con cantidad, unidad de medida, valor unitario, valor total, de acuerdo a solicitud del "Anexo A- Formato Descripción para Estudio de Mercado de Proyectos de Inversión"
- Vigencia de la cotización
- Mencionar las garantías cuando aplique, términos y condiciones de la entrega de los bienes o servicios.
- Firma del responsable de elaborar la cotización y sus datos específicos (nombre, puesto y/o cargo, contacto telefónico, correo electrónico).

Nota: Se relacionan los siguientes conceptos y porcentajes de estampillas a tener en cuenta en el momento de liquidarlas, dependiendo de la modalidad del contrato y del estatuto de rentas vigente, así:

| Número | Concepto                             | Porcentaje (%) del valor total de los bienes y/o servicios |
|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1      | Adulto mayor                         | 5,0%                                                       |
| 2      | Bomberil                             | 1%                                                         |
| 3      | Electrificación Rural                | 0,5%                                                       |
| 4      | Pro Cultura                          | 0.5%                                                       |
| 5      | Tasa pro Deporte                     | 0.5%                                                       |
| 6      | Desarrollo Fronterizo                | 0.5 %                                                      |
| 7      | Desarrollo Departamental.            | 0.5%                                                       |
| 8      | ITP                                  | 2.0%                                                       |
| 9      | Contribución obra pública – FONSET** | 5%                                                         |

\* Los conceptos y porcentajes están sujetos a ajustes de acuerdo al Estatuto de Rentas que rige en la institución.

\*\* Aplica a proyectos de obra.

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 No. 7–40, Código Postal: 860001  
Conmutador (57+8) 4206600 - Fax: 4295196 - Pagina web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)

## ANEXO A

## DESCRIPCION DE BIENES Y/O SERVICIOS PARA ESTUDIO DE MERCADO DE PROYECTOS DE INVERSION

| A                                    | B        | C                | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | E                                          | F              | G     |
|--------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-------|
| ITEM                                 | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SITIO DE ENTREGA O PRESTACION DEL SERVICIO | VALOR UNITARIO | TOTAL |
| <b>1. Especificaciones generales</b> |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                |       |
| 1                                    | 1        | Unidad           | Detector D20 Fixed RF, Especificaciones Técnicas: Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio de Dirección >10 km (Drones serie DJI) >5 km (FPV y otros), Precisión de Dirección ≤ 3", Nivel de Protección IP66, Tiempo de Trabajo Continuo Operación continua 24/7, Fuente de Alimentación 110 ~ 220 VAC / 12 VDC, Dimensiones Ø 590 x 350 mm (+/- 50 mm), Peso ≤ 25 kg Sistema de Inhibición Signal Generator J20 Características Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2 GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable), Rango de Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron), Consumo de Potencia Máximo 600 W, Ángulo de Trabajo / Interferencia Cobertura horizontal 360°, Peso 30 KG, Dimensiones (L x W x H) 489 x 461 x 343 mm (sin antenas), Temperatura de Operación -40 °C ~ +50 °C Servidor Sistema AntiDrone Características Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (6 núcleos), Memoria 16 GB RAM DDR4, Almacenamiento SSD Industrial mSATA 512 GB, Conectividad 2 puertos Ethernet Gigabit, Puertos * HDMI + VGA * 2 puertos seriales RS-232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis Industrial metálico, Alimentación ATX 220 VAC, Operación Continua 24/7 Computador Portátil para Operador Características: Pantalla Pantalla LCD delgada de 14" (1920x1200), Procesador Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe, Conectividad y Puertos LAN, WiFi, Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema Operativo Windows 11Pro, Uso Corporativo Gabinete Características: Factor de Forma 4 Unidades de Rack, Diseño Portable, Compacto Switch Características: Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab ,IEEE 802.3x, Interface 16 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation/Auto MDIX/MDIX), Dimensiones (W X D X H) 294*180*44 mm (Altura de 1 Unidad de Rack) | Mocóa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 2                                    | 1        | Unidad           | Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mocóa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 3                                    | 1        | Unidad           | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mocóa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| 4                                    | 1        | Unidad           | Técnicos Operadores (1 técnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mocóa- Departamento del Putumayo           |                |       |
| <b>VALOR TOTAL</b>                   |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                |       |

Nota 1: El solicitante (Secretaría) diligencia las columnas A, B, C, D y E y se envía el blanco las columnas F y G, ya que estas les corresponden diligenciar al contratante.

Nota 2: En caso de requerir colocar más ítems, agregar más filas y copiar fórmula. En caso de no requerir excluir los 50 ítems del formato, se recomienda ocultar las filas a la cantidad necesaria y no eliminar las filas creadas.

|                        |  |       |
|------------------------|--|-------|
| NOMBRES COMPLETOS      |  | FIRMA |
| DENOMINACION DEL CARGO |  |       |
| NOMBRE DE LA EMPRESA   |  |       |
| TELEFONO CONTACTO      |  |       |
| CORREO ELECTRONICO     |  |       |

**MT&T**

Bogotá, octubre 02 de 2026

Señores: **Gobernación de Putumayo**

REF: Suministro de Sistema Anti-dron

Apreciados Señores:

Agradecemos la confianza depositada al invitarnos a cotizar para el sondeo de mercado del presente proceso.

A Continuación, se presenta la oferta acorde a Solicitud:

| Item | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cantidad | Unidad | Valor Unitario | Iva  | Valor Total    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|------|----------------|
| 1    | <p>Detectador D20 Fixed RF,<br/>Especificaciones Técnicas: Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta <math>\leq 2</math> Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical <math>-20^\circ \sim +70^\circ</math> para localización precisa <math>-70^\circ \sim +90^\circ</math> para identificación precisa, Radio de Dirección <math>&gt;10</math> km (Drones serie DJI) <math>&gt;5</math> km (FPV y otros), Precisión de Dirección <math>\leq 3^\circ</math>, Nivel de Protección IP66, Tiempo de Trabajo Continuo Operación continua 24/7, Fuente de Alimentación 110 – 220 VAC / 12 VDC, Dimensiones <math>\varnothing 590 \times 350</math> mm (+/- 50 mm), Peso <math>\leq 25</math> kg</p> <p>Sistema de Inhibición Signal Generator J20<br/>Características<br/>Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2 GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable), Rango de Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron), Consumo de Potencia Máximo 600 W, Ángulo de Trabajo / Interferencia Cobertura horizontal 360°, Peso 30 KG, Dimensiones (L x W x H) 489 x 461 x 343 mm (sin antenas), Temperatura de Operación <math>-40^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}</math></p> <p>Servidor Sistema AntiDrone<br/>Características Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (6 núcleos), Memoria 16 GB RAM DDR4, Almacenamiento SSD Industrial mSATA 512 GB, Conectividad 2</p> | 1        | Und    | \$ 740.525.000 | \$ - | \$ 740.525.000 |

**MOUNTZION TECHNOLOGY & TELECOMUNICATIONS SAS**

**NIT: 901.806.322-5**



**MT&T**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |              |  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|--|--------------|
| <p>puertos Ethernet Gigabit, Puertos * HDMI + VGA * 2 puertos seriales RS-232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis Industrial metálico, Alimentación ATX 220 VAC, Operación Continua 24/7</p> <p>Computador Portatil para Operador<br/>Características: Pantalla Pantalla LCD delgada de 14" (1920x1200), Procesador Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe, Conectividad y Puertos LAN, WiFi, Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema Operativo Windows 11Pro, Uso Corporativo</p> <p>Gabinete<br/>Características: Factor de Forma 4 Unidades de Rack, Diseño Portable, Compacto</p> <p>Switch<br/>Características: Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab ,IEEE 802.3x, Interface 16 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX), Dimensiones (W X D X H) 294*180*44 mm (Altura de 1 Unidad de Rack)</p> |   |     |              |  |              |
| <p>Gerente de Proyecto (1 profesional)<br/>Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | Und | \$ 3.277.940 |  | \$ 3.277.940 |
| <p>Ingeniero Especialista (1 profesional)<br/>Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | Und | \$ 3.075.200 |  | \$ 3.075.200 |

**MOUNTZION TECHNOLOGY & TELECOMMUNICATIONS SAS**

**NIT: 901.806.322-5**

**MT&T**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |     |              |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--------------|-----------------------|
| Técnicos Operadores (1 tecnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales. | 1 | Und | \$ 3.075.200 | \$ 3.075.200          |
| <b>VALOR TOTAL DE LA OFERTA INCLUIDO IVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |     |              | <b>\$ 749.903.340</b> |

**Condiciones Comerciales:**

- ❖ La Oferta se realiza en Moneda Local pesos colombianos
- ❖ El IVA se liquida acorde a la Normativa vigente a la Fecha de Facturación.
- ❖ Los Tiempos de entrega son de 120 días Hábiles.
- ❖ La Oferta Tiene una Validez de 90 días calendario desde su emisión
- ❖ La Oferta se Limita Únicamente al Suministro de los Equipos y las cantidades Ofertadas, cualquier cambio en cantidades anula la presente oferta y se debe solicitar una nueva.
- ❖ La Oferta No incluye adecuaciones de obra Civil ni trabajos en Horarios Nocturnos o festivos.

Cordialmente,  
Departamento Comercial  
**Mountzion Technology & Telecomunicaciones SAS**  
Nit: 901.806.322-5  
Bogotá D.C. Colombia.



|                                                                                   |                                 |                                                   |                |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-------------------|
|  | <b>GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO</b> |                                                   | <b>CÓDIGO</b>  | <b>FT-GCO-002</b> |
|                                                                                   | <b>PROCESO</b>                  | Gestión de Contratación                           | <b>VERSIÓN</b> | <b>04</b>         |
|                                                                                   | <b>FORMATO</b>                  | Solicitud Certificado Plan Anual de Adquisiciones | <b>FECHA</b>   | <b>26/04/2023</b> |

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>FECHA DE SOLICITUD:</b>              | <b>24-07-2026</b>                    |
| <b>SECRETARIA Y/O ÁREA SOLICITANTE:</b> | SECRETARIA DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL |
| <b>DIRIGIDO A:</b>                      | Almacenista Departamental            |

Marque con una (X) la solicitud correspondiente

| SOLICITUD                                                | INCLUSIÓN | MODIFICACIÓN   |
|----------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Códigos UNSPSC                                           | X         |                |
| Descripción y Especificaciones adicionales de desempeño. |           | X              |
| Fecha estimada de inicio de proceso de selección         |           | X              |
| Duración estimada del contrato                           | X         |                |
| Modalidad de selección                                   |           | X              |
| Fuente de los recursos                                   | X         |                |
| Valor total estimado                                     | X         |                |
| ¿Se requieren vigencias futuras?                         |           |                |
| Estado de solicitud de vigencias futuras                 |           | 27 AGO 2026    |
| Datos de contacto del responsable                        | X         | MONICA JIMENEZ |

Para el caso de inclusión se debe anexar al presente, el Formato del Plan Anual de adquisiciones (PAA), con todos los datos requeridos en el mismo.

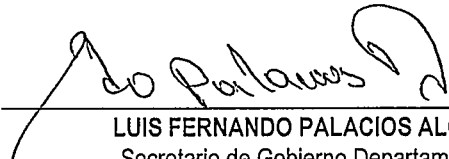
Para las modificaciones igualmente se debe anexar el formato del PAA, indicando en la parte superior del formato como se encuentra publicado actualmente y en la parte inferior el que se publicará anexando una casilla al final de cada uno de ellos la palabra "ANTERIOR Y ACTUAL".

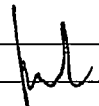
Para inclusión y modificación se debe enviar el archivo en excel al correo electrónico [almacen@putumayo.gov.co](mailto:almacen@putumayo.gov.co)

(Si solamente es para certificar se debe diligenciar este espacio)

| CERTIFICAR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO. |

QUIEN SOLICITA.

  
 LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA  
 Secretario de Gobierno Departamental

|           |                            |                                     |                           |                                                                                       |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Proyectó: | Fernando Rodríguez Andrade | Secretaría Gobierno Departamental - | Profesional Universitario |  |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|



GOBERNACIÓN DEL  
**PUTUMAYO**  
NIT. 800.094.164-4

San Miguel Agreda de Mocoa,

Agosto 27 de 2026

**EL SUSCRITO ALMACENISTA DEPARTAMENTAL**

Que se encuentra incluida dentro del Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia fiscal 2026 la siguiente descripción.

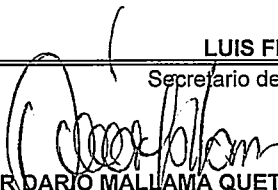
| # | Códigos UNSPSC                                                                                                                         | Descripción y Especificaciones adicionales de desempeño.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Duración estimada del contrato |       | Modalidad de selección                     | Fuente de los recursos | Valor total estimado |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------------------|------------------------|----------------------|
| 1 | 25131500;25131600;25131700;25131800;25131900;25132000;25173100;25201700;41113700;43232500;46171600;78181800;78181900;81101700;81111500 | CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO. | 3                              | Meses | <b>Selección abreviada subasta inversa</b> | Recursos propios       | 749.785.536 COP      |

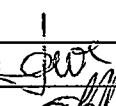
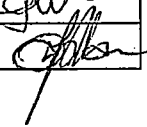
|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de contratación (referencia) | CONTRATACION Y SEC. DE GOBIERNO                                        |
| Nombre del Responsable              | LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA                                          |
| Correo electrónico del responsable  | <a href="mailto:gobierno@putumayo.gov.co">gobierno@putumayo.gov.co</a> |

La presente se expide a solicitud de:

**LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA**

Secretario de Gobierno Departamental

  
**OSCAR DARIO MALLAMA QUETAMA**  
ALMACENISTA DEPARTAMENTAL

|          |                             |      |                   |                                                |                                                                                              |
|----------|-----------------------------|------|-------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaboró: | Edith C. Romero Gómez       | SSAD | Secretaría        | Almacén Departamental                          | Firma:  |
| Revisó   | Oscar Dario Mallama Quetama | SSAD | Secretario Dptal. | Secretaría de servicios administrativos Dptal. | Firma:  |

Palacio departamental Mocoa, Calle 8 N° 7-40. Código postal: 860001  
Conmutador (+608) 421515 - Fax: 4295196 - Sitio web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)  
[contactenos@putumayo.gov.co](mailto:contactenos@putumayo.gov.co)



# GOBERNACION DEL PUTUMAYO

NIT: 800094164-4



## MOVIMIENTO - CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

NUMERO: 2026009557

FECHA: 15/sep/2026

EL JEFE DE PRESUPUESTO CERTIFICA:

QUE EN EL PRESUPUESTO DE LA PRESENTE VIGENCIA (2026) EXISTE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE GARANTIZA LA APROPIACION SUFICIENTE PARA ATENDER EL SIGUIENTE GASTO

CONCEPTO: CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

OBSERVACION:

Nº DOCUMENTO:

UNIDAD FUNCIONAL: SECRETARIA DE GOBIERNO -

VIGENCIA: Vigencia Actual

SITUACION DE FONDOS: Con Situación de Fondos

| CÓDIGO                | NOMBRE CUENTA                                                           | FUENTE                                                | VALOR          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 2                     | GASTOS                                                                  |                                                       |                |
| 2.3                   | INVERSION                                                               |                                                       |                |
| 2.3.0                 | PUTUMAYO, UN GOBIERNO EN SERIO 2025-2027                                |                                                       |                |
| 2.3.0.4               | INSTITUCIONAL                                                           |                                                       |                |
| 2.3.0.4.45            | GOBIERNO TERRITORIAL                                                    |                                                       |                |
| 2.3.0.4.45.01         | FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA              |                                                       |                |
| 2.3.0.4.45.01.015     | FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE    |                                                       |                |
| 2.3.0.4.45.01.015.077 | Servicio de dotación para la movilidad operacional y el apoyo logístico | Contribucion especial sobre contratos obra publica rb | 749.785.536,00 |
| TOTAL \$:             |                                                                         |                                                       | 749.785.536,00 |

| OBJETO DE GASTO       | FUENTE | SC | PRG  | PROD    | CPC   | SCTRIAL | BPIN            | VALOR          |
|-----------------------|--------|----|------|---------|-------|---------|-----------------|----------------|
| 2.3.0.4.45.01.015.077 | 1015   | 45 | 4501 | 4501077 | 91119 | 0       | 202600000020087 | 749.785.536,00 |

CLAUDIA CARMENZA GARCIA LUCERO  
PROFESIONAL ESPECIALIZADO DE PRESUPUESTO

|                                                                                                                                               |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

**ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA ADELANTAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA PARA CELEBRAR UN “CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.”.**

San Miguel Agreda de Mocoa – (P), 08 de octubre de 2026.

Doctora

**DANITZA JOHANNA KUARÁN PANTOJA**

Asesora con funciones de encargo como Secretaria de Servicios Administrativos Departamental mediante Decreto 244 de 05 de octubre de 2026

Con delegación de Ordenador del Gasto Decreto No. 004 del 03 de enero del 2025

Mocoa

E. S. D.

Cordial saludo.

En desarrollo de lo previsto en los numerales 7 y 12 (Numeral modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011) del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 (Estudios y documentos previos), para adelantar un proceso de selección y la consecuente celebración del contrato que se pretende suscribir, se presenta el siguiente Estudio Previo.

### **DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.**

La Gobernación del Putumayo, a través de la Secretaría de Gobierno Departamental, tiene la responsabilidad de promover acciones orientadas al fortalecimiento de la seguridad, la convivencia ciudadana y el mantenimiento del orden público, en coordinación con la Fuerza Pública, conforme a las competencias asignadas por la Constitución Política, la Ley 418 de 1997 y las demás normas que regulan la administración de los recursos del Fondo de Seguridad y Convivencia Ciudadana – FONSET.

En virtud a lo establecido en el artículo 350 de la Constitución Política en concordancia con el artículo 113 de la misma, en atención a los principios de coordinación y colaboración armónica entre las entidades que conforman la Administración Pública y para lograr una mayor eficacia a cargo de la

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

administración Departamental, la Secretaría de Gobierno Departamental, como *Secretaría Técnica*<sup>1</sup>, ha venido adelantando actividades tendientes a apoyar a los Organismos de Seguridad, Policía Judicial y Fuerza Pública, con asiento y jurisdicción en el Departamento del Putumayo, para la protección y fortalecimiento de la Seguridad Ciudadana y la preservación del Orden Público.

Para contribuir a los gastos de Seguridad y Convivencia que tienen las Entidades Territoriales, el legislador creó y otorgó un Fondo de Seguridad Territorial con una naturaleza jurídica de Fondo Cuenta. En consonancia a lo anterior, en Colombia puede apreciarse que existen dos tipos de fondo, “(i) Fondo Entidad y (ii) Fondo Cuenta. En relación en relación con los primeros de ellos, la Corte ha estimado que se asemejan a una entidad de naturaleza pública que hace parte de la administración pública, es decir, que cuando se crean se trata de una nueva entidad que modifica la estructura de la administración pública por lo cual tienen personería jurídica. Por otra parte, los fondos-cuenta [...] son los ingresos pertenecientes a fondos sin personería jurídica creados por el Legislador, es decir, son un sistema de manejo de recursos sin personería jurídica y son fondos especiales (Negrilla fuera de texto).”<sup>2</sup>. De esta manera, el Fondo de Seguridad Territorial adquiere la naturaleza jurídica de Fondo Especial.

La ley 418 de 1997 y demás normas concordantes<sup>3</sup> prescribieron la obligación a las Entidades Territoriales para adoptar un **Fondo Especial** de Seguridad y Convivencia Ciudadana, con el carácter de “fondo cuenta”<sup>4</sup> sin personería jurídica<sup>5</sup>, destinado a atender las “necesidades locales de la seguridad y convivencia, de conformidad a los Planes Integrales de Seguridad y Convivencia”<sup>6</sup> que se adopten en las respectivas Entidades Territoriales.

<sup>1</sup> Decreto 1066 del 2015: Artículo 2.7.1.1.17. *Comités territoriales de orden público.*

El Comité estará integrado, de acuerdo con la representación de fuerza pública, organismos de seguridad y policía judicial que operen en el respectivo departamento o municipio, por el Comandante de la Guarnición Militar o quien haga sus veces o su delegado, el Comandante de la Policía, el Director Seccional de la Unidad Nacional de Protección (UNP) o su delegado operativo y/o la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia, según corresponda, el Director Seccional del Cuerpo Técnico de Investigación (CTI) de la Fiscalía General de la Nación, el Gobernador o el Alcalde Municipal, según el caso o como su delegado el Secretario de Gobierno o quien haga sus veces, quien lo presidirá.

<sup>2</sup> Sentencia C-438 del 2017

<sup>3</sup> Ver Decreto 399 del 2011.

<sup>4</sup> LEY 418 DE 1997, ARTÍCULO 119. <Artículo modificado por el artículo 6 de la Ley 1421 de 2010. El nuevo texto es el siguiente:> En virtud de la presente ley, en todos los departamentos y municipios del país deberán funcionar los Fondos de Seguridad y Convivencia Ciudadana con carácter de “fondo cuenta”.

<sup>5</sup> DECRETO 399 DEL 2011, ARTÍCULO 10. *Naturaleza jurídica y administración de los Fonset.* Los Fonset son fondos cuenta y deben ser administrados como una cuenta especial sin personería jurídica. Serán administrados por el Gobernador o Alcalde, según el caso, quienes podrán delegar esta responsabilidad en el Secretario de Gobierno, o quien haga sus veces.

<sup>6</sup> LEY 418 DE 1997, ARTÍCULO 119. <Artículo modificado por el artículo 6 de la Ley 1421 de 2010. El nuevo texto es el siguiente:> (...) Los recursos de los mismos, se distribuirán según las necesidades regionales de seguridad y convivencia, de conformidad con los planes integrales de seguridad, en materia de dotación, pie de fuerza, actividades de prevención, protección y todas aquellas que faciliten la gobernabilidad local (...)

|                                                                                                                                             |                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|  <p>PUTUMAYO<br/>GOBERNACIÓN</p> <p>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                             | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                             | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

Consecuentemente con lo anterior, la Honorable Asamblea del Departamento del Putumayo aprobó la Ordenanza 645 de noviembre 26 del 2012, a través de la cual se regula “El Fondo de Seguridad Ciudadana del Departamento del Putumayo”, adoptando de esta manera lo dispuesto en el Decreto 399 de 2011, ley 1421 del 2010 y ley 418 de 1997, y en los cuales, los recursos “están destinados específicamente a atender las “(...)necesidades locales de la seguridad y convivencia, de conformidad a los Planes Integrales de Seguridad y Convivencia(...)”<sup>7</sup> que se adopten en las respectivas Entidades Territoriales, a través de dotación, pie de fuerza, actividades de prevención, protección y todas aquellas que faciliten la gobernabilidad en las mencionadas entidades.

A través de la Secretaría de Gobierno, se fortalece y ajusta los mecanismos, programas de interacción y apoyo entre la sociedad y la administración en torno a la seguridad y la convivencia, de manera que se continúe asumiendo la gestión de la seguridad con fundamento de las atribuciones constitucionales y legales pertinentes.

El departamento del Putumayo presenta condiciones geográficas, sociales y de orden público que demandan el fortalecimiento permanente de las capacidades operacionales de la Fuerza Pública. Su condición de territorio fronterizo, la existencia de extensas zonas selváticas, la presencia de corredores fluviales estratégicos y la persistencia de organizaciones criminales dedicadas al narcotráfico, la minería ilegal, el tráfico de armas y otras economías ilícitas, generan riesgos permanentes para la seguridad de la población y limitan la capacidad institucional para ejercer un control efectivo del territorio.

El Departamento del Putumayo presenta una situación de seguridad compleja, caracterizada por la persistencia de diversas conductas delictivas que afectan tanto a las zonas urbanas como rurales. Durante el año 2025, el Departamento de Policía Putumayo registró 533 casos de violencia intrafamiliar, 334 delitos sexuales, 313 hurtos a personas, 80 homicidios intencionales y 50 casos de extorsión. Asimismo, se reportaron 2.713 casos relacionados con la incautación de mercancía por tráfico de estupefacientes, evidenciando la permanencia de economías ilícitas en el territorio. Por su parte, con corte al 15 de julio de 2026, ya se habían registrado 320 casos de violencia intrafamiliar, 159 delitos sexuales, 153 hurtos a personas, 66 homicidios intencionales, 13 casos de extorsión y 1.923 casos relacionados con la incautación de mercancía por tráfico de estupefacientes. Estas cifras demuestran que, pese a los esfuerzos institucionales, persisten importantes desafíos en materia de seguridad y convivencia ciudadana, asociados a la presencia de grupos armados ilegales, el narcotráfico y otras economías ilícitas que continúan afectando la estabilidad y el control territorial del departamento.

<sup>7</sup> LEY 418 DE 1997, ARTÍCULO 119. <Artículo modificado por el artículo 6 de la Ley 1421 de 2010. El nuevo texto es el siguiente:> (...) Los recursos de los mismos, se distribuirán según las necesidades regionales de seguridad y convivencia, de conformidad con los planes integrales de seguridad, en materia de dotación, pie de fuerza, actividades de prevención, protección y todas aquellas que faciliten la gobernabilidad local (...)

|                                                                                                                                          |                                     |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

Particularmente, la Fuerza Naval de la Amazonía desarrolla operaciones en jurisdicciones fluviales de difícil acceso, donde la utilización de aeronaves no tripuladas por parte de organizaciones criminales representa una amenaza creciente para la ejecución de operaciones militares, la protección de instalaciones estratégicas y la seguridad del personal desplegado en el territorio.

### **Análisis del problema**

El análisis del árbol de problemas permitió identificar que la situación que afecta el cumplimiento de la misión institucional corresponde a la insuficiente intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonía que permitan garantizar la seguridad y la convivencia ciudadana en el territorio. Esta problemática tiene su origen en la limitada capacidad operativa para atender de manera oportuna las necesidades de seguridad en su jurisdicción, derivada principalmente de la baja disponibilidad de elementos tecnológicos destinados a las actividades de inteligencia militar.

Como consecuencia de esta situación, se presenta una disminución de la presencia de la Fuerza Naval en el territorio y una prestación deficiente de los servicios de seguridad, lo que favorece el incremento de los índices delincuenciales y genera escenarios de inseguridad ciudadana y alteraciones de la convivencia, especialmente en zonas de difícil acceso donde convergen amenazas asociadas al narcotráfico, el crimen organizado y el uso de nuevas tecnologías por parte de actores ilegales.

En este sentido, resulta indispensable fortalecer las capacidades operacionales de la Fuerza Naval de la Amazonía mediante la incorporación de herramientas tecnológicas especializadas que permitan incrementar la capacidad de vigilancia, reconocimiento e intervención oportuna frente a situaciones de riesgo, mejorando así la cobertura de los servicios prestados a la comunidad.

### **Objetivo de la intervención**

Como respuesta a la problemática identificada, el proyecto tiene como objetivo incrementar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonía que permitan garantizar la seguridad y la convivencia ciudadana en el territorio.

Para alcanzar este propósito, se plantea como objetivo específico mejorar la intervención y cobertura de los servicios prestados por la Fuerza Naval de la Amazonía mediante el fortalecimiento de la disponibilidad de elementos tecnológicos para actividades de inteligencia militar, permitiendo realizar intervenciones oportunas en situaciones de riesgo dentro de su jurisdicción.

El cumplimiento de este objetivo permitirá fortalecer la presencia institucional de la Fuerza Naval en el departamento del Putumayo, optimizar la prestación de los servicios de seguridad, incrementar la capacidad de respuesta operacional y contribuir a la disminución de los índices delincuenciales, consolidando condiciones favorables para la seguridad y la convivencia ciudadana.

|                                                                                                                                               |                                                       |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

En este contexto, se hace necesario fortalecer las capacidades tecnológicas de la Fuerza Naval mediante la adquisición de un sistema portátil de detección, identificación, monitoreo y neutralización de aeronaves no tripuladas (sistema antidrón), que permita incrementar la capacidad de respuesta frente a amenazas aéreas de baja altura, proteger al personal y los activos estratégicos, garantizar el desarrollo seguro de las operaciones de inteligencia y contribuir al mantenimiento de la seguridad y la convivencia ciudadana en el departamento del Putumayo.

Las características, especificaciones y condiciones técnicas de los bienes objeto del presente proceso corresponden a las necesidades operacionales previamente identificadas por la Fuerza Naval del Sur, en su calidad de entidad usuaria y operadora del sistema

La implementación de esta solución tecnológica permitirá optimizar las operaciones de vigilancia y control, mejorar los tiempos de reacción frente a riesgos asociados al uso ilícito de drones, fortalecer la articulación entre las instituciones encargadas de la seguridad y aumentar la capacidad de intervención del Estado en zonas priorizadas.

A través de Comité Territorial de Orden Público extraordinario No. 1 celebrado el 08 de abril de 2026, se articularon esfuerzos y toma de decisiones para los siguientes temas: Evaluación e iniciativas presentadas por las instituciones y aspectos por mejorar, estudiar aprobar y definir la destinación de los recursos apropiados para FONSET, y aprobación del plan anual de inversiones vigencia 2026. De esta manera, se aprobó el Proyecto **“FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO”**.

En ese sentido, los bienes adquiridos con recursos del Fondo de Seguridad y Convivencia Ciudadana – FONSET serán entregados a la Fuerza Naval del Sur, como entidad beneficiaria y usuaria final, para su destinación exclusiva al fortalecimiento de las capacidades institucionales de seguridad, vigilancia, inteligencia y respuesta frente a amenazas derivadas del uso de aeronaves no tripuladas en el Departamento del Putumayo, de conformidad con las decisiones adoptadas en el marco del Comité Territorial de Orden Público y con los instrumentos de planeación de seguridad y convivencia ciudadana aplicables.

Los bienes objeto del presente proceso serán destinados al fortalecimiento de las capacidades operacionales de la Fuerza Naval de la Amazonía, para su utilización en la jurisdicción territorial del Departamento del Putumayo, particularmente en aquellas áreas urbanas, rurales y zonas de operación fluvial en las cuales dicha Fuerza ejerce funciones de vigilancia, seguridad, control territorial y apoyo a las autoridades competentes. El sistema antidrones será empleado como herramienta tecnológica para la detección, identificación, monitoreo y, cuando operacionalmente resulte procedente y conforme al marco jurídico aplicable, neutralización de aeronaves no tripuladas que puedan representar una amenaza para el personal, las instalaciones, las operaciones militares y la seguridad de la población. Adicionalmente, los equipos serán operados exclusivamente por personal de la

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Fuerza Naval del Sur previamente autorizado, capacitado y designado por dicha institución, de acuerdo con sus protocolos, procedimientos operacionales y disposiciones internas.

Por todo lo anterior, se hace necesario adelantar la adquisición de un equipo antidrones con tecnología especializada, como una medida orientada al fortalecimiento de las capacidades institucionales de prevención y respuesta frente a amenazas derivadas del uso de aeronaves no tripuladas (UAS) en el departamento del Putumayo, a través de la celebración de un contrato de **“CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.”**, en la modalidad de Selección Abreviada Subasta Inversa electrónica.

## 2. EL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

**2.1. OBJETO:** “CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.”.

### 2.1.1 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS – UNSPSC (United Nations Estándar Products and Services Code).

El objeto del Contrato está clasificado en los siguientes códigos de bienes y servicios UNSPSC como se indica en la Tabla hasta el tercer nivel (clase):

| CODIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 25131500      | Aeronave de alas fijas motorizada                                   |
| 25131600      | Aeronave de alas giratorias civil y comercial                       |
| 25131700      | Aeronave de ala fija militar                                        |
| 25131800      | Avión especial                                                      |
| 25131900      | Avión militar de ala giratoria                                      |
| 25173100      | Sistemas y componentes de localización y navegación                 |
| 25201700      | Sistemas relacionados con las comunicaciones de vuelo               |
| 41113700      | Instrumentos de medición y comprobación de comunicación electrónica |
| 46171600      | Equipo de vigilancia y detención                                    |
| 81101700      | Ingeniería eléctrica y electrónica                                  |
| 81111500      | Ingeniería de software o hardware                                   |
| 86101600      | Servicios de capacitación vocacional científica.                    |

|                                                                                                                                           |                                                               |  |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--|--------------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>                           |  | <b>CÓDIGO: FT-OC-083</b> |
|                                                                                                                                           | <b>ESTUDIO PREVIO<br/>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA</b> |  | <b>VERSIÓN: 01</b>       |
|                                                                                                                                           |                                                               |  | <b>FECHA: 15/09/2015</b> |

### 2.3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO A CONTRATAR.

Esta necesidad se encuentra prevista en el Plan Anual de Adquisiciones de la entidad, soportado por el respectivo Certificado de Disponibilidad Presupuestal, expedido por la Profesional Especializada del área de presupuesto. El análisis técnico lo constituye la descripción detallada, la cantidad y presentación de cada bien y/o servicio a adquirir, realizado por la Secretaría de Gobierno Departamental.

De acuerdo con la información de la necesidad con que cuenta la entidad y las cotizaciones realizadas en el mercado, en cuanto a las especificaciones técnicas y las cantidades de elementos requeridos, a continuación, se presenta el siguiente cuadro que resume las necesidades que pretenden ser suplidas mediante la contratación:

| DESCRIPCION DE ACTIVIDAD                                                                                                                                          | ITEM | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UND | CANT |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| ACTIVIDAD 1:<br>Fortalecer la seguridad de la Fuerza Naval de la amazonia mediante la dotación de un equipo portátil de control de vehículos aéreos no tripulados | 1    | Dector D20 Fixed RF, Especificaciones Técnicas: Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio de Dirección >10 km (Drones serie DJI) >5 km (FPV y otros), Precisión de Dirección ≤ 3°, Nivel de Protección IP66, Tiempo de Trabajo Continuo Operación continua 24/7, Fuente de Alimentación 110 – 220 VAC / 12 VDC, Dimensiones Ø 590 × 350 mm (+- 50 mm), Peso ≤ 25 kg Sistema de Inhibición Signal Generator J20 Características Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2, GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable), Rango de Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron), Consumo de Potencia Máximo 600 W, Ángulo de Trabajo / Interferencia Cobertura horizontal 360°, Peso 30 KG, Dimensiones (L × W × H) 489 × 461 × 343 mm (sin antenas), Temperatura de Operación -40 °C ~ +60 °C Servidor Sistema AntiDrone Características Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª generación (6 núcleos), Memoria 16 GB RAM DDR4, Almacenamiento SSD industrial mSATA 512 GB, Conectividad 2 puertos Ethernet Gigabit, Puertos * HDMI | UND | 1    |

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|                                                                                         |   | + VGA * 2 puertos seriales RS-232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis Industrial metálico, Alimentación ATX 220 VAC, Operación Continua 24/7 Computador Portatil para Operador Características: Pantalla Pantalla LCD delgada de 14" (1920x1200), Procesador Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe, Conectividad y Puertos LAN, WiFi, Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema Operativo Windows 11Pro, Uso Corporativo Gabinete Características: Factor de Forma 4 Unidades de Rack, Diseño Portable, Compacto Switch Características: Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab ,IEEE 802.3x, Interface 16 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX), Dimensiones (W X D X H) 294*180*44 mm (Altura de 1 Unidad de Rack) |     |   |
| ACTIVIDAD 2:<br>Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monito | 2 | Gerente de Proyecto (1 profesional) Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. Debe contar con especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables.                                                                                                                                                                                                                                          | UND | 1 |
|                                                                                         | 3 | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UND | 1 |

|                                                                                                                                        |  |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|
| <br>GOBERNACION<br>PUTUMAYO<br>NIT. 800.094.164-4 |  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |
| ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA                                                                                  |  | CÓDIGO: FT-OC-083<br>VERSIÓN: 01<br>FECHA: 15/09/2015 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 4 | Técnicos Operadores (1 técnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales. | UND | 1 |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|

El presente anexo establece la metodología mínima para la planificación, ejecución, seguimiento y verificación de las actividades contractuales, así como la conformación, los perfiles y las responsabilidades del equipo de trabajo requerido. La ejecución deberá ajustarse al objeto contractual, las especificaciones técnicas, el plazo y las obligaciones establecidas en los documentos del proceso.

#### EQUIPO DE TRABAJO MÍNIMO

El contratista deberá disponer del siguiente equipo de trabajo para la dirección, implementación, operación técnica y capacitación asociadas al sistema antidrones. Los integrantes deberán acreditar los perfiles y requisitos previstos en las especificaciones técnicas del proceso.

| N | Cargo                  | Cantidad | Perfil mínimo requerido                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Responsabilidades principales                                                                                                                                                                               |
|---|------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Gerente de proyecto    | 1        | Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines; experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados desde la expedición de la tarjeta profesional; especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones y formación certificada en telemedición y drones. | Dirigir técnica y administrativamente el proyecto; coordinar el equipo; organizar el cronograma; coordinar actividades con la supervisión; realizar seguimiento a hitos y entregables; consolidar informes. |
| 2 | Ingeniero especialista | 1        | Profesional en Ingeniería Mecatrónica; experiencia mínima de tres (3) años contados desde la expedición de la matrícula profesional; certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación de fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones.                             | Liderar técnicamente la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración y puesta en funcionamiento; apoyar solución de novedades; participar en capacitación y elaborar soportes técnicos.    |
| 3 | Técnico operador       | 1        | Técnico o tecnólogo en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines; experiencia mínima de tres (3) años contados desde la obtención del título; certificación como piloto conforme a RAC                                                                                                      | Apoyar instalación, configuración y pruebas; operación técnica; mantenimiento preventivo y correctivo que corresponda;                                                                                      |

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|  |  |                                                                                              |                                                     |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  |  | 100 y certificación de fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación. | acompañamiento técnico y prácticas de capacitación. |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

Acreditación: el contratista deberá presentar los documentos que permitan verificar la formación académica, experiencia y certificaciones exigidas para cada integrante.

9  
10

## 2. METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN POR FASES

La ejecución se organizará en las fases siguientes. El cronograma definitivo deberá ser presentado al inicio de la ejecución y ajustarse al plazo contractual, las condiciones de entrega y la coordinación con la Fuerza Naval del Sur.

| N.º | Fase                                | Procedimiento y estrategia                                                                                                                                                       | Responsables                                                      | Momento                                       | Entregable                                                 | Verificación                                  |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1   | Planeación y coordinación           | Coordinar con la supervisión y la Fuerza Naval del Sur; definir secuencia, responsables, fechas y recursos.                                                                      | Gerente y equipo técnico                                          | Inicio de ejecución                           | Metodología y cronograma                                   | Revisión de programación.                     |
| 2   | Entrega y verificación              | Verificar cantidades, características, integridad, accesorios y documentación frente a las especificaciones.                                                                     | Gerente; ingeniero y técnico según corresponda                    | Según cronograma                              | Registros de entrega, recibo y verificación                | Contraste documental y técnico.               |
| 3   | Instalación e integración           | Instalar, configurar, integrar y calibrar los componentes aplicables, conforme a especificaciones y recomendaciones del fabricante.                                              | Ingeniero especialista y técnico, coordinados por gerente         | Después de verificar bienes                   | Informe técnico de instalación e integración               | Revisión de procedimientos y soportes.        |
| 4   | Pruebas y puesta en funcionamiento  | Realizar verificaciones funcionales, documentar resultados y atender novedades técnicas identificadas.                                                                           | Ingeniero especialista y técnico                                  | Tras instalación e integración                | Protocolos de prueba e informe de puesta en funcionamiento | Verificación por supervisión.                 |
| 5   | Capacitación teórica                | Formar sobre componentes, funcionalidades, condiciones de uso, operación general, seguridad, responsabilidades del operador y recomendaciones del fabricante.                    | Ingeniero y personal técnico competente; coordinación del gerente | Según programación concertada                 | Programa, materiales y asistencia                          | Verificar contenidos, horas y asistencia.     |
| 6   | Capacitación práctica               | Realizar ejercicios controlados de reconocimiento de componentes, preparación del sistema, operación, interpretación de información, pruebas autorizadas y reporte de novedades. | Ingeniero especialista y técnico operador                         | Con equipos disponibles y condiciones seguras | Registros de prácticas evidencias permitidas               | Verificar actividades, horas y participación. |
| 7   | Evaluación y cierre de capacitación | Evaluar conocimientos, realizar ejercicios de comprobación, resolver inquietudes y consolidar resultados.                                                                        | Ingeniero, con apoyo de gerente y técnico                         | Al finalizar capacitación                     | Evaluaciones e informe de capacitación                     | Revisar resultados y soportes.                |

El contratista deberá desarrollar la capacitación prevista en las especificaciones técnicas y obligaciones del proceso, dirigida al personal que designe la Fuerza Naval del Sur. El contenido deberá cubrir, según corresponda al equipo suministrado, su operación, configuración, uso adecuado, monitoreo y mantenimiento básico, con actividades teóricas y prácticas. La intensidad horaria, los contenidos específicos y la programación deberán corresponder a lo establecido en los documentos definitivos del proceso y coordinarse con el supervisor del contrato y la entidad usuaria; este anexo no fija una intensidad horaria adicional.

### 3. CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA

|                                                                                                                                                                                                       |                              |  |                                                       |  |                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------------------------|--|-------------------|--|
| <div>  <div> <div>GOBERNACION</div> <div>PUTUMAYO</div> </div> </div> <div> <div>NIT. 800.094.164-4</div> </div> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | FECHA: 15/09/2015 |  |
|                                                                                                                                                                                                       | CÓDIGO: FT-OC-083            |  | VERSION: 01                                           |  |                   |  |
|                                                                                                                                                                                                       |                              |  |                                                       |  |                   |  |

|   |                      |                                                                                            |                          |                               |                                          |                                        |
|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| 8 | Seguimiento y cierre | Consolidar actas, informes, registros técnicos y evidencias; presentar resultados finales. | Gerente y equipo técnico | Durante ejecución y al cierre | Informe final y soportes de cumplimiento | Verificación integral de obligaciones. |
|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|

### 3. CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA

| Componente          | Intensidad mínima | Contenidos y actividades                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formación teórica   | 12 horas          | Componentes y funcionalidades; principios generales de operación; condiciones de uso; seguridad; responsabilidades del operador; recomendaciones del fabricante y mantenimiento preventivo básico.          |
| Formación práctica  | 16 horas          | Reconocimiento de componentes y accesorios; preparación y comprobación del sistema; ejercicios guiados de operación; interpretación de información; pruebas funcionales autorizadas y reporte de novedades. |
| Evaluación y cierre | 4 horas           | Verificación de conocimientos, ejercicios de comprobación, retroalimentación, resolución de inquietudes y evaluación de resultados.                                                                         |
| TOTAL               | 32 horas          | 12 teóricas + 16 prácticas + 4 de evaluación y cierre.                                                                                                                                                      |

### 4. CRONOGRAMA REFERENCIAL DE CAPACITACIÓN

| Jornada   | Actividades                                                                    | Intensidad                 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Jornada 1 | Componentes, funcionalidades, condiciones de uso y seguridad.                  | 8 horas teóricas           |
| Jornada 2 | Formación teórica complementaria e inicio de ejercicios prácticos guiados.     | 4 teóricas + 4 prácticas   |
| Jornada 3 | Preparación, operación y comprobación funcional mediante ejercicios prácticos. | 8 horas prácticas          |
| Jornada 4 | Continuación de prácticas, evaluación de conocimientos y cierre.               | 4 prácticas + 4 evaluación |
| TOTAL     | 12 horas teóricas, 16 prácticas y 4 de evaluación.                             | 32 horas                   |

Las jornadas de capacitación se programarán de común acuerdo con la entidad usuaria, de acuerdo con las obligaciones y el plazo contractual. El contratista presentará la programación detallada al supervisor para su coordinación y seguimiento, sin modificar la intensidad horaria que establezcan los documentos del proceso.

### 5. ENTREGABLES Y SOPORTES DE VERIFICACIÓN

|                                                                                                                                        |                              |  |                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|
| <br>GOBERNACIÓN<br>PUTUMAYO<br>NIT. 800.094.164-4 | ESTUDIO PREVIO               |  | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |
|                                                                                                                                        | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |                                     | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                        |                              |  |                                     | CÓDIGO: FT-OC-083 |

1. Metodología de trabajo y cronograma detallado.
2. Documentos de entrega y recibo y registros de verificación de los bienes.
3. Informe técnico de instalación, configuración e integración.
4. Protocolos o registros de pruebas funcionales e informe de funcionamiento.
5. Programa de capacitación con contenidos, fechas, duración conforme a los documentos del proceso y responsables.
6. Material de apoyo y registros de asistencia de los participantes.
7. Registros o evidencias de las actividades prácticas, respetando las restricciones de seguridad institucional.
8. Instrumentos o registros de evaluación e informe de capacitación, con descripción de las actividades teóricas y prácticas realizadas y su duración conforme a lo contratado.
9. Informe final de ejecución con actividades, resultados, novedades y soportes de cumplimiento.

## 6. SEGUIMIENTO, COORDINACIÓN Y CONDICIONES DE EJECUCIÓN

| Aspecto                    | Condición                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seguimiento                | El gerente coordinará el avance y reportará oportunamente a la supervisión novedades que puedan afectar actividades, tiempos o resultados.                                                                                                          |
| Coordinación               | El contratista coordinará con la supervisión y el personal designado por la Fuerza Naval del Sur, especialmente para entrega, instalación, pruebas y capacitación.                                                                                  |
| Trasabilidad               | Las actividades deberán respaldarse con actas, informes, registros, protocolos u otros soportes verificables.                                                                                                                                       |
| Seguridad y autorizaciones | Las pruebas y prácticas se ejecutarán en condiciones controladas, conforme a instrucciones del fabricante, protocolos institucionales y autorizaciones legales aplicables.                                                                          |
| Plazo                      | Las actividades y la capacitación deberán ejecutarse dentro del plazo contractual; el cronograma deberá ser compatible con el plazo previsto.                                                                                                       |
| Presentación               | El contratista presentará la metodología y el cronograma a la supervisión dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al acta de inicio, para revisión y coordinación. Esto no modifica las obligaciones ni las especificaciones contractuales. |

## 3. ESPECIFICACIONES ESENCIALES QUE REGIRÁN EL CONTRATO:

### 3.1. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

Se estima por parte de la Secretaría de Gobierno Departamental que la actividad objeto de la necesidad de contratación se desarrollará en un plazo de UN MES (01) MES Y QUINCE (15) DIAS, SIN EXCEDER AL 31 DE DICIEMBRE DE 2026. El plazo se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de legalización y de la suscripción del acta de inicio.

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

### 3.1. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del contrato será igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más, siempre que cualquiera de los plazos en días calendario indicados tenga vencimiento en día inhábil, se entenderá que dicho plazo vence el día hábil inmediatamente siguiente.

13

Para los efectos del contrato, cuando se indiquen plazos de días hábiles no se computarán como tales los días sábados, domingos, días festivos y puentes considerados de esta forma por la ley colombiana.

### 3.2. OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

#### 3.2.1. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.

Las obligaciones que debe desarrollar el contratista son:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | El contratista deberá cumplir con el contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas en los estudios previos, en el pliego de condiciones, la propuesta presentada y demás documentos relacionados, ejecutando todas las obligaciones que se encaminen a dar cumplimiento al contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. | Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones o trabas tanto para el cumplimiento de requisitos de ejecución como en el desarrollo del contrato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. | Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4. | Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. | Cumplir con el apoyo de equipos con independencia y plena autonomía técnica bajo su responsabilidad, por lo que no existe ni existirá ningún tipo de subordinación, ni vínculo laboral alguno entre el contratista y el Departamento del Putumayo, en consecuencia, el contratista será el responsable de todo el personal que emplee para el desarrollo de las obligaciones a su cargo.                                                                                                                                                                                                           |
| 6. | Cumplir con las condiciones, calidades, cantidades y especificaciones establecidas en el contrato para los bienes que se solicita.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7. | Elaborar y presentar ante el Departamento factura o cuenta de cobro por la entrega realizada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8. | Cumplir con los pagos u obligaciones del Sistema Integral de Seguridad Social. El contratista deberá anexar certificación de encontrarse a paz y salvo en el cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones, y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, de sus empleados, cuando a ello haya lugar, expedido por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos legales, o por el representante legal del contratista, conforme al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. |

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|    |                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. | Cumplir con las demandas que contribuyan a garantizar el cumplimiento del contrato y las que por su naturaleza le sean atribuibles conforme al objeto y alcance del mismo.                                    |
| 10 | El contratista debe utilizar personal idóneo, calificado, debidamente capacitado y directamente empleado por el Contratista, para ejecutar el Objeto Contractual y supervisarlo de manera directa y oportuna. |
| 11 | Dar a conocer a la entidad cualquier situación que indirecta o directamente pueda tener en cualquier tiempo se le solicite.                                                                                   |
| 12 | Entregar de manera inmediata al supervisor, toda la información, documentos que éste en cualquier momento solicite.                                                                                           |

### 3.2.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

El Contratista, deberá adelantar todas y cada una de las actividades de la propuesta, que formará parte integral del contrato, dando cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Cumplir integralmente con el objeto del contrato, en los términos y condiciones establecidos en los estudios y documentos previos, pliego de condiciones, ficha técnica, propuesta y contrato.
2. Realizar el ingreso de la totalidad de los bienes objeto del contrato a través del Almacén General de la Gobernación del Putumayo, cumpliendo los procedimientos, requisitos y protocolos establecidos por la Entidad para su recepción y verificación por parte de la Supervisión y por el funcionario que pueda llegar a delegar la Fuerza Naval del Sur, en caso de aplicar.
3. Mantener vigentes todas las garantías que ampara el contrato en los términos del presente contrato.
4. Coordinar con el supervisor del contrato y con los funcionarios designados por la Fuerza Naval del Sur la verificación técnica de los bienes objeto del contrato, con el fin de comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas en el pliego de condiciones, la oferta presentada y el contrato, como requisito para su recibo a satisfacción."
5. Acatar la instrucción que durante el desarrollo del contrato se impartan por parte del Departamento del Putumayo, a través de la Secretaría de Gobierno Departamental.
6. El contratista deberá garantizar que los bienes suministrados cumplan con las normas técnicas, reglamentos técnicos, estándares de calidad y certificaciones aplicables a la naturaleza y características de los equipos objeto del contrato, de conformidad con lo establecido en la ficha técnica y demás documentos del proceso.
7. Coordinar con el Supervisor del contrato y con el funcionario o funcionarios técnicamente designados por la Fuerza Naval la verificación de los bienes objeto del contrato, con el fin de comprobar el cumplimiento integral de las características y especificaciones técnicas establecidas en la ficha técnica, pliego de condiciones, oferta y contrato.

|                                                                                                                                             |                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
|  <p>PUTUMAYO<br/>GOBERNACIÓN</p> <p>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                             | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                             |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

8. Entregar la totalidad de los bienes objeto del contrato en estricto cumplimiento de las especificaciones técnicas, características, cantidades, condiciones de calidad, funcionamiento, compatibilidad y demás requisitos establecidos en los documentos del proceso de selección, garantizando que los equipos sean nuevos, originales, de primera calidad y cumplan con la normatividad técnica aplicable.
9. El contratista deberá garantizar la reserva, confidencialidad, integridad y adecuada custodia de toda información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato, incluyendo información operacional, configuraciones, parámetros técnicos, registros, evidencias digitales, bases de datos, credenciales y demás información suministrada por el Departamento del Putumayo o la Fuerza Naval. El acceso deberá limitarse exclusivamente al personal autorizado y a la información estrictamente necesaria para la ejecución de las actividades contratadas, quedando prohibida su copia, divulgación, extracción, modificación, transferencia o utilización para fines diferentes al objeto contractual.
10. El proponente elegido será responsable ante las autoridades de los actos u omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando ellos causen perjuicio al Departamento del Putumayo o terceros.
11. El contratista deberá realizar, por su cuenta, riesgo y responsabilidad, la entrega de la totalidad de los bienes objeto del contrato en el municipio de Puerto Leguízamo, Departamento del Putumayo, en las instalaciones de la Fuerza Naval del Sur, en el lugar específico que sea indicado y coordinado previamente con el Supervisor del contrato y la autoridad designada por dicha Fuerza.

El contratista asumirá integralmente los costos y riesgos asociados al transporte, embalaje, cargue, traslado, descargue, seguros y demás actividades logísticas necesarias para garantizar la entrega efectiva, segura y oportuna de los bienes hasta las instalaciones de la Fuerza Naval del Sur, sin que pueda trasladarse al Departamento del Putumayo o a la Fuerza Naval ningún costo adicional por concepto de transporte o entrega.

12. Cuando durante la verificación se evidencie que un bien presenta daños, defectos, faltantes, deterioro, fallas de funcionamiento o no cumple con las especificaciones técnicas exigidas, el contratista deberá retirarlo y reemplazarlo por otro nuevo que cumpla integralmente con las condiciones contratadas, sin costo adicional para la Entidad, dentro de un plazo máximo de cinco (5) días hábiles contados a partir del requerimiento efectuado por el Supervisor.
13. Responder por la garantía otorgada por el fabricante, distribuidor o importador de los bienes suministrados, conforme a la exigencia mínima establecida en el presente proceso. Cuando, una vez realizada la entrega, se evidencie que los bienes no cumplen con las especificaciones técnicas requeridas, presenten defectos de fabricación o fallas de hardware, software, firmware, configuración, parametrización, licenciamiento o cualquier otro componente atribuible al fabricante, el contratista deberá, dentro de un plazo máximo de cinco (5) días hábiles, realizar la revisión técnica y el diagnóstico correspondiente para determinar la procedencia de la reparación, actualización,

|                                                                                                                                                 |                                                       |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br><b>GOBERNACIÓN</b><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                                 | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                                 |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

configuración, parametrización, reemplazo de componentes o cambio total del bien, según corresponda, sin generar costos adicionales para la entidad contratante.

Cuando para la ejecución de actividades de garantía, mantenimiento, soporte técnico, actualización, configuración o diagnóstico el contratista tenga acceso a información, bases de datos, configuraciones, registros, evidencias digitales o cualquier otro activo de información de la entidad, deberá garantizar su absoluta confidencialidad, integridad y disponibilidad, absteniéndose de copiar, divulgar, modificar o utilizar dicha información para fines distintos a los establecidos en el contrato. El acceso a la información deberá limitarse estrictamente a lo necesario para la ejecución del servicio y cumplir con las políticas de seguridad de la información definidas por la entidad contratante.

14. Los demás que por ley o contrato le correspondan.

**NOTA 1:** El incumplimiento de cualquiera de las anteriores obligaciones podrá generar la terminación anticipada del contrato por incumplimiento y dará lugar a la imposición de multas.

**NOTA 2:** El precio o precios ofertados deben incluir todos los costos relacionados con legalización, impuestos, administración, variaciones monetarias, derechos laborales y prestaciones sociales y pérdidas, y corresponderá al contratista cerciorarse y calcular todas las variables, por lo que la Gobernación de Putumayo no será responsable por reclamaciones que tengan como causa los elementos antes descritos.

### 3.2.3. OBLIGACIONES DEL DEPARTAMENTO

El Departamento del Putumayo en desarrollo del contrato de prestación de servicios, además de los derechos y deberes contenidos en el artículo 4 de la ley 80 de 1993 se obliga a:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Ejercer una actividad de vigilancia y control sobre el Contrato, de manera directa e indirecta.                                                                                                                                                           |
| 2. | Pagar en la forma y términos establecidos en el presente documento, previo cumplimiento de los requisitos exigidos.                                                                                                                                       |
| 3. | Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el CONTRATISTA.                                                                                                                                                                               |
| 4. | Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en los documentos que hacen parte del contrato.                                                                                                                                                          |
| 5. | Prestar la mayor colaboración para el desarrollo del objeto contractual.                                                                                                                                                                                  |
| 6. | Resolver las peticiones presentadas por el Contratista en los términos legales.                                                                                                                                                                           |
| 7. | Velar por el cumplimiento de los lineamientos establecidos para la ejecución del contrato.                                                                                                                                                                |
| 8. | Delegar a la Secretaría competente para que ejerza la supervisión del contrato velando por el cumplimiento de los lineamientos emitidos por la Gobernación del Putumayo para la debida ejecución del contrato hasta que este sea recibido a satisfacción. |

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

|    |                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. | Suscribir las actas de inicio, recibo parcial, de finalización y liquidación y demás actas a que haya lugar. |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

La Administración central del Departamento del Putumayo requiere que los bienes contratados se entreguen en el municipio de Puerto Leguizamo (P).

El proceso ingreso y egreso de los bienes resultantes del proyecto se tramitarán en la oficina del almacén Departamental de Mocoa, Putumayo-Colombia:

Para todos los efectos, se establece como domicilio contractual el municipio de Mocoa (P).

### 3.4. VALOR Y FORMA DE PAGO.

El valor del contrato que se derive del presente proceso de selección será por la suma de **SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$749.785.536,00 M/CTE).**

El objeto contractual corresponde al "CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO", el cual comprende la adquisición de un sistema tecnológico de alta especialización destinado al fortalecimiento de las capacidades operacionales de la Fuerza Naval de la Amazonía para la detección, identificación, monitoreo y neutralización de aeronaves no tripuladas (UAS) que representen amenazas para la seguridad y la convivencia ciudadana.

Los bienes objeto de adquisición corresponden a tecnología especializada, de fabricación e integración tecnológica, cuya disponibilidad en el mercado nacional es limitada y, en la mayoría de los casos, depende de procesos de importación, reserva de inventario, fabricación bajo pedido o asignación de equipos por parte de fabricantes o distribuidores autorizados. Así mismo, el suministro comprende actividades de configuración, parametrización, instalación de licencias, pruebas de funcionamiento, capacitación y soporte técnico especializado, las cuales requieren inversiones desde el inicio de la ejecución contractual.

En el mercado de equipos tecnológicos para seguridad y defensa es una práctica comercial habitual que los fabricantes, representantes autorizados o distribuidores exijan pagos anticipados para iniciar los procesos de fabricación, adquisición de componentes, reserva de inventario, importación, nacionalización, integración tecnológica y programación del despacho de los equipos. En consecuencia, la disponibilidad y entrega oportuna del sistema antidrón depende de que el contratista

|                                                                                                                                              |                                     |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

cuenta con los recursos necesarios para atender dichas obligaciones comerciales desde el inicio del contrato.

Por lo anterior, se considera técnica y financieramente necesario autorizar un anticipo equivalente al **cincuenta por ciento (50%)** del valor del contrato, con el fin de garantizar que el contratista disponga oportunamente de los recursos requeridos para iniciar los procesos de adquisición, fabricación o importación del sistema antidrón, asegurar la disponibilidad de los equipos y componentes tecnológicos, realizar los pagos exigidos por fabricantes o distribuidores autorizados y adelantar las actividades de nacionalización, transporte especializado, configuración, pruebas de funcionamiento, capacitación y entrega del sistema dentro del plazo contractual.

La procedencia del anticipo encuentra sustento adicional en las condiciones propias del mercado de tecnologías especializadas para seguridad y defensa, caracterizado por cadenas de suministro internacionales, disponibilidad restringida de determinadas referencias tecnológicas, tiempos de fabricación, procesos de importación y altos costos asociados a componentes electrónicos, software especializado y sistemas de radiodetección e inhibición de señales.

Tratándose de una adquisición destinada al fortalecimiento de las capacidades institucionales de prevención y respuesta frente a amenazas derivadas del uso indebido de aeronaves no tripuladas en el departamento del Putumayo, la Entidad requiere garantizar que el contratista pueda iniciar de manera inmediata todas las gestiones necesarias para asegurar la disponibilidad del sistema tecnológico, evitando retrasos derivados de procesos de producción, logística internacional, disponibilidad de componentes, nacionalización o configuración técnica del equipo.

En este sentido, el anticipo constituye un mecanismo financiero que permite al contratista efectuar oportunamente los pagos requeridos por fabricantes, integradores tecnológicos o distribuidores autorizados, garantizar la separación de inventario, adquirir licencias, realizar la configuración técnica del sistema, ejecutar las pruebas de aceptación y programar las actividades de transporte, instalación, capacitación y puesta en funcionamiento del equipo antidrón.

En consecuencia, la autorización del anticipo del **cincuenta por ciento (50%)** responde a criterios de necesidad, eficiencia, proporcionalidad y protección del interés público, toda vez que facilita la correcta ejecución del contrato, disminuye el riesgo de retrasos en la cadena de suministro y garantiza la entrega oportuna de una solución tecnológica estratégica para el fortalecimiento de la seguridad y la convivencia ciudadana en el departamento del Putumayo.

Por lo tanto, la Gobernación de Putumayo determinó lo siguiente:

#### **ANTICIPO:**

El Departamento del Putumayo entregará al contratista a título de anticipo un valor equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato, el cual será amortizado de manera previa al giro

|                                                                                                                                             |                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
|  <p>PUTUMAYO<br/>GOBERNACIÓN</p> <p>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                             | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                             |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

del valor total del contrato. El contratista para la entrega de los dineros entregado en calidad de anticipo deberá:

- Haber cumplido con los requisitos para el inicio de la ejecución el contrato, y estar al día con el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los aportes parafiscales.
- Presentar Cronograma detallado de Ejecución del Contrato y Plan de Inversión de Anticipo el cual deberá describir detalladamente las características técnicas e individualizar las referencias de los bienes a adquirir, estar aprobado por la Supervisión del Contrato.
- Entregar la Garantía de Buen Manejo y Correcta Inversión del Anticipo.
- Certificación bancaria de cuenta exclusiva para el manejo anticipo. Dicha cuenta deberá ser de manejo conjunto entre contratista y supervisor del contrato. Los rendimientos que llegaren a producir los recursos entregados, pertenecerán al Tesoro Departamental, siendo por ellos consignados a favor del Departamento, y de tal evento se deberá dejar constancia en el acta de liquidación.

**NOTA:** La iniciación de los trabajos o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no se hallan supeditados, en ningún caso, a la entrega del anticipo.

#### **FORMA DE PAGO:**

El valor del contrato resultante de la adjudicación del presente proceso de selección se suscribirá hasta por el valor de la propuesta económica presentada por el proponente adjudicatario y será pagado por el Departamento del Putumayo previa presentación de la factura correspondiente, la certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato designado para tal fin y la certificación del revisor fiscal o representante legal, según corresponda, sobre el cumplimiento en el pago de los aportes parafiscales y de seguridad social de sus empleados de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el pago se realizarán de esta manera:

La Entidad cancelará al Contratista el valor total del contrato, correspondiente al cien por ciento (100%), contra entrega de la totalidad de los bienes adquiridos, previa certificación de entrada a almacén, recibido por parte del supervisor del contrato la totalidad de bienes adquiridos a satisfacción en cumplimiento de la totalidad de obligaciones contractuales.

Para la realización del pago el contratista deberá amortizar, de manera previa, el anticipo otorgado.

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Cuando el contratista sea un auto retenedor, deberá informar en la factura esta condición a fin de no efectuar la retención. La retención en la fuente a los pagos o abonos en cuenta, se harán de acuerdo con las disposiciones legales que regulan la materia.

Si el contratista no presenta la cuenta con sus soportes respectivos, dentro de la vigencia fiscal correspondiente, no podrá hacer ninguna reclamación judicial o extrajudicial de actuaciones, intereses o sobrecostos sobre el valor de la cuenta.

Las solicitudes de pago deberán estar acompañada de las facturas, soportes correspondientes de los bienes entregados y de la certificación sobre el pago de obligaciones asumidas por parte del contratista por concepto de salud, pensiones, aportes a Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, e igualmente la constancia expedida por el supervisor del contrato en la cual certifique el cumplimiento de las obligaciones a entera satisfacción.

**DEL DERECHO DE TURNO.** Según lo señalado en el Art. 19 de la Ley 1150 de 2007, la Entidad respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte de la Entidad. Los pagos que la Entidad se compromete a efectuar quedan sujetos al P.A.C que se haga en su presupuesto, de acuerdo con las normas legales vigentes, comprometiéndose a sí mismo a incluir las partidas necesarias en éste.

### 3.5. SUPERVISIÓN:

La supervisión y vigilancia del contrato estará a cargo del Secretario de Gobierno Departamental **LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA**, o quien haga sus veces.

El supervisor designado llevará a cabo el seguimiento y control del mismo y orientarán al contratista en aquellos aspectos que éste requiera, en el marco de lo pactado, verificando que durante la ejecución del contrato se mantenga el equilibrio financiero del mismo.

Las principales atribuciones de la supervisión son:

| Nº | Descripción                                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Verificar el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, de ejecución y de legalización del contrato.                                                                                   |
| 2  | Verificar el cumplimiento de las normas tributarias.                                                                                                                                             |
| 3  | Suscribir las actas, incluida la de inicio, sometiendo a consideración del representante legal de la entidad las que impliquen adopción de decisiones que comprometan a la entidad y remitir los |

|                                                                                                                                               |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | documentos originales a la Oficina de Contratación para su archivo en el expediente acompañadas de los soportes que la justifiquen.                                                                                                          |
| 4  | Velar por el cumplimiento de las garantías y solicitar la prórroga cuando se requiera.                                                                                                                                                       |
| 5  | Velar por el cumplimiento del contrato en todas las partes.                                                                                                                                                                                  |
| 6  | Exigir la prestación de servicios y/o entrega de los bienes por parte del contratista, con el cumplimiento de todas las especificaciones exigidas por la Gobernación de Putumayo, establecidos en el pliego de condiciones y en el contrato. |
| 7  | Las demás establecidas por la ley y los reglamentos de la Entidad.                                                                                                                                                                           |
| 8  | Verificar que el contratista realice los aportes al sistema de seguridad social en salud, riesgos laborales, pensión y parafiscales, de acuerdo con la normatividad que rige la materia.                                                     |
| 9  | Tramitar oportunamente el pago del contratista ante la Gobernación, previa verificación del cumplimiento de la forma de pago establecida en el presente proceso.                                                                             |
| 10 | Tramitar las prórrogas y adiciones que fueren necesarias.                                                                                                                                                                                    |

#### 4. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:

La modalidad de selección para el presente proceso se fundamenta en los siguientes elementos legales:

El artículo 209 de nuestra Carta Política establece que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones.

La Ley 1150 de 2007, “*Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación de la Administración Pública*” introdujo importantes aplicaciones a la mencionada ley entre otros, estableciendo cinco (5) modalidades de selección para contratar con el Estado: licitación pública; selección abreviada; concurso de méritos, mínima cuantía y contratación directa.

De conformidad con lo establecido el artículo 2.2.1.2.1.2.7 del Decreto 310 del 2021, la Entidad procedió a verificar la existencia de un Acuerdos Marco de Precios celebrados por la Agencia Nacional de Contratación CCE que pudieran satisfacer a la necesidad identificada. En ese sentido, la Entidad realizó la verificación de los Acuerdos Marco de Precios e instrumentos de agregación de demanda disponibles en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, con el propósito de establecer si los bienes requeridos para el fortalecimiento de las capacidades operativas de la Fuerza Naval del Sur podían ser adquiridos mediante alguno de dichos instrumentos.

Realizada la verificación de los Acuerdos Marco de Precios e instrumentos de agregación de demanda disponibles a través de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se pudo establecer que a la fecha no existe un Acuerdo Marco de Precios vigente cuyo objeto

|                                                                                                                                              |                                     |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO                      |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | FECHA: 15/09/2015 |

comprenda la adquisición, suministro, instalación, configuración, puesta en funcionamiento o demás componentes asociados a sistemas antidrones o sistemas de contramedidas contra aeronaves no tripuladas (C-UAS).

En consecuencia, los bienes y servicios requeridos para satisfacer la necesidad identificada por la Entidad no se encuentran actualmente amparados por un Acuerdo Marco de Precios vigente, razón por la cual no resulta procedente acudir a dicho mecanismo de agregación de demanda para la adquisición de la solución tecnológica objeto del presente proceso de contratación.

Así mismo, la Circular 004 del 2021 expedida por la Agencia Nacional de Contratación COLOMBIA COMPRA EFICIENTE CCE, para ENTIDADES ESTATALES SOMETIDAS AL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, en la que indicó: “Teniendo en cuenta que el solo hecho de solicitar la estructuración de un nuevo acuerdo marco de precio no implica la existencia posterior inmediata del mismo, la entidad estatal se encontrará habilitada para en el entretanto adelantar el procedimiento de selección a través del cual satisfaga su necesidad, empleando cualquiera de los mecanismos consagrados por la normatividad vigente en la materia, según corresponda. Una vez la Agencia Nacional de Contratación - Colombia Compra Eficiente- suscriba el nuevo acuerdo solicitado, las entidades estatales sujetas al régimen general de contratación administrativa, se encontrarán obligadas a emplear los catálogos derivados de aquel, conforme lo establecido por el artículo 2.2.1.2.1.2.9. Del Decreto 1082 de 2015 y lo consignado en esta Circular.”.

Ahora bien, al analizar la posibilidad de acudir a la bolsa mercantil, tal como lo prevé el Artículo 2.2.1.2.1.2.12. del decreto 1082 de 2015 modificado por el decreto 310 de 2021, Se concluye que los costos generados por concepto de comisionistas de bolsa y gastos de operación de que trata el artículo 2.2.1.2.1.2.1.5 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el decreto 310 de 2021 hacen más onerosa la compra.

En virtud de lo normativo del Decreto 310 de 2021, son razones fundadas para apartarnos de la utilización del ACUERDO MARCO MENCIONADO y optando por la escogencia del procedimiento establecido en el literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 que establece: “(...) Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de SUBASTA INVERSA. (...)”

De conformidad con el párrafo 1º del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, el cual manifiesta que, la entidad deberá justificar de manera previa a la apertura del proceso de selección de que se trate, los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección que se propone adelantar, esta entidad pública procede a tal supuesto, de la siguiente manera:

El régimen jurídico aplicable al presente proceso de selección y al contrato que de él resulte, será el previsto en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes y reglamentarias que las complementen, modifiquen o adicionen. En lo que no se

|                                                                                                                                           |                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

encuentra particularmente regulado, se aplicarán las normas comerciales y civiles vigentes.

El presente Proceso Contractual se adelantará mediante la modalidad de Selección Abreviada, para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, a través del procedimiento de Subasta Inversa, establecido en el literal a del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 reglamentado por los artículos 2.2.1.2.1.2.1., 2.2.1.2.1.2.2, 2.2.1.2.1.2.3 y 2.2.1.2.1.2.4 del Decreto 1082 de 2015, modalidad prevista para la adquisición o suministro de bienes por parte de las entidades que, corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Expresa la normativa anterior que, la Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

*a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.*

*Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos;*

El Decreto 1082 de 2015 en la subsección 2 Selección Abreviada, establece disposiciones comunes para la selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes.

**ARTÍCULO 2.2.1.2.1.2.1. Pliegos de condiciones.** *En los pliegos de condiciones para contratar Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes, la Entidad Estatal debe indicar:*

- 1. La ficha técnica del bien o servicio que debe incluir: a) la clasificación del bien o servicio de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios; b) la identificación adicional requerida; e) la unidad de medida; d) la calidad mínima, y e) los patrones de desempeño mínimos.*
- 2. Si el precio del bien o servicio es regulado, la variable sobre la cual se hace la evaluación de las ofertas.*
- 3. Definir el contenido de cada uno de las partes o lotes, si la adquisición se pretende hacer por partes.*

|                                                                                                                                              |                                     |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO                      |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | FECHA: 15/09/2015 |

De igual forma, el artículo 2.2.1.2.1.2.2. establece el procedimiento para la subasta inversa. Allí enuncia que, además de las reglas generales previstas en la ley y en el presente título, las siguientes reglas son aplicables a la subasta inversa:

1. *Los pliegos de condiciones deben indicar: a) la fecha y hora de inicio de la subasta; b) la periodicidad de los Lances; y c) el Margen Mínimo para mejorar la oferta durante la subasta inversa.*
2. *La oferta debe contener dos partes, la primera en la cual el interesado acredite su capacidad de participar en el Proceso de Contratación y acredite el cumplimiento de la ficha técnica; y la segunda parte debe contener el precio inicial propuesto por el oferente.*
3. *La Entidad Estatal debe publicar un informe de habilitación de los oferentes, en el cual debe indicar si los bienes o servicios ofrecidos por el interesado cumplen con la ficha técnica y si el oferente se encuentra habilitado.*
4. *Hay subasta inversa siempre que haya como mínimo dos oferentes habilitados cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica.*
5. *Si en el Proceso de Contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato, caso en el cual no hay lugar a la subasta inversa.*
6. *La subasta debe iniciar con el precio más bajo indicado por los oferentes y en consecuencia, solamente serán válidos los Lances efectuados durante la subasta inversa en los cuales la oferta sea mejorada en por lo menos el Margen Mínimo establecido.*
7. *Si los oferentes no presentan Lances durante la subasta, la Entidad Estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado el precio inicial más bajo.*
8. *Al terminar la presentación de cada Lance, la Entidad Estatal debe informar el valor del Lance más bajo.*
9. *Si al terminar la subasta inversa hay empate, la Entidad Estatal debe seleccionar al oferente que presentó el menor precio inicial. En caso de persistir el empate la Entidad Estatal debe aplicar las reglas del numeral 1 al 5 del artículo 2.2.1.1.2.2.9 del presente decreto.*

Asimismo, el proceso se sujetará a lo dispuesto en el pliego de condiciones y a las adendas establecidas durante el desarrollo del proceso.

Consecuentemente, La necesidad descrita podrá ser satisfecha mediante la selección de un contratista a través del trámite de un proceso de Selección abreviada por subasta inversa electrónica, en el cual se seleccione un proveedor que cumpla con la idoneidad y experiencia requeridas para cumplir con el objeto a contratar y con ello satisfacer la necesidad que se presenta en la Secretaría de Gobierno Departamental del Putumayo.

## 5. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

|                                                                                                                                               |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

## 5.1. ANÁLISIS DEL SECTOR.

La Secretaría de Gobierno Departamental, en cumplimiento a lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, elaboró los estudios del sector (documento adjunto), donde se analizan los precios, las condiciones de mercado, y los valores históricos de la entidad, razón por la cual se garantiza que la apropiación presupuestal para este servicio sea acorde con las necesidades del mismo.

## 5.2. ESTUDIO ECONÓMICO:

De conformidad con el estudio de mercado realizado y a la asignación de presupuesto de la presente vigencia, se determinó por parte de la Secretaría Ejecutora, que el costo estimado del contrato de prestación de bienes y servicios es por la suma: **SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$749.785.536,00 M/CTE)** y demás costos y gastos directos e indirectos. En consecuencia, al estudio económico para determinar el costo de los servicios se adelantó a través de consultas en el mercado, para lo cual se invitó a cotizar a posibles oferentes dentro del proceso, se procedió su respectivo análisis comparativo, estableciendo costos unitarios promedio de los elementos a suministrar. Con la información recopilada de las cotizaciones, se realizó un análisis unitario de lo cotizado. Seguidamente el precio promedio de cada bien y servicio a adquirir.

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Se multiplico por las cantidades requeridas con el objeto de tener un análisis de los precios cotizados, se consideró que el precio máximo de mercado que se debe fijar para estas adquisiciones y servicios, es el promedio de las cotizaciones respecto de cada producto, de los cuales se obtuvo el siguiente análisis: De las cuales se obtuvo un valor promedio, como se muestra en el siguiente cuadro:

| FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERATIVAS DE LA FUERZA NAVAL QUE PERMITAN GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                |                       |                |                                     |                |                         |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| ITEM                                                                                                                                                          | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COTIZACION 1: YANCRED |                | COTIZACION 2 - INNCET |                | COTIZACION 3 - MOUNTZION TECHNOLOGY |                | VALOR UNITARIO PROMEDIO | VALOR TOTAL PROMEDIO |
|                                                                                                                                                               |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valor Unitario        | Valor Total    | Valor Unitario        | Valor Total    | Valor Unitario                      | Valor Total    |                         |                      |
| 1                                                                                                                                                             | 1        | Unidad           | Dector D20 Fixed RF, Especificaciones Técnicas: Frecuencias Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo Detección Horizontal 360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio de Dirección >10 km (Drones serie DJI) | \$ 742.987.450        | \$ 742.987.450 | \$ 736.465.128        | \$ 736.465.128 | \$ 740.525.000                      | \$ 740.525.000 | \$ 739.992.526          | \$ 739.992.526       |

|                                                                                                                                               |                                                       |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | >5 km (FPV y otros), Precisión de Dirección $\leq 3^\circ$ ,<br>Nivel de Protección IP66,<br>Tiempo de Trabajo Continuo<br>Operación continua 24/7,<br>Fuente de Alimentación 110 – 220 VAC / 12 VDC,<br>Dimensiones $\varnothing$ 590 x 350 mm (+- 50 mm), Peso $\leq 25$ kg<br>Sistema de Inhibición Signal Generator J20<br>Características Frecuencias de Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1.2, GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 GHz, 5.8 GHz (personalizable),<br>Rango de Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del entorno y modelo del dron),<br>Consumo de |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                              |                                                       |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Potencia Máximo<br>600 W, Ángulo de<br>Trabajo /<br>Interferencia<br>Cobertura<br>horizontal 360°,<br>Peso 30 KG,<br>Dimensiones (L ×<br>W × H) 489 × 461<br>× 343 mm (sin<br>antenas),<br>Temperatura de<br>Operación -40 °C<br>~ +60 °C Servidor<br>Sistema AntiDrone<br>Características<br>Procesador CPU<br>Intel Core i5 de 8ª<br>generación (6<br>núcleos), Memoria<br>16 GB RAM<br>DDR4,<br>Almacenamiento<br>SSD industrial<br>mSATA 512 GB,<br>Conectividad 2<br>puertos Ethernet<br>Gigabit, Puertos *<br>HDMI + VGA * 2<br>puertos seriales<br>RS-232 * USB 3.0<br>y USB 2.0, S.O.<br>Linux Ubuntu<br>Server 24.04 LTS, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|



NIT. 800.094.164-4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

ESTUDIO PREVIO  
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

CÓDIGO: FT-OC-083

VERSIÓN: 01

FECHA: 15/09/2015

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | Chasis Industrial<br>metálico,<br>Alimentación<br>ATX 220 VAC,<br>Operación<br>Continua 24/7<br>Computador<br>Portatil para<br>Operador<br>Características:<br>Pantalla Pantalla<br>LCD delgada de<br>14" (1920x1200),<br>Procesador<br>Procesador Intel<br>Core Ultra 5,<br>Memoria Memoria<br>RAM 16 GB,<br>Almacenamiento<br>SSD M.2 SSD 512<br>GB PCIe NVMe,<br>Conectividad y<br>Puertos LAN,<br>WiFi, Bluetooth ,<br>HDMI, USB (X2),<br>Sistema Operativo<br>Windows 11Pro,<br>Uso Corporativo<br>Gabinete<br>Características:<br>Factor de Forma 4<br>Unidades de Rack,<br>Diseño Portable,<br>Compacto Switch |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |                                     |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |              |              |
|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
|   |   |        | Características:<br>Estándares y<br>Protocolos IEEE<br>802.3i, IEEE<br>802.3u, IEEE<br>802.3ab, IEEE<br>802.3x, Interface<br>16 Puertos RJ45<br>10/100/1000Mbps<br>(Auto<br>Negotiation/Auto<br>MDI/MDIX),<br>Dimensiones (W X<br>D X H)<br>294*180*44 mm<br>(Altura de 1<br>Unidad de Rack)                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |              |              |
| 2 | 1 | Unidad | Gerente de<br>Proyecto (1<br>profesional)<br>Profesional en<br>Ingeniería de<br>Sistemas,<br>Ingeniería de<br>Telecomunicacion<br>es o áreas afines,<br>con experiencia<br>profesional<br>mínima de cinco<br>(5) años contados<br>a partir de la<br>expedición de la<br>tarjeta profesional.<br>Debe contar con | \$<br>4.101.681 | \$<br>4.101.681 | \$<br>4.005.001 | \$<br>4.005.001 | \$<br>3.227.940 | \$<br>3.227.940 | \$ 3.778.207 | \$ 3.778.207 |

|                              |                                                       |                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |
|                              |                                                       | VERSIÓN: 01       |
|                              |                                                       | CÓDIGO: FT-OC-083 |

[illegible]

Palacio Departamental Mocoa Calle 8 No. 7-40, Código Postal: 860001  
Comunador (57+8) 4206600 - Fax: 4295196 - Pagina web: www.putumayo.gov.co

|                                                                                                                                                    |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN</p> <p>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                                    | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                                    |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|             |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                   |                       |                       |                 |                       |                       |                       |
|-------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|             |  |  | piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales. |                       |                   |                       |                       |                 |                       |                       |                       |
| VALOR TOTAL |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$<br>752.710.13<br>9 | \$<br>752.710.139 | \$<br>746.743.12<br>9 | \$<br>746.743.12<br>9 | 749.903.34<br>0 | \$<br>749.903.34<br>0 | \$<br>749.785.53<br>6 | \$<br>749.785.53<br>6 |

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

#### RUBRO PRESUPUESTAL:

Para amparar el valor del contrato que se pretende celebrar la entidad cuenta con el respectivo Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por la profesional especializada de presupuesto así:

El Departamento del Putumayo ha designado para la ejecución de este contrato la suma de **SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$749.785.536,00 M/CTE)** de conformidad con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por la Oficina de Presupuesto Departamental se pagará con cargo a recursos de:

|                                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                   |            |
|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|
| No. de CDP                     | 20260095<br>57 | F/Expedición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15/09/2026 | Vigencia          | 31/12/2026 |
| IDENTIFICACIÓN<br>PRESUPUESTAL |                | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | VALOR             |            |
| 2.3.0.4.45.01.015.077          |                | CONTRATO PARA LA<br>ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO<br>DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS,<br>SISTEMAS, COMPONENTES Y<br>ACCESORIOS DESTINADOS AL<br>FORTALECIMIENTO DE LAS<br>CAPACIDADES DE VIGILANCIA,<br>DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN,<br>MONITOREO Y RESPUESTA<br>ANTE AMENAZAS DERIVADAS<br>DEL USO DE AERONAVES NO<br>TRIPULADAS (UAS), PARA EL<br>FORTALECIMIENTO DE LAS<br>CAPACIDADES<br>OPERACIONALES DE LA<br>FUERZA PÚBLICA EN EL<br>DEPARTAMENTO DEL<br>PUTUMAYO. |            | \$ 749.785.536,00 |            |
| TOTAL                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | \$ 749.785.536,00 |            |

No obstante, lo anterior el pago se sujetará al respectivo registro presupuestal expedido por el Profesional especializado del Área de Presupuesto de la entidad.

#### PRESUPUESTO OFICIAL:

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, la Secretaría de Gobierno Departamental, para establecer el presupuesto oficial para el presente proceso, solicitó a personas jurídicas y/o naturales cotizaciones y procedió a promediar los valores de las cotizaciones

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

presentadas, con ello y teniendo en cuenta la asignación del presupuesto para el año 2026, se estimó como presupuesto oficial para el presente proceso, el valor de **SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$749.785.536,00 M/CTE)** y todos los gastos necesarios con el fin de cubrir los costos del contrato de acuerdo a los establecidos en este estudio previo y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso, suma que será el límite máximo de la contratación y por tanto el valor de la propuesta presentada no podrá exceder en costos dicho valor.

35

**EXENTO DE IVA:** Los equipos con destino a las Fuerzas Militares, aplicando el principio de destinación a la defensa nacional, se puede solicitar la exención de IVA, conforme a lo establecido en el artículo 477 del estatuto tributario, literal B y O, y al artículo 428, literal D.

| DESCRIPCION DE ACTIVIDAD | ITEM | CONCEPTO | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------|------|----------|--------|------|----------------|-------------|
|--------------------------|------|----------|--------|------|----------------|-------------|

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|               |   |                                          |   |        |     |
|---------------|---|------------------------------------------|---|--------|-----|
| ACTIVIDA      | 1 | Dector D20 Fixed RF, U                   | 1 | \$     | \$  |
| D 1:          |   | Especificaciones Técnicas: Frecuencias N |   | 739.99 | 739 |
| Fortalecer la |   | Soportadas 300MHz-6000MHz, Tiempo D      |   | 2.526  | .99 |
| seguridad de  |   | de respuesta ≤ 2 Segundos, Ángulo        |   |        | 2.5 |
| la Fuerza     |   | Detección Horizontal 360°, Ángulo de     |   |        | 26  |
| Naval de la   |   | Detección Vertical -20° ~ +70° para      |   |        |     |
| amazonia      |   | localización precisa -70° ~ +90° para    |   |        |     |
| mediante la   |   | identificación precisa, Radio de         |   |        |     |
| dotación de   |   | Dirección >10 km (Drones serie DJI) >5   |   |        |     |
| un equipo     |   | km (FPV y otros), Precisión de Dirección |   |        |     |
| portátil de   |   | ≤ 3°, Nivel de Protección IP66, Tiempo   |   |        |     |
| control de    |   | de Trabajo Continuo Operación continua   |   |        |     |
| vehículos     |   | 24/7, Fuente de Alimentación 110 – 220   |   |        |     |
| aéreos no     |   | VAC / 12 VDC, Dimensiones Ø 590 ×        |   |        |     |
| tripulados    |   | 350 mm (+- 50 mm), Peso ≤ 25 kg          |   |        |     |
|               |   | Sistema de Inhibición Signal Generator   |   |        |     |
|               |   | J20 Características Frecuencias de       |   |        |     |
|               |   | Trabajo 400 MHz, 800 MHz, 900 MHz,       |   |        |     |
|               |   | 1.2, GHz, 1.4 GHz, 1.5 GHz, 2.4 GHz, 5.2 |   |        |     |
|               |   | GHz, 5.8 GHz (personalizable), Rango de  |   |        |     |
|               |   | Inhibición Hasta 2 km (dependiendo del   |   |        |     |
|               |   | entorno y modelo del dron), Consumo de   |   |        |     |
|               |   | Potencia Máximo 600 W, Ángulo de         |   |        |     |
|               |   | Trabajo / Interferencia Cobertura        |   |        |     |
|               |   | horizontal 360°, Peso 30 KG,             |   |        |     |
|               |   | Dimensiones (L × W × H) 489 × 461 ×      |   |        |     |
|               |   | 343 mm (sin antenas), Temperatura de     |   |        |     |
|               |   | Operación -40 °C ~ +60 °C Servidor       |   |        |     |
|               |   | Sistema AntiDrone Características        |   |        |     |
|               |   | Procesador CPU Intel Core i5 de 8ª       |   |        |     |
|               |   | generación (6 núcleos), Memoria 16 GB    |   |        |     |
|               |   | RAM DDR4, Almacenamiento SSD             |   |        |     |
|               |   | industrial mSATA 512 GB, Conectividad    |   |        |     |
|               |   | 2 puertos Ethernet Gigabit, Puertos *    |   |        |     |
|               |   | HDMI + VGA * 2 puertos seriales RS-      |   |        |     |
|               |   | 232 * USB 3.0 y USB 2.0, S.O. Linux      |   |        |     |
|               |   | Ubuntu Server 24.04 LTS, Chasis          |   |        |     |
|               |   | Industrial metálico, Alimentación ATX    |   |        |     |
|               |   | 220 VAC, Operación Continua 24/7         |   |        |     |
|               |   | Computador Portatil para Operador        |   |        |     |
|               |   | Características: Pantalla Pantalla LCD   |   |        |     |

|                                                                                                                                           |                                                       |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |   |                     |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---------------------|-------------------------|
|                                                                                            |   | delgada de 14" (1920x1200), Procesador<br>Procesador Intel Core Ultra 5, Memoria<br>Memoria RAM 16 GB, Almacenamiento<br>SSD M.2 SSD 512 GB PCIe NVMe,<br>Conectividad y Puertos LAN, WiFi,<br>Bluetooth , HDMI, USB (X2), Sistema<br>Operativo Windows 11Pro, Uso<br>Corporativo Gabinete Características:<br>Factor de Forma 4 Unidades de Rack,<br>Diseño Portable, Compacto Switch<br>Características: Estándares y Protocolos<br>IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab<br>,IEEE 802.3x, Interface 16 Puertos RJ45<br>10/100/1000Mbps (Auto<br>Negotiation/Auto MDI/MDIX),<br>Dimensiones (W X D X H) 294*180*44<br>mm (Altura de 1 Unidad de Rack)       |             |   |                     |                         |
| ACTIVIDAD 2:<br>Capacitación teórico-práctica sobre la operación, configuración, monitoreo | 2 | Gerente de Proyecto (1 profesional)<br>Profesional en Ingeniería de Sistemas,<br>Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas<br>afines, con experiencia profesional<br>mínima de cinco (5) años contados a<br>partir de la expedición de la tarjeta<br>profesional. Debe contar con<br>especialización en Gerencia de Proyectos<br>de Telecomunicaciones y formación<br>certificada en teledetección y drones.<br>Será responsable de la dirección técnica y<br>administrativa del proyecto, la<br>coordinación del equipo de trabajo, la<br>supervisión de las actividades de<br>implementación y el cumplimiento de los<br>objetivos, cronograma y entregables. | U<br>N<br>D | 1 | \$<br>3.778.2<br>07 | \$<br>3.7<br>78.<br>207 |

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|--|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |  |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |  |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |  |

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |   |                     |                               |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|---------------------|-------------------------------|
|                           | 3 | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional. Debe contar con certificación como piloto de operaciones RPAS y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Será responsable de la instalación, configuración, integración, pruebas, calibración, puesta en funcionamiento y soporte especializado del sistema antidrón.                                                                          | U<br>N<br>D | 1 | \$<br>3.098.4<br>00 | \$<br>3.0<br>98.<br>400       |
|                           | 4 | Técnicos Operadores (1 tecnico) Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines, con experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título. Deben contar con certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100 y certificación emitida por un fabricante reconocido de drones en habilidades técnicas y reparación de drones. Serán responsables del apoyo a la instalación, operación, mantenimiento preventivo y correctivo, pruebas funcionales, acompañamiento técnico y capacitación operativa de los usuarios finales. | U<br>N<br>D | 1 | \$<br>2.916.4<br>03 | \$<br>2.9<br>16.<br>403       |
| <b>TOTAL<br/>PROYECTO</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |   |                     | \$<br>749<br>.78<br>5.5<br>36 |

Es importante mencionar que en la respectiva etapa de revisión de ofertas económicas del proceso de selección que se proyecta adelantar, para determinar el menor precio ofertado se tendrá en cuenta la sumatoria de cada uno de los costos unitarios por cada ítem o servicio que

|                                                                                                                                               |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

**se describirán en el cuadro de la propuesta económica, no obstante el contrato se podrá celebrar por el total del presupuesto oficial asignado.**

**Por ende, los oferentes no podrán ofertar valores de costos unitarios superiores a los costos unitarios promedio establecido por la Entidad en la etapa de cotización, conforme se plasma en este documento. En caso de ofertar valores unitarios superiores a los referentes en mención, la oferta será rechazada.**

Los impuestos y retenciones que surjan del contrato resultado del presente proceso de selección abreviada por subasta inversa, corren por cuenta del Contratista, el Departamento del Putumayo hará las retenciones del caso y cumplirá con las obligaciones fiscales que ordene la ley.

El contratista, deberá asumir todos los impuestos, costos directos e indirectos que se generen, entre ellos:

- A) Estampillas. Ordenanza Departamental 766/2018 y Decreto Departamental 0062/2018 y demás normatividad que la modifique y/o adicione y/o complemente.
- B) Pago de seguridad social.

El proponente deberá cotizar el valor unitario de todos y cada uno de los ITEMS solicitados teniendo en cuenta las condiciones exigidas y totalizar el valor de esos precios unitarios a fin de determinar con exactitud el valor de su oferta económica y por ende el menor precio ofertado.

El oferente deberá asumir los impuestos legalmente establecidos por la Gobernación del Putumayo, para la legalización del futuro contrato, los cuales podrá consultar en la página web de la entidad [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co), o en la oficina de Rentas Departamental, ubicada en la Calle 8 No. 7- 40 Barrio Centro – Mocoa.

## **6. REQUISITOS HABILITANTES Y SU VERIFICACIÓN**

La entidad determinó los requisitos habilitantes, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, y esta verificación se hará de acuerdo con los artículos 2.2.1.1.1.5.1 y 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

Así mismo, para la verificación de los requisitos habilitantes se tendrá en cuenta el cumplimiento de los requisitos legales mínimos establecidos en el pliego de condiciones y el cumplimiento en la presentación de los documentos y acreditaciones exigidas.

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Igualmente, se verificará que las propuestas no estén incursas en las causales de rechazo contenidas en el pliego de condiciones. Tan solo seguirán siendo hábiles aquellas propuestas que cumplan con dichos requisitos.

## 6.1 REQUISITOS HABILITANTES Y DOCUMENTOS PARA ACREDITARLOS

Los proponentes deberán encontrarse inscritos y clasificados en el RUP, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1, con el fin de verificar el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos habilitantes (capacidad jurídica, experiencia general y específica, capacidad financiera y organizacional) que se establecen a continuación y de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007, en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes, por lo que son objeto de verificación de cumplimiento como REQUISITOS HABILITANTES para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje, los que a continuación se describen.

Con el fin de salvaguardar la integridad del proceso, cada proponente deberá presentar al mismo tiempo en sobres cerrados a través de la plataforma SECOP II:

- (i) El sobre número uno (1) Contendrá los requisitos habilitantes exigidos, donde se incluya la información sobre la capacidad jurídica, condiciones de experiencia, capacidad financiera, y de organización, así como la acreditación del cumplimiento de la ficha técnica, conforme al Numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 del 2015.
- (ii) Sobre número dos (2). La propuesta u oferta económica inicial.

El proponente deberá diligenciar los formatos del presente proceso de selección. Estarán a cargo del proponente, todos los costos asociados a la preparación, elaboración, y presentación de la propuesta. Por lo tanto, el Departamento del Putumayo no reconocerá ningún reembolso por este concepto. En caso de presentarse diferencias en los valores expresados en letras y en números, se tomará el valor expresado en letras.

Los proponentes deberán presentar cada uno de los documentos que a continuación se relacionan, con el fin de cumplir con los requisitos que los habilitan para participar en el proceso. La entidad verificará los requisitos habilitantes y su resultado será publicado de acuerdo a lo estipulado en el Decreto 1082 de 2015, en la dirección electrónica [www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)

En caso de ser necesario requerirá a los proponentes para que aclaren o subsanen la ausencia de requisitos o la falta de documentos habilitantes, la Entidad dentro del plazo fijado para ello, elevará los correspondientes requerimientos por escrito y los hará llegar a los proponentes a través de la plataforma SECOP II. Al proponente que no subsane los requisitos habilitantes en los aspectos solicitados y dentro de los plazos fijados en el pliego de condiciones, le será rechazada de manera definitiva su propuesta. Para que la subasta inversa pueda llevarse a cabo, deberán resultar habilitados por lo menos (2) proponentes. En caso que solamente 1 de los proponentes resulte habilitado, la Entidad seguirá los procedimientos previstos en el artículo 2.2.1.2.1.2.2. y siguientes del Decreto

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

1082 de 2015. Si en el proceso de contratación se presenta un único oferente cuyos bienes o servicios cumplen con la ficha técnica y está habilitado, la Entidad Estatal puede adjudicarle el contrato al único oferente si el valor de la oferta es igual o inferior a la disponibilidad presupuestal para el contrato.

41

## **REQUISITOS HABILITANTES DE CAPACIDAD JURIDICA.**

Para la verificación de la capacidad jurídica se tendrá en cuenta el cumplimiento de los requisitos legales mínimos establecidos en el pliego de condiciones y el cumplimiento en la presentación de los documentos y acreditaciones exigidas:

### **6.2.1. CARTA DE PRESENTACIÓN:**

Debe ser elaborada de acuerdo con el modelo suministrado en los pliegos de condiciones definitivos.

Esta carta deberá estar firmada por el proponente, si es persona natural; o por el representante legal o quien estatutariamente tenga la facultad de contratar si es persona jurídica; o por el representante del consorcio o unión temporal si se trata de cualquiera de las formas asociativas.

Cualquier anotación, aclaración o condicionamiento respecto a el documento se tendrá por no escrito.

La suscripción de la carta de presentación de la oferta hará presumir la aprobación, legalidad y conocimiento de todos los documentos del Proceso.

### **6.2.2. PERFIL DEL PROPONENTE:**

El oferente deberá ser persona natural o jurídica, o estar integrada por cualquier figura asociativa permitida por la legislación Colombiana, cuyo objeto principal contenga actividades de similares al objeto contractual. Para lo cual allegará el certificado de existencia y representación legal o el certificado de registro mercantil expedido por la Cámara de Comercio, según corresponda a la naturaleza jurídica del oferente.

Cuando se trate de uniones temporales o consorcios, se deberá acreditar esta condición de todos y cada uno de sus integrantes.

### **6.2.3. DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO UNIÓN TEMPORAL O PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA:**

Si la oferta es presentada por un Consorcio o una Unión Temporal o mediante Promesa de Sociedad Futura, en la carta de presentación se debe indicar el nombre del oferente plural y además el nombre de los integrantes del mismo. De acuerdo con lo establecido en la ley 80 de 1993, artículo 7 se debe:

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

- a. Indicar en forma expresa si su participación es a título de CONSORCIO, UNIÓN TEMPORAL o PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA.
- b. Designar la persona, que para todos los efectos representará al oferente plural.
- c. Acreditar que el acuerdo tendrá validez durante el término de duración del contrato y 1 AÑO más contado a partir de la suscripción de este último.
- d. Señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del oferente plural y sus respectivas responsabilidades.
- e. En el caso de la UNIÓN TEMPORAL **señalar en forma clara y precisa**, los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (**ACTIVIDADES**), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Entidad contratante.
- f. La forma asociativa deberá constituirse exclusivamente para el presente proceso de selección y debe ser señalado expresamente.

En caso de ser adjudicatarios un Consorcio, Unión Temporal u otras formas asociativas deberán presentar ante Gobernación del Departamento el correspondiente RUT dentro de los cinco (5) días hábiles siguiente al acto de adjudicación, su NIT deberá ser único y exclusivo para el contrato, lo anterior conforme el Decreto 1645 del 27 de julio de 2011, modificado por el Decreto 2820 del 9 de agosto de 2011.

De acuerdo con lo preceptuado en el artículo 66 de la Ley 488 de 1998, las facturas o documentos equivalentes para pago deben ser expedidas directamente por las respectivas formas de asociación, cumpliendo los requisitos establecido en el Estatuto Tributario y no por cada uno de sus integrantes. Para proceder con su respectivo pago debe indicarse además el nombre y el NIT de los integrantes del consorcio y en el caso de la Uniones Temporales, indicar el porcentaje de participación en el mismo.

La designación de un representante que estará facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o de la unión temporal. Igualmente designará un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.

Los requisitos relacionados con la existencia, representación legal y duración de los consorcios y uniones temporales, se acreditará mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.

Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, sean personas jurídicas o naturales, deberán acreditarse.

**En caso que el proponente no allegue con su propuesta el documento de conformación del consorcio o unión temporal o el mismo requiera aclaraciones, la Entidad solicitará el documento o las aclaraciones, para lo cual el proponente cuenta con el plazo establecido en el**

|                                                                                                                                             |                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
|  <p>PUTUMAYO<br/>GOBERNACIÓN</p> <p>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                             | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                             |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

**cronograma del proceso para proporcionarla.**

#### **6.2.4. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA**

El Proponente debe presentar de manera simultánea con la propuesta (Sobre No. 1), una Garantía de Seriedad de la Oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la póliza, será susceptible de aclaración por el proponente o de conformidad con lo solicitado por la Entidad.

La Oferta deberá incluir la Garantía de Seriedad de la misma, que deberá amparar los perjuicios que se deriven del incumplimiento del ofrecimiento, y asegure la firma, legalización, perfeccionamiento y cumplimiento de los requisitos establecidos para el inicio de ejecución del Contrato por parte del Adjudicatario, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 del 2015.

- **GARANTÍAS ADMISIBLES**

El proponente deberá constituir a favor de la Gobernación del Departamento del Putumayo una garantía de seriedad bajo cualquiera de las formas permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo, o (iii) garantía bancaria. Las garantías deberán ser expedidas con estricta sujeción a los requerimientos previstos en el decreto 1082 de 2015 y lo dispuesto en el Pliego de condiciones.

- **VALOR ASEGURADO Y VIGENCIA**

Criterios diferenciales para MIPYME Y EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES en el sistema de compras públicas (Decreto 1860/2021)

Conforme al artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, por el cual se adiciona a los artículos 2.2.1.2.4.2.18 a la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015; de acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, dentro del proceso se establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las MIPYME domiciliadas en Colombia, y de los emprendimientos y empresas de mujeres, incorporando requisitos habilitantes diferenciales relacionados con el requisito de garantía de seriedad de oferta. En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a las MIPYME, emprendimientos y empresa de mujeres, se establecerán condiciones más exigentes respecto al criterio de participación enunciado a los demás proponentes que concurren al procedimiento de selección que no sean MIPYME, emprendimiento o empresa de mujeres. Así las cosas, la garantía de seriedad de los ofrecimientos debe constituirse de acuerdo con lo siguiente:

|                                                                                                                                              |                                     |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO                      |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | FECHA: 15/09/2015 |

- DIEZ POR CIENTO (10%) DEL PRESUPUESTO OFICIAL PARA EMPRENDIMIENTOS, EMPRESAS DE • MUJERES y MIPYMES, de conformidad con lo establecido los artículos 2.2.1.2.4.2.15. y 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015.
- Criterios diferenciales para **EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD** en el sistema de compras públicas (Decreto 0287 DE 2026)

Conforme al **ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.3. INCORPORACIÓN DE CRITERIOS HABILITANTES DIFERENCIALES EN FAVOR DE LOS EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD** del Decreto 0287 DE 2026, dentro del cual se establecen requisitos habilitantes diferenciales o ajustados, con el fin de promover la participación de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad con domicilio en el territorio nacional, incorporando requisitos habilitantes diferenciales relacionados con el requisito de garantía de seriedad de oferta.

En desarrollo de lo anterior, con la finalidad de beneficiar a los **EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD**, se establecerán condiciones menos exigentes para estos. Así las cosas, la garantía de seriedad para los referidos será los siguientes:

- DIEZ POR CIENTO (10%) DEL PRESUPUESTO OFICIAL PARA **EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD**, de conformidad con lo establecido los artículos **ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.7.3.** del Decreto 0287 DE 2026.

QUINCE POR CIENTO (15%) DEL PRESUPUESTO OFICIAL PARA LOS DEMÁS PROPONENTES QUE NO SEAN EMPRENDIMIENTOS, EMPRESAS DE MUJERES Y MIPYMES de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.15. y 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015.

Dicha garantía debe estar constituida a favor de la Gobernación del Departamento del Putumayo, con una vigencia mínima de tres (3) meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de selección, estar referida al presente proceso de selección y de conformidad con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, la misma se extenderá desde el momento de presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato.

- **TOMADOR / AFIANZADO**

Si el proponente es una persona jurídica, la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio

|                                                                                                                                                      |                                                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br><b>GOBERNACIÓN</b><br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                                      | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                                      |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.

Cuando la oferta es presentada por un proponente plural, como Unión Temporal, Consorcio o Promesa de Sociedad Futura, la garantía debe ser otorgada por todos sus integrantes (artículo 2.2.1.2.3.1.4 Decreto 1082/2015).

La garantía de seriedad de la oferta debe cubrir la sanción derivada del incumplimiento de la oferta, en los siguientes eventos:

1. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el plazo para la Adjudicación o para suscribir el contrato es prorrogado, siempre que tal prórroga sea inferior a tres (3) meses.
2. El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas.
3. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario.
4. La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.

La Gobernación del Putumayo hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta, como indemnización por perjuicios, sin menoscabo del inicio de las acciones legales conducentes.

De presentarse incorrección en el nombre del beneficiario, tomador, vigencia, monto asegurado, no estar referida al presente concurso o no allegarse las condiciones generales, la Gobernación del Putumayo solicitará al proponente los documentos e información del caso, para lo cual el oferente cuenta con un plazo establecido para anexarlo. La no presentación de la garantía de seriedad de forma simultánea con la oferta será causal de rechazo de esta última.

#### **6.2.5. FOTOCOPIA LEGIBLE DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA JURÍDICA O DE LA PERSONA NATURAL OFERENTE:**

Se deberá allegar fotocopia de la cédula de ciudadanía (persona natural) o del representante legal (persona jurídica), correspondiente a la persona que suscribe los documentos requeridos como condiciones jurídicas.

**LIBRETA MILITAR** En cumplimiento a lo previsto en el artículo 11 del decreto 2150 de 1995, y solo en caso de aplicar el oferente deberá aportar a su propuesta la copia de la libreta militar, requisito que es válido para los hombres colombianos hasta los cincuenta (50) años de edad, quienes de acuerdo con la Ley están obligados a definir su situación militar.

#### **6.2.6. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL Y/O CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL, SEGÚN APLIQUE.**

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

**PERSONA NATURAL.** Deberá acreditar su inscripción vigente en el Registro Mercantil, mediante el Certificado de Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio con una antelación no superior a treinta (30) días calendario a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso, en el que consten actividades relacionadas al objeto del presente proceso de selección.

Las personas naturales extranjeras mediante la presentación de copia de su pasaporte; si se encuentra residenciado en Colombia mediante la presentación de copia de la cédula de extranjería.

Si el proponente concurre por intermedio de un representante o apoderado, deberá anexar el documento que confiere aquella, debidamente notariado, en el que consten expresamente los términos y el alcance de dicha representación.

**PERSONA JURÍDICA.** Deberá acreditar su existencia, objeto social, representación legal, facultades del representante y duración de la sociedad, mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad competente, con una antelación no superior a treinta (30) días calendario a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso, en el que consten las actividades relacionadas al objeto del presente proceso de selección. Las personas jurídicas (nacionales y extranjeras) deberán acreditar que su duración no es inferior al término de ejecución del contrato y por lo menos un (01) año más.

Las personas jurídicas nacionales deberán comprobar su existencia y representación legal, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio que corresponda, al cual debe adjuntar copia de la cédula de ciudadanía de su representante legal.

Cuando se trate de personas jurídicas extranjeras, que no tengan establecida sucursal en Colombia, deberán comprobar su existencia y representación legal de conformidad con las normas de su país de origen y deberán acreditar un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar oferta en este proceso y celebrar el contrato, incluida la facultad para representarla judicial y extrajudicialmente.

Cuando el representante legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano social competente, en el cual conste que está facultado para presentar la propuesta y firmar el contrato que se derive del proceso de selección.

El certificado deberá contener la siguiente información:

- Fecha de expedición no mayor a **treinta (30) días calendario**, anteriores a la fecha de cierre del plazo del presente proceso.
- El objeto social de la persona jurídica deberá incluir en las actividades relacionadas con el objeto del presente proceso.

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

- La duración de la persona jurídica, contada a partir de la fecha de cierre del plazo del proceso, no será inferior al plazo establecido para el contrato y treinta meses más.
- Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales, cada uno de los integrantes de los mismos, deberá comprobar su existencia, representación y capacidad, en la forma prevista en el presente numeral, incluidas las facultades y capacidad para constituir el Consorcio o la Unión Temporal, así como, para la celebración y ejecución del contrato a través de la forma de asociación escogida.

47

Para el caso de oferentes plurales, cada sociedad integrante de los mismos, deberá comprobar su existencia y representación, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio, el cual deberá contener la información y cumplir las mismas exigencias citadas en los párrafos anteriores. Además, deberán acreditar que tenga como actividad económica relacionadas con el objeto contractual.

En el caso de tratarse de una sucursal, el agente deberá contar con un poder en el que se le confieran facultades especiales para comprometer y obligar a la sociedad, con relación a las obligaciones generales y especiales del contrato que surja de la Convocatoria Pública, de manera que el representante de la agencia tenga capacidad de decisión en el desarrollo diario del contrato.

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia acreditarán lo pertinente mediante un certificado expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, cuya fecha de expedición deberá estar dentro de los sesenta (60) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la Propuesta, en el que conste su existencia, y el nombre del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades.

**NOTA:** En el caso que el proponente haya realizado la inscripción o actualización del RUP bajo las reglas contenidas en el Decreto 1082 de 2015, la capacidad jurídica y la capacidad del representante legal será verificada en el mismo, de conformidad con lo indicado en el artículo 2.2.1.1.1.5.3, numeral 2, del cual se acogerán todos sus alcances.

#### **6.2.7. CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN, Y CLASIFICACIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES, EXPEDIDO POR LA CÁMARA DE COMERCIO DE LA JURISDICCIÓN DONDE TENGA EL ASIENTO PRINCIPAL DE SUS NEGOCIOS (PERSONAS NATURALES) O EL DOMICILIO PRINCIPAL (PERSONAS JURÍDICAS).**

El proponente, sea persona natural, jurídica o extranjera y cuando se trate de oferente plural cada uno de los integrantes, deberá adjuntar el Certificado de Inscripción en el Registro Único de Proponentes, expedido por la Cámara de Comercio de su domicilio principal. Este certificado deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del plazo para presentar propuestas.

|                                                                                                                                          |                                                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

El Certificado de Registro Único de Proponentes que adjunte el proponente con su propuesta, deberá estar actualizado, vigente y en firme a la fecha de cierre del presente proceso.

El proponente y todos los miembros del oferente plural, que vayan a prestar el servicio objeto del presente proceso de selección, trátase de personas naturales o jurídicas, deben encontrarse registrados en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio, de acuerdo con el artículo 22, numerales 22.1, 22.2 y 22.3 de la Ley 80 de 1993 y el Decreto 1082 de 2015.

**NOTA 1:** Los Proponentes deben acreditar que están inscritos en el RUP de la Cámara de Comercio con jurisdicción en su domicilio principal, y que esta vigente a la fecha de cierre del proceso de selección, y la información contenida en él, debe adquirir firmeza máximo hasta la terminación del termino de traslado del informe de evaluación.

## **6.2.8. CERTIFICACIÓN DE PAGOS Y APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.**

### **6.2.8.1 PERSONAS NATURALES.**

El oferente es persona natural deberá allegar los soportes de pago a los sistemas de salud, pensiones y parafiscales vigente, acreditando así que se encuentra al día en el pago de aportes al SGSS.

De conformidad con el artículo 10 del decreto 2150 de 1995 (modificado por el artículo 25 de la ley 962 de 2005 y el artículo 7 del decreto ley 019 de 2012), la información presentada se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad.

Si el proponente posee un acuerdo de pago con las Entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento del mismo.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus miembros integrantes, que sea persona natural, deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes al SGSS.

El supervisor del contrato designado por la Entidad, será el encargado de realizar la verificación de la afiliación, pago, monto y oportunidad de las obligaciones relativas a la seguridad social integral del contrato, una vez este de inicio a su ejecución.

### **6.2.8.2 PERSONAS JURÍDICAS.**

Si el oferente es una persona jurídica, deberá presentar una certificación expedida por el Revisor Fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de la Ley, o por el Representante Legal

|                                                                                                                                                      |                                                       |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br><b>GOBERNACIÓN</b><br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                                      | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                                      |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

cuando no se requiera Revisor Fiscal, donde certifique el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje. Dicho documento debe certificar que, a la fecha de presentación de su oferta, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución, hasta el mes en el cual cursa el presente proceso.

De conformidad con el artículo 10 del Decreto 2150 de 1995 (modificado por el artículo 25 de la Ley 962 de 2005 y el artículo 7 del Decreto Ley 019 de 2012), la información presentada se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad.

Si el proponente posee un acuerdo de pago con las Entidades recaudadoras respecto de alguna de las obligaciones mencionadas deberá manifestar que existe el acuerdo y que se encuentra al día en el cumplimiento del mismo.

**NOTA:** El Revisor Fiscal deberá aportar copia de cédula de ciudadanía y de la tarjeta profesional con su respectivo certificado de vigencia de inscripción y de antecedentes disciplinarios.

#### **6.2.8.3 OFERENTES ASOCIADOS.**

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus miembros integrantes deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes a seguridad social, conforme los preceptos ya indicados, dependiendo del integrante si es persona natural o persona jurídica.

#### **6.2.9. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES.**

Se deberá allegar la impresión del certificado generado por la consulta en la página respectiva y a nombre del oferente, persona natural o del representante legal de la persona jurídica.

La Gobernación del Putumayo se reserva el derecho de verificar si el proponente o cualquiera de los integrantes del consorcio o unión temporal, se encuentran reportados en la Certificación de Antecedentes Judiciales Vigentes.

#### **6.2.10. CERTIFICADO DEL REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS:**

De conformidad con el artículo 184 de la Ley 1801 del 29 de julio de 2016 "*Por la cual se expide el Código Nacional de Policía y Convivencia*" y demás normas que regulen la materia, el proponente presentará junto con los documentos de la propuesta, la constancia en la que se indique la ausencia o presencia de Medidas Correctivas impuestas en su contra. Aplica tanto para personas naturales

|                                                                                                                                          |                                     |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO                      |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | FECHA: 15/09/2015 |

como para representantes legales de personas jurídicas y miembros de consorcios o uniones temporales.

Dicha constancia se debe descargar en la página web <https://srvpsi.policia.gov.co> Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC de la Policía Nacional. La Gobernación del Putumayo se reserva el derecho a verificar la información sobre las medidas correctivas en el momento de la verificación de los requisitos habilitantes.

50

#### **6.2.11. CERTIFICACIÓN RESPONSABLES FISCALES Y ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS:**

Se deberán allegar las impresiones de los certificados generados por las consultas en las páginas respectivas y a nombre del oferente persona natural o del representante legal y de la persona jurídica con el respectivo NIT, con una antigüedad no mayor a 1 mes.

La Gobernación del Putumayo se reserva el derecho de verificar si el proponente o cualquiera de los integrantes del consorcio o unión temporal, se encuentran reportados en el último boletín de responsables fiscales de la Contraloría General de la República o si aparece como inhabilitado para contratar en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad de la Gobernación del Putumayo. En caso que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, se encuentren relacionados en el boletín o se encuentre inhabilitado, no podrá contratar, salvo que acredite que tiene un acuerdo de pago vigente y que está cumpliendo con el mismo o que se encuentra habilitado para contratar.

**La Gobernación del Putumayo podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes, y el oferente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.**

#### **6.2.12. CERTIFICACIÓN DEUDORES MOROSOS ALIMENTARIOS**

Ley 2097 del 2 de julio de 2021, se creó el registro de deudores alimentarios morosos, identificado con la silga REDAM con el fin de establecer medidas para garantizar el cumplimiento de obligaciones alimentarias que entró en vigencia el 2 de enero de 2022. Se deberá presentar una certificación en la cual se declare bajo la gravedad del juramento no encontrarse en mora en obligaciones alimentarias.

#### **6.2.12. CONSULTA DE DELITOS SEXUALES CONTRA MENORES DE 18 AÑOS LEY 1918 DE 2018:**

Los proponentes naturales, los representantes legales de personas jurídicas y cada integrantes de los consorcios o uniones temporales, deberán anexar a su propuesta el certificado de delitos sexuales cometidos contra menores de 18 años consultados en [www.policia.gov.co](http://www.policia.gov.co) de cada uno de ellos.

|                                                                                                                                               |                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

#### 6.2.14. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT) ACTUALIZADO Y EN FIRME:

Se deberá presentar con la propuesta, fotocopia del Registro Único Tributario -RUT debidamente actualizado, expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales -DIAN - de la Persona Natural o Jurídica que oferta en el presente proceso. Para el caso de los Consorcios, Uniones Temporales, deberá presentarse el RUT de cada uno de sus integrantes. En todo caso, si resulta ser adjudicatario del presente proceso de selección, deberá constituir un RUT unificado a nombre de la Unión Temporal o Consorcio.

La forma asociativa deberá constituirse exclusivamente para el presente proceso de selección y debe ser señalado expresamente, indicando las reglas básicas que lo regirán.

En caso de ser adjudicatario los Consorcios o Uniones Temporales u otras formas asociativas deberán presentar ante la Gobernación del Departamento del Putumayo el correspondiente RUT dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al acto de adjudicación, su NIT deberá ser único y exclusivo para el contrato, lo anterior conforme al Decreto 2460 de 2013, modificado por el Decreto 589 de 2016.

De acuerdo con lo preceptuado en el artículo 66 de la Ley 488 de 1998, las facturas o documentos equivalentes para pago deben ser expedidas directamente por las respectivas formas de asociación, cumpliendo los requisitos establecidos en el Estatuto Tributario y por cada uno de sus integrantes. Para proceder con su respectivo pago debe indicarse además el nombre y el NIT de los integrantes del consorcio y en caso de Uniones Temporales, Indicar el porcentaje de participación en el mismo.

Acreditar la existencia, representación legal y jurídica de las personas naturales jurídicas consorciadas o asociadas en una unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio, unión temporal, así como para la presentación de la propuesta, celebración y ejecución del contrato. La Gobernación del Departamento del Putumayo verificara dicha información a través del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva.

Acreditar existencia del consorcio, o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual se declarará expresamente en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.

Acreditar que el término mínimo de duración del consorcio o de la Unión Temporal no será inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más.

La designación de un representante que estará facultado para actuar en nombre de los consorcios y uniones temporales, se acreditará mediante la presentación de los documentos consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignent los acuerdos y la información requerida.

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica del consorcio o unión temporal sean personas jurídicas o naturales, deberán acreditarse por cada uno de los integrantes.

52

En caso de que el proponente no allegue con su propuesta el documento de conformación del consorcio o unión temporal o el mismo requiera aclaraciones, la Entidad solicitará el documento o las aclaraciones, para lo cual el proponente cuenta con el plazo establecido en el cronograma del proceso para proporcionarla.

#### **6.2.14. AUSENCIA DE CAUSALES INHABILIDAD, INCOMPATIBILIDAD, CONFLICTOS DE INTERESES O PROHIBICIONES PARA CONTRATAR CON EL ESTADO.**

El proponente prestará declaración expresa de NO estar incurso en causal alguna que le impida contratar con el Estado que se entenderá hecha bajo la gravedad del juramento, de conformidad con el artículo 10 del Decreto 2150 de 1995 (modificado por el artículo 25 de la Ley 962 de 2005 y el artículo 7 del Decreto Ley 019 de 2012).

Las personas jurídicas lo harán a través de su representante legal, en tanto que para las formas asociativas como consorcios y uniones temporales dicha declaración se exige de cada uno de sus miembros.

Dicha declaración se encontrará inmersa en el respectivo formato de Carta de Presentación de la oferta y se entenderá prestada con la firma de misma.

#### **6.2.15. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP):**

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el oferente deberá anexar el respectivo Certificado del Registro Único de Proponentes –RUP- actualizado y vigente, expedido por la Cámara de Comercio correspondiente, con fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la oferta.

El proponente deberá aportar este certificado en firme a la fecha de cierre del proceso.

Dicha exigencia aplica para cada uno de los integrantes de Consorcios, Uniones Temporales u otras formas de asociación.

Las personas naturales o jurídicas, extranjeras sin domicilio o sin sucursal en el país, no requieren estar inscritos en el RUP. En caso de estar inscritas deberán aportar dicho certificado, en caso de no estarlo, sus condiciones serán verificadas por la Entidad en los documentos que lo soporten.

|                                                                                                                                               |                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

Teniendo en cuenta lo anterior, las personas interesadas en participar en el presente proceso de selección, deberán encontrarse inscritas en la Cámara de Comercio respectiva de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

Se establece que la clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública de conformidad con lo establecido en el numeral No 2 de la circular externa No 12 de 05 de mayo de 2014 el cual reza: *"La clasificación del proponente no es un requisito habilitante sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública"*.

En consecuencia, las Entidades Estatales no pueden excluir a un proponente que ha acreditado los requisitos habilitantes exigidos en un proceso de Contratación por no estar inscrito en el RUP con el código de los bienes, obras o servicios del objeto de tal proceso de Contratación".

Por otro lado, la experiencia si es un requisito habilitante. Los proponentes deben inscribir en el RUP su experiencia usando los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios. Por su parte, las Entidades Estatales al establecer el requisito habilitante de experiencia deben incluir los códigos específicos del objeto a contratar o el de bienes, obras o servicios afines al Proceso de Contratación respecto de los cuales los proponentes deben acreditar su experiencia.

El objeto social del proponente en el Certificado de Cámara de Comercio debe tener las actividades en relación directa con actividades similares a las actividades del presente proceso.

## 6.2.16 COMPROMISO DE TRANSPARENCIA

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el FORMATO **"CARTA DE COMPROMISO DE TRANSPARENCIA"**, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado Colombiano contra la corrupción. Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

## 6.2.17. MULTAS Y SANCIONES POR INCUMPLIMIENTOS.

El formulario "Declaración de Multas y Sanciones" debe ser diligenciado y presentado por todos los proponentes ya sea persona natural o persona jurídica y su representante legal o cada uno de los integrantes de consorcios o uniones temporales. Si no han sido multados o sancionados deberán llenar el formulario correspondiente indicando este hecho.

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Lo anterior para verificar lo establecido en el artículo 90 de la Ley 1474 de 2011, la cual Considera las multas como FACTOR HABILITANTE.

### 6.3. CAPACIDAD TÉCNICA Y DE EXPERIENCIA.

El oferente deberá ser persona natural o jurídica, o estar integrada por cualquier figura asociativa permitida por la legislación Colombiana, cuyo objeto principal contenga actividades de similares al objeto contractual. Para lo cual allegará el certificado de existencia y representación legal o el certificado de registro mercantil expedido por la Cámara de Comercio, según corresponda a la naturaleza jurídica del oferente.

Cuando se trate de uniones temporales o consorcios, se deberá acreditar esta condición de todos y cada uno de sus integrantes.

#### 6.3.1. EXPERIENCIA Y CUMPLIMIENTO:

La Entidad tendrá en cuenta como factor habilitante para la participación en el proceso de selección las condiciones de experiencia y cumplimiento de los proponentes señaladas en el presente proceso de Selección Abreviada, Subasta inversa, las cuales no otorgan puntaje y solo se verifican como HABILITACIÓN CUMPLE o NO CUMPLE.

#### 6.3.2. EXPERIENCIA GENERAL.

| No. de Contratos | Alcance de la experiencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Clasificación UNSPSC | Valor en SMMLV                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN (01) contrato | El oferente debe acreditar experiencia registrada en el RUP de UN (01) contrato celebrado, ejecutado y liquidado con entidades públicas y/o privadas, cuyo objeto y/o actividades comprendan el suministro o adquisición de equipos tecnológicos especializados tipo sistemas antidrones (C-UAS), y/o drones y/o aeronaves no tripuladas (UAS/RPAS/UAV), con destino a fuerzas militares y/o con destino a la seguridad y defensa contra actos terroristas. | 25131500             | El valor ejecutado del contrato presentado debe ser igual o superior al 100% del Presupuesto Oficial |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25131600             |                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25131700             |                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25131800             |                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25131900             |                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25173100             |                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25201700             |                                                                                                      |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 41113700             |                                                                                                      |

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

|                                                                                                             |  |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|
|                                                                                                             |  | 46171600 |  |
|                                                                                                             |  | 81101700 |  |
|                                                                                                             |  | 81111500 |  |
|                                                                                                             |  | 86101600 |  |
| Notas:                                                                                                      |  |          |  |
| El contrato referido deberá registrar al menos DIEZ (10) códigos UNSPSC establecidos en el listado anterior |  |          |  |

55

#### 6.3.4. FORMA DE ACREDITAR LA EXPERIENCIA

Para la verificación de la experiencia, se tomará la información contenida en el Registro Único de Proponentes RUP actualizado y en firme conforme lo indica el Decreto 1082 de 2015.

En caso de consorcios o uniones temporales cada integrante deberá acreditar experiencia específica de acuerdo a los códigos de clasificación de la UNSPSC requeridos en el presente proceso y dicha experiencia será valorada de acuerdo con su porcentaje de participación dentro del proponente plural.

Si el proponente no acredita la experiencia de la manera descrita en este numeral, la propuesta será evaluada como NO CUMPLE, lo que impedirá que sea habilitada.

No se tendrá en cuenta la experiencia diferente a la solicitada.

- **CONDICIONES PARA ACREDITAR EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:**

Para la acreditación de experiencia el oferente deberá aportar el RUP para su verificación.

Así mismo, para el proponente, la experiencia se acreditará mediante la presentación de una de las siguientes alternativas:

- Copia del Contrato y Acta de liquidación del contrato, o
- Certificación del 100% del cumplimiento del contrato expedida por el Contratante y Acta de liquidación del contrato.

- **CONTENIDO MÍNIMO DE LAS CERTIFICACIONES:**

Estas deberán ser expedidas por el representante legal de la empresa o entidad contratante y en caso de una entidad estatal por el jefe de la dependencia responsable del producto objeto del contrato, o su delegado, en el cual conste la siguiente información:

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Nombre del contratante y contratista

- Número del contrato, si lo tienen
- Objeto
- Plazo de ejecución
- Valor final ejecutado
- Fechas de inicio y terminación, suspensiones, reinicios, prorrogas
- Datos De contacto del contratante (Nombre, dirección, email, teléfono, celular, etc).

Los documentos, certificaciones y contratos deben ser emitidos por personas que ostente la competencia para ello.

La relación de la experiencia que pretenda ser acreditada deberá ser presentada en el aplicativo Secop II, en el cual deberá relacionar toda la información requerida.

El valor total de los contratos terminados, que aporten para acreditar las experiencias antes referida, será aquel que tuvo a la fecha del acta de liquidación del respectivo contrato y/o documento que evidencie el recibo a satisfacción del servicio prestado.

Para la conversión a salarios mínimos mensuales legales vigentes colombianos – S.M.M.L.V, se dividirá el valor total ejecutado del contrato entre el valor del salario mínimo mensual legal vigente en Colombia, del año de terminación.

En caso de presentar el valor en moneda extranjera, se convertirá a dólares americanos (USD) y ese valor se convertirá a pesos colombianos utilizando para esa conversión la tasa representativa del mercado (TRM) vigente para la fecha de terminación del contrato. Para convertir este valor resultante a S.M.M.L.V. se dividirá el valor total ejecutado del contrato entre el valor del salario mínimo mensual legal vigente en Colombia, del año de terminación. Para efectos de actualizar el valor de los contratos celebrados, se utilizará el valor del S.M.M.L.V. de acuerdo con la siguiente Tabla.

Relación S.M.M.L.V. durante los últimos años:

| Año  | Valor SMMLV |
|------|-------------|
| 2009 | 496.900     |
| 2010 | 515.000     |
| 2011 | 535.600     |
| 2012 | 566.700     |
| 2013 | 589.500     |
| 2014 | 616.000     |
| 2015 | 644.350     |
| 2016 | 689.454     |
| 2017 | 737.717     |

|                                                                                                                                                  |                                                       |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br><b>GOBERNACIÓN</b><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                                  | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                                  |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

| Año  | Valor SMMLV |
|------|-------------|
| 2018 | 781.242     |
| 2019 | 828.116     |
| 2020 | 877.803     |
| 2021 | 908.526     |
| 2022 | 1.000.000   |
| 2023 | 1.160.000   |
| 2024 | 1.300.000   |
| 2025 | 1.423.500   |
| 2026 | 1.750.905   |

57

Los oferentes deberán contar y cumplir con la experiencia exigida para este proceso y la cual deberá estar debidamente acreditada en el RUP actualizado y en firme, siendo válida la adquirida en contratos ejecutados y liquidados con entidades públicas o privadas con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso, cuyos valores cumplan con los rangos exigidos.

El contrato relacionado para acreditar la experiencia general no podrá ser relacionado para acreditar la experiencia específica, ni viceversa. En caso de que un proponente relacione un mismo contrato tanto para acreditar la experiencia general como experiencia específica; dicho contrato solo será tenido en cuenta para acreditar la experiencia general.

Cuando alguno de los miembros del consorcio o unión temporal participante en el presente proceso de selección, haya hecho parte de consorcio o unión temporal que haya ejecutado el contrato, la acreditación de la experiencia obtenida en dicho contrato, debe discriminar claramente el porcentaje de participación en el mismo, de lo contrario se requerirá la subsanación de ello, para dar trámite al análisis y evaluación de las ofertas.

La Gobernación del Departamento del Putumayo no acepta copias de los contratos por sí solos; relación de contratos; referencias comerciales o facturas para la certificación de la presente experiencia y cumplimiento del proponente.

La Gobernación del Departamento del Putumayo se reserva el derecho de verificar la información suministrada por los oferentes; si se advierten discrepancias entre la información suministrada y lo establecido por la Gobernación del Putumayo, la propuesta será objeto de rechazo, sin perjuicio de las demás actuaciones que se promuevan.

#### EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO:

| Gerente de Proyecto |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Formación           | Profesional en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería de Telecomunicaciones o áreas afines |

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|                       |                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posgrado              | Especialización en Gerencia de Proyectos de Telecomunicaciones                                                 |
| Certificados técnicos | Curso en teledetección y drones                                                                                |
| Experiencia:          | Experiencia profesional mínima de cinco (5) años contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional. |
| Cantidad              | 1                                                                                                              |
| Dedicación            | 100%                                                                                                           |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisitos o Documentos que el Proponente debe presentar: | Aportar fotocopias de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de identidad y libreta militar (si aplica).</li> <li>• Tarjeta profesional o matricula profesional (si aplica).</li> <li>• Diploma y/o acta de grado de pregrado.</li> <li>• Diploma y/o acta de grado de postgrado.</li> <li>• Carta de compromiso suscrita por el profesional requerido.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ingeniero             |                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formación             | Profesional en Ingeniería Mecatrónica                                                              |
| Certificados técnicos | Certificación como piloto de operaciones RPAS                                                      |
| Experiencia:          | experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la expedición de la matrícula profesional |
| Cantidad              | 1                                                                                                  |
| Dedicación            | 100%                                                                                               |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisitos o Documentos que el Proponente debe presentar: | Aportar fotocopias de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de identidad y libreta militar (si aplica).</li> <li>• Tarjeta profesional o matricula profesional (si aplica).</li> <li>• Diploma y/o acta de grado de pregrado.</li> <li>• Diploma y/o acta de grado de postgrado.</li> <li>• Carta de compromiso suscrita por el profesional requerido.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Técnico Operador      |                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formación             | Técnicos o tecnólogos en Sistemas, Electrónica, Redes, Telecomunicaciones o áreas afines |
| Certificados técnicos | Certificación como piloto conforme a la normativa RAC 100                                |
| Experiencia:          | experiencia mínima de tres (3) años contados a partir de la obtención del título         |
| Cantidad              | 1                                                                                        |
| Dedicación            | 100%                                                                                     |

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisitos o Documentos que el Proponente debe presentar: | Aportar fotocopias de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documento de identidad y libreta militar (si aplica).</li> <li>• Tarjeta profesional o matricula profesional (si aplica).</li> <li>• Diploma y/o acta de grado de técnico o tecnología.</li> <li>• Carta de compromiso suscrita por el profesional requerido.</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

59

**NOTA:** En el evento de que el título académico haya sido obtenido en el extranjero el proponente deberá acreditar la convalidación de dicho título ante el Ministerio de Educación Nacional, de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 21707 del 22 de diciembre de 2014 o norma que la modifique o complemente.

#### **7.3.4. CONDICIONES PARA ACREDITAR EXPERIENCIA DEL EQUIPO MINIMO DE TRABAJO**

Para la acreditación de experiencia del equipo de trabajo requerido, se deben presentar las debidas certificaciones expedidas por el contratante que deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Fecha de inicio y terminación (dd/mm/aa)
- Valor del contrato
- Objeto del contrato
- Nombre del contratante e información de contacto.

La Gobernación del Putumayo se reserva el derecho de verificar y/o comprobar la información que por este concepto presente el proponente. Podrá solicitar aclaraciones de la información registrada en el certificado, o la documentación según lo considere necesario el Comité Evaluador.

Para efectos de la verificación de la experiencia de los miembros del equipo y personal idóneo de trabajo, la misma no se acumulará en el evento que el tiempo efectivo certificado se encuentre traslapado con el tiempo de otros contratos o relaciones laborales, por lo tanto solo se tendrá en cuenta el tiempo superpuesto una sola vez.

#### **6.4. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL**

##### **6.4.1. REQUISITOS DE CAPACIDAD FINANCIERA**

Se evaluará con CUMPLE o NO CUMPLE los siguientes indicadores financieros y en función del presupuesto oficial.

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Todos los proponentes que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiero de conformidad con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, los cuales deben corresponder a los resultados de la vigencia 2025 con corte al día 31 de diciembre.

Cuando se renueve o actualice el Registro Único de Proponentes, la información que se modifica estará vigente hasta que la nueva información quede en firme.

Para garantizar la participación de las Personas Extranjeras no inscritas en el Registro Único de Proponentes por no tener domicilio o sucursal en el país, a estas no se les podrá exigir el requisito de inscripción en el Registro Único de Proponentes. En consecuencia, para los citados oferentes deberán aportar la información antes solicitada (indicadores) para verificar su capacidad financiera mediante certificados expedidos por las autoridades que acrediten esta información en su país de origen.

Las personas extranjeras deberán presentar la certificación firmada por el Representante Legal, acompañada de traducción simple al idioma español, con los valores re-expresados a la moneda funcional colombiana, a la tasa de cambio de la fecha de cierre de los mismos, avalados con la firma de un Contador Público con Tarjeta Profesional expedida por la Junta Central de Contadores de Colombia.

Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales u otra forma asociativa, los documentos soporte de la información financiera deberán presentarse en los términos señalados en los incisos anteriores, respecto de cada uno de los integrantes.

La Gobernación del Putumayo, se reserva la facultad de solicitar, si lo considera necesario, información adicional con el fin de verificar y/o aclarar los datos reportados en los certificados requeridos.

El oferente debe acreditar los siguientes indicadores financieros:

| TIPO DE REQUISITO | DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO/FORMULA                           | MARGEN/REQUERIDO                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| FINANCIERO        | ÍNDICE DE LIQUIDEZ:<br>Activo Corriente / Pasivo Corriente. | Igual o Mayor a 2,83                 |
|                   | ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO:<br>Pasivo Total / Activo Total     | Igual o Menor a 0.46                 |
|                   | RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES:                            | Igual o Mayor a 8.76 o indeterminado |

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

|  |                                            |  |
|--|--------------------------------------------|--|
|  | Utilidad Operacional /Gastos de Intereses. |  |
|--|--------------------------------------------|--|

#### a). LIQUIDEZ:

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de Liquidez} = \text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente}$$

Este indicador determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una Liquidez igual o mayor a 2.3. La razón de liquidez mínima para consorcios o uniones temporales se expresa mediante la siguiente fórmula, tomando los datos de activo corriente y pasivo corriente de la información consignada en el RUP de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, conforme al porcentaje de participación.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum \text{Componente 1 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,} \right)}{\left( \sum \text{Componente 2 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,} \right)}$$

#### b). ENDEUDAMIENTO

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de Endeudamiento} = \text{Pasivo Total} / \text{Activo Total}$$

Este indicador determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente un Nivel de Endeudamiento igual o menor a 0,46. El nivel de endeudamiento máximo para consorcios o uniones temporales se expresa mediante la siguiente fórmula, tomando los datos de pasivo total y activo total de la información consignada en el RUP de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal conforme al porcentaje de participación.

|                                                                                                                                                     |                                                       |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br><b>GOBERNACIÓN</b><br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                                     | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                                     |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum \text{Componente 1 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,} \right)}{\left( \sum \text{Componente 2 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,} \right)}$$

### c. RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES.

Se calcula con la siguiente fórmula:

Razón de Cobertura de Intereses=Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, expresado en número de veces.

Este indicador 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.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una razón de cobertura de intereses igual o mayor a 8.76. La razón de cobertura máximo para consorcios o uniones temporales se expresa mediante la siguiente fórmula, tomando los datos de la utilidad operacional total y los gastos de intereses totales de la información consignada en el RUP de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal y se exigirá al consorcio o unión temporal, conforme al porcentaje de participación.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum \text{Componente 1 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,} \right)}{\left( \sum \text{Componente 2 del indicador, } X \text{ porcentaje de participación,} \right)}$$

Para el indicador de razón de cobertura de intereses, los Oferentes (plurales o singulares) cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Oferente cumple el indicador, salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

### 6.5. REQUISITOS DE CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN.

Para la verificación de los indicadores organizacionales solicitados, los proponentes deberán aportar el Registro Único de Proponentes (RUP) en firme, con la información financiera actualizada.

La Entidad evaluará los siguientes Indicadores:

| TIPO DE REQUISITO | DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO/FORMULA | MARGEN REQUERIDO |
|-------------------|-----------------------------------|------------------|
|-------------------|-----------------------------------|------------------|

|                                                                                                                                               |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

|                |                                                                  |                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ORGANIZACIONAL | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO<br>Utilidad Operacional / Patrimonio | Mayor o Igual a 0,36 |
|                | RENTABILIDAD DEL ACTIVO<br>Utilidad Operacional / Activo Total   | Mayor o Igual a 0,15 |

**a) RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO:**

Se calcula con la siguiente fórmula:

Rentabilidad sobre patrimonio= Utilidad Operacional / Patrimonio,

Este indicador determina 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.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una rentabilidad sobre el patrimonio igual o mayor a 0,36.

**b) RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS:**

Se calcula con la siguiente fórmula:

Rentabilidad sobre activos= Utilidad Operacional / Activo Total,

Este indicador 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.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una rentabilidad sobre activos igual o mayor a 0,15.

Si el oferente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe acreditar su capacidad organizacional ponderando cada uno de los indicadores de cada miembro del oferente plural, de acuerdo con su porcentaje de participación y acorde a lo establecido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente en su Manual de verificación de requisitos habilitantes.

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

Los puntajes de Rentabilidad del Patrimonio y del Activo, de cada uno de los asociados de un Consorcio o Unión Temporal, se calcularán de acuerdo a su porcentaje de participación y al realizar la sumatoria deberán cumplir con lo establecido para estos indicadores, así:

(Utilidad operacional oferente plural 1 x % participación) + (Utilidad operacional oferente plural 2 x % participación)

Rentabilidad del patrimonio =  $\frac{\text{Utilidad operacional oferente plural 1 x \% participación} + \text{Utilidad operacional oferente plural 2 x \% participación}}{\text{Patrimonio oferente plural 1 x \% participación} + \text{Patrimonio oferente plural 2 x \% participación}}$  \*

(Utilidad operacional oferente plural 1 x % participación) + (Utilidad operacional oferente plural 2 x % participación)

Rentabilidad del activo =  $\frac{\text{Utilidad operacional oferente plural 1 x \% participación} + \text{Utilidad operacional oferente plural 2 x \% participación}}{\text{Activo total oferente plural 1 x \% participación} + \text{Activo total oferente plural 2 x \% participación}}$

## 6.6. PROPUESTA ECONÓMICA.

La evaluación y ponderación de la propuesta económica se llevará a cabo de la siguiente manera:

### 6.6.1 VERIFICACIÓN DE CONSISTENCIA DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:

Las verificaciones en relación con el cumplimiento de las condiciones económicas, se llevarán a cabo teniendo en cuenta las siguientes reglas:

- Que se hayan consignado y ofrecido todos y cada uno de los ítems, exactamente como la Entidad los requiere y el valor unitario de cada uno de ellos.
- Que el valor total de la oferta económica sea igual o inferior al presupuesto oficial.
- Que el valor de los precios unitarios ofertados no sea cero (0).
- Que la oferta económica se presente suscrita por el representante legal o apoderado del proponente.
- Que la oferta económica corresponda al presente proceso de selección.
- Que la propuesta económica no presente tachadura o enmendadura, o en su defecto, que toda tachadura y/o enmendadura esté convalidada con la firma del oferente al pie de la misma y nota al margen del documento donde manifieste clara y expresamente la corrección realizada (art. 252 C.G.P.)
- La omisión del **FORMATO "PROPUESTA ECONÓMICA"** no será subsanable y generará que la propuesta se evalúe como NO CUMPLE ECONÓMICAMENTE.

La inobservancia de cualquiera de los requisitos anteriores será causal de RECHAZO.

### 6.6.2. CONDICIONES PARA LA ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA Y CONSIDERACIONES PARA SU EVALUACIÓN.

|                                                                                                                                           |                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

Para la elaboración de la oferta económica se deberá tomar en cuenta que el cálculo de los aspectos económicos del contrato debe cubrir e incluir todos los costos necesarios para cumplir con el objeto del contrato y con todas las obligaciones y asunción de riesgos que emanan del mismo.

Así mismo, el valor de la propuesta económica debe cubrir todos los costos directos e indirectos derivados de las actividades a ejecutar. Deberá cubrir entre otros los sueldos, jornales y prestaciones sociales del personal vinculado a la ejecución del contrato; honorarios, asesorías en actividades objeto del contrato, horas extras, transportes, impuestos legalmente a su cargo, deducciones a que haya lugar y en general todo costo en que incurra el contratista para la ejecución de los trabajos.

El proponente debe tener en cuenta que al diligenciar el **FORMATO "PROPUESTA ECONÓMICA"** respectivo, el proponente no podrá adicionar, modificar, suprimir, o en todo caso, alterar los ítems, sus unidades y cantidades, toda vez que dicha información se requiere para la comparación y revisión de las propuestas.

Si se presentaren tachaduras, borrones o enmendaduras para que sea válida la corrección deberán acompañarse de la salvedad correspondiente mediante confirmación con la firma del proponente al momento de presentación de la oferta. En caso contrario se tomará como válido únicamente el texto original.

El contrato se adjudicará y se suscribirá hasta por el valor del presupuesto oficial, y por lo tanto el valor total de la propuesta, no deberá en ningún caso superar el valor del presupuesto oficial indicado por la entidad, so pena de ser RECHAZADA en el momento de su verificación.

Así mismo cuando el proponente no consigne el valor del precio unitario de un ítem, se considerará como no ofrecido el ítem, por lo tanto, la propuesta será RECHAZADA.

El proponente deberá ajustar al peso los precios unitarios, bien sea por exceso o por defecto, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco (5) lo aproximará por exceso al número entero siguiente al peso, y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al número entero del peso; en caso contrario, la Gobernación del Putumayo efectuará dicho ajuste.

La Gobernación del Putumayo verificará las operaciones aritméticas de los componentes de los valores. En caso de presentarse error de esta índole y/o de la multiplicación de los valores unitarios que señale el proponente por las cantidades que estipule la Gobernación del Putumayo en el cuadro del presupuesto y especificaciones, la oferta será RECHAZADA.

De igual forma serán RECHAZADAS las propuestas que no tengan en cuenta todos los ítems requeridos (especificaciones técnicas), contengan valores disimiles en cantidades requeridas o

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

superen los valores promedio establecidos por la Entidad para realizar los ofrecimientos, conforme del FORMATO respectivo.

Es importante mencionar que la respectiva etapa de revisión de ofertas económicas, para determinar el menor precio se tendrá en cuenta la sumatoria de los costos unitarios para cada uno de los ítems que se describirán en el cuadro de la propuesta económica.

Por ende, los oferentes no podrán ofertar valores de costos unitarios superiores a los costos unitarios promedio establecidos por la entidad en la etapa de cotización, conforme se plasma en el análisis del sector anexo. En caso de ofertas con valores unitarios superiores a los mencionados, la oferta será RECHAZADA.

## 7. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

### FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU SELECCIÓN.

Modalidad de selección abreviada de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización por SUBASTA INVERSA ELECTRONICA, cuyo fundamento jurídico se encuentra previsto en el literal a del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, reglamentada en el artículo 2.2.1.2.1.2.2. y siguientes del Decreto 1082 de 2015.

Lo anterior, en atención a que los bienes que se pretenden adquirir en el presente proceso de contratación corresponden a aquellos bienes que poseen las mismas especificaciones técnicas y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos en los estudios técnicos y documentos previos, pudiendo cualquier proponente habilitado dentro del proceso de selección, en condiciones del mercado sin menoscabo de los parámetros de calidad y rendimiento que se exigen participar del mismo.

El procedimiento a aplicarse será a través de SUBASTA INVERSA ELECTRONICA, por medio de la plataforma del SECOP II (<https://www.colombiacompra.gov.co/secop/secop-ii>), toda vez que verificado el portal de la Agencia Nacional de Compras Públicas “Colombia Compra Eficiente”, el objeto del contrato no hace parte de las características técnicas integrales que conllevan los vehículos a adquirir en el acuerdo marco en mención. Adicionalmente, los vehículo tipo cisterna y bote acuatico, se evidencia que no existe acuerdo marco para dichas características.

El marco legal del proceso de selección y del contrato adjudicado, está conformado por la Constitución Política, las Leyes de la República de Colombia y específicamente por las Leyes: 80 de 1993, 1150 de 2007 y 1882 de 2018, el Decreto 1082 de 2015, las Leyes 1450 y 1474 de 2011, las normas orgánicas del presupuesto, las disposiciones cambiarias, el Estatuto Tributario, y las demás

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección. Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana, se presumen conocidas por todos los proponentes.

## 8. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN:

Teniendo en cuenta que el procedimiento de selección aplicable es el de selección abreviada por subasta inversa, a la cual se refiere el inciso 2, literal a), numeral 2 de la ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, se tendrá como único criterio de evaluación y adjudicación el precio, de conformidad con lo establecido en el numeral 3 del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 (modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011), que establece: "Sin perjuicio de lo previsto en el numeral 1 del presente artículo, en los pliegos de condiciones para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido".

De conformidad con la normatividad aplicable por tratarse de una Selección Abreviada electrónica mediante Subasta Inversa electrónica, se tendrá como único criterio de evaluación el precio que será subastado respecto de aquellos oferentes que cumplan con todos los requisitos habilitantes.

Como la modalidad de selección abreviada se efectuará a través de subasta inversa, será la sumatoria de los precios unitarios de cada bien para la puja.

Para que sea válido, cada lance deberá reflejar un decrecimiento mínimo del 0.5% y cumplir con lo establecido el Decreto 1082 de 2015.

## REGLAS DE SUBSANABILIDAD

De conformidad con lo estipulado en el Artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, primará lo sustancial sobre lo formal y por lo tanto, no será rechazada una propuesta por la ausencia de requisitos o la falta de documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta y que no constituyan factores de escogencia establecidos en el pliego de condiciones.

"En ningún caso la entidad podrá señalar taxativamente los requisitos o documentos subsanables o no subsanables en el pliego de condiciones, ni permitir que se subsane la falta de capacidad para presentar la oferta, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso, así como tampoco que se adicione o mejore el contenido de la oferta".

## 10.6 CRITERIOS DE DESEMPATE.

|                                                                                                                                          |                                     |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO                      |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | FECHA: 15/09/2015 |

De conformidad con lo previsto en el Ley 2069 de 202, los criterios de desempates previstos en la Ley son los siguientes:

En caso de empate en el puntaje total de dos o más ofertas en los Procesos de Contratación realizados con cargo a recursos públicos, los Procesos de Contratación realizados por las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, así como los celebrados por los Procesos de Contratación de los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales, el contratante deberá utilizar las siguientes reglas de forma sucesiva y excluyente para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes.

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

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural;

(b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y

(c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.

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

**PARÁGRAFO 1.** Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.

**PARÁGRAFO 2.** Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

**PARÁGRAFO 3.** El Gobierno Nacional podrá reglamentar la aplicación de factores de desempate en casos en que concurran dos o más de los factores aquí previstos

#### **10. GASTOS DEL CONTRATISTA.**

Serán de cuenta del contratista todos los gastos como, derechos e impuestos que se causen con ocasión de la legalización y requisitos de ejecución del contrato, y que se requieran cancelar para dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes sobre el particular.

#### **13. SOPORTE QUE PERMITA LA TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN, Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.**

La entidad evaluó el Riesgo que el Proceso de Contratación (Manual de Riesgos de Colombia Compra) representa para el cumplimiento de sus metas y objetivos. La tipificación, estimación, y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.

Esta matriz se encuentra anexa al presente proceso de contratación (ANEXO A).

Es necesario tener en cuenta que la presentación de las ofertas implica la aceptación, por parte del proponente, de la distribución de riesgos previsibles efectuada por la entidad.

#### **14. MECANISMO DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES SURGIDAS CON OCASIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y DEL CONTRATO A CELEBRAR.**

##### **14.1 GARANTÍAS DEL CONTRATO:**

El contratista dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la fecha de la firma del contrato, presentará a la Oficina de Contratación Departamental de la Gobernación del Putumayo, entre otros documentos considerados indispensables para la legalización del mismo; póliza de garantía única y de responsabilidad extracontractual, que ampare los riesgos que se detallan a continuación:

| CLASE DE AMPARO                                                                                                                    | VALOR ASEGURADO            | VIGENCIA DEL AMPARO                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, o el pago de multas y demás sanciones que se deriven de su incumplimiento. | 10% del valor del contrato | Plazo del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la fecha de su expedición. En todo caso deberá mantenerse vigente hasta la fecha de su liquidación. |

|                                                                                                                                           |                                                       |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

|                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calidad del servicio                                                                                                          | 10% del valor total del contrato  | Plazo de duración del contrato y seis (6) meses más. En todo caso deberá mantenerse vigente hasta la fecha de su liquidación. |
| Calidad de bienes                                                                                                             | 10% del valor total del contrato  | Plazo de duración del contrato y un (01) año más. En todo caso deberá mantenerse vigente hasta la fecha de su liquidación.    |
| Amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo                                                                       | 100% del valor total del anticipo | Plazo duración del contrato y seis (6) meses más. En todo caso deberá mantenerse vigente hasta la fecha de su liquidación     |
| Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que emplee el contratista en la ejecución del contrato | 5% del valor total del contrato   | Plazo de duración del contrato y tres (3) años más.                                                                           |

Las garantías expedidas a favor de la Gobernación del Putumayo serán aprobadas por la Oficina de Contratación de esta entidad, como requisito para suscribir el Acta de iniciación del contrato. En el evento de modificación del valor, plazo del contrato y/u obligaciones las garantías deberán ser ampliadas y/o prorrogadas.

Con respecto a la Garantía Única de cumplimiento y Responsabilidad Civil Extracontractual, se debe tener en cuenta las siguientes instrucciones para evitar la devolución de las pólizas:

**Para ambas pólizas:**

1. Se debe establecer clara y completamente el NIT del Departamento del Putumayo: 800.094.164-4 y el NIT del Contratista. Incluir dígito de verificación (número después del guión). No se aceptan pólizas a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio.
2. Debe incluir claramente el número y año del contrato.
3. Debe incluir el objeto del contrato.
4. Las pólizas deben ser firmadas por el representante legal y/o el contratista.
5. La fecha de inicio de la vigencia de los amparos.
6. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.

**Para la Garantía Única:**

1. Los porcentajes y vigencia deben realizarse de conformidad con los plazos establecidos en este pliego y el contrato. El tomador debe ser el contratista.

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

2. El amparo de Salarios debe ser expreso para: Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones.
3. Para Responsabilidad Civil Extracontractual: El porcentaje y vigencia debe realizarse de conformidad con los plazos establecidos en esta convocatoria y el contrato además deberá contener todos los amparos establecidos en el Decreto 1082 de 2015.
4. Cuando sea consorcio o unión temporal dentro de la póliza se deberá discriminar el nombre de los integrantes y el porcentaje de participación de cada uno de ellos
5. El tomador debe ser únicamente el contratista.
6. Los asegurados deben ser: LA GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO
7. Los beneficiarios: Terceros afectados y/o Gobernación del Putumayo y el Fondo Nacional de Gestión de Riesgo.
8. La vigencia debe ser la de ejecución del contrato y/o las estipulas en el presente proceso contractual.

#### 15. FORMA DE PRESENTAR LAS PROPUESTAS:

La presentación de las propuestas será a través de la plataforma del SECOP II  
[www.colombiacompra.gov.co](http://www.colombiacompra.gov.co)

#### 16. PERIODO DE VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS HABILITANTES y EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS, ACLARACIONES, PRECISIONES Y/O SOLICITUD DE DOCUMENTOS:

La Gobernación del Departamento del Putumayo verificará los requisitos habilitantes y evaluará las ofertas presentadas por los proponentes dentro del plazo señalado en el cronograma establecido en la plataforma SECOP II, término dentro del cual el comité verificador y evaluador, solicitará a los oferentes, cuando sea necesario hacerlo, que en el término que se fije, realicen las aclaraciones, precisiones y/o alleguen los documentos que se le requieran, sin que por ello pueda el proponente ADICIONAR O MODIFICAR las condiciones o características de su propuesta.

#### 17. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS:

Serán rechazadas las propuestas cuando por su contenido impidan la selección objetiva, especialmente en los siguientes casos:

1. Cuando desde el momento de la presentación de la propuesta no se allegue la póliza de seriedad de la oferta.
2. Cuando los proponentes, en forma individual o conjunta, no acrediten dentro del plazo límite señalado en el cronograma los requisitos habilitantes, en cuanto a los aspectos que pueden subsanarse, o no subsane o subsane en forma incorrecta y dentro del término fijado, la información o documentación solicitada por el Departamento, respecto de un requisito o documento habilitante.

|                                                                                                                                             |                                     |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
|  <p>PUTUMAYO<br/>GOBERNACIÓN</p> <p>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN        | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                             | ESTUDIO PREVIO                      | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                             | SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | FECHA: 15/09/2015 |

3. Cuando el valor unitario de cada ítem de la propuesta supere el valor unitario del presupuesto oficial estimado.
4. Cuando se presenten inconsistencias o inconformidades entre la información o documentación allegada por el proponente y lo verificado por la Gobernación del Putumayo, sin perjuicio de las acciones legales que puedan iniciarse por este hecho.
5. Cuando se compruebe que el proponente ha influido o presionado sobre el estudio de las ofertas.
6. Cuando se compruebe que los documentos presentados por el proponente contienen información inexacta o que de cualquier manera no correspondan a la realidad, o se evidencie que contiene datos tergiversados, alterados, contradictorios o tendientes a inducir a error a la Entidad.
7. Cuando exista o se advierta enmendadura o corrección en los documentos presentados y el proponente no lo haya advertido previamente.
8. Cuando se demuestre que el proponente o alguno de sus miembros se encuentra en proceso de liquidación.
9. Cuando se considere que existe una oferta con valor artificialmente bajo, de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del decreto 1082 de 2015.
10. Cuando el proponente no haya suscrito el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo correspondiente, o que no lo haya cumplido durante el Proceso de Contratación y esta no presente durante el traslado del informe de evaluación.
11. Cuando el Proponente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar establecidas en la Constitución o en la ley, o incurra o se encuentre en un conflicto de intereses.
12. Cuando la propuesta sea presentada por personas jurídicamente incapaces para obligarse o que no cumplan todas las calidades y condiciones habilitantes para la participación, indicadas en este pliego de condiciones.
13. Cuando durante el plazo establecido por la Entidad, antes de la adjudicación, el Proponente no acredite tener en firme la inscripción en el Registro Único de Proponentes de la CÁMARA DE COMERCIO.
14. Cuando para el mismo proceso de Selección se presenten varias propuestas por el mismo Proponente, por sí o por interpuesta persona, en Consorcio, Unión Temporal o individualmente, o cuando uno o más socios de la persona jurídica proponente o su representante legal sean socios o representante legal de otra persona jurídica proponente en este mismo proceso, o cuando uno o más socios de la persona jurídica proponente, o su representante legal se presenten como personas naturales en este mismo proceso. En estos casos, solo será válida la primera propuesta entregada, de acuerdo con el registro efectuado en la planilla de recepción de ofertas.
15. Cuando el representante legal del proponente o de alguno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal no se encuentre debidamente autorizado para presentar la propuesta y firmar contrato de acuerdo con los estatutos sociales y una vez requerido no aporte el documento respectivo que lo faculte.
16. Las propuestas alternativas, cuando no se formule simultáneamente la propuesta básica.

|                                                                                                                                              |                                                       |  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                              | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                              |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

17. Cuando para un mismo proceso, una sociedad extranjera y su filial y/o subsidiaria, presenten propuestas en forma separada.

18. Estar incurso la persona jurídica proponente individual o integrante del proponente plural en causal de disolución o liquidación.

19. Cuando el Contador y/o el Revisor Fiscal haya(n) sido sancionado(s) por la Junta Central de Contadores en el período en el que prepararon y/o auditaron los estados financieros de quienes estén obligados a presentar el Anexo de Información Financiera.

20. Cuando la propuesta no cumpla con la integridad del objeto del presente proceso, es decir, se presente en forma parcial

21. La omisión de la propuesta económica (FORMATO “PROPUESTA ECONÓMICA”) con la presentación de la oferta.

22. Cuando no se incluya en forma correcta el valor de la oferta digital.

23. Cuando se omita alguno de los valores unitarios que se deben ofertar dentro del Anexo respectivo, o cuando en la casilla del Valor Unitario requerido en el mismo anexo se indiquen valores negativos o se indiquen valores en cero (\$0,00).

24. Cuando el Valor de la oferta supere el valor del presupuesto oficial establecido por la Entidad.

25. Que el proponente adicione, suprima, cambie, o modifique los ítems, la descripción, las unidades o cantidades señaladas en el pliego de condiciones.

26. Cuando se realice un lance que sea inferior al porcentaje mínimo exigido en los pliegos de condiciones.

27. Cuando el oferente presente su propuesta mediante un perfil o usuario del SECOP II distinto al proponente, tanto en participantes singulares o plurales. Lo anterior dado que la adjudicación del y posterior celebración del contrato se hará al usuario electrónico que presenta la oferta.

28. Cuando el oferente presente su propuesta económica o la descubra en el Sobre 1 - Habilitante y técnico del SECOP II o rompa la confidencialidad de la oferta económica previa a la apertura del Sobre 2 – Económico del SECOP II determinado en el cronograma del expediente en los términos del artículo 2.2.1.2.1.2.3 del Decreto 1082 de 2015.

29. En los demás casos donde expresamente así lo indique el presente documento y/o la Ley o decretos reglamentarios.

## 18. ESTAMPILLAS E IMPUESTOS DEPARTAMENTALES:

En cumplimiento de la normatividad fiscal del Departamento del Putumayo, el contratista es responsable del pago de los tributos y estampillas aplicables al presente proceso. Para el efecto, se atenderán las cuantías, porcentajes y condiciones reguladas en la Ordenanza Departamental No. 766 de 2018 (Estatuto de Rentas), modificada por la Ordenanza No. 927 de 2024, la Ordenanza No. 805 de 2020, así como lo dispuesto en las Circulares No. 003 del 28 de abril de 2025 y No. 004 del 19 de mayo de 2025, y demás normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan.

|                                                                                                                                               |                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br><br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                               | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                               |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

De conformidad con el artículo 4 de la Ordenanza No. 927 de 2024, mediante la cual se modificó el artículo 296 del Estatuto de Rentas Departamental, el recaudo y pago de las estampillas se efectuará al momento de la legalización del contrato.

Conforme a la tipología contractual, para el presente contrato le son aplicables las siguientes estampillas e impuestos departamentales:

| NÚMERO       | CONCEPTO DE ESTAMPILLA   | PORCENTAJE (%) DEL VALOR DEL CONTRATO |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1            | PRO DEPORTE Y RECREACIÓN | 2.5%                                  |
| 2            | ADULTO MAYOR             | 5%                                    |
| 3            | BOMBERIL                 | 1%                                    |
| 4            | ELECTRIFICACIÓN RURAL    | 0.5%                                  |
| 5            | PRO CULTURA              | 0.5%                                  |
| 6            | DESARROLLO FRONTERIZO    | 0.5%                                  |
| 7            | DESARROLLO DEPARTAMENTAL | 0.5%                                  |
| <b>Total</b> |                          | <b>10.5%</b>                          |

El pago correspondiente a estas tasas y estampillas, será necesario para permitir dar inicio a la ejecución del contrato.

**Decreto 062 del 20 de febrero de 2018** “Por medio del cual se establece el mecanismo de recaudo de las estampillas administradas por el departamento del Putumayo y se dictan otras disposiciones

**ARTÍCULO 1º RECAUDO Y PAGO DE ESTAMPILLAS:** Para el caso de los contratos o negocios jurídicos incluidas sus adicionales o modificaciones, que estén gravados con las estampillas que de conformidad con las ordenanzas a que se refiere la parte motiva del presente decreto que adoptó el departamento de Putumayo en los que se genere un pago en dinero a cargo del departamento, el recaudo de las estampillas se efectuará mediante retención en fuente o descuento de la totalidad del valor liquidado por ese concepto, en el primero o único pago o que se efectúe, según se trate de varios pagos o de un único pago.

En el evento en que el primer o único pago se efectuará mediante consignación bancaria en las entidades financieras que señale la Gobernación Departamental.

**PARÁGRAFO 1º:** En el evento en que el primero o único pago no alcance a cubrir la totalidad de valor de las estampillas el contratista deberá cubrir el déficit restante de la obligación.

**PARÁGRAFO 2º:** No será objeto de retención en la fuente o descuento los anticipos”

**Ordenanza No. 788 del 18 de febrero de 2020** “Por medio del cual se expide el estatuto de rentas del Departamento del Putumayo”

## 18. INDEMNIDAD:

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

EL CONTRATISTA contará con plena autonomía para la ejecución de las actividades pactadas; por tal razón asume en forma total y exclusiva, la responsabilidad que se derive por la calidad e idoneidad de los servicios prestados al CONTRATANTE, así como la responsabilidad por los perjuicios que puedan derivarse de sus acciones u omisiones. El contratista mantendrá indemne a la Gobernación del Putumayo contra todo reclamo, demanda, acción legal, que pueda causarse o surgir por daños y lesiones a personas o propiedades a terceros ocasionados por el contratista, sus subcontratistas o sus proveedores durante la ejecución de las actividades objeto del contrato hasta la liquidación definitiva del mismo.

El contratista será responsable ante la Gobernación del Putumayo por todos los daños causados a las propiedades e instalaciones de la Gobernación del Putumayo ya sea por su culpa, por el personal a sus servicios, de sus subcontratistas o de sus proveedores y reconocerá y pagará el valor de tales daños o procederá a repararlos a satisfacción del Departamento del Putumayo.

## 20. LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO:

Si se suscribe el contrato, el contratista se obligará a legalizarlo y al pago de los impuestos legales correspondientes dentro de los tres (03) días hábiles.

## 21. LIQUIDACIÓN:

La liquidación del contrato que resulte de la adjudicación del presente proceso, se llevará a cabo bajo los parámetros establecidos en los artículos 60 y 61 de la Ley 80 de 1993 (modificado por el artículo 217 del Decreto 019 del 2012 y 11 de la Ley 1150 de 2007, respectivamente.)

La liquidación por mutuo acuerdo podrá efectuarse dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha en que las partes contratantes hayan dado cumplimiento a sus obligaciones principales, es decir, el contratista haya ejecutado el objeto del contrato y la Entidad haya cancelado la última orden de pago que se tramite.

En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o a las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes.

## 22. CESIÓN DEL CONTRATO:

El proponente favorecido no podrá ceder el contrato sin previa y expresa aceptación del contratante. Cuando se trate de inhabilidades e incompatibilidades sobrevinientes a que se refiere el artículo 9º de la Ley 80 de 1993, deberá el Contratista ceder el contrato previa autorización escrita del contratante, si ello no fuere posible renunciará a su ejecución. Cuando la inhabilidad o incompatibilidad sobrevenga en un proponente dentro del proceso de selección abreviada, se

|                                                                                                                                           |                                                       |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

entenderá que renuncia a la participación en el proceso de selección a los derechos surgidos del mismo; igualmente, el contratista responde por haber ocultado al contratar inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones o por haber suministrado información falsa.

### 23. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTA COBIJADO POR UN ACUERDO COMERCIAL.

Las gobernaciones están obligadas por los Acuerdos Comerciales con la Alianza Pacífico (únicamente con Chile y Perú), Corea, Costa Rica, los Estados AELC, Estados Unidos, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala), la Unión Europea; y por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

Salvo por algunas excepciones, todas las Entidades Estatales descentralizadas del nivel Departamental (incluidas las entidades descentralizadas indirectas) y los esquemas asociativos integrados por Entidades Estatales del nivel Departamental están obligados por los Acuerdos Comerciales con Chile, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala); y, por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

Tal es el caso de las contralorías del nivel Departamental están obligadas por los Acuerdos Comerciales con Chile, el Triángulo Norte (únicamente con El Salvador y Guatemala); y, por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN y de las universidades del nivel departamental están obligadas por el Acuerdo Comercial con Chile y por la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN.

| Acuerdo Comercial |        | Entidad Estatal incluida | Umbral | Excepción aplicable | Proceso de Contratación cubierto |
|-------------------|--------|--------------------------|--------|---------------------|----------------------------------|
| Alianza Pacífico  | Chile  | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                   | México | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                   | Perú   | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Canadá            |        | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Chile             |        | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Corea             |        | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |

|                                                                                                                                          |                                                       |  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          |  | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                          | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA |  | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                       |  | FECHA: 15/09/2015 |

| Acuerdo Comercial               |             | Entidad Estatal incluida | Umbral | Excepción aplicable | Proceso de Contratación cubierto |
|---------------------------------|-------------|--------------------------|--------|---------------------|----------------------------------|
| Costa Rica                      |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Estados Unidos                  |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Estados AELC                    |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| México                          |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Triángulo Norte                 | El Salvador | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                                 | Guatemala   | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                                 | Honduras    | NO                       | NO     | EXCEPCIÓN 60        | NO                               |
| Unión Europea                   |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Israel                          |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Reino Unido – Irlanda del Norte |             | NA.                      | NA.    | N.A                 | N.A                              |
| Comunidad Andina                |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |

## 24. RECOMENDACIÓN:

Con la presentación de este estudio, queda evidenciada la necesidad del contrato tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la Secretaría de Gobierno Departamental, por consiguiente, se solicita adelantar el proceso contractual respectivo.

## 25. ANEXO:7

Anexo 1: Análisis de Sector.

|                                                                                                                                           |                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN                          | CÓDIGO: FT-OC-083 |
|                                                                                                                                           | ESTUDIO PREVIO<br>SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA | VERSIÓN: 01       |
|                                                                                                                                           |                                                       | FECHA: 15/09/2015 |

Anexo 2: Matriz de Riesgo.

Anexo 3: Ficha Técnica.

Atentamente:

| RESPONSABLE                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| <b>LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA</b><br>Secretario de Gobierno Departamental.      |

|            |                            |                               |  |
|------------|----------------------------|-------------------------------|--|
| Elaboró AJ | Fernando Rodríguez Andrade | Profesional Universitario SGD |  |
| Elaboró PI | Camila Rojas Gonzalez      | Profesional de Apoyo SGD      |  |

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

**ANÁLISIS DEL SECTOR PARA EL SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS EN MARCO DEL PROCESO “CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.”**

San Miguel Agreda de Mocoa, 06 de octubre de 2026

Doctora

**DANITZA JOHANNA KUARÁN PANTOJA**

Asesora con funciones de encargo como Secretaria de Servicios Administrativos Departamental mediante Decreto 244 de 05 de octubre de 2026

Con delegación de Ordenador del Gasto Decreto No. 004 del 03 de enero del 2025;  
Mocoa (P).

Cordial saludo,

Adelantadas las diligencias correspondientes y relacionadas con el gasto necesario para realizar la contratación del siguiente objeto: **“CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.”** esta dependencia presenta el análisis del sector de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015.

## 1. INTRODUCCIÓN

La Constitución Política de Colombia, en su artículo 2, establece como fin esencial del Estado garantizar la efectividad de los principios y derechos fundamentales, así como preservar la convivencia pacífica, de igual manera, dispone que las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en el territorio nacional en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.

En virtud a lo establecido en el artículo 350 de la Constitución Política en concordancia con el artículo 113 de la misma, en atención a los principios de coordinación y colaboración armónica entre las entidades que conforman la Administración Pública y para lograr una mayor eficacia a cargo de la administración Departamental, la Secretaría de Gobierno Departamental, como *Secretaría Técnica*<sup>1</sup>, ha venido adelantando actividades tendientes a apoyar a los Organismos de Seguridad, Policía Judicial y Fuerza

<sup>1</sup> Decreto 1066 del 2015: Artículo 2.7.1.1.17. *Comités territoriales de orden público.*

El Comité estará integrado, de acuerdo con la representación de fuerza pública, organismos de seguridad y policía judicial que operen en el respectivo departamento o municipio, por el Comandante de la Guarnición Militar o quien haga sus veces o su delegado, el Comandante de la Policía, el Director Seccional de la Unidad Nacional de Protección (UNP) o su delegado operativo y/o la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia, según corresponda, el Director Seccional del Cuerpo Técnico de Investigación (CTI) de la Fiscalía General de la Nación, el Gobernador o el Alcalde Municipal, según el caso o como su delegado el Secretario de Gobierno o quien haga sus veces, quien lo presidirá.

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

Pública, con asiento y jurisdicción en el Departamento del Putumayo, para la protección y fortalecimiento de la Seguridad Ciudadana y la preservación del Orden Público.

Para contribuir a los gastos de Seguridad y Convivencia que tienen las Entidades Territoriales, el legislador creó y otorgó un Fondo de Seguridad Territorial con una naturaleza jurídica de Fondo Cuenta. En consonancia a lo anterior, en Colombia puede apreciarse que existen dos tipos de fondo, "(i) *Fondo Entidad* y (ii) *Fondo Cuenta*. En relación en relación con los primeros de ellos, la Corte ha estimado que se asemejan a una entidad de naturaleza pública que hace parte de la administración pública, es decir, que cuando se crean se trata de una nueva entidad que modifica la estructura de la administración pública por lo cual tienen personería jurídica. Por otra parte, los fondos-cuenta [...] son los ingresos pertenecientes a fondos sin personería jurídica creados por el Legislador, es decir, son un sistema de manejo de recursos sin personería jurídica y son fondos especiales (Negrilla fuera de texto)."<sup>2</sup>. De esta manera, el Fondo de Seguridad Territorial adquiere la naturaleza jurídica de Fondo Especial.

La ley 418 de 1997 y demás normas concordantes<sup>3</sup> prescribieron la obligación a las Entidades Territoriales para adoptar un **Fondo Especial** de Seguridad y Convivencia Ciudadana, con el carácter de "fondo cuenta"<sup>4</sup> sin personería jurídica<sup>5</sup>, destinado a atender las "*necesidades locales de la seguridad y convivencia, de conformidad a los Planes Integrales de Seguridad y Convivencia*"<sup>6</sup> que se adopten en las respectivas Entidades Territoriales.

Consecuentemente con lo anterior, la Honorable Asamblea del Departamento del Putumayo aprobó la Ordenanza 645 de noviembre 26 del 2012, a través de la cual se regula "El Fondo de Seguridad Ciudadana del Departamento del Putumayo", adoptando de esta manera lo dispuesto en el Decreto 399 de 2011, ley 1421 del 2010 y ley 418 de 1997, y en los cuales, los recursos "están destinados específicamente a atender las "(...) *necesidades locales de la seguridad y convivencia, de conformidad a los Planes Integrales de Seguridad y Convivencia*(...)"<sup>7</sup> que se adopten en las respectivas Entidades Territoriales, a través de dotación, pie de fuerza, actividades de prevención, protección y todas aquellas que faciliten la gobernabilidad en las mencionadas entidades.

## 2. INSUFICIENCIA DE RECURSOS ACTUALES:

Actualmente, el Departamento de Policía Putumayo no dispone de un sistema tecnológico especializado para la detección, identificación, seguimiento, inhibición y neutralización de aeronaves no tripuladas (UAS) que ingresen de manera no autorizada al espacio aéreo de las instalaciones estratégicas bajo su responsabilidad. Esta limitación representa una brecha significativa en las capacidades institucionales de prevención y respuesta frente a amenazas emergentes derivadas del uso de drones por parte de grupos armados organizados y estructuras criminales que operan en el departamento.

Si bien la Policía Nacional cuenta con talento humano capacitado y desarrolla acciones operacionales, preventivas, de inteligencia e investigación para garantizar la seguridad y convivencia ciudadana, dichas

<sup>2</sup> Sentencia C-438 del 2017

<sup>3</sup> Ver Decreto 399 del 2011.

<sup>4</sup> LEY 418 DE 1997, ARTÍCULO 119. <Artículo modificado por el artículo 6 de la Ley 1421 de 2010. El nuevo texto es el siguiente:> En virtud de la presente ley, en todos los departamentos y municipios del país deberán funcionar los Fondos de Seguridad y Convivencia Ciudadana con carácter de "fondo cuenta".

<sup>5</sup> DECRETO 399 DEL 2011, ARTÍCULO 10. *Naturaleza jurídica y administración de los Fonset*. Los Fonset son fondos cuenta y deben ser administrados como una cuenta especial sin personería jurídica. Serán administrados por el Gobernador o Alcalde, según el caso, quienes podrán delegar esta responsabilidad en el Secretario de Gobierno, o quien haga sus veces.

<sup>6</sup> LEY 418 DE 1997, ARTÍCULO 119. <Artículo modificado por el artículo 6 de la Ley 1421 de 2010. El nuevo texto es el siguiente:> (...) Los recursos de los mismos, se distribuirán según las necesidades regionales de seguridad y convivencia, de conformidad con los planes integrales de seguridad, en materia de dotación, pie de fuerza, actividades de prevención, protección y todas aquellas que faciliten la gobernabilidad local (...)

<sup>7</sup> LEY 418 DE 1997, ARTÍCULO 119. <Artículo modificado por el artículo 6 de la Ley 1421 de 2010. El nuevo texto es el siguiente:> (...) Los recursos de los mismos, se distribuirán según las necesidades regionales de seguridad y convivencia, de conformidad con los planes integrales de seguridad, en materia de dotación, pie de fuerza, actividades de prevención, protección y todas aquellas que faciliten la gobernabilidad local (...)

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

capacidades resultan insuficientes frente a amenazas tecnológicas que requieren medios especializados de detección y contramedidas electrónicas. En la actualidad, la identificación de aeronaves no tripuladas depende principalmente de la observación visual o de reportes del personal en terreno, lo que reduce considerablemente la capacidad de anticipación, limita el tiempo de reacción y aumenta el riesgo para los uniformados, la infraestructura policial y la población civil.

La inexistencia de un sistema C-UAS impide establecer una defensa efectiva contra drones utilizados para actividades de reconocimiento, vigilancia de operaciones policiales, transporte de elementos ilícitos o ataques mediante artefactos explosivos improvisados, situaciones que ya han sido evidenciadas en municipios del departamento, especialmente en zonas con presencia de grupos armados ilegales y economías ilícitas. Esta circunstancia incrementa la vulnerabilidad de las instalaciones estratégicas de la Fuerza Pública y dificulta la protección de los activos institucionales y del personal encargado de garantizar el orden público.

De igual manera, la infraestructura tecnológica actualmente disponible no incorpora herramientas de análisis, monitoreo y gestión en tiempo real que permitan generar alertas tempranas, identificar el origen de las amenazas, realizar el seguimiento de los dispositivos aéreos no autorizados y ejecutar acciones de mitigación dentro del marco normativo vigente. En consecuencia, la capacidad de respuesta institucional frente a este tipo de riesgos resulta limitada y reactiva, cuando las condiciones actuales de seguridad exigen mecanismos preventivos soportados en tecnología especializada.

Adicionalmente, los equipos informáticos existentes presentan limitaciones de capacidad y desempeño para soportar la operación de plataformas tecnológicas avanzadas, procesamiento de información en tiempo real, almacenamiento de evidencia digital y administración de sistemas especializados de seguridad. Esta situación afecta la eficiencia de los procesos administrativos y operacionales, retrasando la gestión de información estratégica y reduciendo la capacidad de apoyo a las actividades de prevención, inteligencia y reacción institucional.

En consecuencia, los recursos tecnológicos actualmente disponibles no satisfacen las necesidades operacionales derivadas del contexto de seguridad del departamento, ni permiten enfrentar de manera adecuada las nuevas modalidades delictivas que incorporan el uso de tecnologías aéreas no tripuladas. Por ello, se hace indispensable la adquisición de un sistema antidrone (C-UAS), acompañado de los equipos tecnológicos y bienes complementarios previstos en el presente proceso contractual, con el fin de fortalecer las capacidades institucionales de prevención, protección y respuesta frente a amenazas que comprometen la seguridad de la Fuerza Pública, la infraestructura estratégica y la ciudadanía en el Departamento del Putumayo.

### **3. BENEFICIOS ESTRATÉGICOS DE ADQUIRIR RECURSOS PARA VEHÍCULOS ESPECIALIZADOS Y EQUIPOS PARA LA INTERVENCIÓN RÁPIDA DE EMERGENCIAS:**

La adquisición de un sistema antidrone (C-UAS) y de los bienes tecnológicos complementarios constituye una inversión estratégica para el fortalecimiento de las capacidades institucionales de la Fuerza Naval del Sur el Departamento del Putumayo, en la medida en que permite responder de manera efectiva a las nuevas amenazas derivadas del uso indebido de aeronaves no tripuladas (UAS) por parte de organizaciones criminales y grupos armados organizados que tienen presencia en la región.

La incorporación de esta tecnología especializada incrementará significativamente la capacidad de prevención, vigilancia y protección de la infraestructura estratégica del Estado, permitiendo detectar, identificar, rastrear y, cuando la normatividad vigente lo permita, neutralizar drones que representen una amenaza para la seguridad de las instalaciones policiales, militares y administrativas, así como para la integridad de los servidores públicos y de la población civil.

Desde el punto de vista operativo, el sistema fortalecerá la capacidad de respuesta de la Fuerza Naval del Sur al proporcionar información en tiempo real sobre la presencia de aeronaves no autorizadas, facilitando

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

la toma de decisiones oportunas y la activación de protocolos de seguridad. Esto permitirá reducir los tiempos de reacción ante incidentes, minimizar los riesgos asociados a ataques mediante drones y optimizar la coordinación entre las diferentes capacidades operacionales de la Policía Nacional y demás organismos competentes.

Adicionalmente, la implementación del sistema contribuirá al fortalecimiento del control territorial, especialmente en la ciudad de Mocoa, donde se concentra la infraestructura administrativa, institucional y de seguridad del departamento. La protección de estas instalaciones resulta fundamental para garantizar la continuidad de las funciones del Estado, la prestación de los servicios públicos y la ejecución de las operaciones de seguridad y convivencia ciudadana.

La adquisición de los equipos tecnológicos complementarios previstos en el proyecto permitirá igualmente disponer de una plataforma informática con la capacidad suficiente para soportar la operación del sistema antidron, el procesamiento de información en tiempo real, el almacenamiento seguro de registros y evidencias digitales, así como la gestión de datos necesarios para el análisis de eventos, la planeación operativa y el fortalecimiento de las actividades de inteligencia y prevención.

Desde una perspectiva estratégica, la implementación de esta solución tecnológica permitirá anticiparse a modalidades delictivas emergentes que utilizan medios tecnológicos para desarrollar actividades de reconocimiento, espionaje, transporte de elementos ilícitos o ataques contra instalaciones de la Fuerza Naval del Sur, disminuyendo la vulnerabilidad institucional frente a amenazas asimétricas cada vez más sofisticadas.

Asimismo, la inversión fortalece las capacidades institucionales del Departamento del Putumayo para atender las necesidades actuales de seguridad, incorporando herramientas de innovación tecnológica que contribuyen a la modernización de la gestión pública y al fortalecimiento de la articulación entre la Administración Departamental y la Fuerza Naval del Sur en el cumplimiento de sus funciones constitucionales y legales.

En términos de impacto, la adquisición del sistema antidron generará beneficios directos para la protección de la infraestructura crítica, la preservación de la integridad del personal policial y de la ciudadanía, el fortalecimiento de las acciones de prevención del delito, el incremento de la capacidad de vigilancia y monitoreo del espacio aéreo de interés, así como la mejora de las condiciones de seguridad y convivencia ciudadana en el Departamento del Putumayo.

En consecuencia, la adquisición de estos recursos tecnológicos constituye una medida pertinente, necesaria y proporcional frente a la evolución de las amenazas que enfrenta el departamento, permitiendo fortalecer las capacidades operacionales de la Fuerza Naval del Sur, optimizar la respuesta institucional y contribuir al cumplimiento de los objetivos del Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana, mediante la incorporación de tecnologías especializadas orientadas a la protección de la población, la infraestructura estratégica y el mantenimiento del orden público.

#### 4. ANÁLISIS DEL SECTOR

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y las recomendaciones de la Agencia Nacional de Contratación Pública ANCP - Colombia Compra Eficiente, a través de la Guía de Elaboración de Estudios de Sector GEES – Versión 3 de 2025, como parte del Proceso de Contratación en cumplimiento de los principios de planificación, se procede a realizar el alcance requerido de manera proporcionada teniendo en cuenta el valor, el objeto, el tipo de contrato y los riesgos identificados.

En tal sentido, el departamento del Putumayo procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva del sector a partir de cinco áreas:

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- A. Aspectos generales del Mercado
- B. Modelo de Abastecimiento Estratégico
- C. Comportamiento del Gasto Histórico – Estudio de la Demanda
- D. Estudio de la oferta
- E. Estudio del Mercado – Presupuesto oficial

## ESTUDIO DEL SECTOR:

### ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO ASPECTOS LEGALES QUE REGULAN EL MERCADO

La operación y adquisición de C-UAS se encuentra regulada por diversas disposiciones nacionales, entre las que se destacan:

Reglamentos Aeronáuticos de Colombia (RAC100), Operación de Aeronaves no tripuladas UAS GUIA SISTEMAS CONTRA UAS (C-UAS), diseñada para los Entes de Aviación de Estado (EAE). Propende actualizar los conceptos relacionados a los Sistemas Contra UAS (C-UAS)

Resolución número 602774 de 05/08/2013, del ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones, Por la cual se reglamenta el uso de inhibidores, bloqueadores y amplificadores de señales radioeléctricas.

El sector de la economía que comprende las empresas (personas naturales y jurídicas) que venden productos de las categorías de los niveles UNSPSC siguientes:

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, 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:

| CODIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 25131500      | Aeronave de alas fijas motorizada                                   |
| 25131600      | Aeronave de alas giratorias civil y comercial                       |
| 25131700      | Aeronave de ala fija militar                                        |
| 25131800      | Avión especial                                                      |
| 25131900      | Avión militar de ala giratoria                                      |
| 25173100      | Sistemas y componentes de localización y navegación                 |
| 25201700      | Sistemas relacionados con las comunicaciones de vuelo               |
| 41113700      | Instrumentos de medición y comprobación de comunicación electrónica |
| 46171600      | Equipo de vigilancia y detención                                    |
| 81101700      | Ingeniería eléctrica y electrónica                                  |
| 81111500      | Ingeniería de software o hardware                                   |
| 86101600      | Servicios de capacitación vocacional científica.                    |

### A. ASPECTOS TÉCNICOS DEL MERCADO

El mercado de adquisición de drones y sistemas de contramedidas electrónicas (C-UAS) se caracteriza por un desarrollo acelerado, impulsado por la constante innovación tecnológica y la necesidad de responder a nuevas formas de amenazas. Según análisis recientes, los drones de ataque han evolucionado en términos de autonomía y resistencia a interferencias, incluyendo el desarrollo de drones que operan sin señales de

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

radiofrecuencia, lo que los hace difíciles de neutralizar mediante contramedidas convencionales (Business Insider, 2025).

Por otro lado, los sistemas de contramedidas han incorporado tecnologías como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático para mejorar la detección y neutralización de drones hostiles. Estas tecnologías permiten respuestas más rápidas y precisas, y se están implementando soluciones autónomas que interceptan amenazas en tiempo real, lo cual es clave para mantener la seguridad operativa frente a dispositivos cada vez más sofisticados (Verified Market Reports, 2025; Market Research Intellect, 2025).

No obstante, la rapidez con la que avanzan estas tecnologías también genera desafíos significativos, como la obsolescencia de los sistemas actuales y la dificultad para enfrentar drones que emplean técnicas avanzadas de sigilo y evasión. Además, la variedad en los diseños y funcionalidades de drones incrementa la complejidad para desarrollar contramedidas efectivas y adaptativas (Market Research Intellect, 2025).

Por ello, las estrategias de adquisición y actualización tecnológica deben contemplar un enfoque flexible y escalable, que permita responder a las amenazas presentes y futuras, garantizando una inversión racional y eficaz en la seguridad institucional.

- ✓ **RAMA: COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR**
- ✓ **DIVISIÓN: COMERCIO AL POR MAYOR**
- ✓ **GRUPO: COMERCIO AL POR MAYOR DE MAQUINARIA Y EQUIPO**
- ✓ **ACTIVIDAD: COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.**

El estudio del sector correspondiente a la rama económica del **COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR**, particularmente en lo relacionado con la actividad económica del **COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.**, teniendo en cuenta que la actividad económica CIIU 4659 – Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p., perteneciente a la rama económica de Comercio al por mayor y al por menor, comprende la comercialización de maquinaria, equipos y sistemas especializados que, por sus características técnicas o por el sector al cual se destinan, no se encuentran comprendidos dentro de categorías comerciales más específicas. Se trata de una actividad asociada principalmente con la distribución de bienes de capital, equipos especializados y soluciones tecnológicas utilizadas en actividades industriales, institucionales, de seguridad, transporte, control, medición y operación técnica.

Dentro de su alcance, la CIIU Rev. 5 A.C. incorpora expresamente el comercio al por mayor de equipos de transporte especializados, robots para cadenas de montaje, equipos eléctricos de uso industrial, chalecos blindados, armas, sistemas de armas y municiones, así como drones militares, incluso anfibios. También incluye el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control, además de instrumentos y equipos de medición y sus correspondientes partes, piezas y accesorios. Esta composición evidencia que la clase 4659 agrupa mercados caracterizados por bienes de mayor complejidad técnica, cuya comercialización normalmente exige conocimiento especializado sobre funcionamiento, especificaciones, compatibilidad, condiciones de operación y soporte.

Desde la perspectiva económica, este tipo de comercio presenta características distintas a las del comercio mayorista de bienes de consumo corriente. La oferta suele estar conformada por fabricantes, importadores, distribuidores autorizados, integradores tecnológicos y comercializadores especializados, mientras que la demanda proviene principalmente de empresas, entidades públicas, organismos de seguridad, industrias y demás organizaciones que requieren equipos para desarrollar funciones específicas. Por esta razón, variables como la tecnología incorporada, las características técnicas, el origen del equipo, la disponibilidad de repuestos, las garantías, el soporte técnico y la capacidad del proveedor adquieren especial relevancia dentro de este mercado.

La relación con la compraventa para la adquisición de un equipo antidrones con tecnología especializada resulta directa, dado que un sistema antidrones constituye un equipo técnico diseñado para desarrollar

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

funciones de detección, identificación, seguimiento, localización y, dependiendo de su configuración, neutralización o interferencia de aeronaves no tripuladas. Su naturaleza corresponde, por tanto, a la de un sistema especializado de seguridad y control y no simplemente a la de un equipo convencional de telecomunicaciones. La inclusión expresa dentro del CIIU 4659 del comercio de drones militares, sistemas de armas y equipos de navegación y control permite ubicar adecuadamente la adquisición dentro de esta actividad económica y proporciona una base coherente para delimitar el mercado que debe ser analizado en el estudio del sector.

Dicho esto, la Gobernación del Departamento del Putumayo debe celebrar un contrato de compraventa para la adquisición de un equipo antidrones con tecnología especializada en la medida en que la evolución de las amenazas asociadas al uso de aeronaves no tripuladas exige fortalecer las capacidades institucionales de prevención, detección y reacción frente a riesgos que ya no pueden ser atendidos únicamente mediante medios convencionales de vigilancia y seguridad. Los drones pueden ser utilizados para reconocimiento no autorizado, seguimiento de instalaciones, ingreso a zonas restringidas, transporte de elementos, afectación de infraestructuras o ejecución de acciones que comprometan la seguridad de personas, bienes e instalaciones estratégicas, por lo que su identificación y control oportuno adquieren especial relevancia dentro de la gestión territorial de la seguridad.

La adquisición responde, además, a la necesidad de cerrar una brecha tecnológica entre las capacidades disponibles y las características actuales de las amenazas. Un equipo antidrones especializado permite ampliar la cobertura de vigilancia mediante mecanismos de detección, identificación, seguimiento y, de acuerdo con la configuración técnica autorizada, neutralización o mitigación de aeronaves no tripuladas que ingresen a espacios o zonas protegidas. Esta capacidad mejora la anticipación frente a posibles eventos adversos y permite pasar de un esquema predominantemente reactivo a uno con mayores componentes de prevención, alerta temprana y respuesta coordinada.

Para el Departamento del Putumayo, el fortalecimiento de estas capacidades adquiere particular importancia por la necesidad de proteger a la población, las instalaciones públicas, la infraestructura estratégica, los eventos institucionales y los espacios en los cuales puedan presentarse riesgos asociados al uso indebido de tecnologías aéreas no tripuladas. La incorporación de herramientas especializadas contribuye a mejorar las condiciones operativas de las autoridades responsables de la seguridad y facilita la adopción de medidas oportunas frente a situaciones que, por su velocidad, alcance y características tecnológicas, requieren mecanismos de detección y respuesta distintos a los tradicionalmente utilizados.

La celebración del contrato se justifica, por tanto, como una medida orientada a fortalecer la capacidad institucional de prevención y respuesta ante amenazas, mejorar la gestión del riesgo asociado al uso no autorizado o potencialmente hostil de drones y disponer de medios tecnológicos acordes con las nuevas modalidades de afectación de la seguridad. La adquisición no constituye simplemente la incorporación de un equipo tecnológico, sino el fortalecimiento de una capacidad operativa destinada a proteger personas, bienes e infraestructura y a mejorar la capacidad de reacción de las autoridades en el territorio departamental.

En correspondencia con la caracterización sectorial anterior, la información del crecimiento económico trimestral del PIB nacional permite ubicar el análisis de las actividades de comercio al por mayor y al por menor dentro de un contexto macroeconómico general. La serie evidencia que la economía colombiana ha transitado por un ciclo de alta volatilidad durante los últimos años: una contracción profunda en 2020, explicada por los efectos económicos de la pandemia; una recuperación acelerada en 2021, asociada al efecto rebote y a la reactivación progresiva de las actividades productivas; y una posterior moderación del crecimiento durante 2022, 2023 y 2024, reflejo de la normalización del ciclo económico y de un entorno macroeconómico más prudente.

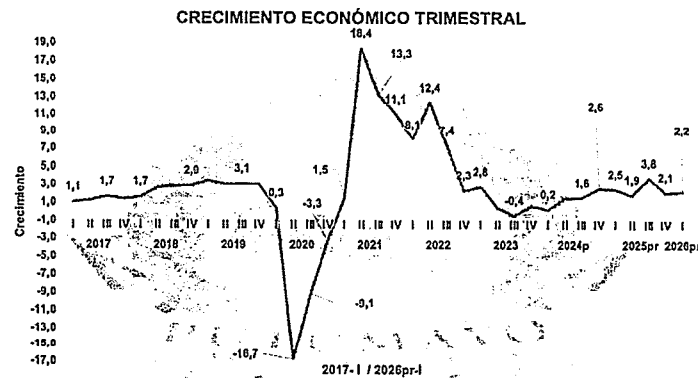
Para el primer trimestre de 2025, la gráfica evidencia un crecimiento positivo del PIB nacional, cercano al 2,5 %, lo que permite observar una economía que continúa expandiéndose, aunque en niveles más moderados frente a los registros excepcionales de la etapa de recuperación. Esta dinámica resulta

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

relevante para el análisis del sector comercio, en la medida en que una economía con crecimiento positivo conserva condiciones generales para la circulación de bienes, la operación de proveedores, la demanda institucional y la continuidad de las cadenas de abastecimiento, aunque bajo un escenario que exige prudencia en la valoración de precios, disponibilidad, tiempos de entrega y capacidad logística.

Dentro de este contexto, el comercio al por mayor y al por menor mantiene una función estructural en la economía nacional, al actuar como canal de intermediación entre productores, importadores, distribuidores, entidades públicas, empresas y consumidores finales. Su comportamiento se encuentra asociado al nivel general de actividad económica, al consumo, a la inversión pública y privada, a la disponibilidad de inventarios, a los costos de transporte y a la capacidad de respuesta de los proveedores. Por ello, aun en un escenario de crecimiento moderado, el sector comercio conserva relevancia como soporte del abastecimiento de bienes en el mercado nacional.

Por tanto, la información del PIB nacional al primer trimestre de 2025 permite situar el análisis sectorial en un entorno económico de expansión moderada, sin señales de contracción generalizada, pero tampoco de crecimiento acelerado. Esta lectura permite concluir que existen condiciones macroeconómicas generales para el funcionamiento del mercado y la provisión de bienes, sin perjuicio de que el análisis contractual deba complementarse con la verificación específica de oferentes, precios, disponibilidad, tiempos de entrega, costos logísticos y condiciones particulares del mercado territorial correspondiente; tal como se analiza:



Así las cosas, de acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE, en el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr. 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%.

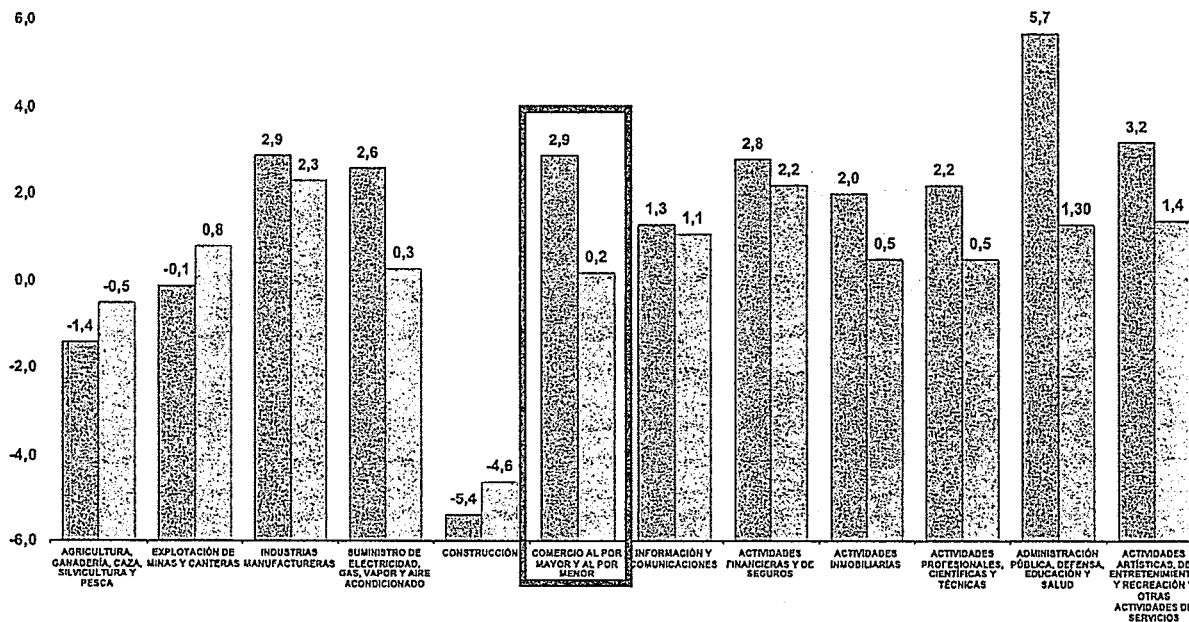
|                                                                                                                                                 |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- ❖ 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%.

#### VALOR AGREGADO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

I Trimestre 2026

□ Anual 2026pr-I / 2025pr-I □ Trimestral 2026pr-I / 2025pr-IV



Como se puede observar, para el presente análisis se toma como referencia la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión 5 Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 5 A.C.), específicamente el comportamiento de la actividad correspondiente a la División 46 "**Comercio al por mayor**", dado que enmarca las actividades que se pretenden contratar y que se encuentran identificadas bajo el código **4659** correspondiente al "**Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.**"; toda vez que esta clase comprende las siguientes actividades:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de equipos de transporte, tales como embarcaciones, aviones, locomotoras, trenes, tranvías, vagones entre otros, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de cables e interruptores, cables de fibra óptica y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- El comercio al por mayor de chalecos blindados, armas, sistemas de armas y municiones, incluidos tanques y vehículos blindados de combate.
- El comercio al por mayor de drones militares (incluso los anfibios).
- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes, piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, por ejemplo, tornos, fresadoras, entre otros, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.
- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería, la construcción y la ingeniería civil, por ejemplo, máquinas de excavación, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control.
- El comercio al por mayor de maquinaria para la industria textil, de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.
- El comercio al por mayor de instrumentos y equipos de medición, partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de máquinas industriales para fabricación aditiva (impresoras 3D, entre otros).
- El comercio al por mayor de barreras de tráfico, bolardos, farolas, semáforos, señales de tráfico, paradas de autobús y tranvía.
- El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios (p. ej., respiradores, equipos de rayos X, resonancia magnética, ecógrafos, equipos de diálisis, entre otros).
- El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos X).
- El comercio al por mayor de máquinas para contar monedas.
- El comercio al por mayor de refrigeradores y botelleros para uso de tiendas y negocios.
- El comercio al por mayor de baterías tales como las pilas y baterías de bajo voltaje (A, AA, AAA), cargadores de baterías y demás acumuladores de uso doméstico.
- El comercio al por mayor de herramientas para maquinaria de cualquier tipo y para cualquier material.
- El comercio al por mayor de maquinaria industrial importada usada.

Así las cosas, en el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de 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% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

- + **Comercio al por mayor y al por menor**; reparación de vehículos automotores y motocicletas **crece 6,0%.**
- + Transporte y almacenamiento crece 0,7%.
- + Alojamiento y servicios de comida decrece 1,8%.

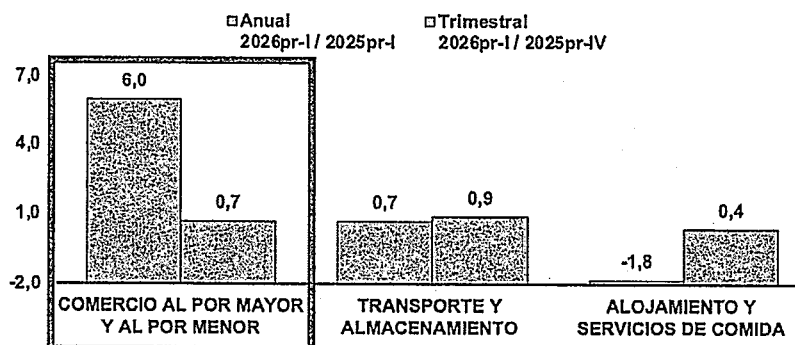
Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 0,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- **Comercio al por mayor y al por menor**; reparación de vehículos automotores y motocicletas **crece 0,7%.**
- Transporte y almacenamiento crece 0,9%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 0,4%.

Estos comportamientos del sector correspondiente al **COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR** se refleja en la siguiente gráfica:

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

### COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR I Trimestre 2026



Como se puede evidenciar, la rama correspondiente al **COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR** presenta el mejor desempeño relativo, con una variación anual cercana al 6,1 % frente al primer trimestre de 2025 y un crecimiento trimestral de 0,7 % respecto del cuarto trimestre de 2025. Esta combinación muestra una actividad comercial con expansión sostenida en términos anuales y con una variación positiva en el margen, lo que indica continuidad en la dinámica del sector, aunque con un ritmo trimestral moderado.

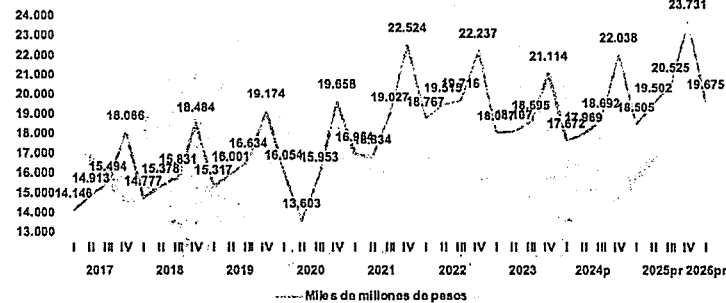
Por su parte, la rama de transporte y almacenamiento registra un comportamiento positivo, pero menos pronunciado, con una variación anual de 0,7 % y un crecimiento trimestral de 0,9 %, lo que sugiere una recuperación o estabilización gradual de la actividad. En contraste, alojamiento y servicios de comida muestra una variación anual negativa de -1,8 %, aunque con un crecimiento trimestral positivo de 0,4 %, situación que permite distinguir entre una caída frente al mismo periodo del año anterior y una leve mejora respecto del trimestre inmediatamente anterior. En conjunto, la gráfica evidencia que, para el primer trimestre de 2026, el comercio presenta el mayor dinamismo anual entre las ramas comparadas, mientras que las demás actividades muestran comportamientos más moderados o mixtos.

Si se analiza el Producto Interno Bruto desde la producción del sector del **COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR** entre 2017 y el primer trimestre de 2026, se evidencia una trayectoria cíclica con una tendencia general de expansión en el mediano plazo. Antes de la pandemia, la serie presentaba un comportamiento creciente, aunque con variaciones trimestrales marcadas, propias de una actividad sensible a la estacionalidad del consumo, la circulación de bienes, la movilidad económica y la dinámica de abastecimiento. En 2020 se observa el punto de mayor ruptura de la serie, especialmente durante el segundo trimestre, cuando la producción cae a cerca de 13,6 billones de pesos, reflejando el impacto de las restricciones económicas, la reducción del comercio presencial, la menor movilidad y la afectación temporal de las cadenas de distribución. Sin embargo, a partir de 2021 se registra una recuperación significativa, con niveles que superan los observados antes de la crisis sanitaria y que evidencian la capacidad de recomposición del sector dentro del proceso de reactivación económica nacional.

Durante 2022, 2023, 2024 y 2025, la actividad consolida una base productiva más alta, aunque mantiene oscilaciones trimestrales relevantes. La gráfica muestra picos importantes, como los registrados hacia finales de 2021 y 2022, así como un nuevo máximo cercano a 23,7 billones de pesos en 2025, seguido de una moderación posterior hacia niveles aproximados de 19,6 billones de pesos en el primer trimestre de 2026. Esta reducción reciente no debe interpretarse, por sí sola, como una pérdida estructural de importancia de la actividad, sino como parte de un comportamiento cíclico y estacional dentro de una senda de producción superior a la observada antes de la pandemia. En conjunto, la serie permite concluir que esta actividad comercial mantiene un peso significativo dentro de la economía nacional, con una dinámica que combina expansión de mediano plazo, sensibilidad al ciclo económico y variaciones trimestrales asociadas al comportamiento del consumo, la movilidad, el abastecimiento y la distribución de bienes; como podemos observar:

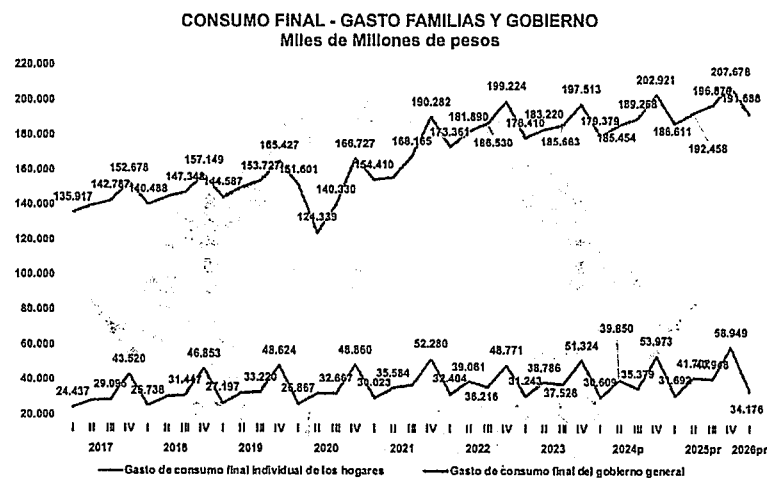
|                                                                                                                                               |                                                                |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | <p>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</p> <p>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | <p>CODIGO: FT-OC-129</p> <p>VERSION: 01</p> <p>FECHA: 10/11/2015</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

**Comercio al por mayor y en comisión o por contrata;  
comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de  
combustibles); comercio de vehículos automotores y  
motocicletas, sus partes, piezas y accesorios**



Al analizar el Producto Interno Bruto desde el enfoque del gasto, la información sobre el consumo final de los hogares y el gasto de consumo final del gobierno general evidencia comportamientos diferenciados. El consumo de los hogares presenta una trayectoria creciente en el mediano plazo, aunque con fluctuaciones trimestrales propias del ciclo económico y de la estacionalidad del gasto. La serie muestra una caída significativa durante 2020, especialmente en el segundo trimestre, cuando el consumo se reduce a cerca de 124,3 billones de pesos, reflejando el impacto del choque económico de ese periodo. A partir de 2021 se observa una recuperación sostenida, con niveles superiores a los registrados antes de la pandemia y con un máximo cercano a 207,5 billones de pesos hacia el cierre de 2025.

Para el primer trimestre de 2026, el consumo final de los hogares se mantiene en niveles altos frente al comportamiento histórico de la serie, aunque presenta una moderación respecto del cuarto trimestre de 2025. Por su parte, el gasto de consumo final del gobierno general registra una disminución importante frente al cierre de la vigencia anterior, ubicándose alrededor de 34,2 billones de pesos, comportamiento consistente con la estacionalidad recurrente del inicio del año fiscal. En conjunto, la gráfica permite concluir que la demanda interna continúa apoyada principalmente en el consumo de los hogares, mientras que el gasto público muestra variaciones trimestrales más marcadas, sin que la caída observada al inicio de 2026 pueda interpretarse aisladamente como una contracción estructural, sino como parte del patrón cíclico observado en la serie, a saber:

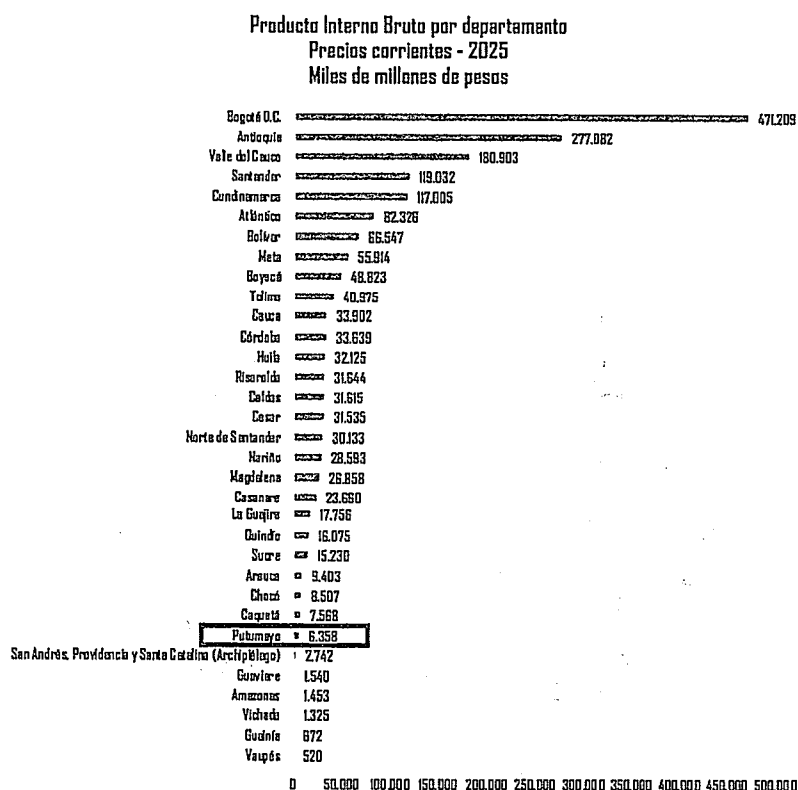


Por otra parte, respecto al PIB del departamento del Putumayo, para el año 2025 preliminar el PIB nacional alcanzó 1.852.670 miles de millones de pesos a precios corrientes, lo que representa un aumento de 146.223 miles de millones de pesos frente a los 1.706.447 miles de millones registrados en 2024,

|                                                                                                                                                 |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              | FECHA: 10/11/2015 |

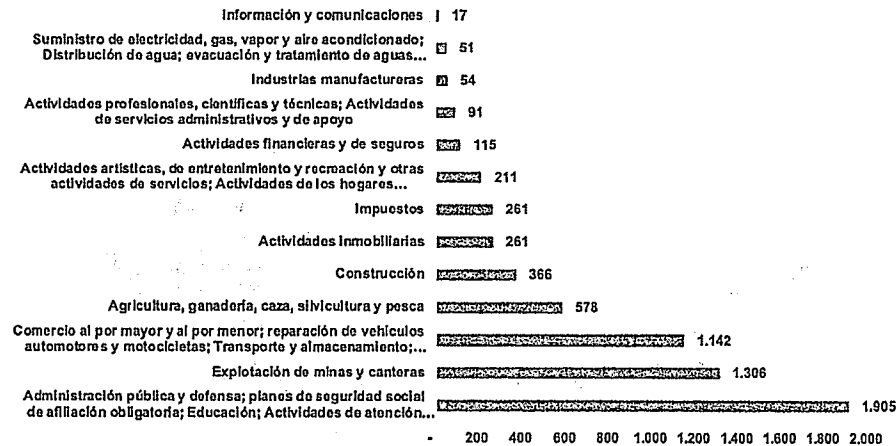
equivalente a un crecimiento nominal del 8,6 %. Los territorios con mayor PIB fueron Bogotá D. C. y Antioquia, con 471.209 y 277.082 miles de millones de pesos, respectivamente, lo que evidencia la elevada concentración de la actividad económica nacional en las principales economías territoriales. En contraste, los departamentos con menor PIB fueron Guainía y Vaupés, con 672 y 520 miles de millones de pesos, respectivamente.

De acuerdo con los resultados preliminares presentados para 2025, el PIB del departamento del Putumayo ascendió a 6.358 miles de millones de pesos, cifra superior en 267 miles de millones a los 6.091 miles de millones registrados en 2024, lo que corresponde a un crecimiento nominal aproximado del 4,4 %. Este valor representó cerca del 0,34 % del PIB nacional y ubicó al Putumayo en la posición 27 entre los departamentos y distritos del país en términos de producción. Su participación comparativamente reducida refleja una economía territorial de menor escala, circunstancia que puede incidir en la amplitud del mercado local, la diversificación de los agentes económicos y la disponibilidad de proveedores con capacidad para atender las necesidades de las entidades públicas, como se observa en la siguiente gráfica:

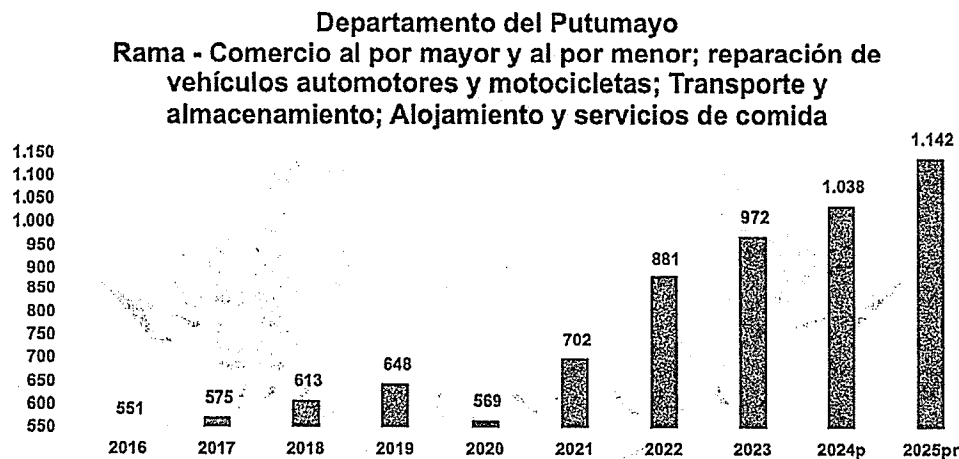


Ahora bien, respecto a la composición del PIB del departamento del Putumayo durante 2025, se evidencia que la mayor producción provino de las actividades de administración pública y defensa, seguridad social obligatoria, educación y atención de la salud, con 1.905 miles de millones de pesos, seguidas por la explotación de minas y canteras, con 1.306 miles de millones, y por el comercio al por mayor y al por menor, la reparación de vehículos, el transporte y almacenamiento, con 1.142 miles de millones; mientras que la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca ocupó el cuarto lugar, con 578 miles de millones de pesos:

**PIB DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO 2025  
PRECIOS CORRIENTES - MILES DE MILLONES**



A continuación, el análisis se concentra en el comportamiento de la rama del **COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR** en el departamento del Putumayo durante los últimos diez años, con el propósito de identificar la evolución de su producción y las variaciones registradas a lo largo del periodo, como se evidencia en la siguiente gráfica:



Respecto al PIB per cápita, para 2025 el departamento del Putumayo registró una producción de 16.272.788 pesos por habitante, cifra inferior en 18.645.557 pesos al promedio nacional, situado en 34.918.345 pesos, lo que ubica al departamento entre los territorios con menor PIB per cápita del país:

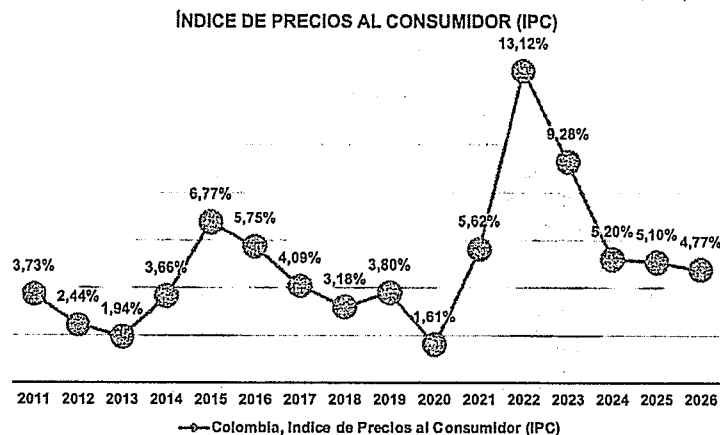
|                                                                                                                                           |                              |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              |  | FECHA: 10/11/2015 |

**PIB Per Cápita por Departamento  
2025 - Pesos**

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Bogotá D.C.                              | 59.324.810        |
| Casanare                                 | 50.002.824        |
| Santander                                | 49.631.708        |
| Meta                                     | 48.351.561        |
| San Andrés, Providencia y Santa Catalina | 43.227.411        |
| Antioquia                                | 39.992.416        |
| Valle del Cauca                          | 38.421.474        |
| Boyacá                                   | 37.835.579        |
| COLOMBIA                                 | 34.918.345        |
| Amuza                                    | 33.678.379        |
| Cundinamarca                             | 33.098.438        |
| Risaralda                                | 31.542.003        |
| Caldas                                   | 29.982.014        |
| Bolívar                                  | 29.691.467        |
| Tolima                                   | 29.554.906        |
| Quindío                                  | 28.814.928        |
| Arauca                                   | 28.734.706        |
| Huila                                    | 26.577.783        |
| Cesar                                    | 21.464.770        |
| Cauca                                    | 21.200.259        |
| Guaviare                                 | 18.180.151        |
| Cuquitá                                  | 17.638.454        |
| Norte de Santander                       | 17.628.962        |
| Magdalena                                | 17.389.563        |
| Amazonas                                 | 17.078.326        |
| Córdoba                                  | 16.879.370        |
| Nariño                                   | 16.686.059        |
| La Guajira                               | 16.646.442        |
| <b>Putumayo</b>                          | <b>16.272.788</b> |
| Sucre                                    | 14.727.752        |
| Chocó                                    | 14.342.704        |
| Vaupés                                   | 11.770.608        |
| Guainía                                  | 11.263.031        |
| Vichada                                  |                   |

A la lectura del PIB per cápita se suma el comportamiento de los precios, variable que incide directamente en el poder adquisitivo de los hogares y en los costos que enfrentan las entidades y los proveedores. La serie del IPC entre 2011 y 2026 muestra una etapa inicial de relativa moderación y una aceleración significativa a partir de 2021: la inflación pasó de 1,61 % en 2020 a 5,62 % en 2021 y alcanzó un máximo de 13,12 % en 2022, con efectos sobre los precios de los insumos, el transporte, la comercialización y la prestación de bienes y servicios.

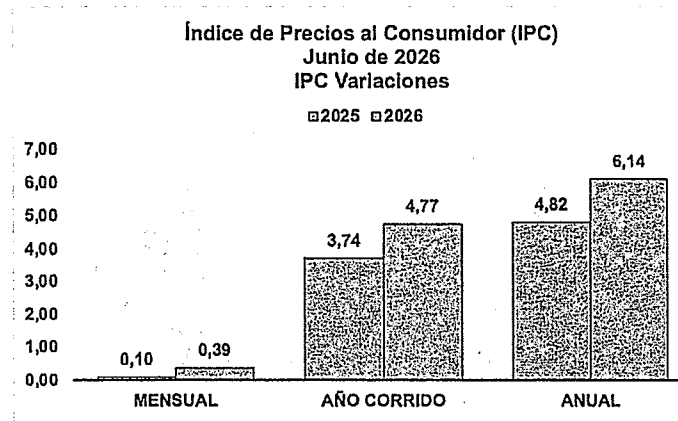
Desde 2023, el indicador inició una trayectoria descendente, al situarse en 9,28 %, 5,20 % en 2024, 5,10 % en 2025 y 4,77 % en 2026. Aunque esta evolución evidencia una desaceleración del ritmo de crecimiento de los precios, no supone la reversión de los incrementos acumulados, por lo que la inflación continúa condicionando el consumo, la planeación presupuestal, los costos de abastecimiento y las condiciones económicas de los procesos contractuales, como se observa en la siguiente gráfica:



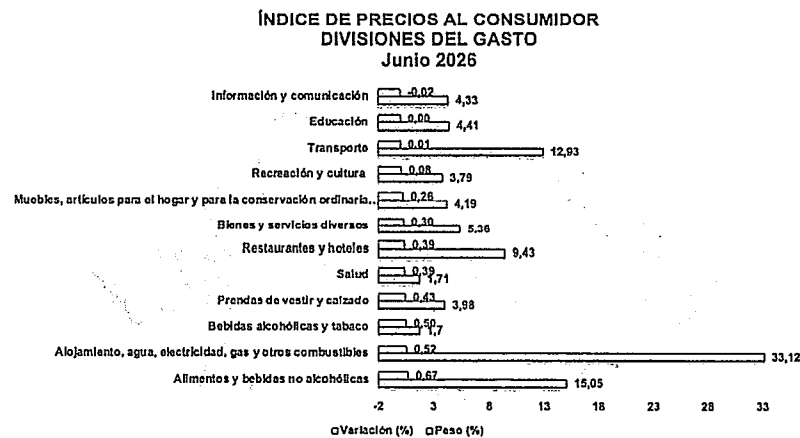
En cuanto al incremento en el mes de JUNIO de 2026, el IPC registró una variación de 0,47% en comparación con abril de 2026, cinco divisiones se ubicaron por encima del el IPC registró una variación de 0,39% en comparación con mayo de 2026, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

(0,39%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,50%), Prendas de vestir y calzado (0,43%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,39%). Por debajo se ubicaron: Bienes y servicios diversos (0,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,26%), Recreación y cultura (0,08%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Información y comunicación (-0,02%); a saber:



Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,39%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,33 puntos porcentuales a la variación total; como se relaciona a continuación:

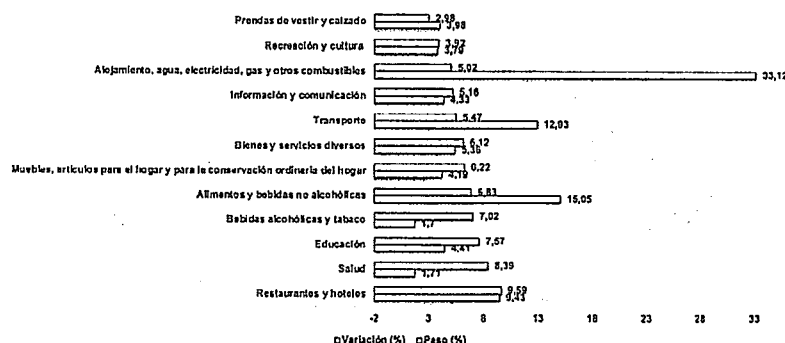


Asimismo, es pertinente tener en cuenta el comportamiento de los precios de la canasta familiar en el año 2025 y durante el año 2026, y ver cómo la inflación aumentó el poder adquisitivo de las familias, dado que el mes de **JUNIO** de 2026, el IPC registró una variación de 6,14% en comparación con **JUNIO** de 2025.

En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,59%), Salud (8,39%), Educación (7,57%), Bebidas alcohólicas y tabaco (7,02%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,83%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (6,22%) se ubicaron por encima del promedio nacional (6,14%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (6,12%), Transporte (5,47%), Información y comunicación (5,16%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,02%), Recreación y cultura (3,92%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,98%) se ubicaron por debajo del promedio nacional; como se relaciona:

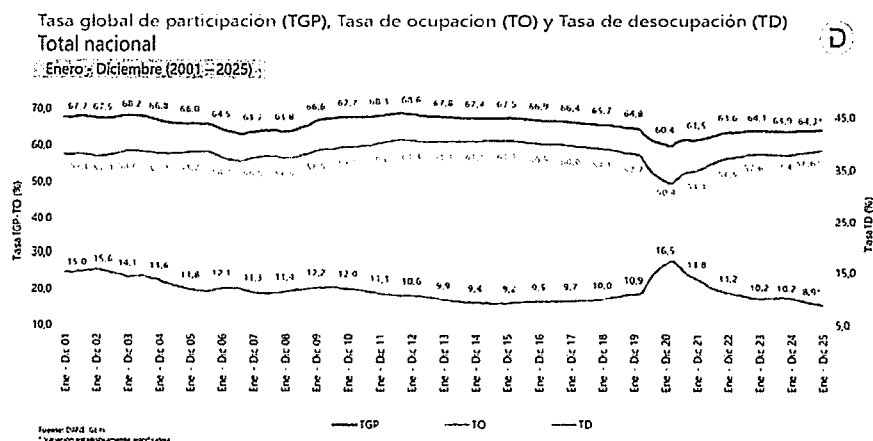
|                                                                                                                                                 |                              |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              |  | FECHA: 10/11/2015 |

**ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR  
DIVISIONES DEL GASTO  
ANUAL JUNIO 2025 - 2026**



Esto ha generado una disminución de los precios de los bienes y servicios, tal como se ha evidenciado en el año 2025 y del año 2026, donde la tendencia del costo de los colombianos ha tenido una tendencia variable durante todo el año corrido.

En relación con el desempleo, para el 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 18,9%, siendo inferior a la registrada en el año 2024. La tasa global de participación se ubicó en 64,3%, lo que significó un aumento de 0,4 puntos porcentuales respecto al 2024 (63,9%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,6%, lo que representó un aumento de 1,2 puntos porcentuales respecto al 2024 (57,4%), como se demuestra en la siguiente gráfica:

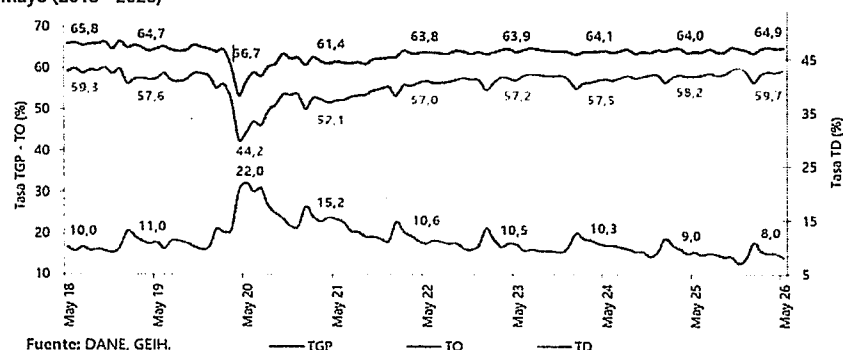


En MAYO de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (9,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,9%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales frente a mayo de 2025 (64,0%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,7%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (58,2%); de la siguiente manera:



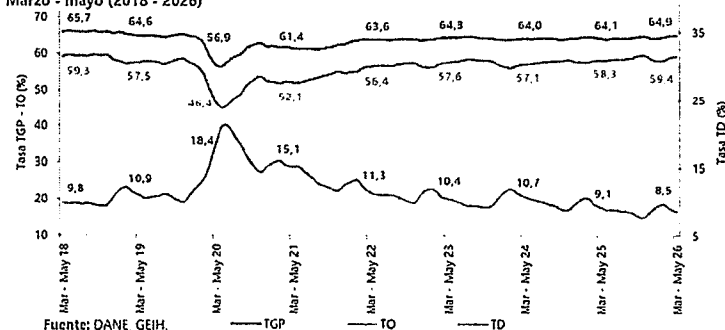
PUTUMAYO  
GOBERNACIÓN  
NIT. 800.094.164-4

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total nacional  
Mayo (2018 - 2026)



Asimismo, la tasa de desocupación del trimestre móvil marzo - mayo 2026 fue 8,5%, lo que representó una disminución de 0,6 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil marzo - mayo 2025 (9,1%). La tasa global de participación se ubicó en 64,9%, lo que significó un aumento de 0,8 puntos porcentuales frente al mismo periodo del año anterior (64,1%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,4%, lo que representó un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al trimestre móvil marzo - mayo 2025 (58,3%); a saber:

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)  
Total nacional  
Marzo - mayo (2018 - 2026)



En referencia de la contribución del sector respecto al empleo a nivel nacional, la rama del **COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR**, ésta aportó a la generación de empleo en un 17,1 % del empleo a nivel nacional; sin embargo, durante el mes de **MAYO** de 2026 respecto al mismo periodo del año 2025, se presentó una variación de 74 mil empleos; lo que se traduce en que dicha rama presentó una variación en la empleabilidad de 0,3 puntos porcentuales respecto a la población ocupada a nivel nacional, como se relaciona:

|                                                                                                                                                 |                              |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              |  | FECHA: 10/11/2015 |

Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad

Total nacional

Mayo (2025 - 2026)

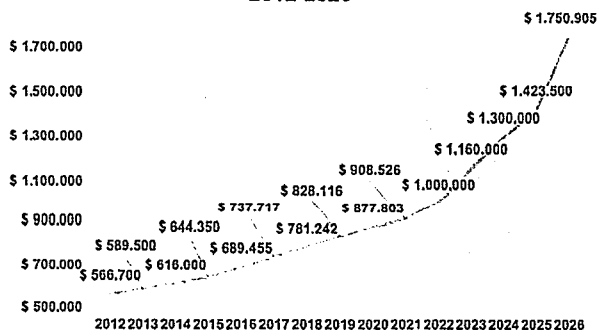
| Rama de actividad                                                                    | Total nacional |           | Distribución<br>% 2026 | Variación<br>absoluta | Contribución<br>en p.p. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                                                                      | Mayo 2025      | Mayo 2026 |                        |                       |                         |
| Población ocupada                                                                    | 23.627         | 24.583    | 100                    | 956                   |                         |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana            | 2.873          | 3.278     | 13,3                   | 405                   | 1,7                     |
| Industrias manufactureras                                                            | 2.379          | 2.597     | 10,6                   | 218                   | 0,9                     |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos         | 1.874          | 2.017     | 8,2                    | 143                   | 0,6                     |
| Alojamiento y servicios de comida                                                    | 1.762          | 1.877     | 7,6                    | 115                   | 0,5                     |
| Comercio y reparación de vehículos                                                   | 4.118          | 4.192     | 17,1                   | 74                    | 0,3                     |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de residuos                          | 712            | 703       | 2,9                    | -9                    | -0,2                    |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 1.997          | 2.048     | 8,3                    | 52                    | 0,2                     |
| Construcción                                                                         | 1.551          | 1.588     | 6,5                    | 37                    | 0,2                     |
| Actividades financieras y de seguros                                                 | 433            | 419       | 1,7                    | -15                   | -0,1                    |
| Actividades inmobiliarias                                                            | 337            | 311       | 1,3                    | -26                   | -0,1                    |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                   | 3.501          | 3.464     | 14,1                   | -37                   | -0,2                    |
| Información y comunicaciones                                                         | 431            | 392       | 1,6                    | -39                   | -0,2                    |
| Transporte y almacenamiento                                                          | 1.860          | 1.816     | 7,4                    | -44                   | -0,2                    |

Fuente: DANE, GEIH.

p.p.: puntos porcentuales.

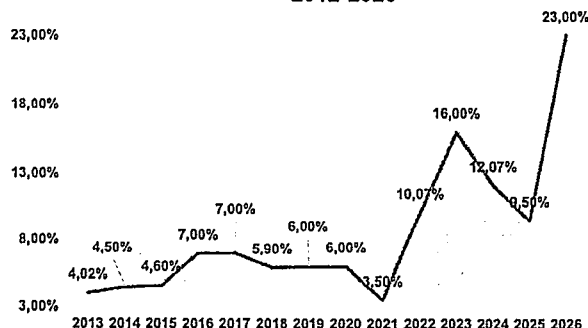
Ahora bien, respecto al comportamiento del salario mínimo éste ha sido positivo y ha aumentado \$1.184.205 en los últimos 15 años, aumentando el poder adquisitivo de los trabajadores colombianos que devengan dicho salario, como se demuestra a continuación:

#### SALARIO MÍNIMO 2012-2026

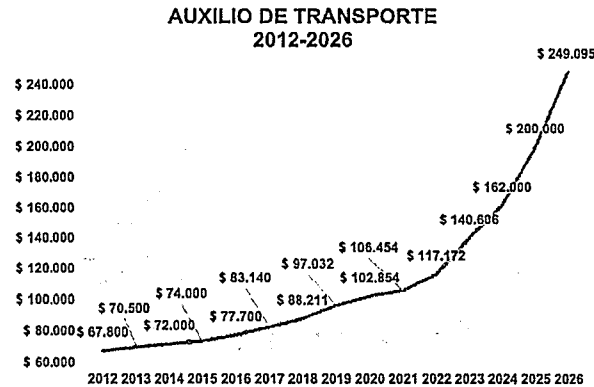


Respecto a la variación para el mismo periodo, en el año 2026 presentó una variación positiva en términos reales respecto al periodo inmediatamente anterior, como se puede evidenciar en la siguiente gráfica:

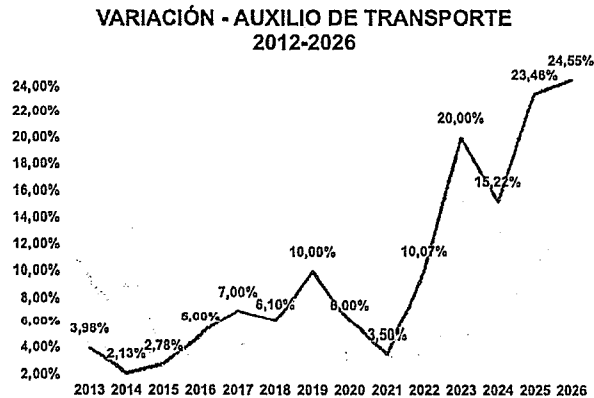
#### VARIACIÓN - SALARIO MÍNIMO 2012-2026



El auxilio de transporte ha presentado un comportamiento positivo proporcional al incremento del salario mínimo; presentando un incremento de \$181.295 en los últimos quince años:



Este comportamiento se ve reflejado en los mismos términos del comportamiento del salario mínimo, presentando una variación en términos reales frente al periodo anterior, evidenciando una variación positiva del auxilio del transporte respecto al año 2025:



Por otra parte, hay otros valores que deben ser asumidos por el contratista por concepto de impuestos tanto del orden nacional como territorial, como por ejemplo, en el caso del Departamento del Putumayo, los valores por concepto de estampillas en virtud de lo establecido en el **ORDENANZA No. 766 DE 2018 "POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"** modificado por la **ORDENANZA No. 788 DE 2024** y el **DECRETO 062 DE 2018**; valor que puede oscilar dependiendo del valor del contrato y cuyo valor por dicho concepto puede estar entre el 0,5% y 11,10% del valor total del contrato, a saber:

|                                                                                                                                                 |                              |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              |  | FECHA: 10/11/2015 |

| ORDENANZA No. 766 DE 2018<br>"POR MEDIO DE LA CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE RENTAS DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"<br>MODIFICADO POR LA ORDENANZA No. 788 DE 2024 Y EL DECRETO 062 DE 2018 |          |                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ESTAMPILLA                                                                                                                                                                                | ARTÍCULO | PORCENTAJE                                     | MONTO DEL CONTRATO A PARTIR DEL CUAL SE GENERA EL TRIBUTO                                                                                                                                | VALOR QUE APLICA EN 2025                       |
| PRO DESARROLLO FRONTERIZO                                                                                                                                                                 | 309      | 0,5% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE IVA | APLICA PARA TODO TIPO DE CONTRATO Y CUANTÍA A EXCEPCIÓN DE CONTRATOS DE CONSULTORÍA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN. | APLICA CUANDO EL VALOR SEA IGUAL O MAYOR A \$1 |
| PRO ELECTRIFICACIÓN RURAL                                                                                                                                                                 | 318      | 0,5% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE IVA | APLICA PARA TODO TIPO DE CONTRATO Y CUANTÍA A EXCEPCIÓN DE CONTRATOS DE CONSULTORÍA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN. | APLICA CUANDO EL VALOR SEA IGUAL O MAYOR A \$1 |
| PRO CULTURA                                                                                                                                                                               | 324      | 0,5% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE IVA | APLICA PARA TODO TIPO DE CONTRATO Y CUANTÍA A EXCEPCIÓN DE CONTRATOS DE CONSULTORÍA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN. | APLICA CUANDO EL VALOR SEA IGUAL O MAYOR A \$1 |
| PRO DESARROLLO DEPARTAMENTAL                                                                                                                                                              | 328      | 0,5% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE IVA | APLICA PARA TODO TIPO DE CONTRATO Y CUANTÍA A EXCEPCIÓN DE CONTRATOS DE CONSULTORÍA, ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN. | APLICA CUANDO EL VALOR SEA IGUAL O MAYOR A \$1 |
| BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR                                                                                                                                                                | 333      | 4,9% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE IVA | APLICA PARA CONTRATOS DE OBRA Y SUS ADICIONALES.                                                                                                                                         | APLICA CUANDO EL VALOR SEA IGUAL O MAYOR A \$1 |
| PRO DESARROLLO DEL I.T.P.                                                                                                                                                                 | 338      | 3,0% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE IVA | APLICA PARA CONTRATOS DE CONSULTORÍA Y ESTUDIOS Y DISEÑOS                                                                                                                                | APLICA CUANDO EL VALOR SEA IGUAL O MAYOR A \$1 |
| BOMBERIL                                                                                                                                                                                  | 346      | 1,2% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE IVA | APLICA PARA CONTRATOS DE OBRA Y SUS ADICIONALES.                                                                                                                                         | APLICA CUANDO EL VALOR SEA IGUAL O MAYOR A \$1 |

En tal sentido, los costos y gastos deben cubrir todos los cargos asociados con el contrato de compraventa de equipos anti drones.

## B. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

En el marco del presente estudio del sector, la Gobernación del Departamento del Putumayo adopta como referente metodológico el Modelo de Abastecimiento Estratégico en su versión 3.0, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en tanto se constituye en una herramienta orientadora para fortalecer los procesos de planeación contractual y cualificar la toma de decisiones asociadas a la adquisición de bienes y servicios. Este modelo ofrece un enfoque estructurado para el análisis del mercado, permitiendo comprender la dinámica de la oferta y la demanda, así como identificar oportunidades para la generación de valor público, en coherencia con los criterios que orientan la gestión contractual de las entidades públicas.

De manera específica, el Modelo de Abastecimiento Estratégico versión 3.0 resulta pertinente para el desarrollo de este estudio en la medida en que propicia una aproximación estratégica al análisis sectorial, que trasciende la verificación básica de la existencia de oferta y se orienta a la evaluación de las condiciones del mercado, las capacidades disponibles, los riesgos asociados y las alternativas de abastecimiento. Este enfoque contribuye a optimizar el uso de los recursos públicos y a fortalecer las capacidades institucionales en los procesos de compra, promoviendo decisiones informadas y alineadas con criterios de eficiencia, transparencia y racionalidad en la gestión contractual, en consonancia con las necesidades y objetivos de la Gobernación del Departamento del Putumayo.

### Análisis de la Demanda:

#### - A nivel nacional:

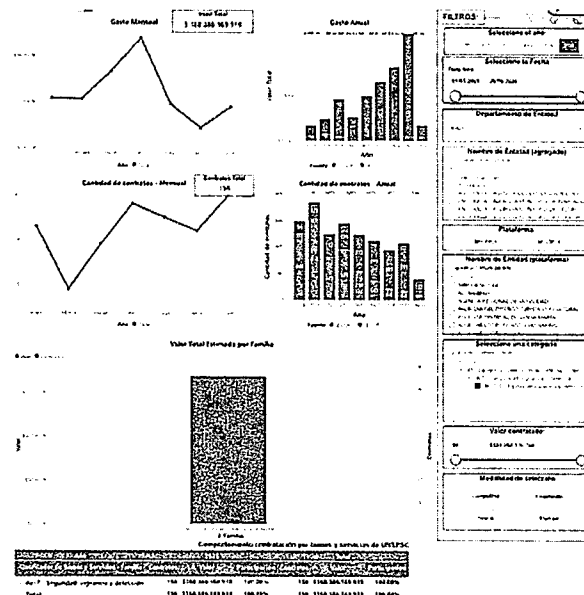
El análisis de la demanda a nivel nacional para el código UNSPSC 46171600 – Equipo de vigilancia y detección permite observar el comportamiento de la contratación realizada por entidades públicas del país para bienes y soluciones asociados con seguridad, vigilancia y detección. Los registros del Modelo de Abastecimiento Estratégico muestran que se trata de una categoría con contratación recurrente y presencia

ANÁLISIS DEL SECTOR

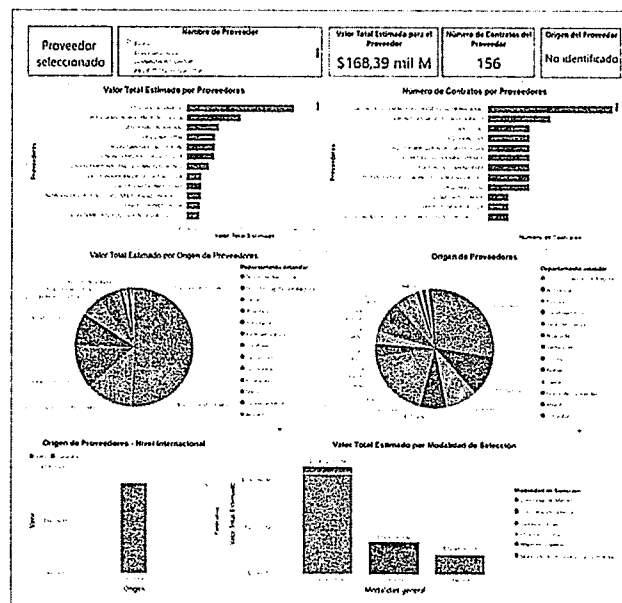
VERSION: 01

FECHA: 10/11/2015

sostenida en el mercado público, tanto en SECOP I como en SECOP II, aunque durante los últimos años se aprecia una participación cada vez mayor de esta última plataforma.



La evolución histórica de la cantidad de contratos presenta variaciones importantes. En 2018 se registraron aproximadamente 592 contratos, aumentando hasta 733 en 2019, para posteriormente ubicarse en 495 en 2020, 574 en 2021, 490 en 2022, 441 en 2023, 371 en 2024 y 423 en 2025. Paralelamente, el valor anual contratado muestra una trayectoria creciente especialmente entre 2022 y 2025, alcanzando en este último año el mayor nivel del periodo analizado. Esta combinación (menor número de operaciones frente a los primeros años, pero mayores valores agregados de contratación) evidencia una tendencia hacia adquisiciones de mayor cuantía promedio y, posiblemente, soluciones tecnológicas de mayor alcance o complejidad.



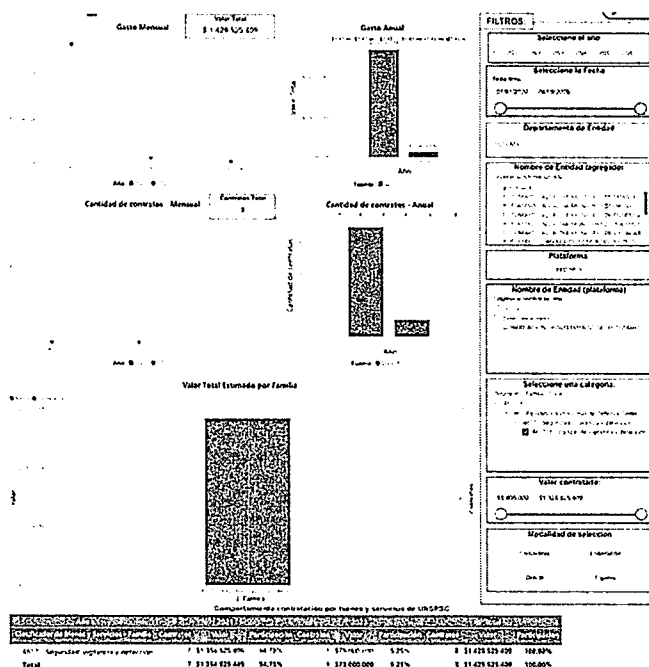
|                                                                                                                                                 |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              | FECHA: 10/11/2015 |

Para 2026, dentro del periodo registrado por la herramienta, se identifican 156 contratos por un valor acumulado de \$168.386.169.919, equivalente a un valor promedio cercano a \$1.079 millones por contrato. El comportamiento mensual no es uniforme: el gasto aumenta desde aproximadamente \$21 mil millones en enero y febrero hasta superar los \$30 mil millones en marzo y alcanzar su máximo en abril, cercano a los \$47 mil millones; posteriormente disminuye durante mayo y junio y presenta una recuperación en julio. La cantidad mensual de contratos también fluctúa, desde 9 operaciones en febrero hasta alrededor de 30 en julio, lo que confirma que el valor contratado no depende exclusivamente del número de procesos, sino también de la magnitud económica de las adquisiciones efectuadas en cada periodo.

Por modalidad de selección, la contratación presenta una marcada concentración en procedimientos competitivos, que representan aproximadamente \$114,22 mil millones, equivalentes al 67,8 % del valor registrado; la contratación directa alcanza alrededor de \$33,47 mil millones (19,9 %) y las modalidades especiales aproximadamente \$20,69 mil millones (12,3 %). En conjunto, los resultados muestran un mercado público nacional activo, con demanda sostenida y montos significativos, en el cual predominan los mecanismos competitivos y existe suficiente recurrencia contractual para disponer de antecedentes de mercado útiles en la estructuración de procesos asociados con esta categoría de bienes y equipos.

#### - A nivel local:

El análisis de la demanda a nivel local, correspondiente a la contratación adelantada por la Gobernación del Departamento del Putumayo bajo el código UNSPSC 46171600 – Equipo de vigilancia y detección, muestra una utilización relativamente limitada de esta clasificación frente al comportamiento observado a nivel nacional. La herramienta registra 8 contratos por un valor acumulado de \$1.429.525.409, concentrados exclusivamente en las vigencias 2021 y 2023, lo que evidencia que no se trata de una categoría de adquisición recurrente dentro de la contratación departamental.



La mayor actividad se presentó en 2021, cuando fueron celebrados 7 contratos por \$1.354.525.409, equivalentes al 94,75 % del valor total identificado. Para 2023 solamente aparece 1 contrato por \$75.000.000, correspondiente al 5,25 % restante, sin registros para 2022 ni para las vigencias posteriores mostradas en la herramienta. Existe, por tanto, una concentración temporal significativa, tanto en número

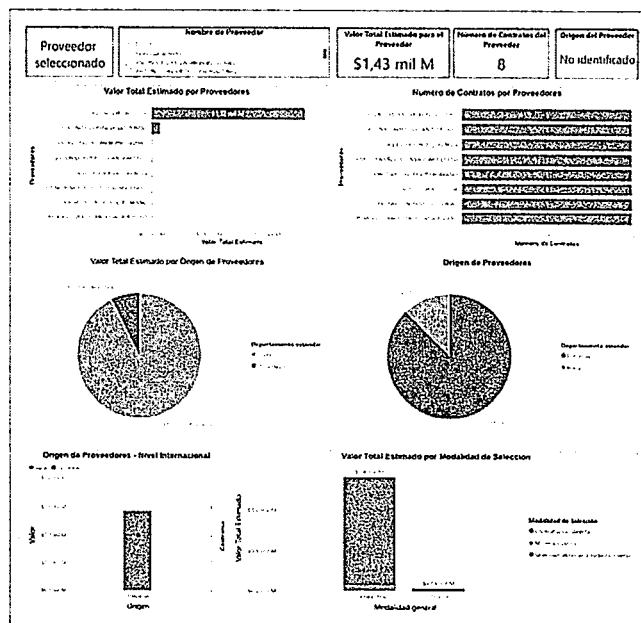
ANÁLISIS DEL SECTOR

VERSION: 01

FECHA: 10/11/2015

como en valor, circunstancia que impide identificar una tendencia continua de crecimiento o reducción de la demanda local y permite caracterizar estas adquisiciones como necesidades de ocurrencia puntual.

También se observa una elevada concentración económica en una de las adquisiciones realizadas, cercana a \$1.320 millones, mientras que los demás contratos presentan valores considerablemente menores. Esta dispersión evidencia que dentro de una misma clasificación UNSPSC pueden encontrarse bienes y soluciones de muy distinta escala económica y complejidad tecnológica, por lo cual el valor histórico agregado debe interpretarse con cautela y no constituye, por sí solo, un referente suficiente para determinar el precio de futuras adquisiciones.



Finalmente, aunque 7 de los 8 proveedores contratados (87,5 %) corresponden al Putumayo y uno al Huila, la distribución por valor presenta el comportamiento contrario: aproximadamente \$1.320 millones, equivalentes al 92,65 % del valor contratado, fueron adjudicados al proveedor proveniente del Huila, mientras los proveedores del Putumayo concentran alrededor del 7,35 %. Asimismo, la mayor parte del valor fue contratada mediante mecanismos competitivos, particularmente selección abreviada por subasta inversa, mientras la contratación directa representa una proporción marginal. En conjunto, los resultados muestran una demanda local reducida en frecuencia, pero capaz de generar adquisiciones de cuantía relevante cuando las necesidades institucionales así lo requieren.

### Análisis de la Oferta:

#### - A nivel nacional:

El análisis de la oferta a nivel nacional asociada al código UNSPSC 46171600 – Equipo de vigilancia y detección evidencia la existencia de una base amplia de participantes en la contratación pública. Para el periodo consultado de 2026, la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico registra 140 proveedores vinculados a 156 contratos, por un valor acumulado de \$168.386.169.919. La relación entre proveedores y contratos (aproximadamente 1,11 contratos por proveedor) muestra que la contratación no se encuentra concentrada exclusivamente en un grupo reducido de oferentes recurrentes, sino que existe participación de múltiples agentes económicos dentro de esta categoría.



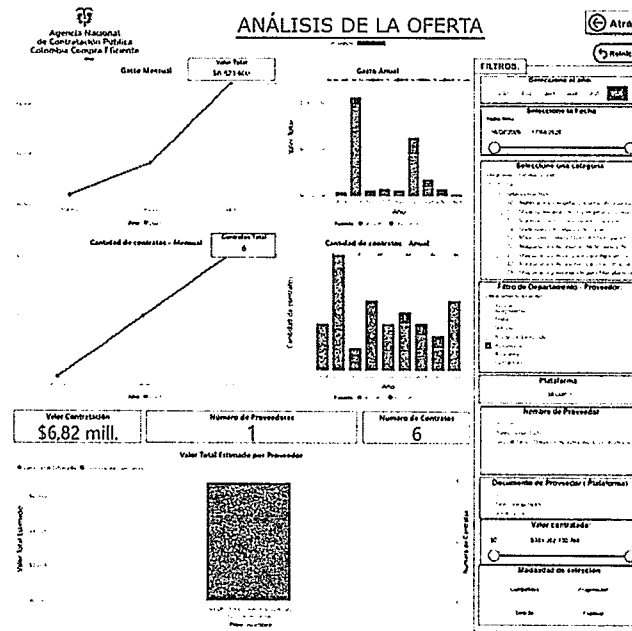
|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

La frecuencia de contratación por proveedor también refleja una baja concentración contractual. El proveedor con mayor número de contratos registra aproximadamente 6 operaciones, seguido por otro con alrededor de 3 y varios proveedores con 2 contratos, mientras que buena parte de los participantes aparecen asociados únicamente a una contratación. Adicionalmente, dentro de los registros de SECOP II, aproximadamente el 96,9 % de los contratos corresponde a proveedores individuales o no plurales, frente a cerca del 3,1 % adjudicado a estructuras plurales; en términos de valor, los primeros concentran aproximadamente el 97,88 % y los segundos el 2,12 %. Esto indica que la provisión de estos bienes ha sido atendida predominantemente por empresas o personas jurídicas que participan individualmente, sin que la conformación de consorcios o uniones temporales constituya una característica relevante del mercado observado.

En conjunto, los resultados permiten identificar una oferta nacional numerosa y diversificada, con proveedores capaces de atender requerimientos de distinta escala económica dentro de la categoría de equipos de vigilancia y detección. La existencia de 140 proveedores frente a 156 contratos constituye una señal favorable sobre la disponibilidad general de oferta y las posibilidades de concurrencia; no obstante, por tratarse de una clasificación UNSPSC amplia, esta información debe entenderse como una caracterización general del mercado y no como evidencia de que todos los proveedores identificados cuentan específicamente con capacidad para suministrar tecnología antidrones. Para esa adquisición particular, la oferta efectiva estará determinada por las condiciones técnicas, tecnológicas y comerciales exigidas al sistema requerido.

#### - A nivel local (departamento del Putumayo):

El análisis de la oferta a nivel local, tomando como criterio de ubicación a los proveedores del Departamento del Putumayo asociados al código UNSPSC 46171600 – Equipo de vigilancia y detección, presenta una estructura considerablemente más reducida que la observada a nivel nacional. Para 2026, la herramienta del Modelo de Abastecimiento Estratégico identifica un solo proveedor, asociado a 6 contratos por un valor acumulado de \$6.823.600. Este resultado evidencia una baja presencia de proveedores locales que hayan participado en la contratación pública registrada bajo esta clasificación durante el periodo analizado.



El único proveedor identificado es Securita Sistemas y Seguridad Electrónica S.A.S., que concentra, por definición, el 100 % del número de contratos y del valor contratado correspondiente a proveedores del



|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

determinar el comportamiento del sector y las características requeridas, la Entidad procedió a analizar los contratos similares realizados por otras Entidades:

#### Departamento del Putumayo:

| No. CONTRATO y/o PROCESO | VALOR TOTAL | TIEMPO (Meses o años) | OBJETO CONTRACTUAL                                                                                                                                                                                                                                                                              | MODALIDAD                           |
|--------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| SGD-MC-028-2026          | 79.510.000  | 3 (Meses)             | CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), EN MARCO DEL PROYECTO APOYO LOGÍSTICO MEDIANTE SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA EL MONITOREO DE PUNTOS CRÍTICOS Y LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO | Mínima cuantía                      |
| SGD-SAMC-047-2023        | 324.421.846 | 4 (Meses)             | CONTRATO PARA EJECUTAR EL PROYECTO FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE LA VIGÉSIMA SÉPTIMA BRIGADA DE SELVA, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE AERONAVES NO TRIPULADAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.                                                                   | Selección Abreviada Menor cuantía   |
| SGD-SAMC-039-2023        | 362.309.126 | 4 (Meses)             | CONTRATO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA CCTV DEL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO                                                                                                                                                                        | Selección Abreviada Menor cuantía   |
| SGD-SASI-009-2023        | 126.000.000 | 4 (Meses)             | CONTRATO DE COMRAVENTA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES DE LA FUERZA AÉREA CACOM-6 QUE PERMITA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO                                                                       | Selección Abreviada Subasta Inversa |

Asimismo, se realizó la consulta en la plataforma SECOP I y II, para la identificación de procesos adjudicados por diferentes contratantes a nivel Nacional con características iguales o similares al objeto del presente estudio:

| No. CONTRATO y/o PROCESO | ENTIDAD                          | VALOR TOTAL    | TIEMPO (Meses o años) | OBJETO CONTRACTUAL                                                                                                                                                     | MODALIDAD                           |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| SASI-SGR-017- 2026       | ALCALDIA MUNICIPAL DE VALLEDUPAR | 237.377.000    | 45 (Días)             | ADQUISICIÓN DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS PARA OPTIMIZAR PROCESOS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR - CESAR.                                               | Selección Abreviada Subasta Inversa |
| GV-SJ-SA-SIP-018 DE 2025 | VICHADA – GOBERNACIÓN            | \$397,066,66   | 1 Meses               | ADQUISICIÓN DE ANTI DRONES PARA LA FUERZA NAVAL DE LA ORINOQUÍA DANDO CUMPLIMIENTO AL PLAN INTEGRAL DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL DEPARTAMENTO DE VICHADA | Selección Abreviada Subasta Inversa |
| PN MEPOY SA 163 DE 2025  | POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN | 10.233.000.000 | 5 (Meses)             | ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS CONTRAMEDIDAS C-UAS (SEMI-FIJOS Y PORTABLES), PARA LA POLICIA METROPOLITANA DE POPAYÁN Y EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA        | Selección Abreviada Subasta Inversa |
| PN DIRAN CD 097 2024     | DIRECCION DE ANTINARCOTICOS      | 8.997.000.000  | 5 (Meses)             | ADQUISICIÓN DE EQUIPOS SKY CONNECT TRACKER PARA LA AVIACIÓN POLICIAL DE LA DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS - POLICIA NACIONAL                                              | Contratación directa (con ofertas)  |
| 0217-ARC-CBNL06-2022     | ARMADA NACIONAL BASE             | 800.000.000    | 5 (Meses)             | SUMINISTRO DE COMPONENTES, INSTALACIÓN Y PUESTA EN                                                                                                                     | Contratación directa (con ofertas)  |

|                                                                                                                                           |                              |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              |  | FECHA: 10/11/2015 |

|  |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | NAVAL No. 6 ARC<br>BOGOTA |  |  | FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO<br>SENSOR FLIR STAR SAFIRE 380-<br>HDC CON HD VIDEO RECORDER -<br>NVG COMPATIBLE PARA UNA<br>AERONAVE TIPO CN235-300 Y<br>ENTREGA DE DISPONIBILIDAD DE<br>CONEXIÓN PARA LA FUTURA<br>INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA<br>FITS (FULLY INTEGRATED<br>TACTICAL SYSTEM. |  |
|--|---------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Como se puede evidenciar, existen procesos realizados por el Departamento del Putumayo y otras Entidades a nivel nacional relacionados con el objeto de que se pretende contratar; donde la modalidad de selección del contratista, el objeto del contrato, el servicio y valor de los contratos y forma de pago es coherente con el presente proceso contractual.

#### D. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para determinar el análisis de la oferta, la Entidad tomó como referencia las empresas del sector obligadas a reportar información ante la Superintendencia de Sociedades; las cuales se encuentran inscritas bajo el código 4659 correspondiente al "**Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.**"; toda vez que esta clase comprende las siguientes actividades:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de equipos de transporte, tales como embarcaciones, aviones, locomotoras, trenes, tranvías, vagones entre otros, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de cables e interruptores, cables de fibra óptica y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- El comercio al por mayor de chalecos blindados, armas, sistemas de armas y municiones, incluidos tanques y vehículos blindados de combate.
- El comercio al por mayor de drones militares (incluso los anfibios).
- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes, piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.
- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, por ejemplo, tornos, fresadoras, entre otros, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.
- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería, la construcción y la ingeniería civil, por ejemplo, máquinas de excavación, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control.
- El comercio al por mayor de maquinaria para la industria textil, de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.
- El comercio al por mayor de instrumentos y equipos de medición, partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de máquinas industriales para fabricación aditiva (impresoras 3D, entre otros).
- El comercio al por mayor de barreras de tráfico, bolardos, farolas, semáforos, señales de tráfico, paradas de autobús y tranvía.
- El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios (p. ej., respiradores, equipos de rayos X, resonancia magnética, ecógrafos, equipos de diálisis, entre otros).

|                                                                                                                                               |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                               | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                               |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos X).
- El comercio al por mayor de máquinas para contar monedas.
- El comercio al por mayor de refrigeradores y botelleros para uso de tiendas y negocios.
- El comercio al por mayor de baterías tales como las pilas y baterías de bajo voltaje (A, AA, AAA), cargadores de baterías y demás acumuladores de uso doméstico.
- El comercio al por mayor de herramientas para maquinaria de cualquier tipo y para cualquier material.
- El comercio al por mayor de maquinaria industrial importada usada.

Para lo cual, se obtuvo como resultado más de **235 empresas, sin tener en cuenta el sinnúmero de personas naturales que pueden prestar los servicios requeridos**, de las cuales se destacan las siguientes empresas, de acuerdo con la búsqueda realizada por la Entidad, a saber:

- ✓ VARIADORES SAS
- ✓ LUVAGA SAS
- ✓ COMPAÑIA MANUFACTURERA ONIX SA
- ✓ LA CASA DEL MEDICO SAS
- ✓ INTERHOSPITALARIA SAS
- ✓ DIDACTICOS Y LIBROS DIDACLIBROS LTDA
- ✓ SURTIMINAS SAS
- ✓ CASYBER SAS
- ✓ MASER LTDA
- ✓ LM INSTRUMENTS SA
- ✓ PROVETECMAR S.A.
- ✓ ASTRO MAQUINARIA SAS
- ✓ GONZALEZ TASCON SAS
- ✓ MAQUINARIAS PARA AREAS VERDES SA
- ✓ REPRESENTACIONES ANIBAL ROJASLTDA REPRESENTACIONES ANIBAL ROJAS LTDA
- ✓ COMPAÑIA DE REPRESENTACIONES MEDICAS SA
- ✓ HERNAN ESCOBAR POSADA REPRESENTACIONES LTDA
- ✓ IMCOMELEC INGENIEROS SAS
- ✓ FEILO SYLVANIA COLOMBIA SAS
- ✓ SERVICIOS TECNICOS E INGENIERIA SETINGE SAS
- ✓ SERVITRONICS S.A.S
- ✓ TRASEGAR SAS
- ✓ APLICACIONES TECNICAS E INVERSIONES SAS
- ✓ SOPORTE A LA INGENIERIA SAS
- ✓ WILLTEX S A S
- ✓ CONTROL E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL DE COLOMBIA SAS
- ✓ INTELNET MEDICA SAS
- ✓ AGP REPRESENTACIONES SAS
- ✓ INVERSIONES UCARO SAS
- ✓ ARCE MUÑOZ RAMIREZ Y CIA SAS
- ✓ TECNIYALE SAS
- ✓ KRUMTAP SAS
- ✓ SAE INGENIERIA INDUSTRIAL SAS
- ✓ ADW MAQUINAS DE COSER SAS
- ✓ JUNGHEINRICH COLOMBIA SAS
- ✓ NOVA MEDICA SAS
- ✓ POTENCIA Y TECNOLOGIAS INCORPORADAS SA BIC
- ✓ TECNISOLUTIONS SAS
- ✓ POWER ONE SAS
- ✓ THERMOREPUESTOS SAS
- ✓ ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES SAS
- ✓ SIERRAS Y EQUIPOS SAS
- ✓ ST JUDE MEDICAL COLOMBIA LTDA
- ✓ TIG SAS
- ✓ EQUITRONIC SAS
- ✓ TECHNO FOOD SAS
- ✓ VELPA SOLUCIONES INTEGRALES SAS
- ✓ FMC TECHNOLOGIES INC
- ✓ TECNICA ELECTRO MEDICA SA
- ✓ INSEPET SAS
- ✓ BAWER COMPANY S.A.S
- ✓ CORALMEDICA LIMITADA
- ✓ FECO Y CIA SAS
- ✓ COMPAÑIA INTERAMERICANA DE SEGURIDAD Y SERVICIOS LTDA
- ✓ HOBART ANDINA SAS
- ✓ NUEVOS RECURSOS SAS
- ✓ INOXPA COLOMBIA SAS

|                                                                                                                                                 |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- ✓ AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA
- ✓ INNOVACION TECNOLÓGICA SAS
- ✓ ERASMUS SAS
- ✓ MAYEKAWA COLOMBIA SAS
- ✓ COMMSCOPE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS
- ✓ HEIDELBERG COLOMBIA SAS
- ✓ TECNICOSTURA SA
- ✓ GEOSYSTEM INGENIERIA SAS
- ✓ SUMINISTROS Y COMPRESORES LIMITADA
- ✓ KASSEL GROUP S.A.S.
- ✓ GRAPHIC SOLUTIONS INTERNATINAL SAS
- ✓ SET Y GAD SAS
- ✓ WORLD MEDICAL SAS
- ✓ ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS
- ✓ KAESER COMPRESORES DE COLOMBIA SAS
- ✓ UCIPHARMA S.A.
- ✓ GREEN SHINE CI SAS
- ✓ MACROSEARCH SAS
- ✓ DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA DIZAR LTDA
- ✓ GLOGLOBAL MOTOR SASBAL MOTOR SAS
- ✓ FLUICONNECTO SERVICIOS HIDRAULICOS SAS
- ✓ HOERBIGER DE COLOMBIA LTDA
- ✓ NOVOMATIC GAMING COLOMBIA SAS
- ✓ GRAFIX DIGITAL S.A.
- ✓ JOHN CRANE COLOMBIA SA
- ✓ CI VIVID GREEN SAS
- ✓ GAS INSTRUMENT SAS
- ✓ CODIFICACION Y ETIQUETADO SA
- ✓ WEG COLOMBIA S.A.S.
- ✓ IMPORSOLUCIONES SAS
- ✓ LOH ENTERPRISES COLOMBIA SAS
- ✓ SYZ COLOMBIA SAS
- ✓ HIDROMED SA
- ✓ ABC RODAMIENTOS Y SUMINISTROS INDUSTRIALES SAS
- ✓ INSE GROUP SAS
- ✓ HISPANO COLOMBIANA DE EQUIPOS SAS
- ✓ DISTRIBUIDOR MALAYO SAS
- ✓ KHYMOS S.A.S
- ✓ WONDERFUL MUEBLES SPAZIO W SAS
- ✓ HACH COLOMBIA SAS
- ✓ SANITAS SAS
- ✓ KAIKA SAS
- ✓ LISTER PETTER DIESEL SAS
- ✓ E MC ALLISTER SAS
- ✓ HANSEATICA SAS
- ✓ B Braun Medical SA
- ✓ DELCOP COLOMBIA SAS
- ✓ INSTRUMENTOS & CONTROLES SA
- ✓ JAVAR SAS
- ✓ EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES SA
- ✓ EQUIMED LTDA
- ✓ IMCOLMEDICA SA
- ✓ BLACK & DECKER DE COLOMBIA SAS
- ✓ G & G SUCESTORES SAS
- ✓ TOP MEDICAL SYSTEMS SA
- ✓ VIBRAN SAS
- ✓ ALFRIO SAS
- ✓ INVERSIONES DRILLTEX SAS
- ✓ BIOTRONITECH COLOMBIA SAS
- ✓ ACERTA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS
- ✓ ELECTRICAS BOGOTA LTDA
- ✓ PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S.
- ✓ PROYNS SAS
- ✓ LAS ELECTROMEDICINA SAS
- ✓ AVANTIKA COLOMBIA SAS
- ✓ TRIENERGY S.A.S.
- ✓ ANTONIO SPATH & CIA. S.A.
- ✓ AUTOMATIZACION SA
- ✓ HECTOR ECHAVARRIA V SAS - HEVCO SAS
- ✓ RODRIGUEZ Y LONDOÑO SA
- ✓ B Y R INGENIERIA DE FLUIDOS SAS
- ✓ LABORATORIOS RETINA SAS
- ✓ QUIRURGIL SAS
- ✓ TECNODIESEL SAS
- ✓ AQUAPLACE DESALINATION S.A.S.
- ✓ HIGH TEC ENVIRONMENTAL LTDA
- ✓ JPR MAQUINAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- ✓ TODO ORTOPEDICO S.A.S. TODO ORTOPEDICO S.A.S. TODO ORTOPEDICO SAS
- ✓ CONTINENTAL PROCESS INSTRUMENTS SAS
- ✓ TRANSMISIONES INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S
- ✓ GNH COLOMBIA SAS
- ✓ EDISATECH INTERNATIONAL GROUP SAS
- ✓ INCOMELEC SAS EN REORGANIZACION
- ✓ PEGSA LTDA
- ✓ XYLEM WATER SOLUTIONS COLOMBIA SAS
- ✓ DELLA VALENTINA COLOMBIA SAS
- ✓ AGT PTY COLOMBIA SAS
- ✓ AIR-COM SAS
- ✓ DANVAL SAS
- ✓ POWERSUN SAS
- ✓ SMITH & NEPHEW COLOMBIA S.A.S
- ✓ MAQUITECNO SAS
- ✓ SCALA ASCENSORES SAS
- ✓ GHC HEALTHCARE SUCURSAL COLOMBIA
- ✓ AIRPARTS DE COLOMBIA SAS
- ✓ MACTRAK SAS
- ✓ LOGISTRAL SAS
- ✓ COMPRESORES Y REDES LTDA
- ✓ RITTAL S.A.S
- ✓ IMPORTADORA CASA COLOMBIA SAS
- ✓ ACODINSA S.A.S
- ✓ INGENIERIA CLINICA A SU SERVICIO INCLISER LTDA
- ✓ MSA DE COLOMBIA SAS
- ✓ DRAEGER COLOMBIA SA
- ✓ KOOLL IMPORTACIONES SAS
- ✓ WELCH ALLYN COLOMBIA LTDA
- ✓ TIF COLOMBIA
- ✓ GRUPO LYSCO S.A.S.
- ✓ SCHNEIDER ELECTRIC SYSTEMS COLOMBIA LTDA
- ✓ ADVANCED RADIOTHERAPY CORPORATION S.A.
- ✓ IMPORMEDICAL EQUIPOS Y SUMINISTROS MEDICOS SA
- ✓ 580448
- ✓ DAKORA SAS
- ✓ OSTEOCOL SAS
- ✓ CORPORACION MULTIVAC S.A.S
- ✓ ISTC ANDINA SAS
- ✓ METROOMAT NDT SAS
- ✓ COLFLO EQUIPOS SAS
- ✓ MOTORES Y MOTORES L.C SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
- ✓ ALTAMIRA WATER LTDA
- ✓ TIENKEN SAS
- ✓ IME IMPORTMEDICAL COLOMBIA S.A.S.
- ✓ MINEPRO SAS
- ✓ SOLUCIONES HYTORC COLOMBIA SAS
- ✓ DIESELECTROS CARIBE SAS
- ✓ HANNA INSTRUMENTS SAS
- ✓ TEXPROIL SRL SUCURSAL COLOMBIA
- ✓ TEKMAQ SAS
- ✓ ITAL DESIGN SAS
- ✓ MINDRAY MEDICAL COLOMBIA SAS
- ✓ COLMEDIKS SAS
- ✓ ECO AMERICA SAS
- ✓ GEOINSTRUMENTOS TOPOGARFICOS SAS
- ✓ INBIOS S.A.S.
- ✓ EATON INDUSTRIES COLOMBIA SAS
- ✓ ITT GOULDS PUMPS COLOMBIA S.A.S.
- ✓ BITZER COLOMBIA S.A.S
- ✓ CLARYICON SAS
- ✓ DISPRO DISPENSADORES PROFESIONALES S.A.S
- ✓ FINCPACK SAS
- ✓ KARCHER SAS
- ✓ TECNICAS EN AUTOMATIZACION Y CONTROL SAS
- ✓ DOTACION Y SUMINISTROS MRA S.A.S.
- ✓ HYDROCARE SAS
- ✓ Catver S.A.S.
- ✓ KINNESIS SOLUTIONS SAS
- ✓ HELIOS TECHNOLOGY & INNOVATION SAS
- ✓ SOILMEC COLOMBIA SAS
- ✓ EQUIPOS Y SERVICIOS TREX DE COLOMBIA S.A.S
- ✓ Getinge Colombia SAS
- ✓ COMERCIALIZADORA AEROMAQUINADOS S.A.S
- ✓ CHAMPIONX LLC SUCURSAL COLOMBIA
- ✓ FLUIDRA COLOMBIA SAS
- ✓ ENERGIA Y MOVILIDAD SAS

|                                                                                                                                                 |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- ✓ FRANKLIN ELECTRIC COLOMBIA S.A.S
- ✓ ECHEVERRI MAQUINARIA CONSTRUCCIONES INGENIERIAS & CIA S.C.A
- ✓ PROMINENT COLOMBIA SAS
- ✓ POMA COLOMBIA SAS
- ✓ CHM MINERIA SAS
- ✓ VISUAL MAQUINAS SAS
- ✓ INGERSOLL RAND COLOMBIA SAS
- ✓ SOLUCIONES DE MOVILIDAD INTERNACIONAL SAS
- ✓ INVERSIONES TECNOMEDICA DE COLOMBIA SAS
- ✓ PHOENIX CONTACT SAS
- ✓ YOKOGAWA COLOMBIA SAS
- ✓ RATIONAL COLOMBIA - AMERICA CENTRAL SAS
- ✓ SCHOTTEL DE COLOMBIA SAS
- ✓ BINNING OIL INTERNATIONAL SAS
- ✓ J P G TOOLS & TOOLS S.A.S
- ✓ DTM DATA TACTICAL MANAGEMENT SAS
- ✓ ZITRO DISTRIBUCION COLOMBIA S.A.S
- ✓ LEPINE COLOMBIA SAS
- ✓ GESFUSTE COLOMBIA SAS
- ✓ CARL BAGUHN BARRANQUILLA SAS
- ✓ HYBRICO SOLUCIONES COLOMBIA SAS
- ✓ STECK ANDINA SAS
- ✓ COMERCIALIZADORA SELAN S.A.S
- ✓ Accelleron Colombia S.A.S

Entre otras.

Estas empresas contribuyen al desarrollo económico de la región y a la generación de empleo; a través de la comercialización de equipos antidrones tanto para empresas como para las entidades públicas.

### ANÁLISIS FINANCIERO Y ORGANIZACIONAL

Los indicadores de capacidad financiera y organizacional tienen como objetivo establecer unas mínimas condiciones que reflejan la salud financiera y organizacional de los proponentes a través de su liquidez, endeudamiento y rentabilidad. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

El sustento legal de la exigencia de los indicadores financieros y organizacionales se encuentra sustentado en lo estipulado en el **Artículo 2.2.1.1.1.5.3. Requisitos habilitantes contenidos en el RUP**, del Decreto 1082 de 2015 que reza:

**3. Capacidad Financiera** – los siguientes indicadores miden la fortaleza financiera del interesado:

**3.1. Índice de liquidez:** activo corriente dividido por el pasivo corriente.

**3.2. Índice de endeudamiento:** pasivo total dividido por el activo total.

**3.3. Razón de cobertura de intereses:** utilidad operacional dividida por los gastos de intereses.

**4. Capacidad Organizacional** – los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

**4.1. Rentabilidad del patrimonio:** utilidad operacional dividida por el patrimonio.

**4.2. Rentabilidad del activo:** utilidad operacional dividida por el activo total.

Así las cosas, es deber de la Entidad exigir dichos indicadores en aras de dar cumplimiento a la normatividad establecida para la contratación pública, en el entendido que los indicadores financieros son utilizados para mostrar las relaciones que existen entre las diferentes cuentas de los estados financieros; y sirven para analizar su liquidez, solvencia, rentabilidad y eficiencia operativa de una empresa.

Asimismo, el **Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las** Entidades Estatales del precitado decreto establece que:

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

**La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, 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. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.**

En tal sentido, la Entidad realiza el análisis del sector desde la perspectiva financiera y organizacional para poder determinar los indicadores requeridos durante la etapa de planeación.

Dada la naturaleza de los contratos, los proponentes deben contar con capacidad financiera suficiente para brindar los servicios requeridos mientras se hace efectivo el correspondiente pago, en esa medida se pueden establecer, índices, analizando el sector y la modalidad del contrato, de la siguiente manera:

Para determinar los indicadores tanto financieros como organizacionales que garanticen la ejecución del presente contractual, la administración municipal tomó como referencia la información financiera y organizacional de empresas del sector a través de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas – CIIU adaptada para Colombia, tomando como referencia bajo el código **4659** correspondiente al “**Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.**”; toda vez que esta clase comprende las siguientes actividades:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de equipos de transporte, tales como embarcaciones, aviones, locomotoras, trenes, tranvías, vagones entre otros, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de cables e interruptores, cables de fibra óptica y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- El comercio al por mayor de chalecos blindados, **armas, sistemas de armas y municiones**, incluidos tanques y **vehículos blindados de combate**.
- **El comercio al por mayor de drones militares (incluso los anfibios)**.
- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes, piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.
- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, por ejemplo, tornos, fresadoras, entre otros, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.
- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería, la construcción y la ingeniería civil, por ejemplo, máquinas de excavación, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control.
- El comercio al por mayor de maquinaria para la industria textil, de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador.
- El comercio al por mayor de instrumentos y equipos de medición, partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de máquinas industriales para fabricación aditiva (impresoras 3D, entre otros).
- El comercio al por mayor de barreras de tráfico, bolardos, farolas, semáforos, señales de tráfico, paradas de autobús y tranvía.
- El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios (p. ej., respiradores, equipos de rayos X, resonancia magnética, ecógrafos, equipos de diálisis, entre otros).
- El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos X).
- El comercio al por mayor de máquinas para contar monedas.

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

- El comercio al por mayor de refrigeradores y botelleros para uso de tiendas y negocios.
- El comercio al por mayor de baterías tales como las pilas y baterías de bajo voltaje (A, AA, AAA), cargadores de baterías y demás acumuladores de uso doméstico.
- El comercio al por mayor de herramientas para maquinaria de cualquier tipo y para cualquier material.
- El comercio al por mayor de maquinaria industrial importada usada.

Una vez analizada la información financiera presentada para el sector a corte de **31 de diciembre de 2025** por **235** empresas tomadas como muestra, tanto por empresas Pymes como para las grandes empresas del sector aplicadas a las NIIF (Normas Internacionales de Información Financiera), se procede a determinar los indicadores financieros y organizacionales tomando como referencia los indicadores financieros y organizacionales de dichas empresas, a saber:

| NIT       | ÍNDICE DE LIQUIDEZ | ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO | RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO | RENTABILIDAD DEL ACTIVO |
|-----------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 800002482 | 1,82               | 0,55                    | 8,10                            | 0,93                        | 0,42                    |
| 800009973 | 1,47               | 0,63                    | 3,63                            | 0,44                        | 0,16                    |
| 800014620 | 2,35               | 0,38                    | INDETERMINADO                   | 0,06                        | 0,04                    |
| 800019856 | 7,67               | 0,32                    | 7,62                            | 0,14                        | 0,10                    |
| 800030667 | 1,89               | 0,40                    | INDETERMINADO                   | 0,04                        | 0,02                    |
| 800036678 | 6,38               | 0,28                    | INDETERMINADO                   | 0,30                        | 0,22                    |
| 800042641 | 2,94               | 0,40                    | INDETERMINADO                   | 0,13                        | 0,08                    |
| 800052954 | 1,87               | 0,26                    | 11,05                           | 0,35                        | 0,26                    |
| 800074063 | 3,13               | 0,44                    | 3,39                            | 0,19                        | 0,11                    |
| 800077635 | 2,72               | 0,32                    | 23,43                           | 0,20                        | 0,13                    |
| 800088568 | 1,76               | 0,45                    | 5,17                            | 0,33                        | 0,18                    |
| 800106087 | 1,54               | 0,59                    | INDETERMINADO                   | 0,28                        | 0,11                    |
| 800107853 | 1,84               | 0,45                    | INDETERMINADO                   | 0,09                        | 0,05                    |
| 800111618 | 3,88               | 0,20                    | 14,44                           | 0,42                        | 0,33                    |
| 800115389 | 1,75               | 0,38                    | INDETERMINADO                   | 0,17                        | 0,10                    |
| 800121151 | 2,60               | 0,37                    | 3,60                            | 0,52                        | 0,33                    |
| 800121606 | 2,46               | 0,38                    | 1,75                            | 0,13                        | 0,08                    |
| 800126506 | 4,74               | 0,56                    | 6,16                            | 0,24                        | 0,10                    |
| 800127132 | 5,12               | 0,17                    | 17,89                           | 0,33                        | 0,27                    |
| 800136972 | 6,51               | 0,13                    | 1,26                            | 0,22                        | 0,19                    |
| 800164421 | 1,37               | 0,71                    | 98,50                           | 0,33                        | 0,09                    |
| 800172301 | 2,36               | 0,39                    | 3,15                            | 0,14                        | 0,09                    |
| 800185534 | 2,83               | 0,36                    | INDETERMINADO                   | 0,36                        | 0,23                    |
| 800189010 | 2,54               | 0,40                    | 4,21                            | 0,16                        | 0,10                    |
| 800196583 | 2,50               | 0,36                    | INDETERMINADO                   | 0,12                        | 0,08                    |
| 800200388 | 3,75               | 0,21                    | 7,81                            | 0,07                        | 0,06                    |
| 800204547 | 3,50               | 0,25                    | 1,47                            | 0,08                        | 0,06                    |
| 800204652 | 2,82               | 0,44                    | 3,01                            | 0,18                        | 0,10                    |
| 800214805 | 0,47               | 0,55                    | 5,29                            | 0,18                        | 0,08                    |
| 800222033 | 0,75               | 0,25                    | 1,47                            | 0,06                        | 0,05                    |
| 800226013 | 4,21               | 0,24                    | INDETERMINADO                   | 0,21                        | 0,16                    |
| 800227915 | 0,99               | 1,01                    | INDETERMINADO                   | 4,35                        | -0,05                   |
| 800236878 | 5,55               | 0,13                    | 7,43                            | 0,18                        | 0,16                    |
| 800248423 | 4,08               | 0,38                    | INDETERMINADO                   | 0,13                        | 0,08                    |
| 800249678 | 1,33               | 0,75                    | 9,22                            | 0,67                        | 0,17                    |
| 802001786 | 0,98               | 0,77                    | 3,20                            | 0,48                        | 0,11                    |
| 805017133 | 1,31               | 0,82                    | 0,68                            | 0,73                        | 0,13                    |
| 805022934 | 2,68               | 0,40                    | 3,35                            | 0,30                        | 0,18                    |
| 805028911 | 2,27               | 0,16                    | 8,13                            | 0,15                        | 0,12                    |
| 805030075 | 4,49               | 0,16                    | 7,83                            | 0,11                        | 0,09                    |
| 805030670 | 1,58               | 0,38                    | 4,81                            | 0,24                        | 0,15                    |
| 811009988 | 2,84               | 0,42                    | 5,30                            | 0,28                        | 0,17                    |
| 811021765 | 2,45               | 0,34                    | 4,12                            | 0,08                        | 0,05                    |
| 811025918 | 6,46               | 0,15                    | INDETERMINADO                   | 0,22                        | 0,19                    |
| 811030191 | 7,98               | 0,35                    | 11,19                           | 0,27                        | 0,18                    |
| 811035407 | 2,92               | 0,33                    | 1,52                            | 0,10                        | 0,07                    |
| 811038520 | 2,25               | 0,56                    | INDETERMINADO                   | 0,30                        | 0,13                    |
| 830002560 | 5,61               | 0,25                    | 4,48                            | 0,18                        | 0,13                    |
| 830004892 | 3,61               | 0,23                    | 7,47                            | 0,11                        | 0,09                    |
| 830006334 | 3,65               | 0,26                    | 1,72                            | 0,05                        | 0,04                    |
| 830012595 | 2,34               | 0,52                    | INDETERMINADO                   | 0,34                        | 0,16                    |
| 830013234 | 2,72               | 0,25                    | 13,18                           | 0,25                        | 0,19                    |



**PUTUMAYO**  
GOBERNACIÓN  
NIT. 800.094.164-4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

# ANÁLISIS DEL SECTOR

CODIGO: FT-OC-129

VERSION: 01

FECHA: 10/11/2015

|           |      |      |               |      |      |
|-----------|------|------|---------------|------|------|
| 830013922 | 3,17 | 0,28 | 2,24          | 0,17 | 0,12 |
| 830014011 | 8,02 | 0,17 | 3,00          | 0,32 | 0,26 |
| 830014644 | 2,89 | 0,35 | 3,58          | 0,12 | 0,08 |
| 830014721 | 2,92 | 0,30 | INDETERMINADO | 0,12 | 0,09 |
| 830021692 | 1,77 | 0,55 | 4,64          | 0,71 | 0,32 |
| 830034233 | 4,50 | 0,20 | INDETERMINADO | 0,11 | 0,08 |
| 830034462 | 2,95 | 0,34 | 10,43         | 0,20 | 0,13 |
| 830035136 | 1,71 | 0,58 | 4,07          | 0,31 | 0,13 |
| 830036006 | 2,89 | 0,34 | 1,49          | 0,20 | 0,13 |
| 830041688 | 1,04 | 0,84 | 6,70          | 1,90 | 0,30 |
| 830044682 | 4,11 | 0,28 | INDETERMINADO | 0,07 | 0,05 |
| 830045893 | 3,09 | 0,43 | 24,09         | 0,31 | 0,18 |
| 830051298 | 1,97 | 0,49 | 3,54          | 0,26 | 0,14 |
| 830051556 | 9,12 | 0,11 | INDETERMINADO | 0,18 | 0,16 |
| 830053900 | 6,83 | 0,12 | 5,45          | 0,08 | 0,07 |
| 830054644 | 2,23 | 0,63 | 4,49          | 0,20 | 0,07 |
| 830065092 | 3,95 | 0,53 | 2,95          | 0,40 | 0,19 |
| 830065332 | 4,20 | 0,23 | 12,79         | 0,14 | 0,11 |
| 830065750 | 8,64 | 0,20 | 7,54          | 0,36 | 0,29 |
| 830067414 | 2,34 | 0,45 | 2,13          | 0,20 | 0,11 |
| 830070192 | 2,00 | 0,38 | 14,13         | 0,45 | 0,28 |
| 830070868 | 1,56 | 0,64 | 1,09          | 0,25 | 0,09 |
| 830071701 | 3,06 | 0,35 | 6,27          | 0,30 | 0,19 |
| 830072417 | 3,37 | 0,31 | 1,59          | 0,20 | 0,14 |
| 830077515 | 2,26 | 0,45 | 5,94          | 0,46 | 0,26 |
| 830082848 | 1,68 | 0,76 | 2,00          | 0,43 | 0,10 |
| 830083335 | 1,99 | 0,41 | 0,57          | 0,13 | 0,08 |
| 830083714 | 1,37 | 0,54 | 1,29          | 0,16 | 0,07 |
| 830091739 | 1,08 | 0,65 | 2,22          | 0,26 | 0,09 |
| 830093986 | 1,10 | 0,79 | 16,79         | 1,20 | 0,26 |
| 830101528 | 2,77 | 0,32 | 1,63          | 0,17 | 0,11 |
| 830114737 | 7,67 | 0,20 | INDETERMINADO | 0,21 | 0,17 |
| 830116638 | 0,96 | 0,76 | 1,37          | 0,47 | 0,11 |
| 830128434 | 1,94 | 0,38 | 1,18          | 0,23 | 0,15 |
| 830139893 | 5,08 | 0,34 | 4,17          | 0,37 | 0,25 |
| 830141132 | 1,76 | 0,59 | INDETERMINADO | 0,28 | 0,12 |
| 830144243 | 1,61 | 0,68 | INDETERMINADO | 0,27 | 0,09 |
| 830144460 | 3,13 | 0,54 | 1,09          | 0,17 | 0,08 |
| 830144577 | 1,61 | 0,58 | 1,73          | 0,17 | 0,07 |
| 830505238 | 6,42 | 0,34 | 281,86        | 0,18 | 0,12 |
| 830508713 | 4,77 | 0,30 | 7,44          | 0,29 | 0,20 |
| 830513925 | 1,49 | 0,55 | 1,90          | 0,38 | 0,17 |
| 832003079 | 1,84 | 0,57 | 2,64          | 0,40 | 0,17 |
| 860000091 | 1,75 | 0,66 | 7,59          | 0,31 | 0,10 |
| 860000100 | 2,47 | 0,38 | 2,99          | 0,12 | 0,07 |
| 860000648 | 3,11 | 0,50 | 5,11          | 0,33 | 0,17 |
| 860001911 | 1,60 | 0,63 | 1,90          | 0,54 | 0,20 |
| 860003003 | 4,33 | 0,32 | 3,23          | 0,18 | 0,12 |
| 860004270 | 2,49 | 0,25 | 3,30          | 0,08 | 0,06 |
| 860008424 | 4,90 | 0,18 | 17,18         | 0,46 | 0,38 |
| 860026442 | 2,07 | 0,36 | 8,11          | 0,11 | 0,07 |
| 860028581 | 2,08 | 0,18 | INDETERMINADO | 0,04 | 0,03 |
| 860031068 | 3,24 | 0,28 | 5,20          | 0,98 | 0,70 |
| 860055371 | 2,35 | 0,30 | 1,02          | 0,06 | 0,04 |
| 860055583 | 2,38 | 0,29 | 1,42          | 0,11 | 0,08 |
| 860064146 | 6,53 | 0,17 | INDETERMINADO | 0,08 | 0,07 |
| 860070078 | 3,25 | 0,41 | 1,69          | 0,08 | 0,04 |
| 860070698 | 1,65 | 0,34 | 14,44         | 0,44 | 0,29 |
| 860072122 | 3,15 | 0,39 | INDETERMINADO | 0,06 | 0,04 |
| 860350543 | 4,80 | 0,23 | 25,43         | 0,28 | 0,21 |
| 860402221 | 2,87 | 0,31 | INDETERMINADO | 0,34 | 0,23 |
| 860500689 | 2,97 | 0,31 | 3,66          | 0,21 | 0,14 |
| 860502682 | 3,37 | 0,29 | INDETERMINADO | 0,07 | 0,05 |
| 860506831 | 1,60 | 0,60 | 30,95         | 0,44 | 0,18 |
| 860511107 | 2,17 | 0,62 | 1,56          | 0,17 | 0,07 |
| 860511571 | 6,08 | 0,25 | 24,82         | 0,16 | 0,12 |
| 860518299 | 1,92 | 0,69 | 1,75          | 0,38 | 0,12 |
| 860526532 | 1,44 | 0,50 | 4,42          | 0,17 | 0,09 |
| 860526809 | 1,87 | 0,57 | INDETERMINADO | 0,29 | 0,12 |
| 890101977 | 3,75 | 0,32 | 5,14          | 0,25 | 0,17 |
| 890210534 | 2,10 | 0,51 | 2,88          | 0,25 | 0,12 |
| 890406136 | 2,48 | 0,34 | 1,50          | 0,16 | 0,10 |
| 890900769 | 2,51 | 0,34 | 10,36         | 0,23 | 0,16 |

|                                                                                                                                                 |                              |  |  |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|--|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |  |  | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  |  |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              |  |  |  | FECHA: 10/11/2015 |

|           |      |      |               |      |      |
|-----------|------|------|---------------|------|------|
| 890912306 | 1,67 | 0,63 | 1,97          | 0,36 | 0,13 |
| 890923691 | 2,05 | 0,76 | 1,02          | 0,38 | 0,09 |
| 890935401 | 1,64 | 0,58 | 5,46          | 0,31 | 0,13 |
| 890940259 | 5,34 | 0,17 | 11,52         | 0,33 | 0,28 |
| 890942914 | 4,36 | 0,34 | 3,34          | 0,08 | 0,05 |
| 891409156 | 2,05 | 0,59 | 4,01          | 0,24 | 0,10 |
| 900007095 | 2,28 | 0,50 | 1,42          | 0,16 | 0,08 |
| 900013343 | 2,06 | 0,60 | 1,14          | 0,50 | 0,20 |
| 900016958 | 3,05 | 0,42 | 4,88          | 0,09 | 0,05 |
| 900031030 | 4,89 | 0,55 | 4,22          | 0,55 | 0,25 |
| 900039051 | 1,65 | 0,59 | 0,84          | 0,23 | 0,09 |
| 900042180 | 5,34 | 0,35 | 6,76          | 0,15 | 0,10 |
| 900064762 | 1,88 | 0,70 | 3,18          | 0,41 | 0,12 |
| 900070751 | 1,39 | 0,38 | 21,84         | 0,22 | 0,13 |
| 900075980 | 2,29 | 0,63 | 4,15          | 0,36 | 0,13 |
| 900076424 | 1,28 | 0,66 | 4,81          | 0,36 | 0,12 |
| 900084822 | 1,61 | 0,61 | 0,90          | 0,22 | 0,09 |
| 900085739 | 3,11 | 0,23 | 15,43         | 0,63 | 0,48 |
| 900088010 | 0,78 | 0,86 | 3,68          | 3,42 | 0,47 |
| 900089543 | 4,36 | 0,21 | INDETERMINADO | 0,12 | 0,09 |
| 900095423 | 1,53 | 0,63 | 3,46          | 0,40 | 0,15 |
| 900098348 | 2,66 | 0,36 | INDETERMINADO | 0,43 | 0,28 |
| 900124455 | 2,40 | 0,30 | 5,13          | 0,06 | 0,04 |
| 900124958 | 4,66 | 0,80 | 10,55         | 0,67 | 0,14 |
| 900132012 | 0,89 | 0,81 | 3,69          | 0,39 | 0,07 |
| 900136532 | 3,44 | 0,29 | 3,29          | 0,43 | 0,31 |
| 900138096 | 1,19 | 0,67 | 5,83          | 0,66 | 0,22 |
| 900141567 | 2,16 | 0,42 | 41,06         | 0,35 | 0,20 |
| 900161726 | 2,43 | 0,52 | 2,69          | 0,33 | 0,16 |
| 900163958 | 1,94 | 0,30 | 2,10          | 0,14 | 0,10 |
| 900164399 | 4,06 | 0,24 | INDETERMINADO | 0,21 | 0,16 |
| 900170399 | 3,29 | 0,69 | 2,06          | 0,40 | 0,13 |
| 900177402 | 5,65 | 0,49 | 2,39          | 0,33 | 0,17 |
| 900180069 | 2,19 | 0,37 | 8,90          | 0,17 | 0,11 |
| 900193129 | 2,62 | 0,36 | 32,50         | 0,27 | 0,17 |
| 900194910 | 2,32 | 0,42 | INDETERMINADO | 0,12 | 0,07 |
| 900199289 | 3,03 | 0,45 | 0,70          | 0,11 | 0,06 |
| 900202168 | 8,84 | 0,59 | INDETERMINADO | 0,52 | 0,21 |
| 900238756 | 1,18 | 0,83 | INDETERMINADO | 0,67 | 0,12 |
| 900246871 | 0,49 | 0,63 | 2,05          | 0,72 | 0,27 |
| 900255884 | 1,45 | 0,66 | 6,25          | 0,32 | 0,11 |
| 900260638 | 1,71 | 0,81 | INDETERMINADO | 0,37 | 0,07 |
| 900261089 | 1,33 | 0,72 | 2,03          | 0,50 | 0,14 |
| 900263842 | 1,64 | 0,62 | 7,91          | 0,45 | 0,17 |
| 900296267 | 2,20 | 0,24 | 4,40          | 0,13 | 0,10 |
| 900303413 | 1,61 | 0,51 | 14,31         | 0,65 | 0,32 |
| 900304858 | 1,35 | 0,80 | 0,75          | 0,41 | 0,08 |
| 900308795 | 1,07 | 0,91 | 5,60          | 0,79 | 0,07 |
| 900310458 | 3,84 | 0,55 | INDETERMINADO | 0,21 | 0,09 |
| 900311609 | 3,05 | 0,27 | 1,95          | 0,27 | 0,20 |
| 900318694 | 3,96 | 0,37 | 7,82          | 0,19 | 0,12 |
| 900321578 | 2,65 | 0,93 | 1,98          | 3,54 | 0,25 |
| 900327306 | 3,19 | 0,42 | INDETERMINADO | 0,16 | 0,09 |
| 900332988 | 5,98 | 0,46 | 2,05          | 0,18 | 0,10 |
| 900337062 | 3,24 | 0,81 | 5,55          | 0,48 | 0,09 |
| 900341056 | 1,78 | 0,51 | 1,97          | 0,27 | 0,13 |
| 900347900 | 1,72 | 0,62 | 2,76          | 0,23 | 0,09 |
| 900352772 | 2,82 | 0,30 | 5,57          | 0,29 | 0,21 |
| 900353389 | 1,69 | 0,57 | 15,32         | 0,40 | 0,17 |
| 900366080 | 4,00 | 0,59 | 1,40          | 0,32 | 0,13 |
| 900371896 | 2,20 | 0,45 | 3,52          | 0,66 | 0,36 |
| 900383361 | 1,24 | 0,73 | 52,01         | 0,50 | 0,14 |
| 900390835 | 3,65 | 0,26 | 10,13         | 0,23 | 0,17 |
| 900406145 | 2,32 | 0,66 | 1,63          | 0,17 | 0,06 |
| 900410611 | 4,45 | 0,44 | 11,23         | 0,48 | 0,27 |
| 900418415 | 4,38 | 0,38 | 4,66          | 0,16 | 0,10 |
| 900430151 | 1,97 | 0,31 | 3,74          | 0,39 | 0,27 |
| 900438590 | 2,81 | 0,32 | 1,54          | 0,06 | 0,04 |
| 900438736 | 1,08 | 0,90 | INDETERMINADO | 0,92 | 0,09 |
| 900442893 | 2,38 | 0,36 | 13,00         | 0,55 | 0,35 |
| 900446887 | 2,27 | 0,43 | INDETERMINADO | 0,07 | 0,04 |
| 900471382 | 2,59 | 0,33 | 20,26         | 0,61 | 0,41 |
| 900482537 | 2,15 | 0,42 | 1,01          | 0,10 | 0,06 |



PUTUMAYO  
GOBERNACIÓN  
NIT. 800.094.164-4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

# ANÁLISIS DEL SECTOR

CODIGO: FT-OC-129

VERSION: 01

FECHA: 10/11/2015

|           |      |      |               |      |      |
|-----------|------|------|---------------|------|------|
| 900488465 | 1,65 | 0,65 | INDETERMINADO | 0,25 | 0,09 |
| 900492874 | 3,75 | 0,28 | INDETERMINADO | 0,27 | 0,20 |
| 900494060 | 1,41 | 0,45 | 2,63          | 0,26 | 0,14 |
| 900495589 | 1,80 | 0,78 | 9,42          | 0,39 | 0,08 |
| 900497017 | 3,50 | 0,28 | 96,22         | 0,12 | 0,09 |
| 900504374 | 1,62 | 0,59 | 1,43          | 0,33 | 0,13 |
| 900510848 | 1,67 | 0,91 | 1,29          | 0,49 | 0,04 |
| 900526085 | 0,87 | 0,89 | INDETERMINADO | 1,35 | 0,15 |
| 900532903 | 1,69 | 0,58 | INDETERMINADO | 0,28 | 0,12 |
| 900533084 | 2,51 | 0,60 | 2,60          | 0,32 | 0,13 |
| 900551847 | 8,60 | 0,11 | 1,20          | 0,08 | 0,07 |
| 900552236 | 2,86 | 0,33 | 1,65          | 0,22 | 0,15 |
| 900553715 | 1,94 | 0,72 | 2,34          | 0,32 | 0,09 |
| 900577032 | 2,20 | 0,43 | 2,21          | 0,15 | 0,08 |
| 900580513 | 1,05 | 0,13 | INDETERMINADO | 0,04 | 0,03 |
| 900590438 | 1,57 | 0,70 | 2,47          | 0,47 | 0,14 |
| 900599990 | 1,34 | 0,67 | 3,31          | 0,87 | 0,28 |
| 900612501 | 1,59 | 0,58 | 5,44          | 0,48 | 0,20 |
| 900648510 | 1,93 | 0,63 | 2,71          | 0,35 | 0,13 |
| 900706244 | 1,89 | 0,52 | INDETERMINADO | 0,28 | 0,14 |
| 900718523 | 2,84 | 0,89 | 0,93          | 0,51 | 0,06 |
| 900740837 | 2,97 | 0,31 | INDETERMINADO | 0,34 | 0,23 |
| 900743695 | 2,58 | 0,67 | 2,99          | 0,42 | 0,14 |
| 900779576 | 1,80 | 0,60 | 1,80          | 0,16 | 0,06 |
| 900802218 | 1,56 | 0,63 | INDETERMINADO | 0,16 | 0,06 |
| 900812558 | 2,46 | 0,20 | INDETERMINADO | 0,40 | 0,32 |
| 900953209 | 3,60 | 0,31 | 4,50          | 0,28 | 0,19 |
| 900953591 | 4,27 | 0,27 | INDETERMINADO | 0,49 | 0,36 |
| 901004418 | 3,16 | 0,49 | 10,30         | 0,57 | 0,29 |
| 901137844 | 1,64 | 0,59 | 1,47          | 0,40 | 0,17 |
| 901143774 | 1,93 | 0,49 | 6,39          | 0,37 | 0,19 |
| 901250883 | 1,07 | 0,94 | INDETERMINADO | 0,85 | 0,05 |
| 901274344 | 1,98 | 0,62 | INDETERMINADO | 0,35 | 0,13 |
| 901298972 | 0,80 | 0,69 | 1,45          | 0,41 | 0,13 |
| 901318588 | 2,07 | 0,47 | 38,74         | 0,38 | 0,20 |
| 901506756 | 2,94 | 0,33 | 1,71          | 0,49 | 0,33 |
| 901519807 | 1,92 | 0,27 | 1,83          | 0,11 | 0,08 |

Teniendo en cuenta lo anterior, con el propósito de determinar los indicadores se utilizaron las herramientas estadísticas recomendadas por Colombia Compra Eficiente en la **Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02**, como lo es el histograma para identificar la frecuencia de los indicadores de la muestra mediante la distribución de los datos y el promedio, con el propósito de obtener unos indicadores reales y que se ajusten a los indicadores de la media del sector.

Es un gráfico de líneas que se usa para presentar las frecuencias absolutas de los valores de una distribución en el cual la altura del punto asociado a un valor de las variables es proporcional a la frecuencia de dicho valor. En tal sentido, un **HISTOGRAMA** es un gráfico o diagrama, que muestra el número de veces que se repiten cada uno de los resultados, cuando se realizan mediciones sucesivas; lo que permite ver alrededor de que valor se agrupan las mediciones, **TENDENCIA CENTRAL**, y cuál es la **DISPERSIÓN** alrededor de ese valor central.

Como el histograma no permite determinar el valor específico de los indicadores, se utiliza la herramienta estadística del **PROMEDIO** dado que representa un valor central o típico dentro de un conjunto de datos.

Es importante resaltar que el uso del promedio para calcular indicadores financieros y organizacionales de las empresas de un sector, es clave porque permite resumir de manera eficiente la información y generar un punto de referencia común para evaluar el desempeño general de las empresas con base en su información financiera y organizacional. Por lo tanto, las propiedades y beneficios del promedio hacen que esta herramienta sea ideal para lograr un análisis representativo y útil en diferentes contextos.

En tal sentido, el promedio permite obtener una visión general al consolidar información dispersa y convertirla en un único valor representativo. Esto es útil al trabajar con datos de múltiples empresas, ya que facilita la comparación de su desempeño. Por ejemplo, calcular el promedio del índice de liquidez en

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

un conjunto de empresas permite identificar si la mayoría de las compañías del sector mantienen un nivel saludable de capacidad de pago a corto plazo o si hay una tendencia a niveles críticos.

Además, otra ventaja es que el promedio facilita la detección de tendencias y permite observar patrones de comportamiento comunes dentro de las empresas del sector. Al promediar indicadores como el índice de endeudamiento o la rentabilidad del activo, es posible evaluar si las empresas, en general, operan con un nivel de apalancamiento sostenible o si la rentabilidad de sus activos está alineada con las expectativas de la industria.

Así las cosas, utilizar el promedio para evaluar indicadores financieros y organizacionales en un conjunto de empresas del sector, permite obtener un punto de referencia confiable, identificar patrones y tendencias generales, y facilitar comparaciones entre las empresas. Esto contribuye a un análisis más robusto y a la toma de decisiones informada por parte de la Entidad, siempre que se consideren las características de los datos y se complementen con otras métricas cuando sea necesario; como lo es el uso del **HISTOGRAMA**.

#### CAPACIDAD FINANCIERA:

Para la verificación de la situación financiera y organizacional del proponente se realizará sobre el Registro Único de Proponentes – RUP –, con la información financiera actualizada y vigente, emitida por la cámara de comercio y con fecha de expedición no mayor de 30 días calendarios.

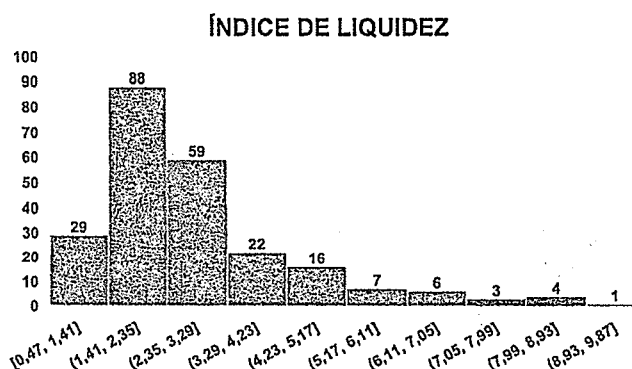
| INDICE                               | REQUERIDO                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Liquidez</b>                      | Mayor o igual a 2,83                 |
| <b>Índice de Endeudamiento</b>       | Menor o igual a 0,46                 |
| <b>Razón de cobertura de interés</b> | Mayor o Igual a 8,76 o indeterminado |

#### Liquidez:

La liquidez es un aspecto fundamental en el análisis financiero de una empresa y juega un papel crucial en la salud y solidez de su posición financiera. La liquidez se refiere a la capacidad de una empresa para convertir sus activos en efectivo de manera rápida y sin pérdida significativa de valor.

Es igual a Activo Corriente/Pasivo Corriente, para el caso de Consorcios o Uniones Temporales, se sumarán los activos corrientes de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación y se dividirán sobre la sumatoria de los pasivos corrientes de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación.

En el análisis del sector para determinar el indicador de liquidez se combinaron dos herramientas de análisis estadístico con el propósito de establecer con la mayor precisión el indicador de liquidez para el presente proceso:



|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

Por una parte, el análisis gráfico (histograma) nos arroja que los indicadores de liquidez de la mayoría de las empresas del sector (88), se ubican en 1,41 y 2,35; por lo cual, para establecer el valor real del indicador, se utilizó el promedio del conjunto de datos.

Una vez analizada la información financiera correspondiente al activo corriente y pasivo corriente de las empresas del sector que reportaron información a la Superintendencia de Sociedades; se utilizó para el análisis estadístico la herramienta estadística correspondiente al promedio, obteniendo como resultado un índice de liquidez de 2,828, por lo cual la Entidad establece como indicador de liquidez para el presente proceso, un indicador mayor o igual a **2,83**.

#### Convenciones:

IL = Índice de Liquidez

AC = Activo Corriente

PC = Pasivo Corriente

%O = Porcentaje de participación del Oferente<sup>1, 2, n</sup>

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$IL = AC / PC$$

- Oferentes que se presenten en cualquier forma de asociación:

$$IL = \frac{(AC1 * \%O1) + (AC2 * \%O2) + (ACn * \%On)}{(PC1 * \%O1) + (PC2 * \%O2) + (PCn * \%On)}$$

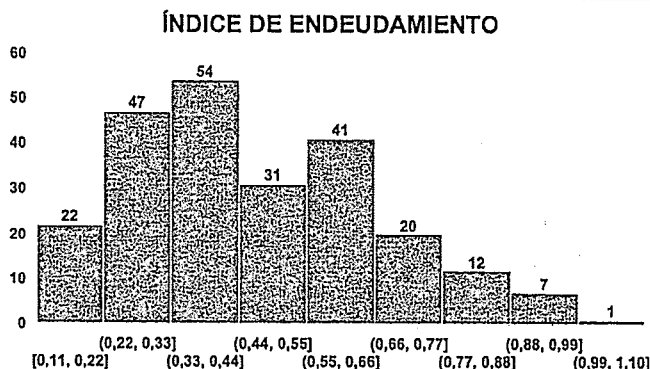
#### Endeudamiento:

El indicador de endeudamiento es una herramienta crítica en el análisis financiero, ya que ofrece información clave sobre la estabilidad financiera, la capacidad de gestión del riesgo y la flexibilidad operativa de una empresa.

Es igual Pasivo Total/ Activo Total, para el caso de Consorcios o Uniones Temporales, se sumarán los Pasivos Totales de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación y se dividirán sobre la sumatoria de los Activos Totales de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación.

En el análisis del sector para determinar el indicador de endeudamiento se combinaron dos herramientas de análisis estadístico con el propósito de establecer con la mayor precisión el indicador de nivel de endeudamiento para el presente proceso:

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |



Por una parte, el análisis gráfico (histograma) nos arroja que los indicadores de endeudamiento de mayoría de las empresas del sector (54) se ubican en 0,33 y 0,44; por lo cual, para establecer el valor real del indicador, se utilizó el promedio del conjunto de datos.

Una vez analizada la información financiera correspondiente al activo total y pasivo total de las empresas del sector que reportaron información a la Superintendencia de Sociedades; se utilizó para el análisis estadístico la herramienta estadística correspondiente al promedio, obteniendo como resultado un índice de endeudamiento de 0,462; por lo cual la Entidad establece como indicador de endeudamiento para el presente proceso, un indicador menor o igual a **0,46**.

**Convenciones:**

E = Endeudamiento

PT = Pasivo Total

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$E = PT / AT$$

- Oferentes que se presenten en cualquier forma de asociación:

$$E = \frac{(PT1 * \%O1) + (PT2 * \%O2) + (PTn * \%On)}{(AT1 * \%O1) + (AT2 * \%O2) + (ATn * \%On)}$$

**Razón de cobertura de interés:**

La razón de cobertura de intereses, también conocida como índice de cobertura de intereses o veces que se cubren los intereses (Interest Coverage Ratio en inglés), es un indicador financiero que mide la capacidad de una empresa para cumplir con sus obligaciones de intereses sobre la deuda. Este indicador proporciona información sobre la capacidad de la empresa para generar suficientes ingresos operativos para cubrir sus gastos de intereses.

Utilidad Operacional /Gastos de Interés, para el caso de Consorcios o Uniones Temporales, se sumarán las Utilidades Operacionales de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación y se dividirán sobre la sumatoria de los Gastos de Intereses de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación. En el caso de que un proponente singular tenga gastos de intereses de \$0 no se podrá calcular el indicador "indeterminado" y se considerará habilitado.

**Palacio departamental Mocoa**, Calle 8 N° 7-40, Código postal: 860001  
 Conmutador (+608) 421515 - Fax: 4295196 - Sitio web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)  
[contactenos@putumayo.gov.co](mailto:contactenos@putumayo.gov.co)

|                                                                                                                                                 |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
|  <p><b>PUTUMAYO</b><br/>GOBERNACIÓN<br/>NIT. 800.094.164-4</p> | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                                 | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                                 |                              | FECHA: 10/11/2015 |

La Capacidad de organización (Co) del proponente se evaluará a partir de la información relacionada en el Registro Único de Proponentes, siempre que el oferente acredite lo siguiente:

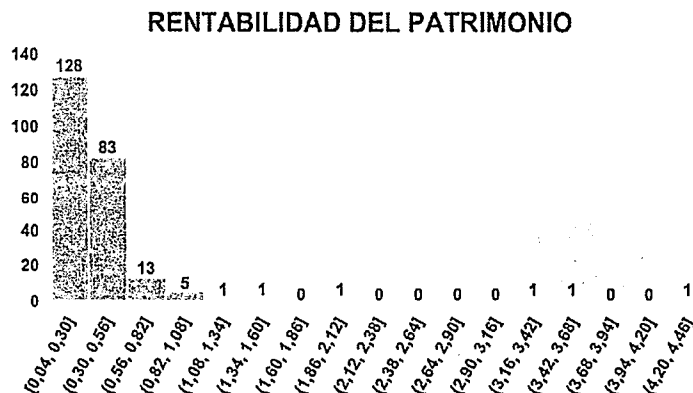
| INDICE                      | REQUERIDO          |
|-----------------------------|--------------------|
| Rentabilidad del Patrimonio | Mayor o Igual 0,36 |
| Rentabilidad del Activo     | Mayor o Igual 0,15 |

#### Rentabilidad sobre patrimonio:

El indicador de rentabilidad del patrimonio, también conocido como retorno sobre el patrimonio (Return on Equity, ROE en inglés), es una medida financiera que evalúa la eficiencia con la que una empresa utiliza su capital propio para generar beneficios. Este indicador proporciona información sobre la rentabilidad y la capacidad de generar rendimientos para los accionistas.

Mide la rentabilidad que están obteniendo los inversionistas: Utilidad Operacional sobre Patrimonio; para el caso de consorcios o uniones temporales, se sumarán la Utilidad Operacional de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación y se dividirán sobre la sumatoria del Patrimonio de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación.

En el análisis del sector para determinar el indicador de rentabilidad del patrimonio, se combinaron dos herramientas de análisis estadístico con el propósito de establecer con la mayor precisión el indicador de rentabilidad del patrimonio para el presente proceso:



Por una parte, el análisis gráfico (histograma) nos arroja que los indicadores de rentabilidad del patrimonio de la mayoría de las empresas del sector (128) se ubican en 0,04 y 0,30; por lo cual, para establecer el valor real del indicador, se utilizó el promedio del conjunto de datos.

Una vez analizada la información financiera correspondiente a la utilidad operacional y al patrimonio de las empresas del sector que reportaron información a la Superintendencia de Sociedades; se utilizó para el análisis estadístico la herramienta estadística correspondiente al promedio, obteniendo como resultado una rentabilidad del patrimonio de 0,356, por lo cual la Entidad establece como indicador de rentabilidad del patrimonio para el presente proceso, un indicador mayor o igual a 0,36.

#### Convenciones:

ROE = Por sus siglas en inglés Return on Equity o Rentabilidad sobre el Patrimonio  
 UO = Utilidad Operacional  
 PAT = Patrimonio

|                                                                                                                                         |                              |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              | FECHA: 10/11/2015 |

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n  
O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROE = UO/PAT$$

- Oferentes que se presenten en cualquier forma de asociación:

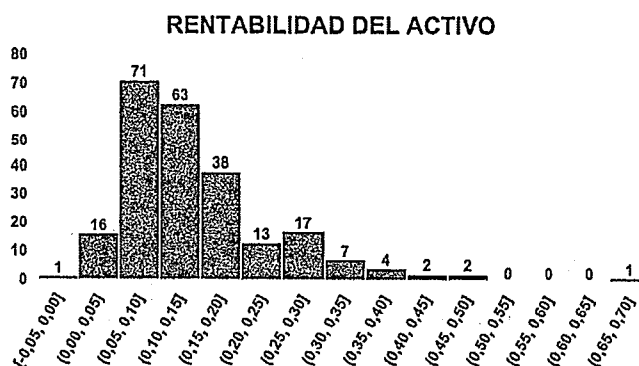
$$ROE = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(PAT1 * \%O1) + (PAT2 * \%O2) + (PAT n * \%On)}$$

#### Rentabilidad sobre activos:

El indicador de rentabilidad del activo, también conocido como retorno sobre activos (Return on Assets, ROA en inglés), es una medida financiera que evalúa la eficiencia de una empresa en la utilización de sus activos para generar beneficios. Este indicador proporciona información sobre la capacidad de la empresa para obtener rendimientos a partir de los recursos que tiene a su disposición.

Mide el rendimiento que se está obteniendo sobre la Inversión: Utilidad Operacional sobre Activo Total; para el caso de consorcios o uniones temporales, se sumarán la Utilidad Operacional de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación y se dividirán sobre la sumatoria de los Activos Totales de cada uno de los integrantes de acuerdo con su porcentaje de participación.

En el análisis del sector para determinar el indicador de rentabilidad del activo, se combinaron dos herramientas de análisis estadístico con el propósito de establecer con la mayor precisión el indicador de rentabilidad del activo para el presente proceso:



Por una parte, el análisis gráfico (histograma) nos arroja que los indicadores de rentabilidad del activo de la mayoría de las empresas del sector (71) se ubican en 0,05 y 0,10; por lo cual, para establecer el valor real del indicador, se utilizó el promedio del conjunto de datos.

Una vez analizada la información financiera correspondiente a la utilidad operacional y al activo total de las empresas del sector que reportaron información a la Superintendencia de Sociedades; se utilizó para el análisis estadístico la herramienta estadística correspondiente al promedio, obteniendo como resultado una rentabilidad del activo de 0,147, por lo cual la Entidad establece como indicador de rentabilidad del activo para el presente proceso, un indicador mayor o igual a 0,15.

#### Convenciones

|                                                                                                                                           |                              |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                           | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                              | FECHA: 10/11/2015 |

ROI = Por sus siglas en inglés Return on Investment o Rentabilidad sobre el Activo

UO = Utilidad Operacional

AT= Activo Total

%O= Porcentaje de participación del Oferente 1, 2, n

O 1, 2, n = Oferente 1, Oferente 2, Oferente N

- Oferentes que se presenten individualmente:

$$ROI = UO/AT$$

- Oferentes que se presenten en cualquier forma de asociación:

$$ROI = \frac{(UO1 * \%O1) + (UO2 * \%O2) + (UOn * \%On)}{(AT1 * \%O1) + (AT2 * \%O2) + (ATn * \%On)}$$

**Nota 1:** Para el caso de consorcios o uniones temporales, se tomará el promedio ponderado de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje de participación, así como lo señala la fórmula para Proponente plural en la tabla anterior.

**Nota 2:** En el caso que la Utilidad Operacional sea negativa para el Proponente individual, o que el resultado del indicador sea negativo para Proponentes Plurales, se calificará como **NO CUMPLE**.

En caso de Proponentes Extranjeros, los documentos con los cuales el proponente acredite sus requisitos habilitantes que hayan sido escritos originalmente en una lengua distinta al castellano, deben ser traducidos al castellano y ser presentados en su lengua original junto con la traducción al castellano.

Los documentos presentados por los proponentes no requieren legalización alguna salvo los documentos otorgados en el exterior y los poderes generales o especiales que deben ser otorgados ante Notario Público.

Los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.

Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos.

#### **E. ESTUDIO DE MERCADO - ANÁLISIS PRECIOS DEL MERCADO:**

Con el objeto de actualizar los precios de los productos a comprar se adelantó unas consultas en el mercado, para lo cual se invitó a cotizar a empresas que suministran estas clases de productos.

Es así que luego de solicitar por parte de la Secretaría de Gobierno cotizaciones a posibles oferentes dentro del proceso, se procedió realizar el valor promedio entre la suma de los valores unitarios de los bienes y división del total de los mismos. Con ello se obtuvo el valor promedio unitario de cada uno de los bienes a adquirir en el presente proceso de selección abreviada de subasta inversa presencial.

Lo anterior se concreta así:

|                                                                                                                                         |                              |  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
|  <b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACION<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                         | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                         |                              |  | FECHA: 10/11/2015 |

| ITEM | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | DETALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COTIZACIÓN 1: YANCRED |                    | COTIZACIÓN 2 - INNCET |                    | COTIZACIÓN 3 - MOUNTZION TECHNOLOGY |                    | VALOR UNITARIO PROMEDIO | VALOR TOTAL PROMEDIO |
|------|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
|      |          |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Valor Unitario        | Valor Total        | Valor Unitario        | Valor Total        | Valor Unitario                      | Valor Total        |                         |                      |
| 1    | 1        | Unidad           | Dectector D20<br>Fixed RF,<br>Especificaciones Técnicas:<br>Frecuencias Soportadas<br>300MHz-6000MHz,<br>Tiempo de respuesta $\leq 2$ segundos,<br>Ángulo<br>Detección Horizontal<br>360°, Ángulo de Detección Vertical -20° ~ +70° para localización precisa -70° ~ +90° para identificación precisa, Radio | \$ 742.987.<br>450    | \$ 742.987.<br>450 | \$ 736.465.<br>128    | \$ 736.465.<br>128 | \$ 740.525.<br>000                  | \$ 740.525.<br>000 | \$ 739.992.5<br>26      | \$ 739.992.5<br>26   |



NIT. 800.094.164-4

ANALISIS DEL SECTOR

61 CODIGO: FT-0019

VERSION: 01

FECHA: 10/11/2015

[illegible]

**Palacio departamental Mocoa,** Calle 8 N° 7-40, Código postal: 860001  
Comunador (+608) 421515 - Fax: 4295196 - Sitio Web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)  
[contactenos@putumayo.gov.co](mailto:contactenos@putumayo.gov.co)

**contactenos@putumayo.gov.co**



PUTUMAYO  
GOBERNACIÓN  
NIT. 800.094.164-4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: FT-OC-129

ANÁLISIS DEL SECTOR

VERSION: 01

FECHA: 10/11/2015

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | MHz, 900<br>MHz, 1.2,<br>GHz, 1.4 GHz,<br>1.5 GHz, 2.4<br>GHz, 5.2 GHz,<br>5.8 GHz<br>(personalizable)<br>, Rango de<br>Inhibición<br>Hasta 2 km<br>(dependiendo<br>del entorno y<br>modelo del<br>dron),<br>Consumo de<br>Potencia<br>Máximo 600<br>W, Ángulo de<br>Trabajo /<br>Interferencia<br>Cobertura<br>horizontal<br>360°, Peso 30<br>KG,<br>Dimensiones (L<br>× W × H) 489 ×<br>461 × 343 mm<br>(sin antenas),<br>Temperatura de<br>Operación -40 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |                                         |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA <del>ELABORADO</del> DE GESTIÓN | CODIGO: FT- <del>ELABORADO</del> |
|                                                                                                                                          | ANALISIS DEL SECTOR                     | VERSION: 01                      |
|                                                                                                                                          |                                         | FECHA: 10/11/2015                |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | °C ~ +60 °C<br>Servidor<br>Sistema<br>AntiDrone<br>Características<br>Procesador<br>CPU Intel Core<br>i5 de 8ª<br>generación (6<br>núcleos),<br>Memoria 16<br>GB RAM<br>DDR4,<br>Almacenamient<br>o SSD<br>industrial<br>mSATA 512<br>GB,<br>Conectividad 2<br>puertos<br>Ethernet<br>Gigabit,<br>Puertos *<br>HDMI + VGA<br>* 2 puertos<br>seriales RS-232<br>* USB 3.0 y<br>USB 2.0, S.O.<br>Linux Ubuntu<br>Server 24.04 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                          | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                          |                              | FECHA: 10/11/2015 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | LTS, Chasis<br>Industrial<br>metálico,<br>Alimentación<br>ATX 220 VAC,<br>Operación<br>Continua 24/7<br>Computador<br>Portatil para<br>Operador<br>Características:<br>Pantalla<br>Pantalla LCD<br>delgada de 14"<br>(1920x1200),<br>Procesador<br>Procesador<br>Intel Core Ultra<br>5, Memoria<br>Memoria RAM<br>16 GB,<br>Almacenamient<br>o SSD M.2<br>SSD 512 GB<br>PCIe NVMe,<br>Conectividad y<br>Puertos LAN,<br>WiFi,<br>Bluetooth ,<br>HDMI, USB |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |                                                                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA  RADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-009    |
|                                                                                                                                          | ANALISIS DEL SECTOR                                                                                      | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                          |                                                                                                          | FECHA: 10/11/2015 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | (X2), Sistema<br>Operativo<br>Windows<br>11Pro, Uso<br>Corporativo<br>Gabinete<br>Características:<br>Factor de<br>Forma 4<br>Unidades de<br>Rack, Diseño<br>Portable,<br>Compacto<br>Switch<br>Características:<br>Estándares y<br>Protocolos<br>IEEE 802.3i,<br>IEEE 802.3u,<br>IEEE 802.3ab<br>,IEEE 802.3x,<br>Interface 16<br>Puertos RJ45<br>10/100/1000M<br>bps (Auto<br>Negotiation/Au<br>to<br>MDI/MDIX),<br>Dimensiones<br>(W X D X H) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                                                                          |                              |  |  |  |  |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|-------------------|--|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN |  |  |  |  | CODIGO: FT-OC-129 |  |
|                                                                                                                                          | ANÁLISIS DEL SECTOR          |  |  |  |  | VERSION: 01       |  |
|                                                                                                                                          |                              |  |  |  |  | FECHA: 10/11/2015 |  |

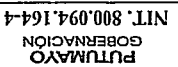
|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                 |                 |
|---|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
|   |   |        | 294*180*44<br>mm (Altura de<br>1 Unidad de<br>Rack)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                 |                 |
| 2 | 1 | Unidad | Gerente de<br>Proyecto (1<br>profesional)<br>Profesional en<br>Ingeniería de<br>Sistemas,<br>Ingeniería de<br>Telecomunicaci<br>ones o áreas<br>afines, con<br>experiencia<br>profesional<br>mínima de<br>cinco (5) años<br>contados a<br>partir de la<br>expedición de<br>la tarjeta<br>profesional.<br>Debe contar<br>con<br>especialización<br>en Gerencia de<br>Proyectos de<br>Telecomunicaci<br>ones y | \$<br>4.201.68<br>1 | \$<br>4.201.68<br>1 | \$<br>5.380.00<br>0 | \$<br>5.380.00<br>0 | \$<br>3.130.00<br>0 | \$<br>3.130.00<br>0 | \$<br>4.237.227 | \$<br>4.237.227 |

|                                                                                                                                          |                                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA <input type="text"/> RADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT- <input type="text"/> |
|                                                                                                                                          | ANALISIS DEL SECTOR                          | VERSION: 01                      |
|                                                                                                                                          |                                              | FECHA: 10/11/2015                |

|   |   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |              |              |              |              |              |              |
|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   |   |        | formación certificada en teledetección y drones. Será responsable de la dirección técnica y administrativa del proyecto, la coordinación del equipo de trabajo, la supervisión de las actividades de implementación y el cumplimiento de los objetivos, cronograma y entregables. |            |            |              |              |              |              |              |              |
| 3 | 1 | Unidad | Ingeniero Especialista (1 profesional) Profesional en Ingeniería Mecatrónica, con experiencia mínima de tres                                                                                                                                                                      | \$ 352.942 | \$ 352.942 | \$ 4.490.000 | \$ 4.490.000 | \$ 3.075.200 | \$ 3.075.200 | \$ 2.639.381 | \$ 2.639.381 |

|                                                                                                                                          |                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-OC-129 |
|                                                                                                                                          | ANÁLISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                          |                              | FECHA: 10/11/2015 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | (3) años<br>contados a<br>partir de la<br>expedición de<br>la matrícula<br>profesional.<br>Debe contar<br>con<br>certificación<br>como piloto de<br>operaciones<br>RPAS y<br>certificación<br>emitida por un<br>fabricante<br>reconocido de<br>drones en<br>habilidades<br>técnicas y<br>reparación de<br>drones. Será<br>responsable de<br>la instalación,<br>configuración,<br>integración,<br>pruebas,<br>calibración,<br>puesta en<br>funcionamiento<br>y soporte |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|



ANÁLISIS DEL SECTOR

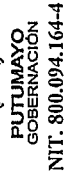
FECHA: 10/11/2015

VERSION: 01

CODIGO: FT-0

[illegible]

Palacio departamental Mocoa, Calle 8 N° 7-40, Código postal: 860001  
Computador (+608) 421515 - Fax: 4295196 - Sitio web: www.putumayo.gov.co  
contactenos@putumayo.gov.co

[illegible]

**Palacio departamental Mocoa,** Calle 8 N° 7-40. Código postal: 860001  
 Conmutador (+608) 421515 - Fax: 4295196 - Sitio web: [www.putumayo.gov.co](http://www.putumayo.gov.co)  
 contactenos@putumayo.gov.co

|                                                                                                                                          |                              |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | CODIGO: FT-009    |
|                                                                                                                                          | ANALISIS DEL SECTOR          | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                          |                              | FECHA: 10/11/2015 |

Así las cosas, el valor del presupuesto oficial es por la suma de **SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$749.785.536,00 M/CTE)**., ASÍ COMO LOS DEMÁS IMPUESTOS, GASTOS Y COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS QUE HAYA LUGAR PARA LA EJECUCIÓN DEL FUTURO CONTRATO.



**PUTUMAYO**  
GOBERNACIÓN  
NIT. 800.094.164-4

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: FT-OC-129

ANÁLISIS DEL SECTOR

VERSION: 01

FECHA: 10/11/2015

### ACUERDOS COMERCIALES

Los acuerdos comerciales que aplican al presente proceso de contratación, conforme al Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación expedido por Colombia Compra Eficiente (M-MACPC-14), son los siguientes

| Acuerdo Comercial             |             | Entidad Estatal incluida | Umbral | Excepción aplicable | Proceso de Contratación cubierto |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|--------|---------------------|----------------------------------|
| Alianza Pacífico              | Chile       | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                               | México      | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                               | Perú        | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Canadá                        |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Chile                         |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Corea                         |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Costa Rica                    |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Estados Unidos                |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Estados AELC                  |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| México                        |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Triángulo Norte               | El Salvador | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                               | Guatemala   | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
|                               | Honduras    | NO                       | NO     | EXCEPCIÓN 60        | NO                               |
| Unión Europea                 |             | SI                       | SI     | NO                  | SI                               |
| Israel                        |             | SI                       | SI     | N/A                 | SI                               |
| Reino Unido Irlanda del Norte |             | N/A                      | N/A    | N/A                 | SI                               |
| Comunidad Andina              |             | SI                       | SI     | N/A                 | SI                               |

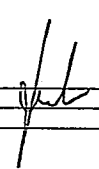
De acuerdo con la verificación realizada sobre los acuerdos comerciales vigentes para el Estado Colombiano que son aplicables al presente proceso de contratación, se concluye que la presente selección se encuentra cubierta por los acuerdos comerciales, con los países de Chile, México, Perú, Canadá, Corea, Costa Rica, Estados Unidos, Estados AELC, El Salvador, Guatemala, Unión Europea, Reino Unido Irlanda del Norte Israel y Comunidad Andina.

Atentamente

RESPONSABLE



**LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA**  
Secretario de Gobierno Departamental

|            |                            |     |                           |                                                                                       |
|------------|----------------------------|-----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Elaboró PJ | Fernando Rodríguez Andrade | SGD | Profesional Universitario |  |
| Elaboró PT | Oscar Muriel               | SGD | Profesional de apoyo      |                                                                                       |

|                                                                                                                                           |                                            |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN               | CODIGO: FT-OC-137 |
|                                                                                                                                           | MATRIZ DE RIESGO SELECCIÓN SUBASTA INVERSA | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                                            | FECHA: 20/11/2015 |

**GOBERNACIÓN DEL PUTUMAYO**

**SECRETARÍA DE GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL PUTUMAYO**  
**MATRIZ DE RIESGOS (\*)**

**ANEXO No. 2.**

**CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN Y SUMINISTRO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, SISTEMAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS DESTINADOS AL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA, DETECCIÓN, IDENTIFICACIÓN, MONITOREO Y RESPUESTA ANTE AMENAZAS DERIVADAS DEL USO DE AERONAVES NO TRIPULADAS (UAS), PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES OPERACIONALES DE LA FUERZA PÚBLICA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.”..**

**IDENTIFICACIÓN Y COBERTURA DEL RIESGO**

**SOPORTE QUE PERMITA LA TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO:**

En desarrollo de lo señalado en los numerales 7° y 12° (Modificado por el art. 87, Ley 1474 de 2011) del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el artículo 4 de la ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015 y con el fin de valorar el alcance del objeto contractual requerido por la entidad, como sustento y justificación de la forma de selección adoptada para la presente contratación se procede a realizar el estudio de riesgos de la contratación, su tipificación, estimación y asignación.

**1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN**



|                                                                                                                                           |                                            |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN               |  | CODIGO: FT-OC-137 |
|                                                                                                                                           | MATRIZ DE RIESGO SELECCIÓN SUBASTA INVERSA |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                                            |  | FECHA: 20/11/2015 |

|    |         |         |           |           |                                                     |                                                    |              |         |                       |             |                        |                                                                                                                      | Impacto después del tratamiento |         |                       |           |                          |                                                    | Monitoreo y revisión                           |                                                  |                                                           |                                   |
|----|---------|---------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Nº | Clase   | Fuente  | Etapas    | Tipo      | Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)  | Consecuencia de la ocurrencia del evento           | Probabilidad | Impacto | Valoración del Riesgo | Categoría   | ¿A quién se le asigna? | Tratamiento/Controles a ser implementados                                                                            | Probabilidad                    | Impacto | Valoración del Riesgo | Categoría | ¿Afecta la ejecución del | Persona responsable por implementar el tratamiento | Fecha estimada en que se inicia el tratamiento | Fecha estimada en que se completa el tratamiento | ¿Cómo se realiza el monitoreo?                            | Periodicidad, ¿Cuándo?            |
| 1  | General | Externo | Ejecución | Económico | Inadecuada planeación de la ejecución del contrato. | No cumplimiento de metas debido al desconocimiento | 3            | 4       | 7                     | Riesgo Alto | Contratista            | Realizar una planeación adecuada siguiendo las especificaciones técnicas y conforme a la experiencia del proponente. | 2                               | 2       | 4                     | Bajo      | No                       | Contratista                                        | 09/2020                                        | 11/2020                                          | Supervisor del contrato-Durante la ejecución del contrato | Durante la ejecución del contrato |





PUTUMAYO  
GOBERNACIÓN  
NIT. 800.094.164-4

# SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

CODIGO: FT-OC-137

## MATRIZ DE RIESGO SELECCIÓN SUBASTA INVERSA

VERSION: 01

FECHA: 20/11/2015

| 2 | Específico | Interno | Ejecución | Operacional | Omisión por parte del contratista de provisión de los bienes y servicios contratados | Posibles defectos en la provisión de los bienes y/o servicios que ejecuta el contratista.  | 4 | 4 | 8 | Extremo     | Contratista    | Informes periódicos al supervisor del contrato. Suscripción de la póliza correspondiente.                                                        | 3 | 2 | 5 | Medio | No | Contratista                  | Durante la ejecución del contrato                | Durante la ejecución del contrato. | Revisiones permanentes de la ejecución, por medio de evaluaciones a los formatos diligenciados e informes | Durante la totalidad de ejecución del contrato. |
|---|------------|---------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------|----|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 4 | Específico | Externo | Selección | Operacional | Posibilidad de declarar desierto el proceso de selección                             | No habría lugar a la ejecución de las actividades.                                         | 3 | 4 | 7 | Alto        | Administración | Iniciar nueva contratación inmediatamente.                                                                                                       | 1 | 1 | 2 | Bajo  | No | Administración departamental | A partir del momento en que se declara desierto. | Durante toda la ejecución          | Seguimiento permanente por parte de la Supervisión                                                        | Mensual                                         |
| 5 | General    | Externo | Ejecución | Económico   | Deficiente Calidad del servicio prestado                                             | Posibles defectos con la provisión de los bienes y/o servicios que ejecuta el contratista. | 3 | 4 | 7 | Riesgo Alto | Contratista    | El contratista debe prever este riesgo y tomar las medidas pertinentes para la calidad de servicios. Otorgamiento póliza de calidad de servicios | 2 | 2 | 4 | Bajo  | No | Contratista                  | A partir del momento que inicia el contrato      | Durante la ejecución del contrato  | Supervisor del contrato- Durante la ejecución del contrato                                                | Durante la ejecución del contrato               |

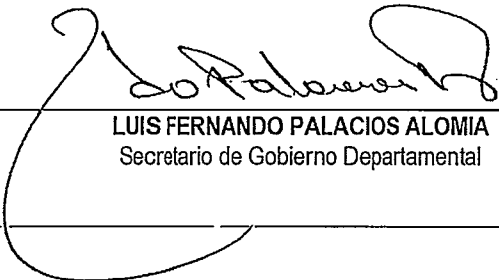


|                                                                                                                                           |                                            |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN               |  | CODIGO: FT-OC-137 |
|                                                                                                                                           | MATRIZ DE RIESGO SELECCIÓN SUBASTA INVERSA |  | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                                            |  | FECHA: 20/11/2015 |

|   |         |         |           |           |                                                                                   |                                                                                           |   |   |   |             |             |                                                                                                                                                              |   |   |   |      |    |             |                                             |                                   |                                                            |                                                                      |
|---|---------|---------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|----|-------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 6 | General | Externo | Ejecución | Económico | Deficiente Calidad de la provisión de los bienes                                  | Posibles defectos con la provisión de los bienes que ejecuta el contratista.              | 3 | 4 | 7 | Riesgo Alto | Contratista | El contratista debe prever este riesgo y tomar las medidas pertinentes para la calidad de los bienes. Otorgamiento póliza de calidad de bienes.              | 2 | 2 | 4 | Bajo | No | Contratista | A partir del momento que inicia el contrato | Durante la ejecución del contrato | Supervisar del contrato-Durante la ejecución del contrato  | Durante la ejecución del contrato                                    |
| 7 | General | Externo | Ejecución | Económico | Deficiente cubrimiento de ocurrencia de siniestros de responsabilidad civil.      | Posible ocurrencia de siniestro de responsabilidad civil                                  | 3 | 4 | 7 | Riesgo Alto | Contratista | El contratista debe prever este riesgo y tomar las medidas pertinentes para el cubrimiento de la responsabilidad civil extracontractual otorgamiento póliza. | 2 | 2 | 4 | Bajo | No | Contratista | A partir del momento que inicia el contrato | Durante la ejecución del contrato | Supervisar del contrato-Durante la ejecución del contrato  | Durante la ejecución del contrato hasta la liquidación del contrato. |
| 8 | General | Externo | Ejecución | Económico | Incumplimiento en el pago de salarios y prestaciones Sociales a equipo de trabajo | Posibles reclamaciones por incumplimiento en el pago de salarios y prestaciones sociales. | 3 | 3 | 6 | Riesgo Alto | Contratista | Se realizara seguimiento a la certificación de pagos y paz y salvo que le hará el contratista a su equipo de trabajo.                                        | 2 | 2 | 4 | Bajo | No | Contratista | A partir del momento que inicia el contrato | Durante la ejecución del contrato | Supervisar del contrato-Durante la ejecución del contrato. | Durante la ejecución del contrato hasta la liquidación del contrato. |



|                                                                                                                                           |                                            |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| <br><b>PUTUMAYO</b><br>GOBERNACIÓN<br>NIT. 800.094.164-4 | SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN               | CODIGO: FT-OC-137 |
|                                                                                                                                           | MATRIZ DE RIESGO SELECCIÓN SUBASTA INVERSA | VERSION: 01       |
|                                                                                                                                           |                                            | FECHA: 20/11/2015 |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| RESPONSABLE                                                                        |
|  |
| <b>LUIS FERNANDO PALACIOS ALOMIA</b><br>Secretario de Gobierno Departamental       |

|          |                            |     |                |  |
|----------|----------------------------|-----|----------------|--|
| Elaboró: | Fernando Rodríguez Andrade | SGD | Prof. de Apoyo |  |
|----------|----------------------------|-----|----------------|--|

