

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 1. INFORMACION GENERAL

Fecha: 22/09/2026  
Entidad: Distrito de Santiago de Cali  
Número del proceso: 4161.010.32.1.1705.2026  
Organismo: Secretaría de Seguridad y Justicia

## 2. DESCRIPCION DEL DOCUMENTO

El presente documento, contiene el análisis del sector del proceso de contratación adelantado por Santiago de Cali Distrito Especial- Secretaría de Seguridad y Justicia- para la contratación de “EMPRÉSTITO - ADQUIRIR, INSTALAR, CONFIGURAR Y PONER EN OPERACIÓN UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y COMPLEMENTARIA PARA LA MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE SANTIAGO DE CALI; GARANTIZANDO LA INTEROPERABILIDAD, LA CIBERSEGURIDAD, LA REDUNDANCIA Y LA MÁXIMA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA PARA LA ATENCIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD CIUDADANA”, en cumplimiento del deber de las entidades estatales de analizar el mercado relativo al objeto del proceso de contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, de conformidad el Decreto reglamentario 1082 del 26 de Marzo de 2015.

## 3. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la función asignada a las entidades estatales de adquisición de bienes, obras y servicios, las mismas se encuentran orientadas a satisfacer las necesidades de la Entidad y a obtener el mayor valor por dinero. En consecuencia, la Entidad debe entender y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

El artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 2015, establece el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del proceso de contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. El resultado del análisis debe plasmarse en los estudios y documentos previos y debe ser proporcional al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

El presente documento busca ayudar a la Secretaría de Seguridad y Justicia a entender el mercado del bien, obra o servicio que la Entidad pretende adquirir, para estructurar el proceso de contratación

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

con la información necesaria que permita alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo.

#### 4. DEFINICIONES

Esta tabla proporciona definiciones claras de los términos claves relacionados con el análisis del sector para el proceso de contratación cuyo objeto es Adquirir, instalar, configurar y poner en operación una solución integral de infraestructura tecnológica y complementaria para la modernización y fortalecimiento del sistema de videovigilancia de Santiago de Cali; garantizando la interoperabilidad, la ciberseguridad, la redundancia y la máxima disponibilidad del sistema para la atención de incidentes de seguridad ciudadana, lo que facilita la comprensión de los conceptos esenciales para quienes leen o trabajan con el documento:

**Tabla 1. Términos y definiciones.**

| Termino/Sigla             | Definición                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acuerdos Comerciales      | Son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado Colombiano, que contienen derechos y obligaciones                                                                                      |
| Adjudicación              | Es la decisión final de la Secretaría de Seguridad y Justicia, expedida por medio de un acto administrativo, que determina el adjudicatario                                                           |
| Colombia Compra eficiente | Es la Agencia Nacional de Contratación Pública creada por medio del Decreto Ley 4170 de 2011.                                                                                                         |
| CNSCC                     | Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana (Ley 1801 de 2016), marco normativo que rige el mantenimiento del orden público y la seguridad urbana.                                           |
| Adendas                   | Es el Documento por medio del cual la Entidad Estatal modifica los pliegos de condiciones.                                                                                                            |
| Contratista               | Es el Proponente que resulte adjudicatario y suscribe el Contrato objeto del presente Proceso de Contratación                                                                                         |
| Contrato                  | Negocio jurídico celebrado entre la Secretaría de Seguridad y Justicia de Santiago de Cali y el adjudicatario, que instrumenta los derechos y obligaciones recíprocas para la ejecución del proyecto. |
| Cronograma                | Documento en el cuál la entidad Estatal establece las fechas, horas y plazos para las actividades propias del Proceso de Contratación y el lugar en el que estas deben llevarse a cabo.               |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documentos del proceso | Son: (a) los estudios y documentos previos; (b) el aviso de convocatoria; (c) los Pliegos de condiciones o la invitación; (d) las Adendas; (e) la oferta; (f) el informe de evaluación; (g) el contrato; y cualquier otro documento expedido por la Entidad Estatal durante el proceso de contratación.                                                                                   |
| Entidades Compradoras  | Entidades públicas sujetas a la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios (Decreto 1082 de 2015), en este caso, el Distrito Especial de Santiago de Cali.                                                                                                                                                                                                            |
| Etapas del contrato    | Fases en las que se divide la ejecución del contrato, teniendo en cuenta las actividades propias de cada una de ellas las cuales puede ser utilizadas por la Entidad Estatal para estructurar las garantías del contrato.                                                                                                                                                                 |
| Estudio de Mercado     | Análisis técnico y económico de los bienes, licenciamientos y servicios tecnológicos requeridos para establecer el presupuesto oficial del proceso, analizando la oferta y demanda de componentes de videovigilancia y redes.                                                                                                                                                             |
| Oferente               | Es quien presenta una oferta a la Secretaría de Seguridad y Justicia de la Alcaldía Municipal de Santiago de Cali.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oferta                 | Es la propuesta presentada a la Secretaría de Seguridad y Justicia, por los interesados en ser el contratista del Proceso Contratación objeto del presente proceso.                                                                                                                                                                                                                       |
| Pliego de Condiciones  | Es el conjunto de normas que rigen el proceso de selección y el futuro Contrato, en los que se señalan las condiciones objetivas, plazos y procedimientos dentro de los cuales los Proponentes deben formular su Oferta para participar en el proceso de Contratación del contratista y tener la posibilidad de obtener la calidad de adjudicatario del presente Proceso de Contratación. |
| Proveedor              | Es quién ha sido seleccionado como resultado del proceso de selección, objeto del presente documento.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Proponente             | Es la persona natural o jurídica o el grupo de personas jurídicas y/o naturales, nacionales o extranjeras, asociadas entre sí mediante las figuras de consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura que presenta una Oferta para participar en el Proceso de Contratación.                                                                                                       |
| Riesgos                | Evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del Proceso de Contratación o en la ejecución de un contrato.                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

|  |                                         |                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Grupo IVC                               | Subsecretaría / Grupo de la Secretaría de Seguridad y Justicia encargado de coordinar e implementar las políticas de inspección, vigilancia y control en el Distrito de Santiago de Cali.              |  |
|  | <b>LPR (License Plate Recognition).</b> | Sistema de reconocimiento automático de placas vehiculares cuya infraestructura, cámaras y licencias en borde existentes serán actualizadas e integradas al nuevo VMS desde un servidor dedicado.      |  |
|  | <b>SAN (Storage Area Network)</b>       | Red de almacenamiento centralizada de alta velocidad que será suministrada, sobre la cual el contratista deberá integrar y configurar la grabación continua del sistema de videovigilancia.            |  |
|  | <b>SECAD</b>                            | Sistema Especial de Comando y Atención al Despacho de la Policía Nacional, plataforma central con la cual la nueva solución de VMS deberá integrar sus eventos e información                           |  |
|  | <b>VMS (Video Management System)</b>    | Sistema de gestión de videovigilancia de arquitectura abierta y centralizada que permite unificar el monitoreo en vivo, grabaciones, analíticas, mapas interactivos y control de cámaras de la ciudad. |  |

Fuente: Elaboración propia.

## 5. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

De acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 4 adaptada para Colombia, la actividad económica en la cual se enmarca el objeto a contratar se identifica con los siguientes códigos:

**Tabla 2. CODIGOS CIIU**

| Componente CIIU (Rev. 4 A.C.) | Código / Detalle | Descripción de la Actividad                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sección</b>                | J                | Información y comunicaciones                                                                                                             |
| <b>División</b>               | 62               | Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) y de consultoría informática |
| <b>Clase</b>                  | 6201             | Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)                              |
| <b>Clase</b>                  | 6202             | Actividades de consultoría informática y de gestión de instalaciones informáticas                                                        |
| <b>Clase</b>                  | 6209             | Otras actividades de tecnologías de la información y de servicios informáticos                                                           |
| <b>Sección</b>                | G                | Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y                                                              |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

|                             |          |                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |          | motocicletas                                                                                                     |
| <b>División</b>             | 46       | Comercio al por mayor, excepto el de vehículos automotores y motocicletas                                        |
| <b>Clase</b>                | 4651     | Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática                              |
| <b>Clase</b>                | 4652     | Comercio al por mayor de equipos, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones                           |
| <b>Sección</b>              | F        | Construcción                                                                                                     |
| <b>División</b>             | 43       | Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil                         |
| <b>Clase</b>                | 4321     | Instalaciones eléctricas (incluye cableado estructurado, redes de datos e infraestructura de telecomunicaciones) |
| <b>Ámbito de Aplicación</b> | Nacional | Territorio Colombiano                                                                                            |

De conformidad con los lineamientos emitidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, la Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien o servicio relevante para el proceso de selección. Para ello, se realiza un análisis en los contextos económico, técnico, regulatorio, de innovación y comercial, cuyo alcance se define a nivel local, regional y nacional, atendiendo a la naturaleza de la necesidad.

La Secretaría de Seguridad y Justicia del Distrito Especial de Santiago de Cali requiere contratar: “EMPRÉSTITO - ADQUIRIR, INSTALAR, CONFIGURAR Y PONER EN OPERACIÓN UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y COMPLEMENTARIA PARA LA MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE SANTIAGO DE CALI; GARANTIZANDO LA INTEROPERABILIDAD, LA CIBERSEGURIDAD, LA REDUNDANCIA Y LA MÁXIMA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA PARA LA ATENCIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD CIUDADANA” (Proyecto BP-26005339). En este sentido, resulta indispensable analizar el comportamiento del sector correspondiente a las empresas integradoras de soluciones tecnológicas, videovigilancia, redes de datos e infraestructura de TIC.

El sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y la integración de sistemas de seguridad electrónica ha adquirido un protagonismo creciente en la gestión del orden público a nivel nacional y distrital. Su desarrollo impacta de manera directa el fortalecimiento de la fuerza pública y los



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

centros de comando, consolidándose como un eje fundamental en la respuesta ante emergencias y la prevención del delito.

A nivel macroeconómico, el sector de tecnología e integración de infraestructura engloba el suministro de hardware especializado (servidores, switches, estaciones de trabajo), licenciamiento de software de gestión de video (VMS), sistemas de análisis inteligente y servicios de ingeniería para la puesta en marcha de redes de alta capacidad. Este sector abarca tanto el abastecimiento de equipos como los servicios profesionales de configuración, integración de protocolos, mantenimiento y soporte técnico especializado.

Para el presente proceso de selección, la Secretaría de Seguridad y Justicia requiere la provisión e integración de un ecosistema tecnológico completo que modernice la plataforma central de videovigilancia del Distrito. Esto incluye la entrega, montaje, configuración e integración del software VMS de arquitectura abierta, licenciamiento, servidores de análisis y gestión, switches de red de distribución y acceso, estaciones de monitoreo y la integración con la infraestructura de almacenamiento SAN (adquirida mediante el Contrato 004 de 2026) y el Sistema Especial de Comando y Atención al Despacho (SECAD) de la Policía Nacional.

### **Definición y Enfoque de la Solución Integral de Videovigilancia y TIC**

Según referentes técnicos de la industria de las tecnologías de videovigilancia e integración de sistemas (v.g., IEEE, BICSI, ONVIF), un sistema de gestión de video urbano consiste en una plataforma centralizada y escalable diseñada para administrar la captura, almacenamiento, análisis y visualización de flujos de video en tiempo real. Su finalidad es optimizar la toma de decisiones operativas, brindar insumos a la justicia y garantizar la cobertura de la seguridad ciudadana bajo estrictos estándares de disponibilidad, redundancia y ciberseguridad.

Desde una perspectiva sectorial, el mercado de integración de TIC y Seguridad Electrónica abarca a los proveedores especializadas que suministran hardware, licenciamiento y servicios de ingeniería a entidades del sector público e infraestructuras críticas. En este enfoque se concentra el presente análisis y el diseño del proceso contractual.

A diferencia de la venta minorista o del suministro de equipos de cómputo estándar para oficina, los proyectos de integración de videovigilancia urbana atienden requerimientos de alta exigencia técnica: disponibilidad 24/7/365, arquitecturas distribuidas, procesamiento de analíticas de video en tiempo real, gestión de múltiples canales LPR (reconocimiento de placas) e integración con plataformas estatales



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

operadas por la fuerza pública.

### Calidad y Gestión Integral en Proyectos de Infraestructura Tecnológica

El factor crítico de éxito y principal elemento diferenciador en este mercado es la capacidad de integración y la alta disponibilidad operativa del sistema. Para los integradores tecnológicos, la gestión no se limita a entregar equipos de cómputo; implica estructurar proyectos bajo estándares internacionales de ingeniería, garantizando la ciberseguridad, la interoperabilidad y la continuidad operativa (Alarcón y Sanhueza, 2011).

En los servicios e integración de tecnologías de videovigilancia, los componentes esenciales de diferenciación y control técnico son:

- **Interoperabilidad y Arquitectura Abierta:** Capacidad de integrar cámaras multimarca (mediante protocolos como ONVIF), plataformas existentes (LPR) y sistemas externos de atención de emergencias (SECAD de la Policía Nacional).
- **Ciberseguridad e Inocuidad Digital:** Implementación de protocolos robustos de cifrado, segmentación de redes, control de accesos y protección contra vulnerabilidades en la infraestructura de transporte de datos y almacenamiento.
- **Redundancia y Alta Disponibilidad:** Diseño de arquitecturas tolerantes a fallos en servidores de gestión, enlaces de red y sistemas de almacenamiento para evitar puntos únicos de falla en el monitoreo de la ciudad.
- **Gestión del Talento Humano:** Personal técnico capacitado y certificado por los fabricantes de la solución VMS, switches y servidores, con experiencia comprobada en proyectos de gran escala.
- **Cumplimiento Normativo y Estándares:** Acatamiento de las regulaciones expedidas por el Ministerio de TIC (MINTIC), estándares internacionales de cableado y redes (TIA/EIA, IEEE) y los lineamientos de ciberseguridad del Estado.
- **Soporte Técnico y Garantía (PQRSF / SLA):** Mecanismos de atención de fallas con tiempos de



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

respuesta estrictos (Niveles de Servicio - SLA), mantenimiento correctivo y garantía de repuestos para asegurar la operación ininterrumpida de las estaciones de trabajo y centro de control.

### **Estandarización de Procesos Operativos en Integración Tecnológica**

Para mitigar riesgos asociados a incompatibilidades tecnológicas, pérdida de datos o interrupciones en el monitoreo urbano, el contratista del mercado tecnológico debe planificar rigurosamente las etapas del proyecto:

#### **1. Proceso de Abastecimiento y Suministro de Hardware y Licenciamiento**

- Establecer acuerdos de provisión directa con fabricantes o distribuidores autorizados en Colombia, verificando la autenticidad, garantías del fabricante y soporte local para servidores, switches y estaciones de trabajo.
- Garantizar que los servidores y equipos de almacenamiento se reciban en empaque original sellado, con especificaciones técnicas alineadas al Anexo Técnico (procesadores, memoria RAM, fuentes redundantes).
- Verificar que el licenciamiento del software VMS y módulos analíticos sean de versión actual, con licencias permanentes o con los periodos de actualización suscritos según el pliego.
- Rechazar de plano componentes hardware dañados, remanufacturados o que no cumplan con los estándares de rendimiento térmico y energético requeridos para data centers.

#### **2. Proceso de Ensamble, Configuración e Integración (Data Center y Centro de Control)**

- **Montaje e Instalación Física:** Ubicar e interconectar los servidores y switches en los racks del Data Center del Distrito/Policia bajo normas de cableado estructurado, etiquetado y gestión térmica.
- **Configuración del VMS y Almacenamiento:** Configurar el software VMS para la administración unificada de canales de video, integrando el almacenamiento masivo sobre la infraestructura SAN del Contrato 004 de 2026 mediante protocolos iSCSI o Fibre Channel.
- **Integración de Servicios Existentes:** Configurar la ingesta y gestión del sistema LPR existente

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

y garantizar la comunicación bidireccional de eventos con la plataforma SECAD.

- **Seguridad de Red y Accesos:** Implementar VLANs dedicadas, políticas de firewall y esquemas de autenticación segura para restringir el acceso no autorizado a los flujos de video.

### 3. Proceso de Pruebas, Ajuste y Puesta en Funcionamiento

- Ejecución de pruebas de carga y estrés sobre los servidores y red de distribución para evaluar el comportamiento ante el flujo simultáneo de cámaras HD/4K.
- Verificación de la velocidad de búsqueda de evidencia, falloover automático de servidores en caso de caída y tiempos de retención de video en la SAN.
- Capacitación técnica al personal operador y administradores del sistema en el Centro de Despacho y Monitoreo de la Policía/Distrito.

### Componente Logístico y Operativo

La logística aplicada a este sector comprende la gestión integral de la cadena de suministro tecnológica, la importación, el transporte seguro de equipos de alto valor, el montaje en sitio y la disposición final de residuos tecnológicos (RAEE).

En el marco del futuro contrato, todas las actividades operativas, de ingeniería, instalación y soporte logístico estarán a cargo exclusivo del Contratista.

Esto implica que el adjudicatario asumirá de forma integral las obligaciones de transporte especializado de hardware sensible, seguros de carga, ensamble en racks, configuración en sitio, migración de servicios sin suspender la operación de vigilancia actual y gestión ambiental de empaques y repuestos sustituidos, aportando el esfuerzo profesional, técnico y operativo necesario para la completa modernización del Sistema de Videovigilancia de Santiago de Cali.

### Análisis de la Oferta y Disponibilidad de Stock en el Mercado Nacional

### Dinámica del Mercado de Hardware Especializado, Redes y Licenciamiento



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

El sector de tecnologías de la información, videovigilancia e infraestructura de red en Colombia presenta una cadena de suministro madura y altamente estructurada para la atención de proyectos del sector público y corporativo. Para la presente contratación, la solución requerida involucra cuatro (4) líneas tecnológicas principales:

1. **Servidores de Procesamiento de Alto Rendimiento:** Equipos de cómputo dedicados al soporte y operación del Sistema de Gestión de Video (VMS) y analíticas de Reconocimiento Automático de Placas (LPR), basados en arquitecturas x86 estándar de la industria.
2. **Infraestructura de Conmutación de Red (Switches LAN de 48 Puertos):** Conmutadores administrables de alta densidad y capacidad de capa 2/3 para el transporte masivo de flujos de video HD/4K.
3. **Módulos de Conectividad Óptica (Transceptores 10GE Monomodo):** Componentes estandarizados bajo la norma SFP+ 10GBase-LR de amplia rotación en el mercado de telecomunicaciones.
4. **Licenciamiento Especializado (Plataformas VMS y LPR):** Software cuya distribución y aprovisionamiento se realiza mediante entrega electrónica de claves de activación y certificados digitales de uso.

### **Análisis de Disponibilidad Inmediata y Stock Local (Nacionalizado)**

Con el fin de garantizar que el plazo de ejecución del contrato —estimado en dos (2) meses— sea plenamente factible y no se vea impactado por la volatilidad logística internacional ni los tiempos de internación o trámites aduaneros *on-demand*, se realizó la verificación de las condiciones de abastecimiento en el territorio nacional.

Al respecto, se constató que los fabricantes de las tecnologías de hardware requeridas operan en Colombia mediante esquemas de distribución autorizada a través de mayoristas de primer nivel (*Mayoristas Tier 1*). Estos mayoristas mantienen inventarios permanentes en bodegas locales (stock nacionalizado) para las líneas de servidores de cómputo, switches de red de 48 puertos y transceptores ópticos de 10GE, dado que corresponden a referencias de alta demanda y rotación continua en el país.

En relación con el componente de software y analíticas (licencias VMS e integración con el SECAD, así como licencias LPR), el modelo de distribución de los fabricantes no depende de transporte físico ni de nacionalización en aduanas. El licenciamiento se gestiona mediante la emisión de certificados digitales



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

y claves de activación por canal electrónico directos al canal integrador autorizado en plazos no superiores a tres (3) días hábiles tras la solicitud formal.

### Viabilidad Operativa en el Plazo Contractual de Dos (2) Meses

Teniendo en cuenta que el equipamiento físico cuenta con disponibilidad en bodegas nacionalizadas y que el licenciamiento es de aprovisionamiento digital inmediato, se concluye que el plazo de ejecución de **dos (2) meses** es técnicamente viables y suficiente para desarrollar las fases de:

- **Suministro e inspección física:** Semanas 1 a 2.
- **Instalación y montaje de hardware/redes:** Semanas 3 a 5.
- **Configuración, parametrización VMS/LPR e integración con la SAN y el SECAD de la Policía Nacional:** Semanas 6 a 7.
- **Pruebas de conectividad, capacitación y entrega a satisfacción:** Semana 8

Teniendo en cuenta el plazo de ejecución proyectado para el presente proceso contractual, y con el fin de mitigar los riesgos derivados de eventuales demoras en trámites de importación y logística internacional, la entidad analizó la disponibilidad de stock en el mercado nacional. Al respecto, se identificó que los mayoristas y distribuidores autorizados de los fabricantes en Colombia disponen de inventario local para los componentes de hardware y licencias requeridos. En consecuencia, para garantizar la oportuna ejecución, se establecerá como requisito de la propuesta técnica la acreditación de disponibilidad inmediata de los equipos, la cual podrá ser demostrada mediante certificación emitida por el fabricante o distribuidor mayorista autorizado en el país.

### 5.1. ASPECTOS ECONÓMICOS

La ejecución del contrato objeto de la presente licitación pública —orientado a la adquisición, instalación, configuración y puesta en operación de una solución integral de infraestructura tecnológica, licenciamiento VMS y redes para el sistema de videovigilancia de Santiago de Cali— se desarrollará en un entorno económico sujeto a variables de carácter macroeconómico, cambiario y tecnológico que inciden directamente sobre la estructura de costos operativos, el valor del hardware especializado y el licenciamiento internacional. A continuación, se presenta el análisis del comportamiento reciente y las proyecciones de las principales variables económicas globales y nacionales aplicables a este sector.

### PERSPECTIVA MUNDIAL Y MERCADO TECNOLÓGICO

El crecimiento de la economía mundial se mantiene moderado en comparación con los promedios



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

históricos debido al incremento de barreras comerciales, tensiones geopolíticas en cadenas de suministro de microconductores y una persistente incertidumbre en materia de comercio internacional. Se prevé que el crecimiento global se sitúe en un 2,3 % para el cierre de 2025, estimando una leve y paulatina recuperación para el periodo 2026-2027.

Para el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), la seguridad electrónica y la infraestructura de videovigilancia urbana, el panorama global presenta variables críticas de atención:

- **Tiempos de Entrega y Cadenas de Suministro:** La producción de componentes electrónicos de alto rendimiento (procesadores para análisis de video, chipsets para switches de distribución y obleas de semiconductores) continúa enfrentando reestructuraciones logísticas y costos de fletes marítimos/aéreos fluctuantes, lo que exige una adecuada planeación en los tiempos de importación de hardware especializado (servidores y switches LAN).
- **Dependencia Cambiaria en Licenciamiento y Hardware:** La gran mayoría de los componentes tecnológicos del proyecto (plataforma VMS, licencias de analíticas, servidores de arquitectura x86, procesadores GPU y switches corporativos) son tasados originalmente en Dólares de los Estados Unidos (USD). Las variaciones en las tasas de cambio internacionales impactan directamente el precio final de adquisición de los insumos y la renovación del mantenimiento de software.

## CONTEXTO MACROECONÓMICO EN COLOMBIA

De acuerdo con el Informe de Política Monetaria de abril de 2026 del Banco de la República, la coyuntura económica del país ha ajustado los supuestos de planificación respecto a los años anteriores:

### 1. Inflación, Tasa de Cambio y Meta Cambiaria

- **Balance de 2025:** Al cierre de 2025, la inflación total anual detuvo su tendencia a la baja y se consolidó en un 5,1 %, explicada por una fuerte demanda interna, incrementos en costos laborales y ajustes de precios indexados a la inflación del año anterior.
- **Aceleración en 2026:** Durante el primer trimestre de 2026, la inflación total (5,6 %) y la inflación básica (5,8 %) se incrementaron, alejándose temporalmente de la meta de largo plazo (3 %). Los pronósticos del equipo técnico del Banco de la República indican que la inflación cerrará el año



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

2026 en un 6,4 %, impulsada principalmente por el impacto rezagado de los ajustes salariales, costos de transporte internacional y choques en los precios de bienes importados.

- **Comportamiento de la TRM:** La Tasa Representativa del Mercado (TRM) ha registrado volatilidad, afectando la cotización de los bienes tecnológicos importados. Un aumento de la TRM incrementa el costo en pesos colombianos (COP) de los licitantes para la adquisición del licenciamiento VMS y la infraestructura de servidores, aspecto amortiguado mediante la debida estructuración de la matriz de riesgos y el presupuesto oficial del proceso (\$12.536.284.231 M/CTE).
- **Convergencia a 2027:** Se proyecta que, gracias a las medidas de política monetaria, la inflación total retome una senda decreciente en 2027, ubicándose en un 3,7 % para diciembre de ese año.

## 2. Actividad Económica y Sector TIC

- El crecimiento económico consolidado para el año 2025 cerró en un 2,6 %, una cifra inferior a las estimaciones iniciales debido a una demanda interna menos fuerte al cierre del año y bajos niveles de inversión fija.
- Para el año 2026, el pronóstico de crecimiento del PIB se ajustó a un 2,4 % (frente al 2,6 % estimado en enero), afectado por choques transitorios de oferta en el primer trimestre del año.
- A pesar de la desaceleración general, el sector de servicios tecnológicos, ciberseguridad y modernización de infraestructura de seguridad pública presenta una dinámica resiliente, impulsada por los planes de desarrollo territorial y la ejecución de proyectos financiado con recursos de crédito/empréstitos destinados al fortalecimiento de la seguridad ciudadana.
- Para 2027, se prevé un crecimiento económico del 2,1 %, a medida que se diluyen los excesos de demanda actuales.

## 3. Política Monetaria y Tasas de Interés (Financiamiento)

- Tras haber cerrado periodos anteriores en niveles de un dígito, la persistencia de las presiones inflacionarias y los excesos de gasto obligaron a la Junta Directiva del Banco de la República a ajustar su postura macroeconómica.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

- En su sesión de abril de 2026, la Junta decidió mantener la tasa de interés de política monetaria en el 11,25 %. Esta condición macroeconómica influye en los costos de apalancamiento financiero y capital de trabajo que deben asumir los proponentes e integradores tecnológicos para la adquisición del equipamiento de red y licenciamiento previo al pago por hitos/entregables (Etapas P1 a P4) contemplado en el esquema contractual.

#### 4. Mercado Laboral y Personal Técnico Especializado

- El empleo en general ha mantenido una dinámica favorable con una tasa de desocupación urbana desestacionalizada que se ubicó en un 8,5 % a inicios de año, previéndose un promedio del 8,9 % para 2026.
- En el sector de las Tecnologías de la Información y Seguridad Electrónica, la mano de obra corresponde a personal altamente calificado (ingenieros de sistemas, especialistas en redes, administradores de almacenamiento SAN y técnicos certificados por los fabricantes de VMS/Switches). Este segmento laboral presenta presiones al alza en los honorarios debido a la escasez de perfiles certificados y la alta demanda en el mercado de ciberseguridad y redes en Colombia.

#### VARIABLES ECONÓMICAS QUE INCIDEN EN EL SECTOR

Los indicadores económicos son datos estadísticos sobre la economía que permiten realizar un análisis de la situación tanto histórica como actual, así como proyectar la evolución del mercado con base en la información disponible a la fecha. Para el presente proceso de selección, cuyo objeto contempla la adquisición de hardware especializado, licenciamiento de software VMS, componentes de red y servicios de integración tecnológica para el Sistema de Videovigilancia del Distrito Especial de Santiago de Cali, los principales indicadores y su incidencia se estructuran de la siguiente manera:

##### Tasa Representativa del Mercado (TRM)

Refleja el promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos (USD) por moneda legal colombiana (COP).



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

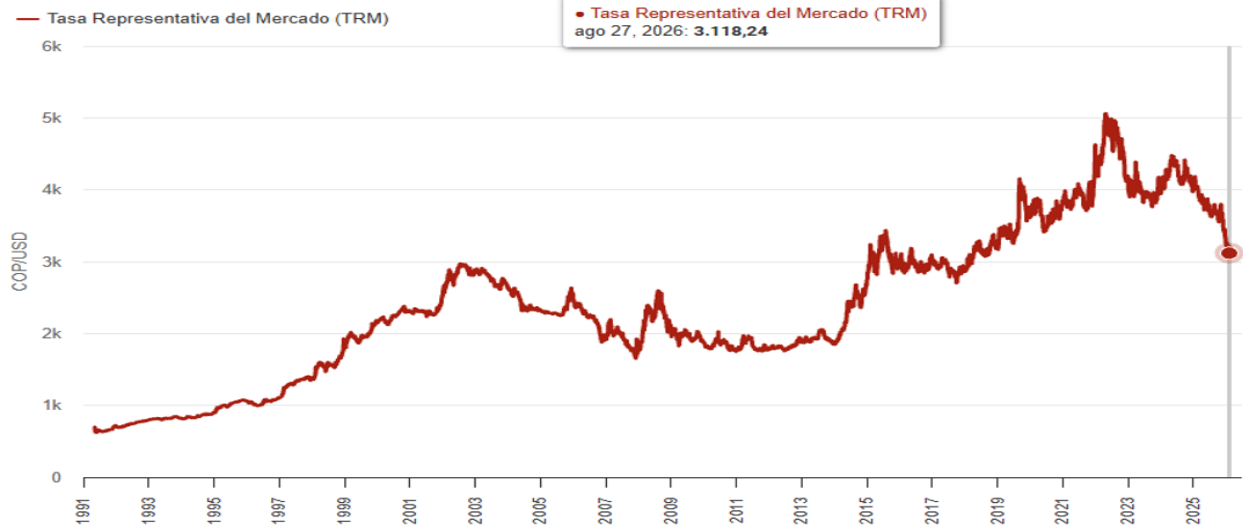
MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001



- **Incidencia Directa en el Proyecto:** Esta variable es un factor determinante sobre la estructura de costos del contrato. La gran mayoría de los equipos tecnológicos (servidores de procesamiento x86, procesadores de gráficos GPU, switches de red LAN de distribución y acceso) y el licenciamiento de software VMS de arquitectura abierta son importados y cotizados internacionalmente en Dólares americanos (USD).
- **Comportamiento Reciente y Tendencia Revaluacioncita:** Conforme a los datos estadísticos oficiales del Banco de la República con corte al 27 de agosto de 2026, la TRM se ubicó en \$3.118,24 COP/USD. Tras haber alcanzado picos cercanos a los \$5.000 COP/USD entre 2022 y 2023, la tasa de cambio ha registrado una pronunciada y constante tendencia a la baja durante el periodo 2024–2026.
- **Efecto Financiero y Oportunidad de Mercado:** La revaluación del peso colombiano hacia niveles de \$3.118,24 COP/USD representa un escenario económico altamente favorable para la Entidad y los proponentes integradores. Esta caída en la cotización del dólar incrementa el poder adquisitivo en divisas del presupuesto oficial, optimizando los costos de adquisición de hardware de alta gama y licenciamiento en la Etapa P1 (Licencias VMS y Servidores) y Etapa P2 (Estaciones de trabajo y Switches LAN).
- **Gestión del Riesgo Cambiario:** A pesar de la tendencia apreciativa reciente, los proponentes deben considerar que el mercado cambiario conserva niveles de volatilidad potencial ante choques macroeconómicos o geopolíticos globales. Por lo tanto, la matriz de riesgos debe

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

contemplar coberturas adecuadas durante la fase de importación y nacionalización de los componentes tecnológicos.

### **Tasas de Interés (Tasa de Intervención del Banco de la República / DTF / IBR)**

Indica el costo del dinero en el sistema financiero colombiano e internacional.

- **Incidencia en el Flujo de Caja:** La Junta Directiva del Banco de la República ha mantenido la tasa de intervención en niveles restrictivos (11,25 % a 2026) para asegurar la convergencia de la inflación hacia la meta constitucional.
- **Efecto sobre los Proponentes:** La estructura de pagos del contrato está dividida por hitos operativos y entregables (P1: Licencias y Servidores; P2: Estaciones y Switches; P3: Configuración e Integración SAN/SECAD; P4: Puesta en funcionamiento y recibo final). Esto implica que el contratista seleccionado requiere apalancamiento financiero o capital de trabajo propio/acreditado para realizar la compra internacional e importación de bienes antes de la expedición de las actas de recibo y pago correspondientes. El costo del crédito financiero debe ser adecuadamente ponderado por los licitantes dentro de su análisis de flujo de caja.

### **Índice de Costos de Transporte e Importación Logística**

Mide las variaciones en los costos asociados al flete marítimo, aéreo y nacional, así como los aranceles de aduana y nacionalización de tecnología.

El traslado del equipamiento tecnológico desde los centros de fabricación internacionales hasta las salas de cómputo y el Centro de Despacho y Monitoreo de la Policía/Distrito en Santiago de Cali requiere transporte logístico especializado para carga sensible. Las variaciones en las tarifas de fletes aéreos de componentes electrónicos e impuestos de importación impactan el margen operativo de distribución del adjudicatario.

### **Producto Interno Bruto (PIB)**

De acuerdo con el boletín técnico del DANE del segundo trimestre del año 2026, publicado el 18 de Agosto de 2026: En el segundo trimestre de 2026<sup>pr</sup>, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025<sup>pr</sup>.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

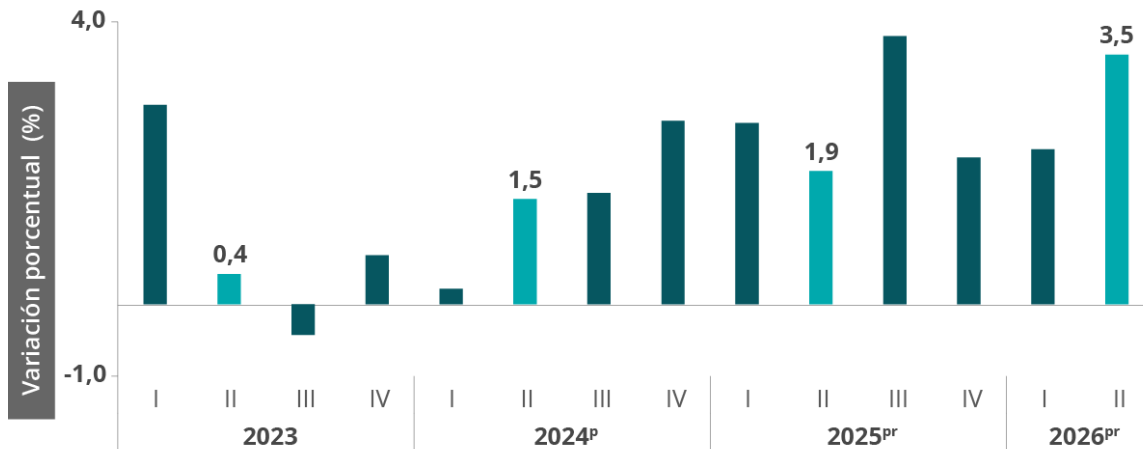
MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

## Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen<sup>1</sup>  
2023-I / 2026<sup>pr</sup>-II



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 10,0% (contribuye 1,7 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 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- 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 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026<sup>pr</sup>, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. 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 7,9% (contribuye 1,3 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

- 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 6,3% (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 1,3%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción crece 6,4%. • 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 4,0%.
- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,8%.

**Valor agregado por actividad económica**  
**Tasas de crecimiento en volumen Segundo trimestre 2026pr**



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

| Actividad económica                                                                                      | Tasas de crecimiento (%)                           |                                            |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | Serie original                                     |                                            | Serie ajustada por<br>efecto estacional y<br>calendario |
|                                                                                                          | Anual                                              | Año corrido                                | Trimestral                                              |
|                                                                                                          | 2026 <sup>PR</sup> -II /<br>2025 <sup>PR</sup> -II | 2026 <sup>PR</sup> /<br>2025 <sup>PR</sup> | 2026 <sup>PR</sup> -II /<br>2026 <sup>PR</sup> -I       |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                                                       | -2,1                                               | -1,7                                       | 0,4                                                     |
| Explotación de minas y canteras                                                                          | 4,2                                                | 1,6                                        | 0,4                                                     |
| Industrias manufactureras                                                                                | 2,0                                                | 2,3                                        | -0,4                                                    |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado <sup>2</sup>                                 | 4,8                                                | 3,7                                        | 2,8                                                     |
| Construcción                                                                                             | 2,2                                                | -1,5                                       | 6,4                                                     |
| Comercio al por mayor y al por menor <sup>3</sup>                                                        | 2,2                                                | 2,6                                        | 0,3                                                     |
| Información y comunicaciones                                                                             | -0,1                                               | 0,7                                        | 0,3                                                     |
| Actividades financieras y de seguros                                                                     | 4,3                                                | 3,6                                        | 1,9                                                     |
| Actividades inmobiliarias                                                                                | 2,1                                                | 2,1                                        | 0,5                                                     |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas <sup>4</sup>                                           | 2,6                                                | 2,5                                        | 0,8                                                     |
| Administración pública, defensa, educación y salud <sup>5</sup>                                          | 10,0                                               | 7,9                                        | 2,3                                                     |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras<br>actividades de servicios <sup>6</sup> | 9,5                                                | 6,3                                        | 4,0                                                     |
| <b>Valor agregado bruto</b>                                                                              | <b>3,6</b>                                         | <b>2,9</b>                                 | <b>1,4</b>                                              |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos                                                         | 2,4                                                | 2,7                                        | 0,2                                                     |
| <b>Producto Interno Bruto</b>                                                                            | <b>3,5</b>                                         | <b>2,9</b>                                 | <b>1,3</b>                                              |

Fuente: DANE. PIB T

## Crecimiento General del PIB

- Variación Anual (Serie Original - II Trim. 2026 vs. II Trim. 2025): +3,5%
- Año Corrido (Primer Semestre 2026): +2,9%
- Variación Trimestral Desestacionalizada (II Trim. 2026 vs. I Trim. 2026): +1,3%
- PIB a Precios Corrientes (Variación Anual II Trim. 2026): +10,3%



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

### Comportamiento por Actividades Económicas (Serie Original - Variación Anual)

- Administración pública, defensa, educación y salud: +10,0% (Contribución: +1,7 p.p. al PIB)
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación: +9,5% (Contribución: +0,4 p.p.)
- Suministro de electricidad, gas y agua: +4,8%
- Actividades financieras y de seguros: +4,3%
- Explotación de minas y canteras: +4,2%
- Actividades profesionales, científicas y técnicas: +2,6%
- Construcción: +2,2% (*Impulsada por obras de ingeniería civil con +17,1%, mientras que edificaciones decrece -3,2%*)
- Comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida: +2,2% (Contribución: +0,5 p.p.)
- Actividades inmobiliarias: +2,1%
- Industrias manufactureras: +2,0%
- Información y comunicaciones: -0,1%
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca: -2,1%

### PIB desde el Enfoque del Gasto (Serie Original - Variación Anual)

- Gasto de Consumo Final: +4,4% (Contribución: +4,0 p.p.)
  - Consumo Individual de los Hogares: +2,8%
  - Consumo del Gobierno General: +12,2%
- Formación Bruta de Capital (Inversión): +7,1% (Contribución: +1,2 p.p.)
- Importaciones: +7,5% (Contribución: -1,6 p.p.)
- Exportaciones: -1,0% (Contribución: -0,1 p.p.)

### Ajustes/Revisiones del Primer Trimestre 2026 (I Trim. 2026)

- El PIB del I Trimestre de 2026 se mantuvo en 2,2% anual tras las revisiones de datos contables (CHIP) y comercio exterior (EMCES / Balanza de Pagos).
- El Gasto de consumo final del I Trimestre se reajustó al alza de 3,4% a 4,2%.
- La Formación bruta de capital del I Trimestre se reajustó de -4,8% a -3,0%.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

### Agregados Macroeconómicos y Enfoque del Gasto (II Trimestre 2026)

| Variable Económica /<br>Componente                      | Variación<br>Anual (%) | Contribución / Detalle<br>Clave                   |
|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| PIB Total (Serie Original - II<br>Trim 2026)            | +3,5%                  | Crecimiento real respecto<br>al II Trimestre 2025 |
| PIB Total (Año Corrido - I<br>Semestre 2026)            | +2,9%                  | Acumulado enero – junio<br>de 2026                |
| PIB Ajustado por<br>Estacionalidad (vs. I Trim<br>2026) | +1,3%                  | Crecimiento intertrimestral<br>directo            |
| PIB a Precios Corrientes                                | +10,3%                 | Muestra el dinamismo<br>nominal de la economía    |
| Gasto de Consumo Final Total                            | +4,4%                  | Contribuye con +4,0 p.p. al<br>PIB total          |
| — Consumo del Gobierno<br>General                       | +12,2%                 | Motor principal del gasto<br>público              |
| — Consumo Individual de los<br>Hogares                  | +2,8%                  | Crecimiento moderado de<br>la demanda privada     |
| Formación Bruta de Capital<br>(Inversión)               | +7,1%                  | Contribuye con +1,2 p.p.                          |
| Importaciones de Bienes y<br>Servicios                  | +7,5%                  | Impacto de -1,6 p.p. en la<br>balanza comercial   |
| Exportaciones de Bienes y<br>Servicios                  | -1,0%                  | Impacto de -0,1 p.p.                              |

### Crecimiento por Sectores Económicos (II Trimestre 2026)



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

| Actividad Económica                                                  | Variación Anual (%) | Contribución al PIB |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Administración pública, defensa, educación y salud                   | +10,0%              | +1,7 p.p.           |
| Actividades artísticas, entretenimiento y recreación                 | +9,5%               | +0,4 p.p.           |
| Suministro de electricidad, gas, agua y saneamiento                  | +4,8%               | N/A                 |
| Actividades financieras y de seguros                                 | +4,3%               | N/A                 |
| Explotación de minas y canteras                                      | +4,2%               | N/A                 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas                    | +2,6%               | N/A                 |
| Construcción ( <i>Obras civiles: +17,1% / Edificaciones: -3,2%</i> ) | +2,2%               | N/A                 |
| Comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida              | +2,2%               | +0,5 p.p.           |
| Actividades inmobiliarias                                            | +2,1%               | N/A                 |
| Industrias manufactureras                                            | +2,0%               | N/A                 |
| Información y comunicaciones                                         | -0,1%               | N/A                 |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca                   | -2,1%               | N/A                 |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

## Análisis de incidencia específico para el Proceso

### Infraestructura Física, Cableado y Redundancia (Obras Civiles: +17,1%)

- **Análisis:** El dinamismo del subsector de obras civiles (+17,1%) refleja una alta demanda y variación de costos en materiales de infraestructura externa (cableado estructurado, zanjado, tendido de fibra óptica, postería y cimentación de centros de cómputo).
- **Impacto:** Al estructurar los APU (Análisis de Precios Unitarios) para la instalación y redundancia del sistema, los valores no deben tomarse de históricos desactualizados. Es obligatorio proyectar los insumos de obra civil considerando el crecimiento del subsector para evitar desequilibrios contractuales en la fase de ejecución física.

### Importación de Equipamiento Tecnológico y Ciberseguridad (Importaciones: +7,5%)

- **Análisis:** El incremento en la formación bruta de capital (+7,1%) e importaciones (+7,5%) confirma que la adquisición de tecnología de punta (cámaras PTZ, licencias VMS, firewalls de ciberseguridad, almacenamiento redundante SAN/NAS) está expuesta a la tasa de cambio y aranceles de importación.
- **Impacto:** Se deben solicitar cotizaciones en moneda dura (USD/EUR) convertidas a TRM proyectada o exigir a los proponentes esquemas de cobertura cambiaria en la fórmula de reajuste para evitar solicitudes de restablecimiento del equilibrio económico por fluctuación imprevista.

### Red de Datos e Interoperabilidad (Información y Comunicaciones: -0.1%)

- **Análisis:** El comportamiento plano/negativo del sector TIC (-0,1%) responde a la alta competencia en servicios de telecomunicaciones y ancho de banda, lo que tiende a estabilizar o reducir las tarifas unitarias por Gbps transmitido.
- **Impacto:** En el componente de conectividad, redundancia y enlaces dedicados entre el sistema de videovigilancia y los centros de control (CALI / C4), no se justifica un incremento tarifario elevado. Permite optimizar el presupuesto en servicios recurribles de red y reasignarlo a ciberseguridad avanzada o licencias de analítica de video.

### Configuración, Ciberseguridad e Integración (Servicios Profesionales: +2,6%)

- **Análisis:** El sector de servicios profesionales creció un +2,6%, mostrando un aumento sostenido en el costo de mano de obra cualificada (ingenieros de sistemas, especialistas en ciberseguridad e integradores).
- **Impacto:** La remuneración del personal experto para las etapas de "configurar y poner en operación" debe alinearse con la tabla de honorarios del sector técnico actualizado a 2026,

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

asegurando que los perfiles requeridos en los Pliegos de Condiciones tengan salarios competitivos para garantizar la máxima disponibilidad del sistema.

### Índice de Precios al Consumidor (IPC) del DANE

El IPC es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores.

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

| IPC       | Julio             |             |                       |             |                 |             |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------|
|           | Variación mensual |             | Variación año corrido |             | Variación anual |             |
|           | 2025              | 2026        | 2025                  | 2026        | 2025            | 2026        |
| IPC total | 0,28              | <b>0,17</b> | 4,02                  | <b>4,94</b> | 4,90            | <b>6,03</b> |

Fuente: DANE, IPC

En julio de 2026, la variación mensual del IPC fue de 0,17%, la variación año corrido se situó en 4,94% y la variación anual alcanzó el 6,03%. Esta inflación anual de 6,03% es 1,13 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior (julio de 2025), cuando se ubicó en 4,90%.

El comportamiento mensual del IPC total en julio de 2026 (0,17%) se explicó principalmente por los aumentos en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,55%), Salud (0,38%), Prendas de vestir y calzado (0,31%), Restaurantes y hoteles (0,30%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,25%) y Muebles y artículos para el hogar (0,24%), las cuales se ubicaron por encima del promedio nacional.

#### Variación y Contribución Mensual por Divisiones de Gasto (julio de 2026)

Seis divisiones se situaron por encima del promedio nacional mensual de 0,17%:



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

- **Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles:** 0,55%.
- **Salud:** 0,38%.
- **Prendas de vestir y calzado:** 0,31%.
- **Restaurantes y hoteles:** 0,30%.
- **Bebidas alcohólicas y tabaco:** 0,25%.
- **Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar:** 0,24%.

Por debajo del promedio nacional se ubicaron las divisiones restantes: Información y comunicación (0,04%), Educación (0,00%), Bienes y servicios diversos (-0,11%), Recreación y cultura (-0,13%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,13%) y Transporte (-0,24%).

El mayor aporte a la variación total (0,17%) provino de la división de **Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles**, la cual aportó **0,17 puntos porcentuales**.

#### Variación por divisiones del gasto (julio 2026)

| Divisiones de Gasto                          | Peso (%)      | Variación (%) Mensual | Contribución Puntos Porcentuales |
|----------------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------------|
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>100,00</b> | <b>0,17</b>           | <b>0,17</b>                      |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros | 33,12         | 0,55                  | 0,17                             |
| Salud                                        | 1,71          | 0,38                  | 0,01                             |
| Prendas de vestir y calzado                  | 3,98          | 0,31                  | 0,01                             |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                                                 |       |       |       |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Restaurantes y hoteles                          | 9,43  | 0,30  | 0,03  |
| Bebidas alcohólicas y tabaco                    | 1,70  | 0,25  | 0,00  |
| Muebles, artículos para el hogar y conservación | 4,19  | 0,24  | 0,01  |
| Información y comunicación                      | 4,33  | 0,04  | 0,00  |
| Educación                                       | 4,41  | 0,00  | 0,00  |
| Bienes y servicios diversos                     | 5,36  | -0,11 | -0,01 |
| Recreación y cultura                            | 3,79  | -0,13 | 0,00  |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas              | 15,05 | -0,13 | -0,03 |
| Transporte                                      | 12,93 | -0,24 | -0,03 |

Fuente: DANE, IPC

### Variaciones y Contribuciones de las Subclases en el Mes (julio 2026)

Las subclases con mayor aporte positivo a la variación mensual del índice respecto a junio de 2026 fueron:

| Subclase                                                         | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
|------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Electricidad                                                     | 2,29%         | 0,08                             |
| Servicios relacionados con la copropiedad                        | 2,86%         | 0,04                             |
| Arriendo imputado                                                | 0,23%         | 0,03                             |
| Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio | 0,33%         | 0,03                             |
| Carne de res y derivados                                         | 0,84%         | 0,02                             |
| Arriendo efectivo                                                | 0,23%         | 0,02                             |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                                                           |       |      |
|-----------------------------------------------------------|-------|------|
| Cebolla                                                   | 5,33% | 0,02 |
| Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato | 0,26% | 0,01 |
| Hortalizas y legumbres frescas                            | 1,17% | 0,01 |
| Productos farmacéuticos y dermatológicos                  | 0,50% | 0,01 |

**Aportes negativos destacados:** Plátanos (-6,82%), Frutas frescas (-1,30%), Vehículo particular nuevo o usado (-0,68%), Tomate (-3,89%) y Transporte de pasajeros y equipaje en avión (-4,95%).

#### Variación y Contribución Año Corrido (enero - julio 2026)

En el acumulado de los primeros siete meses del año, la variación del IPC a nivel nacional fue de 4,94%. Cinco divisiones superaron dicho promedio:

- **Restaurantes y hoteles:** 6,75%.
- **Alimentos y bebidas no alcohólicas:** 6,41%.
- **Educación:** 5,90%.
- **Muebles y artículos para el hogar:** 5,84%.
- **Salud:** 5,31%.

Las cinco divisiones que generaron los mayores aportes acumulados en lo corrido del año fueron Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, contribuyendo juntas con 4,09 puntos porcentuales a la variación total.

#### Incidencia de las Divisiones y Subclases del IPC en los Componentes Tecnológicos y de Infraestructura

- División Información y Comunicación (0,04% mensual / 3,26% año corrido / 4,97% anual): Muestra un comportamiento por debajo de la inflación general (6,03% anual). Esto genera estabilidad en la contratación de servicios de conectividad de datos, ancho de banda, transmisión



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

dedicada para cámaras de videovigilancia y enlaces de red necesarios para la interoperabilidad del sistema en Cali.

- División Muebles, Artículos para el Hogar y Equipos (0,24% mensual / 5,84% año corrido / 6,30% anual): La variación anual de 6,30% se ubica por encima del promedio nacional. Afecta directamente la compra e instalación de equipos complementarios de hardware, mobiliario técnico para centros de monitoreo (Video Wall, consolas de mando, soportes metálicos y servidores de almacenamiento).
- Subclase Electricidad (2,29% mensual / 4,90% año corrido): Registró un incremento mensual considerable del 2,29% en julio de 2026. Al tratarse de un sistema que exige redundancia eléctrica y máxima disponibilidad (UPS, plantas de energía auxiliar, consumo energizado continuo de nodos de cámaras 24/7 y Data Center), el aumento en la tarifa de energía impacta la proyección del costo de operación y mantenimiento continuo del sistema.

**Subclases de Equipos y Bienes Durables:** La subclase de vehículos/equipos importados o ensamblados registra variaciones negativas acumuladas (-1,64% anual). No obstante, gran parte del componente de ciberseguridad, licencias de software de analítica de video y hardware especializado responde tanto al IPC como a la indexación por tasa de cambio (USD).

La inflación año corrido del 4,94% obliga a monitorear los imprevistos y contingencias en la fase de suministro e instalación de la infraestructura complementaria (cableado estructurado, fibra óptica, obras civiles menores para postes y cajas de inspección en vía pública). Un desfase inflacionario en insumos metálicos o eléctricos puede derivar en solicitudes de restablecimiento del equilibrio económico por parte del contratista.

### **Mercado Laboral**

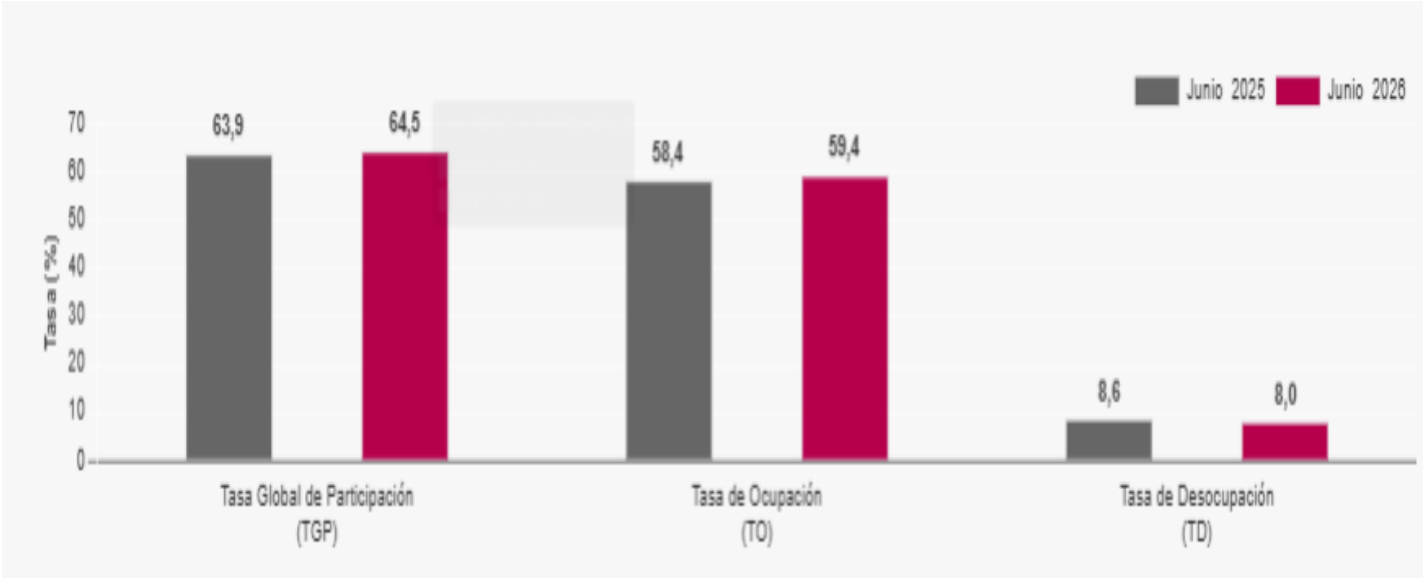
A continuación, se presenta el análisis del comportamiento de la fuerza de trabajo en Colombia a partir de los principales indicadores entregados por la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH) del DANE.

### **Total, Nacional Mensual (junio 2026)**

Para junio de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,6%. La tasa global de participación se ubicó en 64,5%, en contraste con junio de 2025 donde fue 63,9%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,4%, lo que representó un aumento de 0,9 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (58,4%).

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

**Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) - Total nacional**  
**Junio (2025-2026)**



Fuente: DANE, GEIH

**Población Ocupada Según Rama de Actividad (Junio 2026)**

**Variación y Contribución Mensual**

En el mes de junio de 2026, el número total de personas ocupadas en el territorio nacional ascendió a 24.459 mil personas.

Las ramas de actividad económica que más aportaron de forma positiva a la variación anual de la población ocupada (en comparación con junio de 2025) fueron:

- Alojamiento y servicios de comida: aportó 1,2 puntos porcentuales.
- Construcción: aportó 0,6 puntos porcentuales.
- Transporte y almacenamiento: aportó 0,6 puntos porcentuales.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

**Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad (Total nacional - Junio 2025 – 2026)**

| Rama de actividad                                                            | Junio 2025 (miles) | Junio 2026 (miles) | Distribución % 2026 | Variación absoluta (miles) | Contribución en p.p. |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>Población ocupada</b>                                                     | <b>23.753</b>      | <b>24.459</b>      | <b>100</b>          | <b>706</b>                 | <b>N/A</b>           |
| Alojamiento y de servicios de comida                                         | 1.768              | 2.057              | 8,4                 | 289                        | 1,2                  |
| Construcción                                                                 | 1.532              | 1.678              | 6,9                 | 146                        | 0,6                  |
| Transporte y almacenamiento                                                  | 1.722              | 1.867              | 7,6                 | 145                        | 0,6                  |
| Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otros servicios        | 1.859              | 1.969              | 8,0                 | 110                        | 0,5                  |
| Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos | 1.822              | 1.906              | 7,8                 | 84                         | 0,4                  |
| Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana    | 2.922              | 3.005              | 12,3                | 82                         | 0,3                  |
| Actividades financieras y de seguros                                         | 435                | 481                | 2,0                 | 47                         | 0,2                  |
| Información y comunicaciones                                                 | 367                | 386                | 1,6                 | 20                         | 0,1                  |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                                                              |       |       |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|
| Actividades inmobiliarias                                    | 306   | 303   | 1,2  | -3   | -0,0 |
| Comercio y reparación de vehículos                           | 4.131 | 4.109 | 16,8 | -23  | -0,1 |
| Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos* | 782   | 755   | 3,1  | -27  | -0,1 |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca           | 3.321 | 3.281 | 13,4 | -40  | -0,2 |
| Industrias manufactureras                                    | 2.785 | 2.661 | 10,9 | -125 | -0,5 |

Fuente: DANE, GEIH..

### Análisis por Trimestre Móvil (Abril - Junio de 2026)

#### Total Nacional Trimestre Móvil

- En el consolidado nacional, la tasa de desocupación del trimestre móvil abril – junio de 2026 fue de 8,3%, lo que representó una reducción de 0,5 puntos porcentuales frente al mismo trimestre de 2025 (8,8%).
- La tasa global de participación se fijó en 64,7%, registrando un aumento de 0,9 puntos porcentuales en comparación con el mismo periodo del año anterior (63,9%).
- La tasa de ocupación se ubicó en 59,4%, registrando un aumento de 1,1 puntos porcentuales respecto al trimestre abril – junio de 2025 (58,2%).

#### Total 13 Ciudades y Áreas Metropolitanas Trimestre Móvil

Para las principales 13 ciudades y áreas metropolitanas, los indicadores del trimestre móvil abril – junio de 2026 se comportaron de la siguiente manera:

- La tasa de desocupación fue de 8,4%, una disminución de 0,3 puntos porcentuales respecto al 8,7% registrado en el mismo periodo del año previo.
- La tasa global de participación se ubicó en 66,2%, manteniéndose muy cercana a la cifra observada en el periodo anterior (66,3%).



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

- La tasa de ocupación subió al 60,7%, superando el 60,5% observado en el trimestre móvil abril – junio de 2025.

## Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

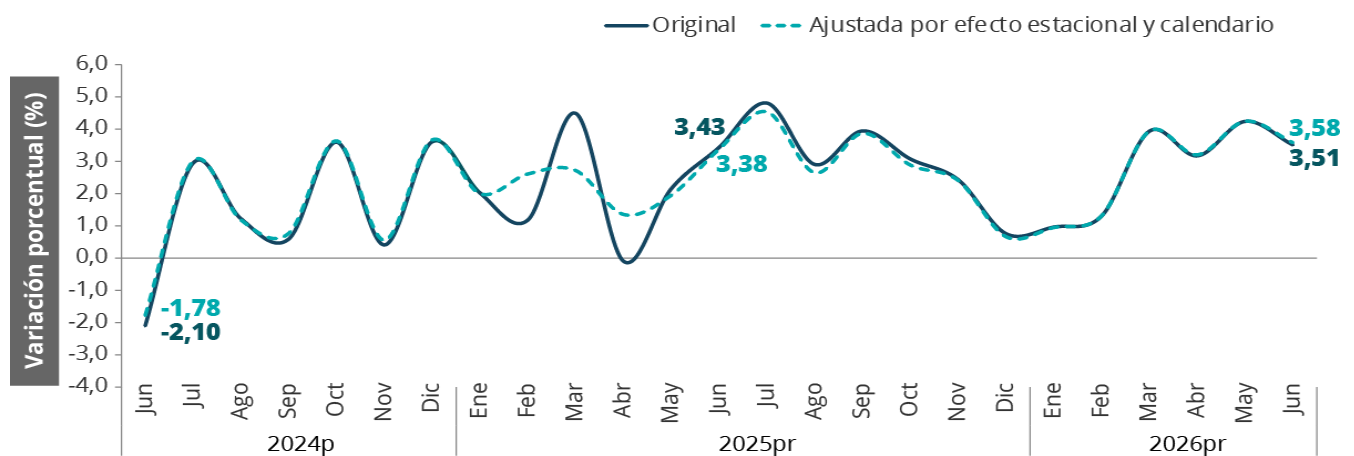
El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica. A continuación, se presentan los resultados de acuerdo con el boletín técnico del 18 de agosto de 2026.

### Indicador de seguimiento a la Economía (ISE)

Tasa de crecimiento anual del Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía

Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario

2024<sup>p</sup> - 2026<sup>pr</sup> (junio)





ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

Fuente: DANE, ISE

pr: preliminar

p: provisional

### Comportamiento anual

Para el mes de junio de 2026<sup>pr</sup>, el ISE en su serie original se ubicó en 127,32, lo que representó un crecimiento de 3,51% respecto al mes de junio de 2025<sup>pr</sup> (123,00).

### Serie Ajustada Por Efecto Estacional y Calendario

Para el mes de junio de 2026<sup>pr</sup>, el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 129,14, lo que representó un crecimiento de 3,58% respecto al mes de junio de 2025<sup>pr</sup> (124,67).

### Comportamiento Mensual

Para el mes de junio de 2026<sup>pr</sup>, el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 129,14, lo que representó un decrecimiento de 0,92%, respecto al mes de mayo de 2026<sup>pr</sup> (130,34).

### Comportamiento Año Corrido

Para el periodo enero-junio de 2026<sup>pr</sup>, el ISE en su serie original registró un crecimiento de 2,89% respecto al mismo periodo del año anterior, mientras que, para el año 2025<sup>pr</sup>, de enero-junio registró un crecimiento de 2,20%.

### Tasa de crecimiento año corrido del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

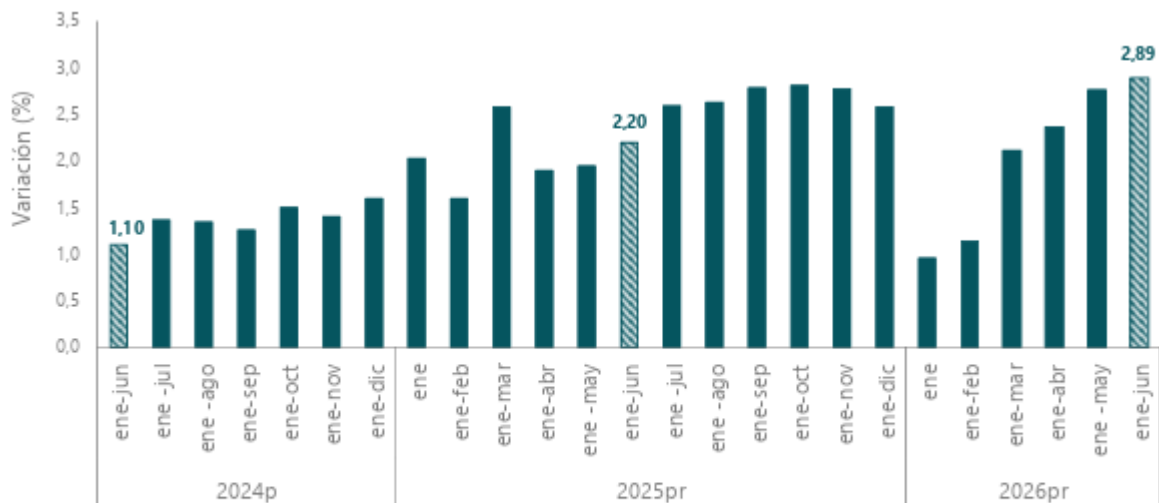
MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

### Serie original

2024p - 2026pr (enero-junio)



Fuente: DANE, ISE

P<sup>r</sup>preliminar

P<sup>r</sup>provisional

### Salario mínimo

El Gobierno Nacional estableció formalmente los montos que rigen a partir del 1 de enero de 2026 mediante los decretos 1469 y 1470, expedidos el 29 de diciembre de 2025.

La fijación del salario fue el resultado del procedimiento de la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales. Al no lograrse un acuerdo tripartito entre centrales obreras, gremios y Gobierno, el Ejecutivo procedió a fijar los montos basándose en una ponderación integral de parámetros técnicos y en el mandato constitucional de avanzar hacia un salario mínimo vital.

De acuerdo con el Gobierno Nacional, el salario vital no se limita a una cifra económica, sino que se entiende como una expresión material del principio de dignidad humana. Este concepto implica que la remuneración debe ser suficiente para que el trabajador y su familia puedan cubrir sus necesidades básicas, contribuyendo a la realización de sus derechos fundamentales. Bajo esta premisa, el incremento decretado busca:



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

- **Suficiencia del ingreso:** Garantizar que el salario permita no solo la subsistencia, sino el acceso a condiciones de vida dignas y justas.
- **Poder adquisitivo:** Preservar la capacidad de compra del trabajador frente a la inflación observada, evitando que el costo de vida deteriore su bienestar.
- **Mínimo de subsistencia:** Asegurar que los trabajadores de menores ingresos cuenten con los recursos necesarios para vivir dignamente, en armonía con la sostenibilidad económica y la generación de empleo.

Para alcanzar este objetivo de salario vital, se utilizaron los siguientes datos clave:

- **Inflación (IPC):** Se tomó como referencia la variación anual del IPC a noviembre de 2025, la cual fue del 5,3%. El IPC año corrido a esa misma fecha se situó en 4,82%.
- **Productividad:** Se incorporó la Productividad Total de los Factores (PTF) del año corrido al tercer trimestre de 2025, estimada en 0,91%.
- **Crecimiento Económico:** El Producto Interno Bruto (PIB) registró un crecimiento anual del 3,6% en el tercer trimestre de 2025.

### Montos Oficiales para 2026

Tras considerar estos factores y la necesidad de dar un paso progresivo hacia la efectividad del salario vital consagrado en la Constitución, se decretó:

- **Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMMLV 2026):** Se fijó en \$1'750.905. Esto representa un incremento nominal de \$327.405 respecto al valor de 2025 (\$1'423.500), equivalente a un aumento exacto del 23%.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

- **Auxilio de Transporte (2026):** Se fijó en \$249.095 (Decreto 1470 de 2025). Este ajuste es consistente con la proporción del incremento del salario para compensar los costos efectivos de transporte.
- **Total Mensual (2026):** El ingreso mínimo legal para los trabajadores que devengan hasta dos salarios mínimos, sumando ambos conceptos, asciende a \$2'000.000.

En febrero de 2026, la Sección Segunda del Consejo de Estado suspendió provisionalmente los efectos del Decreto 1469 de 2025 por aparentes falencias en la motivación técnica frente a la Ley 278 de 1996. En respuesta inmediata para evitar vacíos normativos y salvaguardar los ingresos, el Gobierno Nacional expidió el Decreto transitorio 0159 de 2026, el cual dejó en firme de manera provisional los mismos montos (\$1'750.905 de SMMLV) mientras el alto tribunal administrativo resuelve de fondo la demanda principal. Los derechos causados y las liquidaciones de nómina previas se mantienen blindados.

**Histórico del Salario Mínimo Legal en Colombia (2016 - 2026)**

| Año  | Salario Mínimo Legal<br>Diario (SMLDV) | Salario Mínimo Legal<br>Mensual (SMLMV) | Variación %<br>Anual |
|------|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------|
| 2016 | \$22.981,83                            | \$ 689.455,00                           | 7,00%                |
| 2017 | \$24.590,57                            | \$ 737.717,00                           | 7,00%                |
| 2018 | \$26.041,40                            | \$ 781.242,00                           | 5,90%                |
| 2019 | \$27.603,87                            | \$ 828.116,00                           | 6,00%                |
| 2020 | \$29.260,10                            | \$ 877.803,00                           | 6,00%                |
| 2021 | \$30.284,20                            | \$ 908.526,00                           | 3,50%                |
| 2022 | \$33.333,33                            | \$ 1.000.000,00                         | 10,07%               |
| 2023 | \$38.666,66                            | \$ 1.160.000,00                         | 16,00%               |
| 2024 | \$43.333,33                            | \$ 1.300.000,00                         | 12,07%               |
| 2025 | \$47.450,00                            | \$ 1.423.500,00                         | 9,50%                |
| 2026 | \$58.363,50                            | \$ 1.750.905,00                         | 23,00%               |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

## Inflación

La meta de inflación de largo plazo establecida por la Junta Directiva del Banco de la República (JDBR) se mantiene de forma permanente en el 3,0%, la cual sirve como guía y objetivo estratégico de su política monetaria.

A continuación, se presenta la evolución reciente del Índice de Precios al Consumidor (IPC) y el balance macroeconómico consolidado a partir del Informe de Política Monetaria de julio de 2026, publicado el 4 de agosto de 2026:

- **Cierre Económico e Inflacionario de 2025:** Durante 2025, la economía colombiana continuó su proceso de recuperación al registrar un crecimiento anual del 2,6%, una cifra superior al 1,5% observado en 2024. Por su parte, la inflación total anual ralentizó su convergencia hacia la meta fija del emisor, cerrando el año 2025 en 5,1%, un nivel muy similar al reportado al cierre de 2024 (5,2%).
- **Comportamiento en el Segundo Trimestre de 2026:** Lejos de estabilizarse tras el inicio de año, la inflación continuó aumentando a lo largo del segundo trimestre de 2026, alejándose aún más de la meta del 3,0%. Este incremento acumulado ha reforzado las alarmas sobre la persistencia e indexación de los precios en la economía colombiana.
- **Dinámica y Presiones en los Precios:** El incremento del IPC durante el segundo trimestre ha estado impulsado principalmente por el impacto acumulado de los costos laborales, un elevado nivel en la demanda y el consumo dinámico, sumado a dificultades imprevistas en la oferta que afectaron en mayor medida a los precios de los alimentos y bienes.
- **Evaluación Frente a las Proyecciones:** La trayectoria de la inflación continuó ubicándose por encima de las estimaciones del equipo técnico del Banco de la República. Tanto las medidas de inflación básica como las canastas de alimentos y regulados se mantuvieron en niveles superiores a los proyectados en los informes del periodo previo.
- **Comportamiento de la Demanda y la Inversión:** La actividad económica y el mercado laboral continuaron mostrando un comportamiento dinámico, favoreciendo el crecimiento del gasto total de los hogares y del Gobierno a un ritmo elevado, lo que sigue ejerciendo presión sobre la oferta productiva y retrasando el retorno de los precios hacia niveles sostenibles.
- **Acciones de Política Monetaria:** Tras haber incrementado la tasa de interés de intervención en 75 puntos básicos en la sesión de junio de 2026, la JDBR decidió en su reunión del 31 de julio de 2026 mantener inalterada la tasa de política monetaria en 12,0%. Esta postura contractiva busca contener las presiones inflacionarias, mitigar los efectos de la indexación salarial y de costos, y propiciar las condiciones necesarias para que la inflación se reduzca de manera gradual y converja hacia la meta del 3,0% en un horizonte de tiempo razonable.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

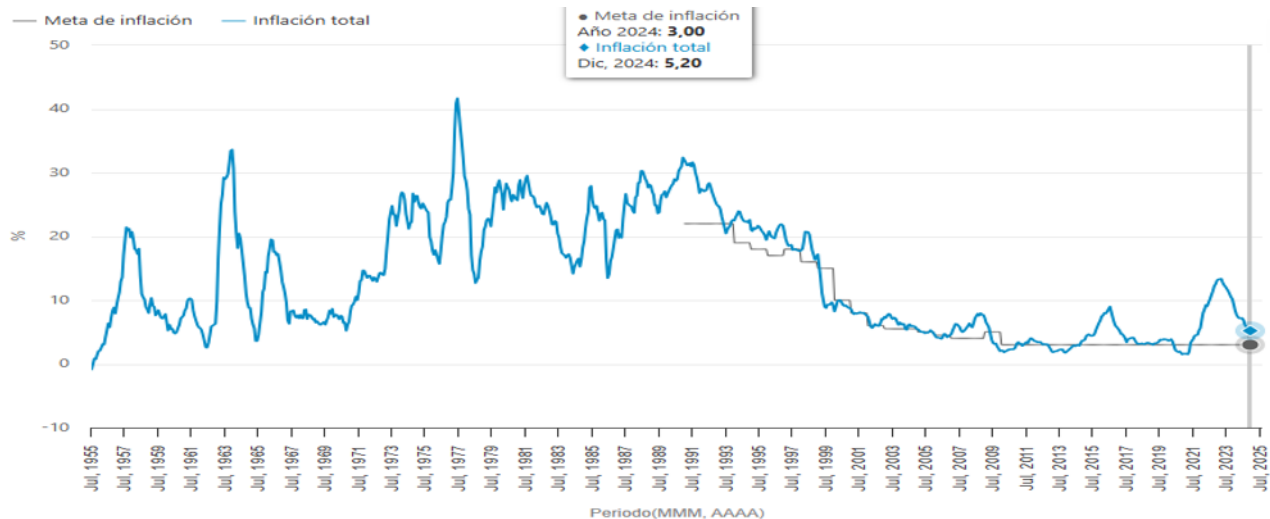
ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

## Inflación y Meta



Fuente(s):  
Banco de la República,  
Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

## Índice Pobreza Multidimensional

El DANE presenta las cifras oficiales de Pobreza multidimensional y la actualización de las cifras calculadas a partir de los nuevos factores de expansión, contruidos con base en el Censo Nacional de Población y Vivienda (CNPV) 2018 para la serie histórica. En consecuencia, ya se encuentra disponible la actualización completa de la serie de las cifras de Pobreza multidimensional de acuerdo con el Boletín técnico del 14 de abril de 2026.

En el 2025, la incidencia de pobreza multidimensional en el país fue del 9,9%, lo que representa una disminución de -1,6 puntos porcentuales menos que en 2024 (11,5%), siendo una variación estadísticamente significativa

## Incidencia de pobreza multidimensional (porcentaje)Total Nacional (2018-2025)



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

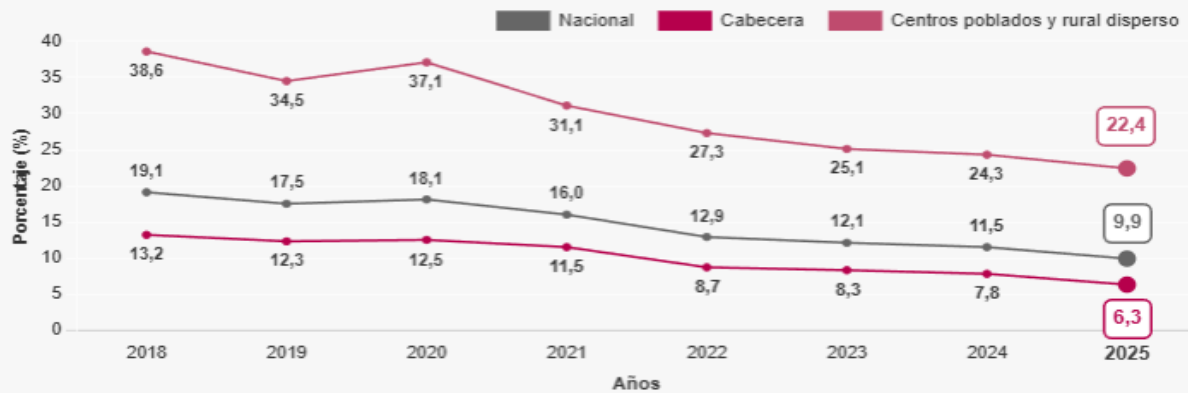
MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001



Fuente: DANE. Encuesta de Calidad de Vida ECV 2018-2025

### Incidencia de la pobreza multidimensional por Grandes Dominios

En 2025, el porcentaje de personas en situación de pobreza multidimensional en Colombia según las zonas geográficas se distribuyó de la siguiente manera:

- Total, nacional: 9,9%
- Cabeceras: 6,3%
- Centros poblados y rural disperso: 22,4%

Brecha urbano-rural: El porcentaje de personas en situación de pobreza multidimensional en los centros poblados y rural disperso fue 3,6 veces el de las cabeceras.

### Pobreza Multidimensional (porcentaje) Grandes dominios Años 2024 y 2025



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

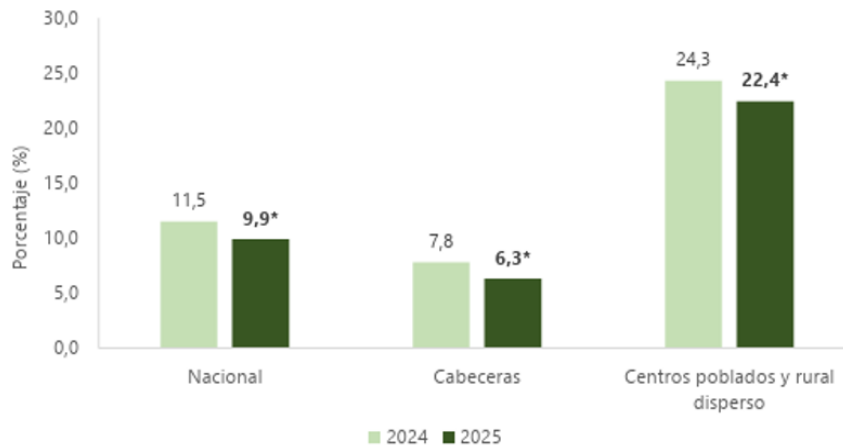
MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001



Fuente: DANE, ECV 2024 y 2025 con base proyecciones del CNPV 2018.

#### Incidencia de pobreza multidimensional (porcentaje) - Grandes dominios (Años 2024 y 2025)

| Dominio                           | 2024  | 2025  | Variación p.p.<br>(2025/2024) |
|-----------------------------------|-------|-------|-------------------------------|
| Total nacional                    | 11,5% | 9,9%  | -1,6                          |
| Cabecera                          | 7,8%  | 6,3%  | -1,5                          |
| Centros poblados y rural disperso | 24,3% | 22,4% | -1,9                          |

#### Comportamiento por Regiones (Años 2024 y 2025)

En el año 2025, ninguna de las regiones del país presentó un aumento en la pobreza multidimensional en comparación con el 2024.

Las regiones Bogotá, D.C. (variación de -3,2 p.p.), Pacífica (variación de -2,1 p.p.), Amazonía - Orinoquía (variación de -2,1 p.p.) y Oriental (variación de -1,4 p.p.) registraron disminuciones con respecto al 2024 que fueron estadísticamente significativas. Por su parte, la región Central (-1,5 p.p.) y Caribe (-0,6 p.p.) redujeron sus niveles de pobreza, pero estas variaciones no fueron estadísticamente significativas.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

### Intensidad de las privaciones (Promedio de carencias)

- Amazonía – Orinoquía se mantuvo como la región donde los pobres multidimensionales experimentan más privaciones en promedio; las personas en esta situación están privadas del 41,3% de los indicadores (una reducción de 1,4 p.p. con respecto al 2024, variación estadísticamente significativa).
- Bogotá, D.C. (Cabecera) continuó siendo la región con menor promedio de privaciones entre sus habitantes pobres, afectando al 37,7% de los indicadores (reduciendo 0,9 p.p. frente al 2024).

### Comportamiento Departamental

#### Casos destacados en el Total Departamental (2025):

- Vichada continuó siendo el departamento con mayor incidencia de pobreza multidimensional proporcional a su población, registrando un 55,2%. No obstante, fue el departamento donde más disminuyó la pobreza multidimensional en todo el país, logrando una reducción histórica de -15,0 p.p. con respecto al 2024 (donde había alcanzado el 70,2%).
- **Bogotá, D.C.** se consolidó como el territorio con menor población en pobreza multidimensional con apenas un 2,2%, disminuyendo de forma significativa en -3,2 p.p. en comparación con el año anterior (5,4%).

#### Variaciones significativas por departamentos (2024 vs. 2025):

- Aumento significativo: Del 2024 al 2025, Sucre fue el único departamento con un incremento estadísticamente significativo, subiendo 3,6 p.p. (pasando del 21,8% al 25,4%).
- Disminuciones significativas: Los departamentos que lograron reducciones estadísticamente significativas en su incidencia total fueron: Vichada (-15,0 p.p.), Córdoba (-5,9 p.p.), Arauca (-5,0 p.p.), Nariño (-4,9 p.p.), Risaralda (-4,6 p.p.), Cundinamarca (-3,3 p.p.) y Bogotá (-3,2 p.p.).
- El departamento del Valle del Cauca registró una disminución general de 1,3 p.p. (quedando en 4,9%).



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

### Desagregación por zonas departamentales:

- **Cabeceras:** La mayor pobreza en zonas urbanas se localizó en Guainía (36,7%), mientras que la menor incidencia se dio en las cabeceras de Risaralda (1,8%). Las mayores reducciones urbanas significativas se dieron en Arauca (-5,5 p.p.), Risaralda (-4,5 p.p.) y Cundinamarca (-3,6 p.p.).
- **Centros Poblados y Rural Disperso:** El departamento de Guainía registró la mayor incidencia rural del país con un 65,4%, sufriendo además un incremento significativo de +8,5 p.p.. En contraste, la zona rural de Vichada experimentó una reducción masiva de -19,4 p.p. (bajando al 63,3%), explicada principalmente por la reducción de 28,7 p.p. en el indicador de analfabetismo. Otras disminuciones rurales significativas ocurrieron en Norte de Santander (-11,6 p.p.), Córdoba (-9,2 p.p.) y Valle del Cauca (-6,4 p.p.).

### Enfoques Diferenciales (Año 2025)

#### 1. Enfoque de Género (Sexo del jefe de hogar)

A nivel nacional, se mantiene una brecha estructural desfavorable para los hogares con jefatura femenina:

- **Jefatura Femenina:** El 10,9% de las personas en estos hogares son pobres multidimensionales (disminuyó 2,0 p.p. frente a 2024).
- **Jefatura Masculina:** El 9,0% de las personas en estos hogares se encuentran en esta situación (disminuyó 1,4 p.p. frente a 2024).
- **Brechas regionales:** La mayor brecha de género se observa en la Región Caribe, donde la pobreza en hogares con jefas de hogar es 3,1 p.p. mayor que en los de jefatura masculina. La única región con brecha negativa (más pobreza en jefatura masculina) es Amazonía - Orinoquía con un -3,3 p.p.

#### 2. Enfoque Étnico-Racial

La pobreza multidimensional afecta con mayor dureza a las poblaciones étnicas del país:

- **Población Indígena:** El 37,9% se encuentra en situación de pobreza multidimensional. Registran una brecha alarmante de 30,0 p.p. frente a las personas sin autorreconocimiento étnico.
- **Población Negra, Mulata o Afrocolombiana:** El 17,4% vive en condiciones de pobreza multidimensional, reflejando una brecha de 9,5 p.p. respecto a quienes no pertenecen a ningún



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

grupo étnico.

- Sin autorreconocimiento étnico: Registra la menor incidencia nacional con un 7,9%.
- Brecha regional crítica: La mayor brecha para la población Afrocolombiana se localiza en Bogotá (Cabecera) con 18,8 p.p. por encima de la población sin pertenencia étnica. Para la población indígena, la brecha más severa está en la Región Caribe, superando en 38,1 p.p. a la población no étnica.

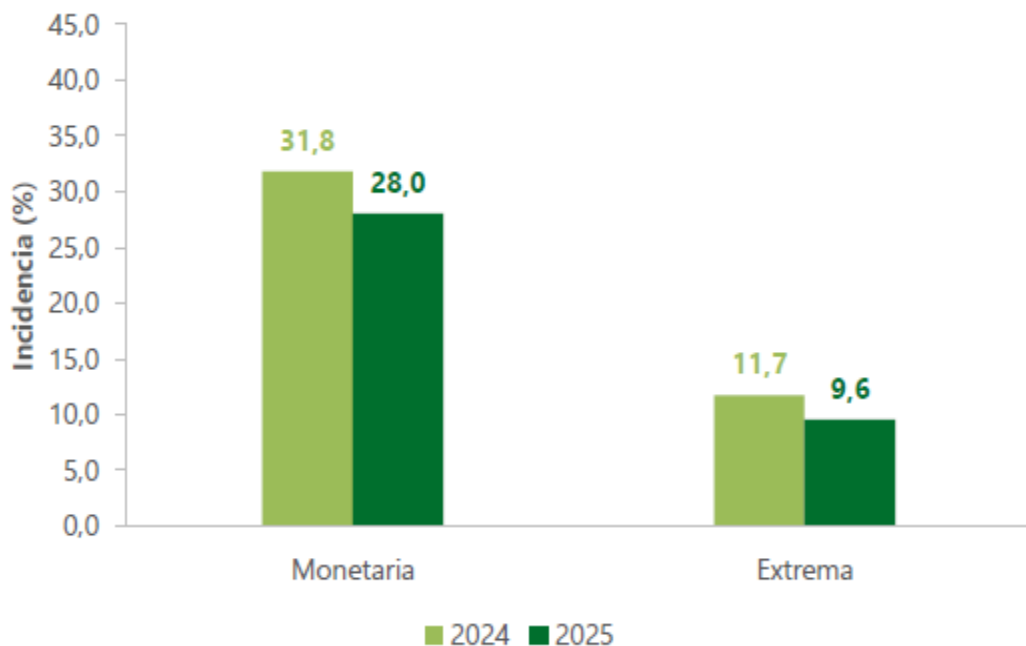
### Pobreza Monetaria

En 2025, en el total nacional, la pobreza monetaria fue del 28,0% y la pobreza monetaria extrema fue del 9,6%

#### **Incidencia de la Pobreza monetaria y de la Pobreza monetaria extrema (porcentaje)**

##### **Total nacional**

##### **Años 2024 a 2025**



**Fuente:** DANE, cálculos con base en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (2024-2025).



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

En 2025, la pobreza monetaria fue 3,8 puntos porcentuales menor a la registrada en 2024, cuando fue de 31,8%.

- En 2025, la pobreza monetaria extrema fue 2,1 puntos porcentuales menor a la registrada en 2024, cuando fue del 11,7%.
- En las cabeceras, la pobreza monetaria pasó del 28,6% en 2024 al 24,6% en 2025.

En los centros poblados y rural disperso, la pobreza monetaria presentó una disminución de 3,0 puntos porcentuales, pasando del 42,5% en 2024 al 39,5% en 2025.

- En 2025, el coeficiente de Gini en el total nacional fue 0,531 y en 2024 fue 0,551. Esto significa una disminución en la desigualdad del ingreso de los hogares.

**Entre 2024 y 2025, se estiman 1.791.000 personas menos en condición de pobreza monetaria.**

En 2025, el 28,0% de los colombianos estaba en condición de pobreza monetaria, lo cual representa una disminución de 3,8 puntos porcentuales frente a 2024, cuando fue del 31,8%. La pobreza en las cabeceras municipales en 2025 fue del 24,6 %, registrándose una disminución de 4,0 puntos porcentuales con respecto a 2024, donde la incidencia de pobreza monetaria en ese dominio geográfico fue del 28,6%. Adicionalmente, la pobreza monetaria en los centros poblados y zonas rurales dispersas fue del 39,5%, lo cual muestra una disminución de 3,0 puntos porcentuales frente a 2024, cuando fue del 42,5%. En 2025, la incidencia de la pobreza monetaria en los centros poblados y rural disperso representaba 1,6 veces la incidencia en las cabeceras (39,5% frente a 24,6%). Las variaciones fueron estadísticamente significativas en el total nacional, cabeceras y centros poblados y rural disperso.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

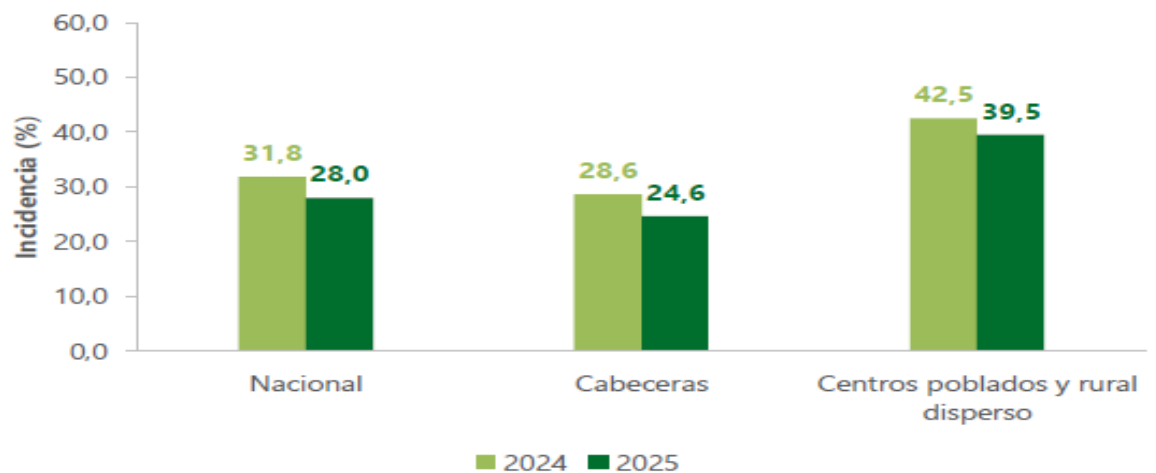
VERSIÓN

001

### Incidencia de la Pobreza monetaria (porcentaje)

Total nacional, cabeceras y centros poblados y rural disperso

Años 2024 a 2025



Fuente: DANE, cálculos con base en la Gran Encuesta Integrada de Hogares (2024-2025).

En 2025, en el total nacional, 14.446.726 personas se encontraban en situación de pobreza monetaria, mientras que en 2024 esta cifra era igual a 16.237.635 personas. Esto significa que se estiman 1.790.909 personas menos en condición de pobreza monetaria entre los años 2024 y 2025.

### Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

La Encuesta mensual de servicios es una investigación de carácter estadístico por medio de la cual el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) obtiene la información de las variables principales del sector servicios para el análisis de su evolución en el corto plazo.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

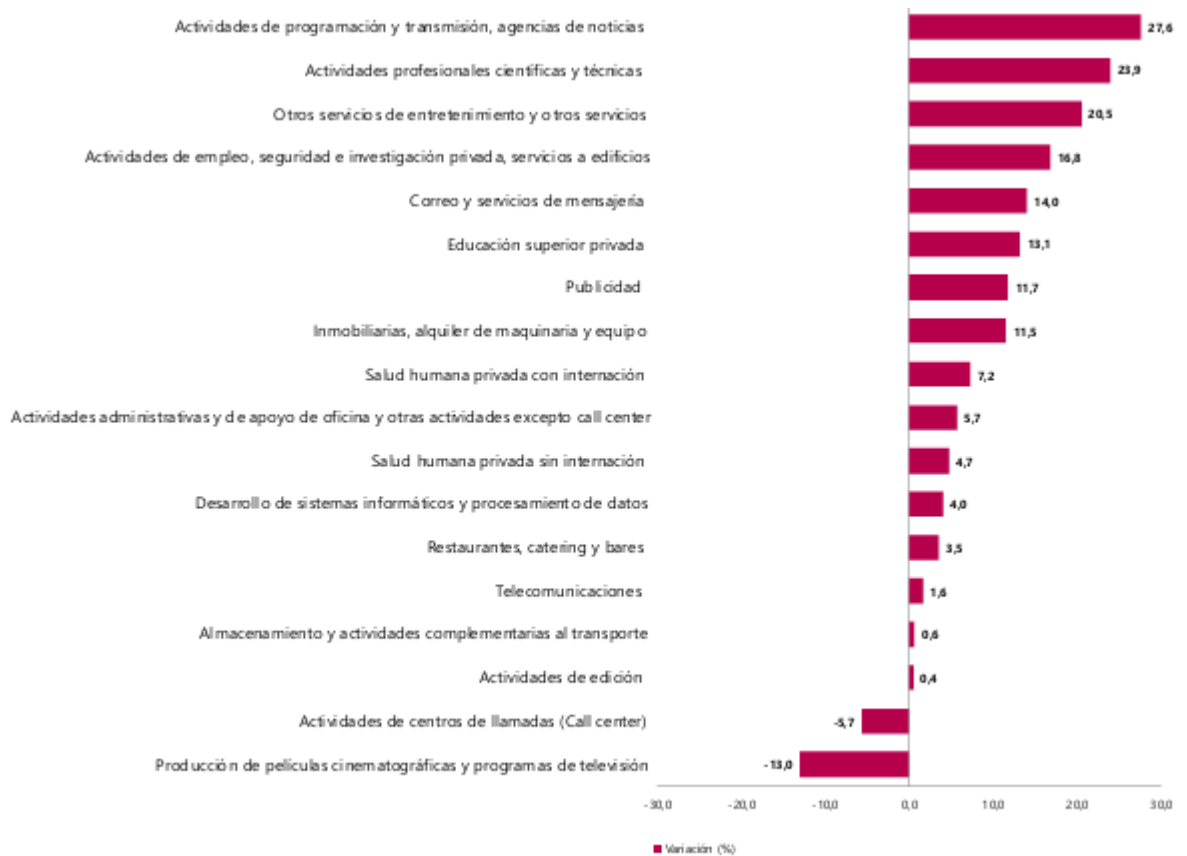
ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

## Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios Total nacional Junio (2026/2025) p



Fuente: DANE, EMS.

## Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (junio 2026 / junio 2025)p

En junio de 2026, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con junio de 2025.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

**Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios Total nacional Junio (2026/2025) p**

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. |                                                                |                                                                                            | Ingresos nominales | Ingresos por servicios |      |      | Otros Ingresos |  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------|------|----------------|--|
| Sección                        | División                                                       | Descripción                                                                                | Variación (Q)      | Contribución (PP)      |      |      |                |  |
| H                              | División 52                                                    | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte                                 | 0,6                | 0,2                    | -0,0 | 0,5  |                |  |
| H                              | División 53                                                    | Correo y servicios de mensajería                                                           | 14,0               | 15,5                   | 0,0  | -1,5 |                |  |
| I                              | División 56                                                    | Restaurantes, catering y bares                                                             | 3,5                | 2,5                    | 1,1  | -0,1 |                |  |
| J                              | División 58                                                    | Actividades de edición                                                                     | 0,4                | -10,2                  | -0,7 | 11,3 |                |  |
| J                              | División 59, excepto Clase 5920                                | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión                         | -13,0              | -17,3                  | 0,2  | 4,1  |                |  |
| J                              | División 60 y Clase 6391                                       | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias                            | 27,6               | 22,1                   | 0,0  | 5,5  |                |  |
| J                              | División 61                                                    | Telecomunicaciones                                                                         | 1,6                | 2,5                    | -1,2 | 0,2  |                |  |
| J                              | División 62, División 63, excepto Clase 6391                   | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos                               | 4,0                | 3,9                    | 0,1  | -0,0 |                |  |
| LN                             | Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo                                             | 11,5               | 11,0                   | 0,3  | 0,2  |                |  |
| M                              | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74             | Actividades profesionales científicas y técnicas                                           | 23,9               | 23,8                   | 0,0  | 0,0  |                |  |
| M                              | Clase 7310                                                     | Publicidad                                                                                 | 11,7               | 11,6                   | 0,1  | 0,0  |                |  |
| N                              | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130                     | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios            | 16,8               | 16,9                   | -0,0 | -0,1 |                |  |
| N                              | Clase 8220                                                     | Actividades de centros de llamadas (Call center)                                           | -5,7               | -5,7                   | 0,0  | -0,0 |                |  |
| N                              | División 82 excepto Clase 8220                                 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center | 5,7                | 5,4                    | 0,0  | 0,3  |                |  |
| P                              | Grupo 854                                                      | Educación superior privada                                                                 | 13,1               | 11,2                   | 0,0  | 2,0  |                |  |
| Q                              | Clase 8610                                                     | Salud humana privada con internación                                                       | 7,2                | 8,5                    | -1,3 | 0,0  |                |  |
| Q                              | División 86 excepto Clase 8610                                 | Salud humana privada sin internación                                                       | 4,7                | 4,4                    | 0,4  | 0,0  |                |  |
| S                              | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96                                 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios                                       | 20,5               | 16,5                   | 0,0  | 3,9  |                |  |

Fuente: DANE, EMS.

p Cifra provisional



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

### Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (junio 2026 / junio 2025) p

En junio de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con junio de 2025.

### Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios Total nacional Junio (2026/2025)p

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. |                                                                |                                                                                            | Personal ocupado total <sup>p</sup> | Permanente        | Temporal directo | Agencias | Misión <sup>***</sup><br>Hora catedra <sup>***</sup> |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|
| Sección                        | División                                                       | Descripción                                                                                | Variación (%)                       | Contribución (PP) |                  |          |                                                      |
| H                              | División 52                                                    | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte                                 | 1,6                                 | 2,0               | -1,7             | 1,4      |                                                      |
| H                              | División 53                                                    | Correo y servicios de mensajería                                                           | -8,4                                | -1,1              | -1,3             | -6,0     |                                                      |
| I                              | División 56                                                    | Restaurantes, catering y bares                                                             | -1,3                                | -0,4              | -1,1             | 0,2      |                                                      |
| J                              | División 58                                                    | Actividades de edición                                                                     | -12,5                               | -7,4              | -3,6             | -1,4     |                                                      |
| J                              | División 59, excepto Clase 5920                                | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión                         | 2,7                                 | -0,9              | 4,3              | -0,7     |                                                      |
| J                              | División 60 y Clase 6391                                       | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias                            | -5,1                                | -1,6              | 0,3              | -3,7     |                                                      |
| J                              | División 61                                                    | Telecomunicaciones                                                                         | -9,3                                | -8,0              | 0,6              | -2,0     |                                                      |
| J                              | División 62, División 63, excepto Clase 6391                   | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos                               | 1,9                                 | 1,8               | -0,2             | 0,3      |                                                      |
| LN                             | Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo                                             | -1,1                                | 0,6               | -0,2             | -1,4     |                                                      |
| M                              | Divisiones 68, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74             | Actividades profesionales científicas y técnicas                                           | -0,3                                | 0,1               | -1,7             | 1,4      |                                                      |
| M                              | Clase 7310                                                     | Publicidad                                                                                 | -8,2                                | -1,4              | -7,5             | 0,7      |                                                      |
| N                              | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130                     | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios            | -1,3                                | 1,9               | -1,5             | 0,3      | -2,0                                                 |
| N                              | Clase 8220                                                     | Actividades de centros de llamadas (Call center)                                           | -14,5                               | -11,1             | -3,4             | -0,0     |                                                      |
| N                              | División 82 excepto Clase 8220                                 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center | -14,4                               | -5,0              | -8,5             | -0,9     |                                                      |
| P                              | Grupo 854                                                      | Educación superior privada                                                                 | -0,7                                | 0,1               | -0,9             | 0,0      | 0,2                                                  |
| Q                              | Clase 8610                                                     | Salud humana privada con internación                                                       | -1,8                                | -1,0              | -0,2             | -0,7     |                                                      |
| Q                              | División 86 excepto Clase 8610                                 | Salud humana privada sin internación                                                       | -0,5                                | -0,8              | 0,6              | -0,3     |                                                      |
| S                              | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96                                 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios                                       | -2,5                                | -0,9              | -1,5             | -0,1     |                                                      |

Fuente: DANE, EMS.

<sup>p</sup> Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

## Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (junio 2026 / junio 2025) p

En junio de 2026, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con junio de 2025.

## Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios Total nacional Junio (2026/2025) p

| Clasificación CIIU Rev. 4 A.C. |                                                                |                                                                                            | Personal ocupado sin<br>agencias <sup>a</sup> | Permanente        | Temporal directo | Misión <sup>***</sup><br>Hora cátedra <sup>***</sup> |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Sección                        | División                                                       | Descripción                                                                                | Variación (%)                                 | Contribución (PP) |                  |                                                      |
| H                              | División 52                                                    | Almacenamiento y actividades complementarias al transporte                                 | 13,2                                          | 6,7               | 6,5              |                                                      |
| H                              | División 53                                                    | Correo y servicios de mensajería                                                           | 17,1                                          | 10,9              | 6,2              |                                                      |
| I                              | División 56                                                    | Restaurantes, catering y bares                                                             | 20,9                                          | 11,4              | 9,5              |                                                      |
| J                              | División 58                                                    | Actividades de edición                                                                     | 8,1                                           | 4,2               | 3,9              |                                                      |
| J                              | División 59, excepto Clase 5920                                | Producción de películas cinematográficas y programas de televisión                         | 16,1                                          | 5,9               | 10,2             |                                                      |
| J                              | División 60 y Clase 6391                                       | Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias                            | 7,0                                           | 3,6               | 3,4              |                                                      |
| J                              | División 61                                                    | Telecomunicaciones                                                                         | 9,0                                           | 7,7               | 1,4              |                                                      |
| J                              | División 62, División 63, excepto Clase 6391                   | Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos                               | 1,6                                           | 0,5               | 1,1              |                                                      |
| LN                             | Sección L, División 68 Sección N, Divisiones 7710, 7729 y 7730 | Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo                                             | 7,6                                           | 3,3               | 4,3              |                                                      |
| M                              | Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74             | Actividades profesionales científicas y técnicas                                           | 7,8                                           | 3,5               | 4,3              |                                                      |
| M                              | Clase 7310                                                     | Publicidad                                                                                 | 7,3                                           | 6,3               | 1,0              |                                                      |
| N                              | Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130                     | Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios            | 23,3                                          | 6,9               | 11,0             | 5,4                                                  |
| N                              | Clase 8220                                                     | Actividades de centros de llamadas (Call center)                                           | 9,2                                           | 2,8               | 6,4              |                                                      |
| N                              | División 82 excepto Clase 8220                                 | Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto Call center | 17,9                                          | 11,0              | 6,9              |                                                      |
| P                              | Grupo 854                                                      | Educación superior privada                                                                 | 7,0                                           | 1,1               | 2,6              | 3,2                                                  |
| Q                              | Clase 8610                                                     | Salud humana privada con internación                                                       | 11,9                                          | 5,2               | 6,6              |                                                      |
| Q                              | División 86 excepto Clase 8610                                 | Salud humana privada sin internación                                                       | 9,1                                           | 2,6               | 6,5              |                                                      |
| S                              | Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96                                 | Otros servicios de entretenimiento y otros servicios                                       | 15,7                                          | 8,2               | 7,4              |                                                      |

Fuente: DANE, EMS.

<sup>a</sup> Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

## 5.2. ASPECTOS TÉCNICOS

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

El proceso de modernización y fortalecimiento de la infraestructura de videovigilancia está orientado a implementar una arquitectura centralizada, de alta disponibilidad y plataforma abierta que garantice la estabilidad operativa de la seguridad ciudadana. Entre las características técnicas principales se destacan:

- **Licenciamiento y Gestión VMS:** Integración de un sistema de gestión de video (*Video Management Software*) de arquitectura abierta que permita el control unificado, análisis en tiempo real y gestión eficiente de flujos de video.
- **Almacenamiento de Alta Capacidad (SAN):** Despliegue de infraestructura de almacenamiento en red SAN (*Storage Area Network*) dimensionada para soportar retención continua de grabaciones con redundancia y alta velocidad de escritura/lectura.
- **Sistemas de Reconocimiento Automático de Placas (LPR):** Módulos analíticos avanzados para la detección, captura y lectura automática de placas vehiculares en puntos estratégicos de control.
- **Integración Institucional (Plataforma SECAD):** Interoperabilidad técnica y lógica con la plataforma SECAD de la Policía Nacional para articular la atención inmediata de incidentes de seguridad.
- **Ciberseguridad y Conectividad:** Implementación de protocolos de cifrado de datos, segmentación de red mediante *switches* administrables de capa 2/3 y estaciones de trabajo de alto rendimiento para los operadores del sistema.

## 2. Diagnóstico Realizado

La evaluación de la infraestructura física y tecnológica existente evidenció las siguientes hallazgos y limitaciones operativas:

- **Obsolescencia Tecnológica y Desgaste Interno:** Un porcentaje significativo de los equipos de captura y procesamiento actuales ha cumplido su ciclo de vida útil, presentando degradación en la calidad de imagen y fallas recurrentes en hardware.
- **Capacidad de Almacenamiento Insuficiente:** El sistema actual carece de la densidad de almacenamiento requerida para mantener las evidencias en alta definición durante los periodos

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

mínimos exigidos por las autoridades judiciales y de control.

- Fragmentación e Incompatibilidad de Software: La coexistencia de plataformas heterogéneas dificulta la centralización operativa y limita la capacidad de escalabilidad e integración con bases de datos nacionales (como el SECAD).
- Saturación en Electrónica de Red: Se identificaron cuellos de botella en la conmutación de datos debido al uso de switches no optimizados para el tráfico intensivo de video HD y 4K.

### 3. Justificación para la Adquisición de Nuevos Equipos

La adquisición de la nueva solución tecnológica se fundamenta en los siguientes pilares técnicos e institucionales:

- Garantía de Continuidad y Cobertura Operativa: Es indispensable reemplazar la tecnología obsoleta por equipos robustos e industriales que minimicen los tiempos fuera de servicio (*downtime*) y garanticen la continuidad en la vigilancia las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Fortalecimiento del Análisis Forense y Probatorio: Contar con imágenes de mayor resolución y sistemas analíticos LPR optimiza la identificación de actores delictivos, aportando material probatorio de alta calidad a los procesos de investigación judicial.
- Sostenibilidad y Escalabilidad Futurable: Al adoptar una plataforma VMS de arquitectura abierta, la entidad asegura la capacidad de expandir la red de cámaras en futuras fases sin incurrir en reestructuraciones completas del núcleo del sistema.
- Eficiencia en la Respuesta Operativa: La integración directa con la Policía Nacional reduce significativamente los tiempos de reacción ante eventos críticos o emergencias en la vía pública.

### 4. Requerimientos Técnicos

El proyecto se estructurará operativamente en cuatro fases de ejecución:

1. Suministro e Instalación de Servidores y Licenciamiento: Provisión del software VMS, licencias de canal, servidores de gestión de video y matrices de almacenamiento SAN.
2. Infraestructura de Red y Estaciones de Control: Despliegue de estaciones de trabajo operativas, monitores de alta resolución y switches de comunicación administrables.
3. Integración y Configuración Analítica: Puesta en marcha de las analíticas LPR y la vinculación e interoperabilidad con la plataforma SECAD de la Policía Nacional.
4. Pruebas de Funcionamiento, Transferencia de Conocimiento y Entrega: Ejecución de pruebas de carga, protocolos de prueba de aceptación en campo (FAT/SAT) y capacitación técnica al



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

personal encargado.

El proponente deberá cumplir con las especificaciones del anexo técnico específico y acatar todas las sugerencias, recomendaciones y buenas prácticas solicitadas por el supervisor del contrato y/o la Interventoría.

### 5.2.1 Aspectos Técnicos y Tendencias del Mercado de Videovigilancia y Seguridad

#### Tendencias, Desarrollos e Innovaciones en el Sector de Videovigilancia y Centros de Control (C4)

El mercado global y nacional de sistemas de videovigilancia y seguridad urbana ha evolucionado desde soluciones analógicas pasivas hacia plataformas inteligentes basadas en analítica avanzada, almacenamiento definido por software y procesamiento en el borde (*Edge Computing*). Dentro de las principales tendencias e innovaciones disponibles en el mercado que enmarcan la presente estructuración, se destacan:

- **Analíticas de Video con Inteligencia Artificial y Aprendizaje Profundo (*Deep Learning*):**
  - **Reconocimiento Automático de Placas (LPR/ANPR):** Evolución hacia algoritmos basados en redes neuronales capaces de clasificar marcas, colores, tipos de vehículos y detectar coincidencias en listas de control en tiempo real, incluso en condiciones de baja iluminación o alta velocidad.
  - **Integración con Sistemas de Despacho (SECAD):** Mecanismos automatizados que generan alertas tempranas e integran los flujos de video con plataformas de atención de emergencias para reducir los tiempos de respuesta operativa.
- **Sistemas de Gestión de Video (VMS) de Arquitectura Abierta y Escalable:**
  - Plataformas de VMS que permiten la gestión centralizada de miles de cámaras de forma agnóstica al fabricante (*Open Platform*), facilitando la interoperabilidad mediante protocolos estándar (ONVIF Profile S/G/T) y la integración de subsistemas heterogéneos.
- **Almacenamiento Definido por Software (SDS) e Infraestructura Hiperconvergente:**
  - Migración de arquitecturas de almacenamiento tradicional SAN/NAS a soluciones SDS (*Software-Defined Storage*), las cuales aportan alta disponibilidad, redundancia distribuida, virtualización de volúmenes de datos y escalabilidad horizontal sin interrupción del servicio



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

(zero-downtime).

- **Infraestructura de Conectividad de Red de Alta Densidad (10GE) y Módulos Ópticos:**

- Uso de switches administrables con puertos de enlace ascendente de 10 Gigabits (*10GbE Uplinks*) y transceptores ópticos SFP+ para garantizar la transmisión de flujos de video multi-stream HD/4K sin latencia ni pérdida de paquetes.

### Alternativas Tecnológicas y su Incidencia en la Estructuración del Proceso

El análisis de las anteriores tendencias permitió a la Entidad identificar que el mercado actual ofrece soluciones estandarizadas de alta disponibilidad que combinan componentes de *hardware* comercial estándar (*COTS - Commercial Off-The-Shelf*) con capas de *software* propietario especializado en gestión de video y analíticas.

Esta dinámica del mercado incide directamente en la estructuración del proceso de la siguiente manera:

1. **Fomento de la Pluralidad de Oferentes:** Se estructuran especificaciones basadas en estándares abiertos e interoperables, evitando direccionar la contratación hacia marcas exclusivas o arquitecturas cerradas.
2. **Eficiencia en Costos y Escalabilidad:** Se opta por una solución basada en VMS escalable y SDS que permite aprovechar la infraestructura existente e integrar expansiones futuras sin reestructurar el núcleo del sistema.

**NOTA:** En concordancia con las buenas prácticas de contratación pública y la metodología del análisis del sector, el presente numeral expone el contexto, innovaciones y oferta tecnológica general del mercado.

Las características, condiciones, requisitos y especificaciones técnicas particulares obligatorias que deberá cumplir el futuro contratista para la entrega, instalación, configuración e integración de los equipos y licencias se encuentran desarrolladas detalladamente en los **Anexo Técnicos/ Pliego de Condiciones del proceso**, garantizando una clara separación entre el estudio general del mercado y las exigencias contractuales específicas del proceso.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

### 5.3. ASPECTOS REGULATORIOS

El desarrollo, ejecución y puesta en marcha del proyecto de modernización y fortalecimiento del sistema de videovigilancia para el Distrito de Santiago de Cali se enmarca de manera estricta en la normatividad legal, técnica y reglamentaria vigente en Colombia. El Contratista seleccionado garantizará que todos los bienes, licencias, servicios e integraciones suministrados cumplan con los estándares exigidos por los organismos de control, entes reguladores y autoridades sectoriales.

#### 5.3.1. Marco Legal y Normativo de la Contratación Estatal

- **Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007:** Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y sus disposiciones complementarias, bajo los cuales se rige la selección del contratista, la ejecución del contrato, la liquidación y el régimen de garantías.
- **Ley 1474 de 2011 y Ley 2195 de 2022:** Estatuto Anticorrupción y normas para la transparencia, prevención y lucha contra la corrupción en la contratación pública.
- **Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015:** Por el cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, reglamentario de la contratación estatal, actualizado por el Decreto 1860 de 2021 y Decreto 142 de 2023, regulando las etapas de los procesos de selección, el análisis del sector y los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.
- **Decreto Ley 019 de 2012:** Directrices de antitrámites, celeridad y racionalización de procedimientos en la gestión pública.

#### 5.3.2. Protección de Datos Personales y Manejo de Imágenes (Habeas Data)

Tratándose de la captura, procesamiento, transmisión, analítica (LPR) y almacenamiento de imágenes en espacio público, la solución debe alinearse estrictamente al marco regulatorio especial de protección de datos:

- **Ley Estatutaria 1581 de 2012:** Marco general de protección de datos personales. El proponente garantizará el diseño del sistema bajo los principios de *privacidad desde el diseño y por defecto*, limitando el tratamiento y acceso a las imágenes e información recolectada exclusivamente al personal autorizado del Distrito y la Policía Nacional.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

- **Decreto Único Reglamentario 1074 de 2015 (Sector Comercio, Industria y Turismo):** Libro 2, Parte 2, Título 2, Capítulo 25 (que compiló el *Decreto 1377 de 2013* y el *Decreto 886 de 2014*), reglamentario del tratamiento de datos personales y la inscripción de bases de datos ante el Registro Nacional de Bases de Datos (RNBD).
- **Guías y Circular Externa de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC):** Cumplimiento de las recomendaciones técnicas para la recolección y tratamiento de datos personales mediante sistemas de videovigilancia y cámaras de seguridad en entornos públicos

### 5.3.3. Telecomunicaciones, Uso del Espectro y Conectividad

- **Ley 1341 de 2009 (Ley TIC), modificada por la Ley 1978 de 2019 y Ley 2108 de 2021:** Marco normativo para la provisión de redes y servicios de telecomunicaciones, declarando el acceso al internet como servicio público esencial.
- **Decreto Único Reglamentario 1078 de 2015 (Sector TIC):** Compilatorio de la reglamentación del sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones.
- **Regulaciones de la Agencia Nacional del Espectro (ANE) y de la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC):** En caso de requerir enlaces inalámbricos o el uso de frecuencias radioeléctricas, se garantizará el uso exclusivo de bandas libres (p. ej. Resoluciones ANE vigentes) o la gestión de los permisos de uso del espectro requeridos.
- **Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) (Resolución 40117 de 2024 del Ministerio de Minas y Energía) y RETILAP:** Cumplimiento obligatorio en la instalación de gabinetes, fuentes de alimentación, sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), puesta a tierra y protecciones contra sobretensiones para los equipos de campo, Nodos de red y Centros de Cómputo/CAD.

### 5.3.4. Ciberseguridad, Seguridad de la Información e Interoperabilidad

- **Ley 1273 de 2009:** Marco penal de protección de la información y de los datos, y tipificación de los delitos informáticos.
- **Decreto 1078 de 2015 (Título 9, modificado por el Decreto 1008 de 2018 y Decreto 767 de 2022 - Política de Gobierno Digital):** Lineamientos para la implementación del *Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información (MSPI)* y los Habilitadores Transversales de Seguridad Digital, exigiendo controles técnicos de cifrado de datos en tránsito y en reposo, gestión de



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

identidades y accesos (IAM) y protección de infraestructura crítica.

- **CONPES 3854 de 2016, CONPES 3995 de 2020 y CONPES 4080 de 2022:** Política Nacional de Seguridad Digital, Confianza Ciudadana e Innovación Tecnológica.
- **Estándares Internacionales ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27032:** La arquitectura de red, el VMS y el almacenamiento SDS deberán alinearse con las mejores prácticas en gestión de seguridad de la información y ciberseguridad.
- **Marco de Interoperabilidad del Gobierno Digital (MinTIC):** Criterios técnicos de intercambio de información para lograr la integración segura, automatizada y de alta disponibilidad entre la plataforma VMS, el sistema LPR y la plataforma SECAD de la Policía Nacional.

#### 5.3.5. Normativa de Seguridad Ciudadana e Integración Policial

- **Ley 1801 de 2016 (Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana) y Ley 2197 de 2022 (Ley de Seguridad Ciudadana):** Disposiciones sobre el uso de tecnologías, medios de video y elementos de prueba por parte de las autoridades de policía para la convivencia y la persecución del delito.
- **Directivas y Guías Técnicas del Ministerio de Defensa y Policía Nacional (OFITE):** Cumplimiento de los protocolos, interfaces y especificaciones técnicas requeridas para el enlace operativo con el Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad (SIES) y la plataforma SECAD.

**Nota:** El contratista seleccionado deberá acatar rigurosamente las especificaciones descritas en el Anexo Técnico, así como las directrices, recomendaciones y aprobaciones técnicas que emita la Supervisión del Contrato y/o la Interventoría en concordancia con el marco normativo vigente.

#### 5.3.6. Fundamento de la Delegación Contractual y Régimen Presupuestal

- **Delegación Contractual:** Mediante el **Decreto Distrital No. 4112.010.20.0025 del 12 de enero de 2024**, el Alcalde Distrital de Santiago de Cali delegó en los Secretarios de Despacho la competencia para celebrar contratos y negocios jurídicos a nombre de sus respectivos

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

organismos. El numeral 1 del artículo 2 faculta expresamente a estos funcionarios para ordenar el gasto y adelantar las etapas precontractual, contractual y postcontractual bajo el régimen de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto Ley 019 de 2012, Ley 1882 de 2018 y demás normas complementarias.

- **Estatuto Orgánico de Presupuesto:** El artículo 171 del **Acuerdo Distrital No. 0438 de 2018** (Estatuto Orgánico de Presupuesto del Distrito de Santiago de Cali) autoriza la celebración de contratos generales y especiales con cargo a las apropiaciones presupuestales de la respectiva vigencia para asegurar la continuidad del servicio público y la ejecución de proyectos de inversión.
- **Fines Estatales:** De conformidad con el artículo 3 de la Ley 80 de 1993, la contratación proyectada busca el cumplimiento de los fines del Estado, la continua y eficiente prestación de los servicios de seguridad y convivencia ciudadana, y la protección de los derechos de los habitantes del Distrito de Santiago de Cali.

#### 5.4. ACUERDOS COMERCIALES

De conformidad con la reglamentación contenida en el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), las entidades estatales deben verificar si sus procesos de selección se encuentran cubiertos por los Acuerdos Comerciales y Tratados de Libre Comercio (TLC) vigentes suscritos por Colombia.

En atención a la naturaleza jurídica del **Distrito Especial de Santiago de Cali**, al objeto del proceso (*Adquisición, instalación, renovación y actualización de infraestructura tecnológica, software VMS, licencias y conectividad de videovigilancia* - Bienes y Servicios distintas a obras de construcción) y al presupuesto oficial asignado de DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE (\$12.536.284.231 M/CTE), se procedió a realizar el correspondiente análisis de cobertura y contrastación frente a los umbrales oficiales vigentes para la vigencia 2026.

##### 5.4.1. Umbrales Aplicables para Entidades del Nivel Subcentral (Bienes y Servicios - Vigencia 2026)

De acuerdo con el documento oficial de *Umbrales de los Acuerdos Comerciales para el año 2026* publicado por Colombia Compra Eficiente y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT), los valores límites para entidades territoriales/subcentrales son los siguientes:

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

- **Alianza del Pacífico (Chile y Perú):** \$1.091.804.264 COP. (*Nota: México no cubre nivel subcentral en AP*).
- **Chile (TLC Bilateral):** \$1.091.059.175 COP.
- **Costa Rica:** \$1.940.398.620 COP.
- **Estados AELC / EFTA (Suiza, Noruega, Liechtenstein e Islandia):** \$1.131.227.573 COP.
- **Unión Europea:** \$1.131.227.573 COP.
- **Reino Unido e Irlanda del Norte:** \$1.091.059.175 COP.
- **Estados Unidos:** \$1.940.398.620 COP.
- **Corea:** \$1.091.000.000 COP.
- **Triángulo Norte (Guatemala y El Salvador):** Sin umbral económico específico (Aplica según el límite de menor cuantía de la entidad).
- **Israel:** 250.000 DEG (*Convertible a COP con la TRM del día anterior a la convocatoria*).
- **Comunidad Andina (CAN - Decisión 439 de 1998):** Aplica a todos los procesos sin importar el valor del umbral

#### 5.4.2. Análisis de Cobertura y Excepciones por Acuerdo Comercial

Para determinar si el presente proceso contractual se encuentra cubierto, se analizó para cada acuerdo: i) *Entidad cubierta (Distrito de Cali)*, ii) *Objeto del proceso*, iii) *Cuantía vs. Umbral 2026*, y iv) *Excepciones aplicables según el Manual de la CCE* :

##### 1. Alianza del Pacífico (Chile y Perú):

- **Chile:** Cubre al Distrito de Cali y el presupuesto supera el umbral (\$1.091,8 MDP). Sin embargo, de conformidad con el Manual de la CCE, la Sección B del Anexo de Contratación Pública de Chile establece una excepción expresa sobre servicios de seguridad, orden público y sistemas de seguridad de la fuerza pública. En consecuencia, por tratarse de infraestructura crítica de videovigilancia y seguridad ciudadana orientada a la fuerza pública y Policía Nacional, Aplica Excepción, por lo que **NO está cubierto**.
- **Perú:** Cubre entidad y supera umbral. No opera excepción específica. **CUBIERTO**.
- **México:** Las alcaldías/entidades subcentrales de México no están cubiertas dentro del anexo de la Alianza del Pacífico. **NO CUBIERTO**.

##### 2. Chile (TLC Bilateral):

- Cubre el nivel subcentral y el presupuesto supera el umbral (\$1.091,0 MDP). Al igual que en Alianza del Pacífico, aplica la excepción técnica sobre bienes y servicios destinados a la seguridad pública y fuerza pública. **Aplica Excepción: NO CUBIERTO**.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

### 3. Triángulo Norte (Guatemala y El Salvador):

- **Guatemala:** Las entidades territoriales están incluidas y la cuantía supera la menor cuantía. No obstante, atendiendo lo señalado en el Manual de la CCE, Guatemala mantuvo reservas y excepciones en la Lista de Excepciones sobre sistemas de telecomunicaciones, tecnologías de la información de seguridad y orden público. Aplica Excepción: **NO CUBIERTO**.
- **El Salvador:** Mantiene reservas sobre contrataciones de entidades subcentrales no listadas expresamente. **NO CUBIERTO**.
- **Honduras:** Las entidades territoriales/subcentrales no están cubiertas en el capítulo de compras del acuerdo. **NO CUBIERTO**.

### 4. Estados Unidos, Canadá, Corea y México (TLC Bilateral):

- **Canadá, Corea y México:** Las alcaldías y entidades del nivel subcentral de estos países no están incluidas en las listas de cobertura territorial de sus respectivos acuerdos o el nivel territorial colombiano no fue cubierto para estos ítems. **NO CUBIERTO**.
- **Estados Unidos:** Si bien el Distrito supera el umbral (\$1.940,3 MDP), el acuerdo excluyó formalmente a los municipios/departamentos colombianos de la lista de entidades cubiertas del Nivel Subcentral (Sección B). **NO CUBIERTO**.

### 5. Costa Rica, Estados AELC, Unión Europea, Reino Unido e Israel:

- La Entidad está cubierta, el presupuesto oficial (\$12.536,2 MDP) es ampliamente superior a los umbrales 2026 y no aplican excepciones de exclusión para estos países. **CUBIERTOS**.

### 6. Comunidad Andina (CAN):

- Aplica obligatoriamente a todas las entidades estatales colombianas por la Decisión 439 de 1998, otorgando trato nacional a proponentes de Bolivia, Ecuador y Perú. **CUBIERTO**.

**Tabla 3. Cobertura de Acuerdos Comerciales (Actualizada Umbrales 2026)**

| Acuerdo Comercial    | Socio Comercial | ¿Entidad Estatal Cubierta? | ¿Valor del Proceso Superior al Umbral 2026? | ¿Aplica Excepción al Proceso?   | ¿Proceso Cubierto por el Acuerdo Comercial? |
|----------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Alianza del Pacífico | Chile           | Sí                         | Sí                                          | Sí (Seguridad Nacional/Pública) | NO                                          |
|                      | México          | Sí                         | No (Entidad No Cubierta)                    | No                              | NO                                          |
|                      | Perú            | Sí                         | Sí                                          | No                              | SÍ                                          |

|                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                  |                        |                                     |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> |                        | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> |                        | MAJA01.04.01.P001.F004              |           |
|                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                  |                        | VERSIÓN                             | 001       |
| <b>Canadá</b>                                                                                                                                                                                | Canadá                 | No                                                                                                               | No                     | No                                  | <b>NO</b> |
| <b>Chile (TLC)</b>                                                                                                                                                                           | Chile                  | Sí                                                                                                               | Sí                     | <b>Sí</b> (Seguridad Pública)       | <b>NO</b> |
| <b>Corea</b>                                                                                                                                                                                 | Corea                  | No                                                                                                               | No                     | No                                  | <b>NO</b> |
| <b>Costa Rica</b>                                                                                                                                                                            | Costa Rica             | Sí                                                                                                               | Sí                     | No                                  | <b>SÍ</b> |
| <b>Estados Unidos</b>                                                                                                                                                                        | Estados Unidos         | No                                                                                                               | No                     | No                                  | <b>NO</b> |
| <b>Estados AELC (EFTA)</b>                                                                                                                                                                   | Suiza, Noruega, Liech. | Sí                                                                                                               | Sí                     | No                                  | <b>SÍ</b> |
| <b>México (TLC)</b>                                                                                                                                                                          | México                 | No                                                                                                               | No                     | No                                  | <b>NO</b> |
| <b>Triángulo Norte</b>                                                                                                                                                                       | El Salvador            | Sí                                                                                                               | Sí                     | Sí                                  | <b>NO</b> |
|                                                                                                                                                                                              | Guatemala              | Sí                                                                                                               | Sí                     | <b>Sí</b> (Excepción TIC Seguridad) | <b>NO</b> |
|                                                                                                                                                                                              | Honduras               | No                                                                                                               | No                     | No                                  | <b>NO</b> |
| <b>Unión Europea</b>                                                                                                                                                                         | Países UE              | Sí                                                                                                               | Sí                     | No                                  | <b>SÍ</b> |
| <b>Reino Unido</b>                                                                                                                                                                           | Reino Unido            | Sí                                                                                                               | Sí                     | No                                  | <b>SÍ</b> |
| <b>Israel</b>                                                                                                                                                                                | Israel                 | Sí                                                                                                               | Sí                     | No                                  | <b>SÍ</b> |
| <b>Comunidad Andina</b>                                                                                                                                                                      | Bolivia, Ecuador, Perú | Sí                                                                                                               | Sí (Aplica sin Umbral) | No                                  | <b>SÍ</b> |

#### 5.4.3. Obligaciones y Plazos Derivados de la Cobertura

Al determinarse que el presente proceso se encuentra CUBIERTO por los acuerdos de la Comunidad Andina, Perú (Alianza Pacífico), Costa Rica, Estados AELC, Unión Europea, Reino Unido e Israel, la Secretaría de Seguridad y Justicia de Santiago de Cali dará cumplimiento a las siguientes reglas:

- 1. Trato Nacional y No Discriminación:** Se otorgará a los oferentes, bienes y servicios provenientes de los países con acuerdo cubierto el mismo trato que a los bienes y servicios de origen nacional, concediendo el puntaje adicional de la Ley 816 de 2003 y las reglas de desempate del Decreto 1082 de 2015.
- 2. Plazos para la Presentación de Ofertas:** Se garantizará que el término entre la publicación del aviso de convocatoria/pliego definitivo y el cierre de recepción de ofertas cumpla con los plazos mínimos estipulados en los acuerdos cubiertos:
  - Plazo General Aplicable: Mínimo 30 días calendario.
  - Reducción de Plazos: En caso de que la información del proceso haya sido publicada oportunamente en el Plan Anual de Adquisiciones (PAA) con una antelación entre 40

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

días y 12 meses, el plazo mínimo de presentación de ofertas podrá reducirse a 10 días calendario de conformidad con la tabla estandarizada de Colombia Compra Eficiente.

## 5.5. DOCUMENTOS TIPO

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 1° de la Ley 2022 de 2020 (que modificó el parágrafo 7° del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007) y el Decreto 1082 de 2015, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE) es la entidad encargada de adoptar los Pliegos Tipo o Documentos Tipo de uso obligatorio para las entidades estatales sujetas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

Para el presente proceso de contratación, la Secretaría de Seguridad y Justicia del Distrito Especial de Santiago de Cali realizó el análisis de aplicabilidad de los Documentos Tipo vigentes expedidos por la ANCP-CCE, concluyendo que **NO RESULTAN APLICABLES** al presente proceso contractual, con base en las siguientes razones jurídicas y técnicas:

A la fecha de estructuración del presente proceso, la ANCP-CCE ha reglamentado e implementado Documentos Tipo de carácter obligatorio de manera exclusiva para los siguientes sectores y objetos contractuales:

1. **Obra Pública:** Infraestructura de transporte (vial, férreo, fluvial, marítimo, aeroportuario), infraestructura de agua potable y saneamiento básico, infraestructura social (educativa, deportiva, recreativa, de salud) e infraestructura ambiental.
2. **Consultoría de Obra Pública:** Interventoría y estudios/diseños para proyectos de infraestructura de transporte y agua potable.
3. **Servicios Generales / Logísticos Específicos:**
  - Servicios de Vigilancia Privada y Seguridad Física.
  - Servicios de Aseo y Cafetería.
  - Transporte Terrestre Automotor Especial de Pasajeros.
4. **Sector Salud:** Adquisición de medicamentos y dispositivos médicos.

El objeto del presente proceso corresponde a la "Adquisición, instalación, renovación y actualización de infraestructura tecnológica, software VMS, licencias y conectividad de videovigilancia".

Dicho objeto se enmarca dentro de la categoría de bienes y servicios de Tecnología de la Información y las Comunicaciones (TIC), integración de sistemas complejos de telecomunicaciones, licenciamiento de software especializado (Video Management System - VMS) y servicios de conectividad de datos.

A la fecha, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no ha expedido ni reglamentado Documentos Tipo para la adquisición de bienes, soluciones tecnológicas, conectividad o



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

desarrollo/actualización de software de videovigilancia y seguridad ciudadana.

Es preciso aclarar que, si bien el proceso aporta a la seguridad ciudadana, no se trata de un contrato de prestación de servicios de vigilancia y seguridad privada humana o física (regulado por el Decreto Ley 356 de 1994 y vigilado por la SuperVigilancia), sobre el cual sí existen Pliegos Tipo. Por el contrario, este proceso corresponde a la adquisición y soporte de infraestructura tecnológica y telecomunicaciones, actividad que se rige por la Ley 1341 de 2009 (Ley TIC), la Ley 1978 de 2019 y las reglas generales del Estatuto General de Contratación Pública (Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015).

De acuerdo con la doctrina reiterada de la ANCP-CCE (Concepto C-087 de 2021 y C-318 de 2022), la aplicación de los Documentos Tipo es de interpretación restrictiva y de obligatorio cumplimiento únicamente para los objetos explícitamente reglamentados. Por consiguiente, no es jurídicamente procedente aplicar por analogía pliegos tipo de otros sectores (como obra pública o vigilancia privada) a procesos de integración tecnológica y software, toda vez que se vulneraría la autonomía contractual de la Entidad y las exigencias técnicas particulares del sector TIC.

En consecuencia, al no existir un Documento Tipo expedido por Colombia Compra Eficiente cuya matriz de cobertura coincida con el objeto, la naturaleza TIC y las especificaciones de este proceso de selección, la Secretaría de Seguridad y Justicia adelanta la estructuración del pliego de condiciones bajo las normas generales de la Licitación Pública del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública

## 5.6. INSTRUMENTOS DE AGREGACIÓN DE DEMANDA

En cumplimiento del marco legal aplicable y tras realizar el análisis técnico, económico y jurídico del objeto a contratar, la Entidad adelantó la revisión de los Instrumentos de Agregación de Demanda administrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), atendiendo a los siguientes criterios:

- 1. Análisis de la Oferta y Vigencia de Acuerdos Marco de Precios:** La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), en desarrollo de sus competencias legales (artículo 3, numerales 2, 7 y 10 del Decreto Ley 4170 de 2011 y Decreto 310 de 2021) y conforme a la Circular CCE-Circular 004-2021 sobre la obligatoriedad del uso de la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC), estructuró en su momento el *Acuerdo Marco de Precios No. CCE-283-AMP-2020 para la Solución de Videovigilancia y sus Mantenimientos*. Sin embargo, dicho instrumento perdió vigencia y no se encuentra operativo en la plataforma, por lo que la Entidad no puede acudir a la TVEC para la adquisición requerida.
- 2. Naturaleza del Objeto y Justificación de la Modalidad de Selección:** El objeto contractual



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

abarca la adquisición, instalación, configuración, puesta en marcha e integración avanzada de infraestructura tecnológica (almacenamiento SAN, licenciamiento VMS de arquitectura abierta, analíticas LPR e integración con la plataforma SECAD de la Policía Nacional), así como la prestación de servicios especializados y componentes no estandarizados.

Si bien el proyecto incluye algunos bienes de características técnicas uniformes, la solución requerida contempla componentes intangibles, servicios de integración, ciberseguridad, pruebas de carga y configuración técnica compleja que no son de características técnicas uniformes ni de común utilización. En consecuencia, la subasta inversa no resulta procedente como modalidad principal de selección.

3. **Determinación de la Licitación Pública:** Al evaluar la naturaleza del contrato, el alcance de la solución integral, las obligaciones del contratista y el presupuesto asignado en el Plan Anual de Adquisiciones (PAA) publicado en SECOP II, se determinó que la modalidad adecuada y legalmente aplicable es la LICITACIÓN PÚBLICA, fundamentada en:

- Artículo 30 de la Ley 80 de 1993.
- Numeral 1 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.
- Artículos 2.2.1.2.1.1.1 y 2.2.1.2.1.1.2 del Decreto 1082 de 2015.

4. **Régimen Jurídico Aplicable:** El presente proceso de selección, así como el contrato que de él se derive, se regirá integralmente por el estatuto general de la contratación pública conforme a la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, el Decreto Ley 019 de 2012, el Decreto 1082 de 2015 y la Ley 1882 de 2018. En los aspectos no regulados expresamente por estas disposiciones, se aplicará el derecho privado (normas civiles y comerciales) y las reglas estipuladas en el pliego de condiciones, sus adendas y los anexos técnicos correspondientes.

## 5.7. CRITERIOS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES

De conformidad con los lineamientos institucionales fijados en la Guía de Compras Públicas Sostenibles (MAJA01.04.01.P001.G001) del Distrito Especial de Santiago de Cali, la Ley 99 de 1993, el Plan de Gestión Ambiental del Distrito y las directrices de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), la Secretaría de Seguridad y Justicia adelantó el análisis de sostenibilidad ambiental atendiendo las actividades propias del objeto contractual.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

### Identificación y Justificación de las Categorías Ambientales

Considerando que el objeto del proceso comprende la "*Adquisición, instalación, renovación y actualización de infraestructura tecnológica, software VMS, licencias y conectividad de videovigilancia*", se identificaron dos (2) categorías de impacto ambiental directo dentro de las cuales incide la ejecución del contrato:

#### 1. Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) y Desechos Especiales:

- **Justificación:** El reemplazo, desmonte, adecuación o instalación de cámaras, servidores, switches, cableado y fuentes de alimentación genera componentes eléctricos y electrónicos en desuso (RAEE), así como empaques, cajas y materiales plásticos, los cuales requieren una disposición final ambientalmente segura para evitar la contaminación por metales pesados o químicos no biodegradables.

#### 2. Eficiencia Energética y Consumo Sostenible:

- **Justificación:** El funcionamiento de la infraestructura tecnológica (servidores del VMS, switches POE, cámaras de seguridad 24/7 y centros de monitoreo) demanda un consumo continuo de energía eléctrica. Por lo tanto, se requiere la adquisición e instalación de equipos bajo estándares de alta eficiencia energética para reducir la huella de carbono y el consumo de potencia del sistema informático distrital.

### Naturaleza Jurídica de las Medidas Ambientales: Condiciones de Ejecución Contractual

En concordancia con la Guía MAJA01.04.01.P001.G001 y el principio de proporcionalidad, las especificaciones ambientales del presente proceso NO se estructuran como criterios de evaluación/ponderación de ofertas, con el fin de evitar barreras de acceso a la pluralidad de oferentes o sobre costos injustificados en la fase de selección.

En su lugar, las medidas ambientales se incorporan formalmente como CONDICIONES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL Y OBLIGACIONES ESPECÍFICAS A CARGO DEL CONTRATISTA, cuyo cumplimiento obligatorio será verificado y exigido por la Supervisión/Interventoría durante la vigencia del contrato:

- **Gestión de RAEE:** El contratista deberá presentar y ejecutar un *Plan de Manejo y Disposición Final de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)* que garantice la entrega de los elementos desmontados o dados de baja a gestores ambientales autorizados por la autoridad ambiental competente (DAGMA / CVC), entregando a la Supervisión los correspondientes *Certificados de Disposición Final Ambientalmente Adecuada*.
- **Eficiencia Energética y Estándares Verdes:** Los equipos electrónicos, servidores y elementos de hardware suministrados deberán cumplir con normas o certificaciones de eficiencia energética reconocidas internacionalmente (p. ej., Energy Star, RoHS o equivalentes vigentes), garantizando un menor consumo y la ausencia de sustancias peligrosas en su fabricación.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gestión de Empaques y Residuos de Obra Menor:</b> Retirar y disponer en puntos limpios autorizados todos los materiales de empaque (cartón, plástico, guacales) derivados de los equipos instalados, garantizando la política de <i>Cero Residuos</i> en los sitios de intervención técnica.</li> </ul>                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                  |                        |     |
| <b>5.8. CRITERIOS DE INCLUSIÓN SOCIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                        |     |
| <p>El desarrollo sostenible en el ámbito de la contratación estatal exige a la Administración Pública la aplicación efectiva de prácticas socialmente responsables. El objeto de este numeral es consolidar un balance estratégico entre los tres pilares fundamentales de la sostenibilidad: económico, ambiental y social, garantizando que el uso del gasto público maximice el impacto social positivo en el territorio.</p> |                                                                                                                  |                        |     |
| <p>En este marco, el concepto de Valor por Dinero trasciende la mera selección del mejor precio e incorpora una perspectiva de economía social y equidad. Este enfoque reconoce el impacto transformador de las compras públicas en la generación de empleo digno, la eliminación de brechas de género y la inserción laboral de poblaciones históricamente vulnerables dentro de la cadena de valor tecnológica.</p>            |                                                                                                                  |                        |     |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## Conducta Empresarial Responsable (CER) y Derechos Humanos

En concordancia con la “*Guía de Compras Públicas Socialmente Responsables (G-CPSS-02)*” de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), el Contratista asumirá la obligación vinculante de implementar un modelo de Conducta Empresarial Responsable (CER) durante toda la ejecución del contrato. En la minuta contractual se estipulará expresamente el respeto absoluto a los derechos humanos y el cumplimiento estricto de los siguientes instrumentos y estándares internacionales:

**Carta Internacional de Derechos Humanos:** Observancia plena de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, el Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos (PIDCP) y el Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales (PIDESC).

- **Declaración de la OIT sobre Principios y Derechos Fundamentales en el Trabajo:** Garantía de no discriminación laboral, equidad salarial, erradicación del trabajo forzoso y prohibición absoluta del trabajo infantil en la cadena de suministro de bienes y servicios tecnológicos.
- **Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre las Empresas y los Derechos Humanos:** Implementación de procesos de debida diligencia para prevenir, mitigar y remediar eventuales impactos negativos en la ejecución del proyecto.

## Lineamientos Distritales de Inclusión Social y Acciones Afirmativas

El Distrito Especial de Santiago de Cali, mediante el Decreto Distrital No. 4112.010.20.0145 de 2019, promueve la inclusión social activa en la contratación pública de la administración central a través de la vinculación sociolaboral de poblaciones en condición de vulnerabilidad.

En virtud de este mandato y de la Circular No. 4135.020.22.2.1020.000546 del 22 de mayo de 2019 (*Guía sobre Compras Públicas Incluyentes con Enfoque de Género*), la Secretaría de Seguridad y Justicia establece como obligación contractual de ejecución la vinculación de talento humano con enfoque de género y diferencial:

- **Obligación Mínima de Vinculación de Mujeres Cabeza de Familia:** El Contratista deberá vincular obligatoriamente como mínimo al 5% del personal de campo y/o operativo destinado a la ejecución del contrato con mujeres cabeza de familia.
- **Procedimiento de Verificación y Control:**

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

1. Definición de Perfiles (Previo al Acta de Inicio): Antes de la firma del Acta de Inicio, el Supervisor del contrato y/o la Interventoría se reunirán con el Contratista para concertar el dimensionamiento final del personal requerido y fijar el número exacto de plazas que serán ocupadas por mujeres cabeza de familia.
2. Acreditación de la Condición: Para certificar la condición de mujer cabeza de familia, el Contratista deberá aportar la declaración juramentada en los términos del párrafo del artículo 2 de la Ley 82 de 1993, modificado por el artículo 1 de la Ley 1232 de 2008, junto con la documentación soporte correspondiente.
3. Seguimiento Continuo: Corresponderá al Supervisor y/o Interventor verificar el cumplimiento de esta obligación de manera previa a la expedición del primer informe de ejecución/interventoría y como requisito habilitante para la aprobación de cada uno de los informes de pago subsiguientes.

### 5.8.3. Enfoque Diferencial y Promoción de Oportunidades

El proyecto promueve el empleo local no calificado y técnico dentro del Distrito de Santiago de Cali, incentivando al Contratista a priorizar en sus procesos de selección a los siguientes grupos poblacionales de referencia:

| Grupo Poblacional                                    | Criterio y Medida de Inclusión                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mujeres Cabeza de Familia                            | Obligación contractual de vinculación mínima del 5% de la plantilla operativa (Decreto Distrital 0145 de 2019).                                                |
| Jóvenes (18 a 28 años)                               | Criterio de incentivo para la vinculación de primer empleo en labores operativas, técnicas o de soporte de campo.                                              |
| Víctimas del Conflicto Armado / Población Vulnerable | Promoción de vinculación laboral preferente a través de las bolsas de empleo locales y del Servicio Público de Empleo.                                         |
| Personas con Discapacidad                            | Aplicación de los criterios de ponderación y puntaje adicional en la evaluación de ofertas conforme a la normatividad nacional vigente (Decreto 1082 de 2015). |

Con la adopción de estos criterios de inclusión social y equidad de género, la Secretaría de Seguridad y Justicia garantiza que el proyecto de modernización del sistema de videovigilancia no solo fortalezca la infraestructura tecnológica para la convivencia ciudadana, sino que actúe como un motor de

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

desarrollo equitativo, equitativo e incluyente en el Distrito de Santiago de Cali.

## 5.9. CRITERIOS DE INNOVACIÓN

En cumplimiento de los lineamientos de la Guía de Compras Públicas Innovadoras (MAJA01.04.01.P001.G003) de la Alcaldía de Santiago de Cali y las orientaciones del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias) y ANCP-CCE, la Secretaría de Seguridad y Justicia evaluó la procedencia de incorporar Criterios de Innovación o adelantar un proceso de Compra Pública de Innovación (CPI).

Realizado el análisis de sector y la estructuración técnica del requerimiento, la Entidad resolvió NO INCORPORAR criterios de evaluación o modalidades de Compra Pública de Innovación, sustentado en las siguientes razones:

1. Madurez del Mercado y Soluciones Tecnológicas Comerciales (TRL Elevado):

- Las necesidades de la Secretaría de Seguridad y Justicia corresponden a la actualización y expansión de una red de videovigilancia existente, requiriendo licencias de software VMS, cámaras de seguridad PTZ/fijas y conectividad mediante fibra óptica/enlaces, las cuales son soluciones consolidadas, estandarizadas y maduras en el mercado comercial (Nivel de Madurez Tecnológica TRL 8 y TRL 9).
- La Guía MAJA01.04.01.P001.G003 establece que la Compra Pública Innovadora se orienta a la investigación, desarrollo (I+D) o prototipado de soluciones cuando el mercado no ofrece una respuesta existente a la necesidad estatal. En este caso, el mercado nacional e internacional cuenta con una oferta amplia, competitiva y probada de dichas tecnologías.

2. Riesgo Operativo en Seguridad Ciudadana:

- La infraestructura de videovigilancia es un activo crítico para el orden público y la Policía Nacional en Santiago de Cali. Experimentar o implementar tecnologías no probadas o en fase de desarrollo (innovación incipiente) generaría un riesgo inaceptable para la continuidad y estabilidad del servicio de seguridad de la ciudad.

Exigir criterios puntuales de "innovación" no estandarizados o patentes exclusivas podría direccionar el proceso hacia proveedores específicos o restringir la libre competencia, contraviniendo el principio de transparencia de la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

En consecuencia, el proceso se adelantará bajo la modalidad tradicional de Licitación Pública, exigiendo estándares de alta calidad técnica y compatibilidad tecnológica comercialmente disponibles, sin requerir componentes de I+D o esquemas de CPI.

## 5.10. INCENTIVOS PARA LA PROMOCIÓN DEL DESARROLLO EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

En cumplimiento de lo dispuesto por el Decreto 1082 de 2015, la Ley 2069 de 2020 (Ley de Emprendimiento) y las directrices unificadas de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, la Secretaría de Seguridad y Justicia de Santiago de Cali analizó la procedencia de aplicar medidas de promoción del desarrollo social y empresarial dentro del presente proceso de selección.

Como resultado de este análisis técnico-legal, se determinaron las siguientes condiciones para la configuración de los pliegos de condiciones:

### 5.10.1. No Procedencia de la Convocatoria Limitada a MiPymes

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, las Entidades Estatales deben limitar las convocatorias de los procesos de selección exclusivamente a las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (Mipymes) nacionales cuando se cumplan a cabalidad tres requisitos (solicitud de al menos tres Mipymes, vigencia del trámite y un presupuesto del proceso inferior a los ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América - USD \$125.000).

Para el presente proceso de contratación, no es procedente configurar una Convocatoria Limitada a Mipymes, toda vez que el presupuesto oficial estimado supera de forma cuantiosa el techo legal de los USD \$125.000 (calculado al tipo de cambio oficial TRM vigente). En consecuencia, el proceso se adelantará bajo la modalidad general, garantizando la libre concurrencia, pluralidad de oferentes y el derecho a la participación de empresas de cualquier tamaño de mercado.

### Criterios de Ponderación e Incentivos en la Evaluación

A pesar de que el proceso no puede ser limitado exclusivamente a MiPymes debido a la restricción presupuestal citada, la Administración Distrital —en atención a las políticas de democratización de la compra pública y reactivación económica— incorporará en el pliego de condiciones los incentivos legales de asignación de puntaje y criterios de desempate regulados por la normativa nacional, tales como:

- **Incentivos para MiPymes y Emprendimientos Locales (Ley 2069 de 2020):** Se otorgará

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

puntaje ponderable o preferencia en caso de empate a las ofertas presentadas por MiPymes, consorcios o uniones temporales integrados por ellas, o proponentes que acrediten vinculación de bienes y servicios de origen nacional y local.

- **Incentivo para la Vinculación Laboral de Mujeres (Decreto 1860 de 2021):** En aplicación de las políticas de equidad de género, se asignará un puntaje específico a los proponentes que acrediten dentro de su planta de personal un porcentaje mínimo de vinculación laboral de mujeres, o a empresas lideradas o de propiedad de mujeres, según los rangos técnicos previstos por la ley.
- **Incentivo para la Vinculación de Población con Discapacidad (Decreto 392 de 2018):** Se fijará una regla de desempate o ponderación para los oferentes que certifiquen el cumplimiento del porcentaje de vinculación de trabajadores con discapacidad en su nómina operativa o administrativa.

Con la estructuración de estos parámetros, la Secretaría de Seguridad y Justicia da cumplimiento a las reglas presupuestales de Colombia Compra Eficiente, al tiempo que garantiza el uso de la contratación pública como un instrumento para promover el desarrollo económico, social, la inclusión laboral y el fortalecimiento del tejido empresarial local.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

#### 5.11. OTROS ASPECTOS RELEVANTES DEL MERCADO

No aplica

#### 6. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTORICO

El análisis del comportamiento del gasto histórico, como componente estructural del estudio del sector en la contratación estatal, constituye la evaluación detallada y cuantitativa de la demanda real y la necesidad recurrente del servicio objeto del proceso. Este examen permite establecer una línea base técnica sobre el consumo, comportamiento y asignación de recursos públicos en periodos anteriores respecto a servicios de idéntica o similar naturaleza dentro del mercado institucional.

La utilidad de este análisis radica en la identificación de lecciones aprendidas, la estructuración de mejores prácticas operativas y la detección de oportunidades de mejora en la eficiencia del gasto para el diseño del presente proceso de selección. Asimismo, provee los insumos analíticos necesarios para fundamentar la estimación presupuestal, prever las variables de indexación económica y calibrar los requisitos habilitantes, especificaciones técnicas mínimas y metodologías de evaluación y ponderación de ofertas.

A partir de estas premisas, los datos consolidados en los siguientes apartados orientan la verificación técnica de la necesidad y configuran la justificación económica que garantiza la sostenibilidad, eficiencia y transparencia del modelo de contratación adoptado por la Administración Distrital.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

## 6.1. PROCESOS DE CONTRATACIÓN ADELANTADOS POR EL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI

Tabla 4. Procesos históricos

| Vigencia               | 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2023                                                                                                                                                                                                                                            | 2024                                                                                                                                                                                                                                            | 2025                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número del Proceso     | 4161.010.32.1.2000.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4161.010.32.1.1914.2023                                                                                                                                                                                                                         | 4161.010.32.1.1359.2024                                                                                                                                                                                                                         | 4161.010.32.1.1381.2025                                                                                                                                                                                                                               |
| Entidad Contratante    | SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - SECRETARIA DE SEGURIDAD Y JUSTICIA                                                                                                                                                                                                                                                       | SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - SECRETARIA DE SEGURIDAD Y JUSTICIA                                                                                                                                                                         | SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - SECRETARIA DE SEGURIDAD Y JUSTICIA                                                                                                                                                                         | SANTIAGO DE CALI DISTRITO ESPECIAL - SECRETARIA DE SEGURIDAD Y JUSTICIA                                                                                                                                                                               |
| Objeto Contractual     | Contratar la prestación de servicio de mantenimiento a la infraestructura del sistema de seguridad electrónica, incluyendo suministro y reposición de cámaras de video vigilancia, requerido en las diferentes comunas del distrito especial de Santiago de Cali, como mecanismo de sistema de monitoreo y control del delito | Mantenimiento correctivo y preventivo, diagnóstico y adquisición de equipos de videovigilancia requeridos en las diferentes comunas del distrito especial de Santiago de Cali, como mecanismo de sistema de monitoreo y control del delito 2023 | Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura del sistema de seguridad ciudadana, con disponibilidad de bolsa de repuestos y servicios, como mecanismo de sistema de monitoreo y control del delito 2024. | CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE SEGURIDAD CIUDADANA, CON DISPONIBILIDAD DE BOLSA DE REPUESTOS Y SERVICIOS - COMO MECANISMO DE SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DEL DELITO -2025-2026 |
| Modalidad de Selección | Licitación Pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Licitación Pública                                                                                                                                                                                                                              | Licitación Pública                                                                                                                                                                                                                              | Licitación Pública                                                                                                                                                                                                                                    |
| Valor del contrato     | \$ 8.726.065.694                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | \$ 21.953.055.867                                                                                                                                                                                                                               | \$ 5.040.460.667                                                                                                                                                                                                                                | \$ 6.942.761.040                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fuente de Financiación | Recursos Propios                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Recursos Propios                                                                                                                                                                                                                                | Recursos Propios                                                                                                                                                                                                                                | Recursos Propios                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plazo del contrato     | 105 días                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 166 días                                                                                                                                                                                                                                        | 80 días                                                                                                                                                                                                                                         | N/A                                                                                                                                                                                                                                                   |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MAJA01.04.01.P001.F004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VERSIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 001                                                      |
| Lugar de Ejecución                                                                                                                                                                           | Cali, Valle del Cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cali, Valle del Cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Cali, Valle del Cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cali, Valle del Cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| Estado del Proceso                                                                                                                                                                           | Proceso adjudicado y celebrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Proceso adjudicado y celebrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Proceso adjudicado y celebrado                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Proceso adjudicado y celebrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
| Cantidad de oferentes                                                                                                                                                                        | SPECTRA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UT SEG Cali 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNION TEMPORAL SEG CALI 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FRISSON TECHNOLOGIES SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| Link Enlace SECO P II                                                                                                                                                                        | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3180199&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3180199&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a>                    | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4829122&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4829122&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a> | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&amp;Page=login&amp;Country=CO&amp;SkinName=CC E">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&amp;Page=login&amp;Country=CO&amp;SkinName=CC E</a> | <a href="https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLb=Buscar+procesos&amp;prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&amp;notice=CO1.NTC.8843781">https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLb=Buscar+procesos&amp;prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&amp;notice=CO1.NTC.8843781</a> |                                                          |
| Proveedor                                                                                                                                                                                    | SPECTRA SAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UT SEG Cali 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNION TEMPORAL SEG CALI 2024<br>FRISSON TECHNOLOGIES SAS |
| Forma de pago                                                                                                                                                                                | pagos parciales, previa presentación de las facturas respectivas de acuerdo con los servicios efectivamente prestados por el contratista, con aprobación de los requisitos de pago, previa presentación de la factura por el contratista e informe de interventoría donde conste la certificación de recibo y satisfacción expedido por el interventor del contrato. | pagos parciales, previa presentación de las facturas respectivas de acuerdo con los servicios efectivamente prestados por el contratista, con aprobación de los requisitos de pago, previa presentación de la factura por el contratista e informe de interventoría donde conste la certificación de recibo y satisfacción expedido por           | PAGOS PARCIALES según el avance de actividades ejecutadas a corte de cada mes durante el plazo de ejecución, garantizando una ejecución mínima mensual del 25%, hasta donde el acumulado lo permita; previa certificación de cumplimiento y recibo a satisfacción por parte                                             | Pagos parciales según el avance de actividades ejecutadas a corte de cada mes durante el plazo de ejecución, previa certificación de cumplimiento y recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato y/o interventoría                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | del supervisor del<br>contrato y/o<br>interventoría                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Experiencia exigida</b> | <p>Para el presente proceso los proponentes acreditarán EXPERIENCIA a través de la información consignada en el certificado del Registro Único de Proponentes – RUP (Para persona naturales y jurídicas, nacionales y extranjeras con domicilio en Colombia), relacionando en el formulario respectivo, la experiencia que pretendan hacer valer en el presente proceso, EN CONTRATOS que deben corresponder a contratos terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso de Selección.</p> <p>Los contratos utilizados para acreditar la experiencia deben estar consignados en el certificado del Registro Único de Proponentes y estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel</p> | <p>Para el presente proceso los proponentes acreditarán EXPERIENCIA a través de la información consignada en el certificado del Registro Único de Proponentes – RUP (Para persona naturales y jurídicas, nacionales y extranjeras con domicilio en Colombia), relacionando en el formulario respectivo, la experiencia que pretendan hacer valer en el presente proceso, EN CONTRATOS que deben corresponder a contratos terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso de Selección.</p> <p>Los contratos utilizados para acreditar la experiencia deben estar consignados en el certificado del Registro Único de Proponentes y estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel</p> | <p>Para el presente proceso los proponentes acreditarán su experiencia aportando como mínimo uno (1) y máximo cinco (5) contratos, a través de la información consignada en el certificado del Registro Único de Proponentes – RUP (Para persona naturales y jurídicas, nacionales y extranjeras con domicilio en Colombia), relacionando en el formulario respectivo, la experiencia que pretendan hacer valer en el presente proceso, con contratos terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Cada uno de los contratos con los que se acreditará experiencia, deberá contar con por lo menos cuatro (4) de los códigos UNSPSC indicados en la tabla anterior. Así mismo, la sumatoria de los contratos aportados deberán acreditar un valor igual o superior al valor del presupuesto oficial de la presente contratación representados en SMMLV. En caso de presentar un solo contrato, este deberá cumplir con el 100% de los requerimientos solicitados por la experiencia general.</p> | <p>Para el presente proceso los proponentes acreditarán EXPERIENCIA a través de la información consignada en el certificado del Registro Único de Proponentes – RUP (Para persona naturales y jurídicas, nacionales y extranjeras con domicilio en Colombia), relacionando en el formulario respectivo, la experiencia que pretendan hacer valer en el presente proceso, EN CONTRATOS que deben corresponder a contratos terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso de Selección.</p> |
| <b>Códigos UNSPSC</b>      | 26121600 43221800 43223300<br>43232600 43233200 43233700<br>45121500 46171600 72103300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 46171600<br>43221800<br>43223300<br>43233200<br>43232600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26121600 43221800<br>43223300 43232600<br>43233200 43233700<br>45121500 46171600<br>72103300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 46171600<br>43221800<br>43223300<br>43233200<br>43232600<br>43233700<br>45121500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |                           |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        | <p>VERSIÓN</p> <p>001</p> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 43233700<br>45121500<br>92121700<br>83112300<br>72151600<br>43223100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 92121700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Criterios de evaluación</b> | <p>Bajo la ponderación de los factores de calidad y precio, de acuerdo con lo señalado en el literal a) del artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015 que dispone: El proceso de Licitación Pública, se desarrollará conforme a las disposiciones previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015.</p> <p>Se tendrá en cuenta en este proceso, los elementos de calidad y precio, soportado en puntaje de conformidad el literal a del artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, que dispone:</p> <p>"(...) En la licitación y en la selección abreviada de menor cuantía, la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta: (a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas (...)" Negrillas fuera de Texto.</p> <p>Por otra parte, en cumplimiento a lo previsto en el numeral 1° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, la Secretaría de calificará las propuestas que se valoren como HABILITADAS en todos los criterios jurídicos, técnicos, financieros, organizacionales y de experiencia, que se detallan en os estudios previos y pliegos de condiciones.</p> | <p>Bajo la ponderación de los factores de calidad y precio, de acuerdo con lo señalado en el literal a) del artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015 que dispone: El proceso de Licitación Pública, se desarrollará conforme a las disposiciones previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015.</p> <p>Se tendrá en cuenta en este proceso, los elementos de calidad y precio, soportado en puntaje de conformidad el literal a del artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, que dispone:</p> <p>"(...) En la licitación y en la selección abreviada de menor cuantía, la Entidad Estatal debe determinar la oferta más favorable teniendo en cuenta: (a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas (...)" Negrillas fuera de Texto.</p> <p>Por otra parte, en cumplimiento a lo previsto en el numeral 1° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, la Secretaría calificará las propuestas que se valoren como HABILITADAS en todos los criterios jurídicos, técnicos, financieros, organizacionales y de experiencia, que se detallan en los estudios previos y pliegos de condiciones.</p> | <p>Precio: Hasta 40 puntos</p> <p>Calificación de la oferta de calidad: Características Técnicas Adicionales – Mantenimientos adicionales 30 puntos</p> <p>Características técnicas adicionales en mejora del servicio – Ingeniero coordinador de seguridad 18,5 puntos</p> <p>Recurso Humano con Discapacidad 1 punto</p> <p>Apoyo a la Industria Nacional 10 Puntos</p> <p>Criterios Diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas 0,25 puntos</p> <p>Criterios Diferenciales para promoción de acceso de la empresa MiPyme al sistema de compras públicas 0,25 puntos Reducción de puntaje por incumplimiento de contratos (-2 puntos)</p> | <p>Precio: Hasta 40 puntos</p> <p>Calificación de la oferta de calidad: Características Técnicas Adicionales – Mantenimientos adicionales 30 puntos</p> <p>Características técnicas adicionales en mejora del servicio – Ingeniero coordinador de seguridad 18,5 puntos</p> <p>Recurso Humano con Discapacidad 1 punto</p> <p>Apoyo a la Industria Nacional 10 Puntos</p> <p>Criterios Diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas 0,25 puntos</p> <p>Criterios Diferenciales para promoción de acceso de la empresa MiPyme al sistema de compras públicas 0,25 puntos Reducción de puntaje por incumplimiento de contratos (-2 puntos)</p> |  |
| <b>Garantías exigidas</b>      | <p>Cumplimiento: 10% del valor de contrato</p> <p>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>Cumplimiento: 20% del valor de contrato</p> <p>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>Cumplimiento: 10% del valor de contrato por la duración del contrato y 6 meses más.</p> <p>*Pago de salarios,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Cumplimiento: 10% del valor de contrato por la duración del contrato y 6 meses más.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

Laborales: 5% del valor del contrato  
Calidad del Servicio: 20% del valor de contrato  
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor de contrato  
Responsabilidad Civil  
Extracontractual: Cinco por ciento (5%) del valor del contrato

Laborales: 5% del valor del contrato  
Calidad del Servicio: 20% del valor de contrato  
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor de contrato  
Responsabilidad Civil  
Extracontractual: Cinco por ciento (5%) del valor del contrato

prestaciones sociales, legales e indemnizaciones

Laborales: 5% del valor del contrato por la duración del contrato y tres (3) años más.  
\*Calidad del Servicio: 20% del valor de contrato por la duración del contrato y seis (6) meses más.

\*Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor de contrato, con una vigencia igual a la ofrecida por el asociado como Garantía Técnica o en su defecto, por un término de dos (2) años más contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción. El asociado deberá responder por la garantía mínima presunta y por vicios ocultos.

\*Responsabilidad Civil Extracontractual: 500 SMMLV por toda la ejecución del contrato

\*Pago de salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones

Laborales: 5% del valor del contrato por la duración del contrato y tres (3) años más. \*Calidad del Servicio: 20% del valor de contrato por la duración del contrato y seis (6) meses más.

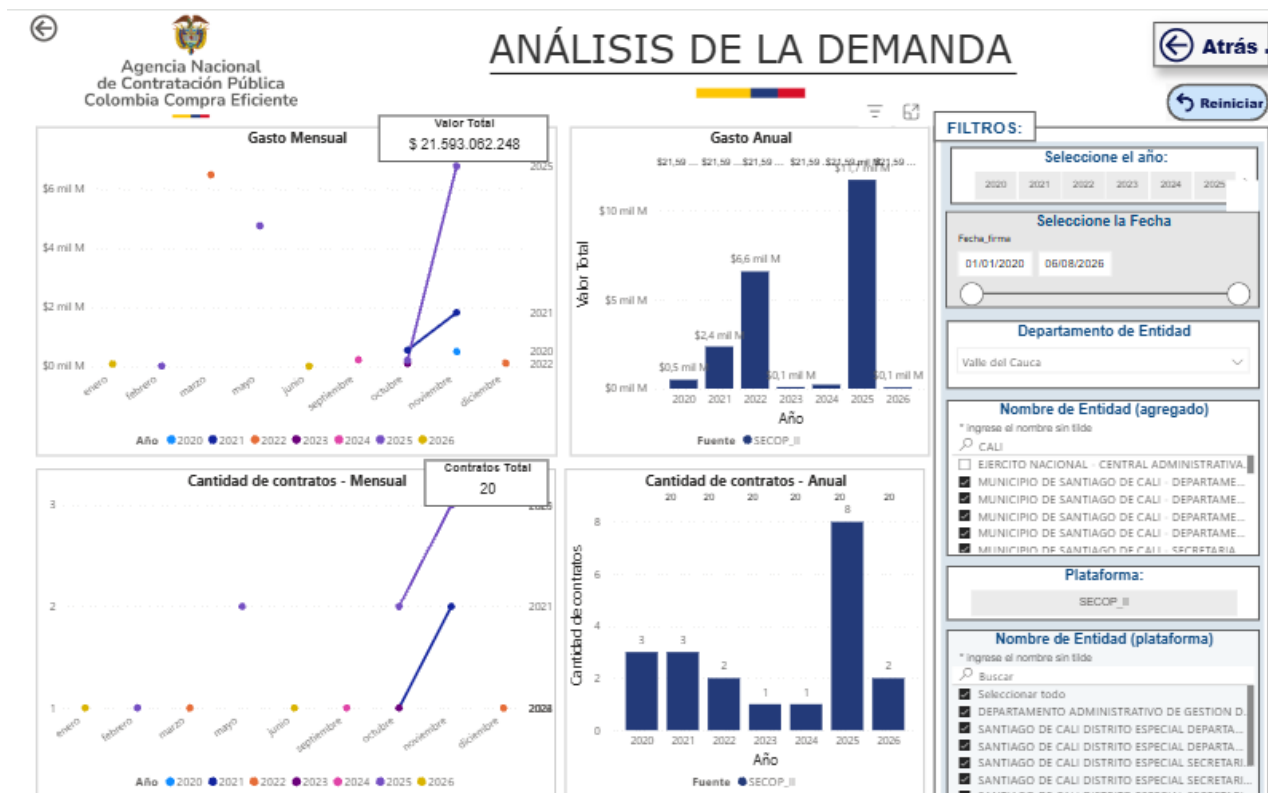
\*Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 20% del valor de contrato, con una vigencia igual a la ofrecida por el asociado como Garantía Técnica o en su defecto, por un término de dos (2) años más contados a partir de la fecha del acta de recibo a satisfacción. El asociado deberá responder por la garantía mínima presunta y por vicios ocultos.

\*Responsabilidad Civil Extracontractual: 500 SMMLV por toda la ejecución del contrato

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

## 6.2. CONSULTA DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN DEL DISTRITO A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

A continuación, se presenta la consulta de procesos de contratación del Distrito de Santiago de Cali, a través de las herramientas de analítica de datos y de la plataforma de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente del modelo de abastecimiento estratégico, para los códigos UNSPSC 26121600, 43201800, 43211700, 43212200, 43221700, 43222600, 43223300, 43232800, 43233200

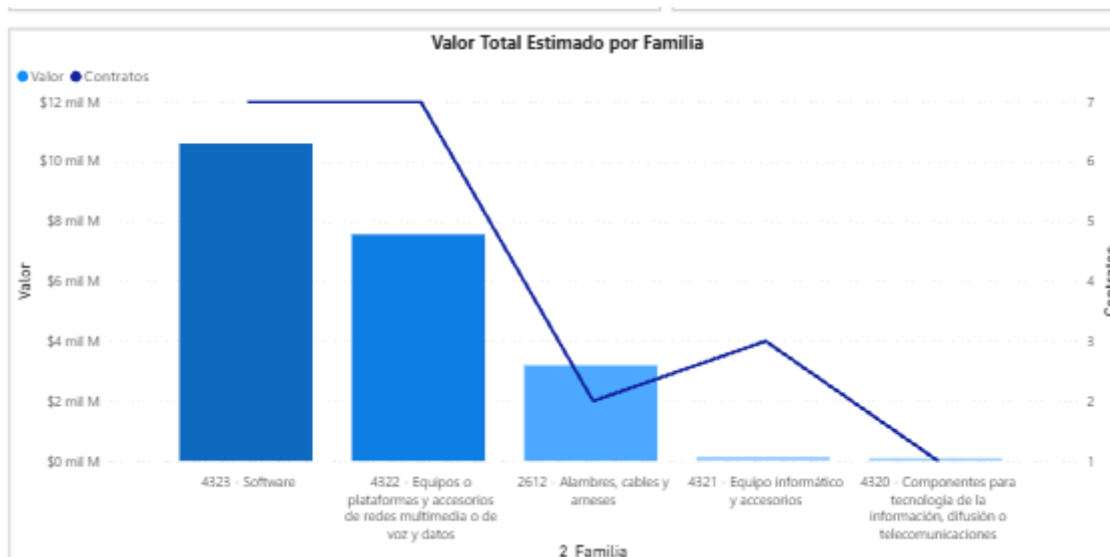


Al aplicar los filtros para el Distrito de Santiago de Cali bajo las plataformas SECOP I y SECOP II en el horizonte temporal comprendido entre enero de 2020 y agosto de 2026, se identificó un comportamiento de la demanda consolidado de 20 contratos totales, los cuales representan un gasto acumulado aproximado de \$21.593 millones de pesos.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

La distribución anual de la cantidad de contratos celebrados (operados bajo SECOP II) muestra el siguiente comportamiento:

- **2020:** 3 contratos.
- **2021:** 3 contratos.
- **2022:** 2 contratos.
- **2023:** 1 contrato.
- **2024:** 1 contrato.
- **2025:** 8 contratos (*Vigencia con la mayor cantidad de procesos celebrados*).
- **2026 (Corte parcial al 6 de agosto):** 2 contratos registrados.



Las familias 4323 (Software) y 4322 (Redes y Telecomunicaciones) representan más del 80% del valor total contratado dentro de la muestra analizada. Ambas familias concentran la mayor frecuencia de contratación, sumando 14 contratos entre las dos (7 contratos cada una). Esto evidencia que el núcleo de las necesidades operativas de la Entidad radica en la adquisición y renovación de plataformas de software (como el sistema VMS) y equipos de conectividad de datos.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

La familia 2612 (Alambres, cables y arneses) moviliza un presupuesto significativo (~\$3.200 millones) en un número reducido de procesos (solo 2 contratos), lo que indica contrataciones de gran escala para tendido de fibra o red física.



- El 71,8% del presupuesto contratado (\$15,5 mil millones M/CTE) ha sido asignado a través de modalidades competitivas, siendo la Licitación Pública la figura macro dentro del sector TIC y de videovigilancia distrital. Esto demuestra un comportamiento institucional orientado al cumplimiento de los principios de transparencia, selección objetiva y pluralidad de oferentes consagrados en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007.
- La Contratación Directa representa el 28,2% de los recursos (\$6,09 mil millones M/CTE). Esta participación se justifica técnicamente en el sector por la suscripción de convenios interadministrativos de conectividad o infraestructura de red con empresas públicas locales (como EMCALI EICE ESP) o convenios de cooperación con la Fuerza Pública (Policía Metropolitana), así como por eventuales contratos de mantenimiento/licenciamiento con proveedores de marca exclusiva.
- La distribución histórica valida la pertinencia de adelantar el proceso actual (\$12.536.284.231 M/CTE) mediante la modalidad de Licitación Pública, al ser la figura idónea y recurrente para la adquisición e integración de infraestructura tecnológica de gran cuantía que exige competencia abierta.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001



- El análisis evidencia un mercado con alta concentración del valor económico en tres actores principales: INTEGRA TIC, OPEN GROUP y EMCALI EICE ESP. Entre estos tres contratistas se concentra la inmensa mayoría del presupuesto histórico analizado en materia de tecnología, conectividad e infraestructura TIC/videovigilancia.
- A pesar de la disparidad en los valores adjudicados, la distribución en el número de contratos es amplia y atomizada, mostrando que la Entidad adjudica de a un único proceso de gran envergadura o específico por proveedor dentro de la muestra analizada, sin que un solo contratista monopolice la cantidad total de procesos celebrados.
- Destaca la presencia de la empresa de servicios públicos del municipio (EMCALI EICE ESP) como contratista de gran cuantía en conectividad/redes, así como convenios o contratos con la Policía Metropolitana de Santiago de Cali y empresas integradoras TIC locales y nacionales.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

### 6.3. PROCESOS DE CONTRATACIÓN ADELANTADOS POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES

La siguiente tabla detalla los contratos adelantados por otras Entidades Estatales, relacionados con el proceso.

**Tabla 5: Procesos adelantados por otras entidades estatales**

| Variable          | Entidad 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Entidad 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Entidad 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vigencia          | 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Entidad           | AEROCIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SECRETARIA DISTRITAL DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Número de proceso | 23001172 H3 DE 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SCJ-SIF-LP-002-2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SCJ-SIF-LP-003-2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Link del proceso  | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5358800&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5358800&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a> | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5035468&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5035468&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a> | <a href="https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2965607&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true">https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2965607&amp;isFromPublicArea=True&amp;isModal=true&amp;asPopupView=true</a> |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalidad de selección | Licitación pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Licitación pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Licitación pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cantidad de oferentes  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Objeto contractual     | Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas AVSEC monitoreados en el centro situacional de gestión de crisis VF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prestar los servicios de mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y soporte al sistema de videovigilancia de Bogotá, con disponibilidad de bolsa de repuestos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Prestar los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo, soporte y gestión al sistema de video vigilancia de Bogotá D.C. con disponibilidad de bolsa de repuestos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Valor del contrato     | \$18.464.656.322                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$8.500.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$14.823.000.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Proveedor              | UT AEROCIVL 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Compañía Interamericana de Seguridad y Servicios Ltda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Seguritech Colombia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plazo del contrato     | 32 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forma de pago          | <p>Para la vigencia 2023 se realizará el pago conforme al valor ofertado en el formato No. 7. Propuesta Económica, es decir, una vez se cumpla con cada ciclo de mantenimiento que consiste en el recorrido de cada uno de los aeropuertos (Florencia y Puerto Asís) para realizar las actividades descritas en el Formato 8. Especificaciones Técnicas y según la programación realizada entre el supervisor y el contratista.</p> <p>Para el pago de mantenimientos, presentará factura comercial, certificación de recibo a satisfacción expedida por el supervisor del contrato, informe detallado de mantenimiento, hojas de vida actualizadas de los equipos, protocolos de mantenimiento preventivo y/o correctivos debidamente suscritos por el administrador del aeropuerto, donde conste la realización a satisfacción del mantenimiento preventivo y/o correctivo y cambio de repuestos cuando estos apliquen.</p> <p>Para los mantenimientos</p> | <p>La Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia efectuará el pago contratista de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnósticos: Cinco (5) pagos mensuales vencidos, por concepto de la prestación de servicios de diagnóstico 24*7*365 (Mesa de Ayuda), cumpliendo con las características y obligaciones establecidas en los Anexos No. 1 – ESPECIFICACIONES TECNICAS del pliego de condiciones, previa aprobación de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces.</li> <li>• Visitas de Mantenimiento: Pagos parciales mes vencido por concepto de todas y cada una de las visitas de mantenimiento realizadas en el período de ejecución correspondiente, previa aprobación por parte de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, de todos los soportes que acreditan la ejecución y el informe mensual. En este sentido, el contratista deberá presentar para aprobación de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, dentro de los primeros cinco (5) días hábiles de cada mes todos los soportes, actas, medición de ANS (Anexo No. 5 del</li> </ul> | <p>La Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia efectuará el pago contratista de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnósticos: Cinco (5) pagos mensuales vencidos, por concepto de la prestación de servicios de diagnóstico 24*7*365 (Mesa de Ayuda), cumpliendo con las características y obligaciones establecidas en los Anexos No. 1 – ESPECIFICACIONES TECNICAS del pliego de condiciones, previa aprobación de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces.</li> <li>• Visitas de Mantenimiento: Pagos parciales mes vencido por concepto de todas y cada una de las visitas de mantenimiento realizadas en el período de ejecución correspondiente, previa aprobación por parte de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, de todos los soportes que acreditan la ejecución y el informe mensual. En este sentido, el contratista deberá presentar para aprobación de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, dentro de los primeros cinco (5) días hábiles de cada mes todos los</li> </ul> |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

establecidos en las

pliego de condiciones) e informes que evidencien la ejecución de sus actividades.

- Utilización de la Bolsa de repuestos: Pagos parciales mes vencido correspondientes a todos los bienes y/o servicios incluidos en el Anexo 2 – Bolsa de Repuestos, suministros y servicios utilizados en ejecución de las visitas de mantenimientos, del pliego de condiciones, en cualquier caso, con la respectiva aprobación de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, e ingresados al almacén de la SDSCJ, cuando aplique. Cada cuenta de cobro o factura mensual debe estar acompañada del informe de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, que incluya, discriminadamente, la cantidad de visitas, bienes, servicios y descuentos aplicados con sus respectivos valores totales y unitarios.

soportes, actas, medición de ANS (Anexo No. 5 del pliego de condiciones) e informes que evidencien la ejecución de sus actividades.

- Utilización de la Bolsa de repuestos: Pagos parciales mes vencido correspondientes a todos los bienes y/o

servicios incluidos en el Anexo 2 – Bolsa de Repuestos, suministros y servicios utilizados en ejecución de las visitas de mantenimientos, del pliego de condiciones, en cualquier caso, con la respectiva aprobación de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, e ingresados al almacén de la SDSCJ, cuando aplique.

Cada cuenta de cobro o factura mensual debe estar acompañada del informe de la INTERVENTORIA o quien haga sus veces, que incluya, discriminadamente, la cantidad de visitas, bienes, servicios y descuentos aplicados con sus respectivos valores totales y unitarios.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | por la Entidad. El último pago estará sujeto a la suscripción del acta de liquidación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Experiencia exigida | La AEROCIVIL verificará la experiencia general del proponente con la información relacionada en el Formato No.19ª –Experiencia General del Proponente, donde debe diligenciar la información de hasta seis (6) contratos registrados en el RUP e identificados en al menos uno de los códigos UNSPSC requeridos, ejecutados y terminados antes de la fecha de cierre del presente proceso de selección y que sumados su valor total, expresados en SMMLV, sea igual o mayor al sesenta por ciento (60%) del presupuesto oficial | La Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia requiere que el proponente acredite su experiencia en máximo TRES (3) CONTRATOS terminados dentro de los últimos diez (10) años en cuyo objeto y/o alcance y/o obligaciones y/o condiciones se encuentren la ejecución de las siguientes actividades: mantenimiento preventivo y/o mantenimiento correctivo y/o soporte y/o administración y/o gestión para sistemas de video vigilancia que cumplan con las siguientes condiciones:<br>a) Como mínimo en uno (1) de los contratos presentados debe demostrar dentro de la ejecución del mismo la realización de las actividades relacionadas con mantenimiento preventivo y/o mantenimiento correctivo y/o administración, y/o soporte y/o gestión con suministro de repuestos para sistemas de video vigilancia ciudadana.<br>b) Suscritos con entidades públicas y/o privadas.<br>c) Que se encuentren debidamente registrados en el Registro Único de Proponentes.<br>d) Que cada contrato se encuentre registrado en por lo menos TRES (03) de los siguientes códigos UNSPSC: 72103300; 72151600 46171600; 81101700; 92121700<br>e) Que la sumatoria del valor de los contratos aportados debe ser mínimo el valor del presupuesto del presente proceso de selección, expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes SMMLV. | La Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia requiere que el proponente acredite su experiencia en máximo SEIS (6) CONTRATOS terminados en cuyo objeto y/o alcance y/o obligaciones y/o condiciones se encuentren la ejecución de mínimo una de las siguientes actividades:<br>a) Como mínimo en uno (1) de los contratos presentados debe demostrar dentro de la ejecución del mismo la realización de las actividades relacionadas con mantenimiento preventivo y/o mantenimiento correctivo y/o administración, y/o soporte y/o gestión con suministro de repuestos para sistemas de video vigilancia ciudadana.<br>b) Suscritos con entidades públicas y/o privadas<br>c) Que se encuentren debidamente registrados en el Registro Único de Proponentes.<br>d) Que cada contrato se encuentre registrado en por lo menos TRES (03) de los siguientes códigos UNSPSC: 72103300; 72151600 46171600; 81101700; 92121700<br>e) Que la sumatoria del valor de los contratos aportados debe ser mínimo el valor del presupuesto del presente proceso de selección, expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes SMMLV. |
| Códigos UNSPSC      | 46171600<br>72151700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72103300<br>72151600<br>46171600<br>81101700<br>92121700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72103300<br>72151600<br>46171600<br>81101700<br>92121700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

Garantías exigidas

Cumplimiento del contrato: El valor asegurado debe ser equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y seis (6) meses más.  
b) Calidad del servicio: El valor asegurado debe ser equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato, vigente por el término de ejecución del mismo y doce (12) meses más.  
c) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: El valor asegurado debe ser equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato, por el término de ejecución del contrato y doce (12) meses más.  
d) Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: Equivalente al treinta (30%) por ciento del valor total del contrato, por el plazo del mismo y 3 años más.  
e) Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual: por el 5% del valor del contrato, y por el término de ejecución del contrato

a) Cumplimiento del contrato: (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y seis (6) meses más.  
b) Calidad del servicio: (20%) del valor del contrato, a partir del momento que se produzca la terminación del contrato y seis (6) meses más.  
c) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: El valor asegurado debe ser equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato, a partir del momento que se produzca la terminación del contrato y diez (10) meses más.  
d) Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: Equivalente al cinco (5%) por ciento del valor total del contrato, por el plazo del mismo y 3 años más.  
e) Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual: (500) SMMLV, por el término de ejecución del contrato.

a) Cumplimiento del contrato: (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y seis (6) meses más.  
b) Calidad del servicio: (20%) por el término de ejecución y en todo caso hasta la suscripción del acta de liquidación.  
c) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: (5%) por el término de ejecución contados a partir de la suscripción del acta de inicio y diez (10) meses más posteriores a la suscripción del acta de liquidación  
d) Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: (5%) del valor del contrato, por el término de ejecución del contrato y tres (3) años más, contados a partir de la suscripción del contrato.  
e) Responsabilidad Civil Extracontractual: el 5% del valor del contrato, por el término de ejecución del contrato.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criterios de evaluación |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
|                         | Propuesta Económica o Precio:<br>69,00<br>Factor Técnico de Calidad:<br>19,75 -Emprendimientos y mujeres<br>Apoyo a la Industria Nacional<br>10,00<br>Personal en condición de<br>discapacidad (Decreto 392 de<br>2018): 1<br>Emprendimiento y empresas de<br>mujeres (Decreto 1860 de 2021):<br>0,25 | Ponderación de Calidad: 43,75 puntos;<br><br>Ponderación Económica: 45 puntos;<br>Estímulo a la Industria Nacional<br>Colombiana: 10 puntos<br>Incentivo Decreto 392 de 2018: 1<br>punto; Decreto 1860 del 2021 -<br>Artículo 2.2.1.2.4.2.15: 0,25 puntos | - Ponderación de Calidad: 44 puntos;<br>- Ponderación Económica: 45 puntos;<br>- Estímulo a la Industria Nacional<br>Colombiana: 10 puntos<br>- Incentivo Decreto 392 de 2018: 1 punto |
| Fuente: SECOP II        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |

#### 6.4. CONSULTA DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

Con el propósito de evaluar el comportamiento del mercado institucional por fuera del ámbito distrital, identificar tendencias de compra a gran escala y validar las mejores prácticas de estructuración contractual en el territorio nacional, se procesó el reporte macroeconómico de la plataforma de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

Para este análisis se tomaron como referencia los códigos UNSPSC 26121600, 43201800, 43211700, 43212200, 43221700, 43222600, 43223300, 43232800, 43233200.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

## MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)

## ESTRUCTURACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001



Agencia Nacional  
de Contratación Pública  
Colombia Compra Eficiente

## ANÁLISIS DE LA DEMANDA

[← Atrás](#)

[↶ Reiniciar](#)



- Gasto Acumulado: \$4.991.551.352.992 M/CTE (cerca de \$5,0 Billones).
- Volumen de Transacciones: 13.444 contratos celebrados registrados en la muestra consolidada (SECOPI I y SECOPI II), lo cual evidencia la madurez del mercado y la existencia de un amplio catálogo de operadores con capacidad de responder a convocatorias públicas complejas..

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

Ahora bien, en cuanto a las modalidades de selección empleadas por las diferentes entidades para los códigos mencionados, han sido las siguientes:



- Más de dos terceras partes del presupuesto estatal analizado se ejecutan a través de procesos donde prima la libre concurrencia de oferentes.
- Dentro de la barra Competitiva, destaca la gran participación de la Selección Abreviada por Subasta Inversa y la Selección Abreviada de Menor Cuantía, lo que refleja una alta orientación del mercado hacia la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes o de menor cuantía agregada.
- Proporción de Contratación Directa (18,2% / \$0,91 Billones): Representa una fracción menor pero significativa dentro del volumen de recursos públicos, alineada con las causales fijadas en la Ley 1150 de 2007.
- Uso de Régimen Especial (12,0% / \$0,60 Billones): Evidencia la presencia de actores del sector público descentralizado o empresas industriales y comerciales del Estado que operan bajo reglas de derecho privado para agilizar adquisiciones estratégicas o de servicios especializados.

## 6.5. PROCESOS DE CONTRATACIÓN ADELANTADOS POR OTRAS ORGANIZACIONES

No aplica en el caso de organizaciones privadas. Además de los procesos mencionados en los numerales anteriores, existen otras organizaciones sin ánimo de lucro, privadas e internacionales, cuya naturaleza impide su acceso público. Para su evaluación, se toman como referencia las entidades públicas, considerando las herramientas disponibles para ello.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 6.6. ANALISIS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN

A partir de la información consolidada en las fases previas del estudio del sector —que abarca los procesos históricos adelantados por la Secretaría de Seguridad y Justicia del Distrito de Santiago de Cali y por entidades territoriales y nacionales como la Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia de Bogotá y la AEROCIVIL—, la Secretaría de Seguridad y Justicia efectuó un análisis comparativo y de estandarización. Este procedimiento permite estructurar las bases de la presente Licitación Pública tomando como referencia las tendencias estables y las mejores prácticas del mercado institucional.

- **Modalidades de Selección de Referencia:** La modalidad de selección de mayor rigurosidad y recurrencia en el sector para proyectos integrales de tecnología y videovigilancia de gran envergadura (con montos que oscilan entre los \$5.000 millones y \$21.900 millones de pesos) es la Licitación Pública. Si bien la analítica macro del sector refleja un volumen elevado de contratación directa para compras menores o mantenimientos específicos, la Licitación Pública garantiza la libre concurrencia, pluralidad de oferentes (con promedios de 2 a 5 proponentes por proceso) y una evaluación objetiva mediante pliegos tipo.
- **Plazos de Ejecución:** Los plazos contractuales en los procesos de referencia varían entre 5 y 32 meses, dependiendo de si el alcance incluye únicamente mantenimiento (5 a 10 meses) o soluciones integrales de suministro, instalación e infraestructura (hasta 32 meses). Para el presente proceso, se estandariza un plazo ajustado al cronograma de entrega, instalación, integración tecnológica y pruebas de la plataforma VMS y conectividad.
- **Mecanismo de Estimación Presupuestal y Estructura de Pago:** El presupuesto oficial se estructura mediante la modalidad de Precios Unitarios Fijos sin Formula de Reajuste a nivel de ítem/subítem, incorporando valores globales para componentes complejos de integración de software y bolsa de repuestos/servicios.
- **Condiciones de Pago:** Se estandariza el pago mediante facturación mensual a período vencido o por entregables hitos a satisfacción, previa presentación del informe de supervisión/interventoría, actas de recibo técnico, medición de Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS) y certificación de pagos al Sistema General de Seguridad Social y Parafiscales.
- **Requisitos Habilitantes de Experiencia:**

Con base en la práctica uniforme de las entidades comparadas (AEROCIVIL y Secretaría de Seguridad

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

de Bogotá), se exige la acreditación de experiencia en máximo 3 a 6 contratos terminados ejecutados en los últimos diez (10) años, cuyo objeto o alcance incluya: *suministro, instalación, integración, administración, soporte o mantenimiento de sistemas de videovigilancia ciudadana, infraestructura de conectividad LAN/WAN o plataformas VMS/LPR*. La sumatoria del valor de los contratos aportados expresados en SMMLV debe ser igual o superior al 100% del Presupuesto Oficial Estimado, debiendo estar inscritos en los códigos UNSPSC del proceso.

### Clasificación Estandarizada del Sector (Códigos UNSPSC)

Con el fin de garantizar la máxima visibilidad del proceso, promover la pluralidad de oferentes y delimitar de forma técnica el alcance del servicio bajo el clasificador de bienes y servicios de las Naciones Unidas, se identificaron los códigos de exigencia recurrente y uniforme en el SECOP II:

**Tabla 6 . Códigos UNSPSC exigidos y convalidados en el sector**

| Código UNSPSC   | Descripción Técnica de la Categoría                                     | Pertinencia Operativa en el Proceso                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>46171600</b> | Vigilancia y seguridad física o tecnológica                             | Cubre la integración de componentes de seguridad ciudadana y centros de monitoreo.              |
| <b>72151600</b> | Servicios de instalación de sistemas de seguridad y alarmas             | Aplicable al montaje físico, canalización y fijación de puntos de cámaras y puestos de trabajo. |
| <b>72103300</b> | Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura de seguridad | Garantiza la idoneidad para el soporte técnico de equipos de borde y salas de control.          |
| <b>43222600</b> | Equipos de redes de datos y conmutadores (Switches)                     | Corresponde al suministro de conmutadores LAN de 48 puertos y transceptores de fibra.           |
| <b>43232800</b> | Software de gestión de bases de datos y administración de video         | Cubre el licenciamiento del software VMS y el sistema de reconocimiento de placas (LPR).        |
| <b>43211700</b> | Computadores de escritorio / Estaciones de                              | Pertinente para la modernización de los puestos de                                              |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

trabajo

control de los operadores en el  
C4/MECAL.

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el esquema de mitigación del riesgo y blindaje patrimonial para el Distrito dentro de este procedimiento licitatorio se estructura bajo los siguientes parámetros de cobertura y vigencia identificados en el sector:

**Tabla 7. Garantías y coberturas exigidas**

| <b>Amparo de la Garantía</b>                            | <b>Objeto y Descripción del Riesgo</b>                                                                            | <b>Porcentaje de Cobertura</b>          | <b>Vigencia</b>                                                                  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cumplimiento del Contrato</b>                        | Avala el cumplimiento general del objeto, obligaciones contractuales, pago de multas y cláusula penal pecuniaria. | 20% al 30% del valor total del contrato | Desde la firma del contrato, durante el plazo de ejecución y seis (6) meses más. |
| <b>Pago de Salarios, Prestaciones e Indemnizaciones</b> | Protege al Distrito ante eventuales reclamaciones laborales del personal técnico y operativo del contratista.     | 5% al 30% del valor total del contrato  | Durante el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.                  |
| <b>Calidad de los Bienes y Servicios Suministrados</b>  | Responde por las especificaciones técnicas, licencias, funcionamiento de servidores, switches y VMS.              | 10% al 20% del valor total del contrato | Contado a partir de la terminación/recibo a satisfacción y de 6 a 12 meses más.  |
| <b>Responsabilidad Civil</b>                            | Protege frente a daños o                                                                                          | 5% del valor total del                  | Vigente por todo el período de                                                   |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

**Extracontractual**

perjuicios a  
terceros/bienes  
públicos durante  
la instalación y  
montaje en vía  
pública.

contrato (o  
mínimo 500  
SMMLV)

ejecución  
contractual.

*Fuente: Análisis consolidado de pliegos SECOP II*

### **Criterios de Evaluación, Ponderación y Factores Diferenciales**

Al estructurarse el proceso bajo la modalidad de Licitación Pública, la Secretaría de Seguridad y Justicia adquiere la facultad legal de configurar una canasta de calificación robusta que pondere de forma equilibrada la oferta económica y los componentes técnicos de calidad, evitando que el factor precio sea el único determinante. Los pliegos tipo del sector incorporan los siguientes criterios:

- **Aspecto Económico** (45 a 60 Puntos): Ponderación objetiva del precio total de la propuesta mediante fórmulas de conversión matemática (media aritmética, media ponderada o menor valor), asignando el puntaje máximo a la oferta que garantice la mejor relación costo-beneficio para el Distrito.
- **Factor de Calidad y Valor Técnico** (19,75 a 44 Puntos): Evaluación de propuestas de valor agregado sin costo para la Entidad, tales como: mejores tiempos de respuesta en soporte técnico (SLA), extensión de garantías de fábrica para servidores y conmutadores, o la disponibilidad de personal técnico con certificaciones internacionales superiores de los fabricantes OEM.
- **Componente de Industria Nacional** (10 Puntos): Asignación estricta del puntaje en cumplimiento de la Ley 816 de 2003 y el Decreto 1082 de 2015 para ofertas que incorporen bienes/servicios de origen colombiano o trato nacional por reciprocidad diplomática.

### **Criterios Diferenciales e Inclusión Social (Leyes de Emprendimiento y Equidad):**

- **MiPymes:** Implementación de reglas de desempate y mecanismos de flexibilización en la cantidad de contratos para acreditar experiencia, promoviendo la conformación de estructuras consorciales entre grandes integradores y pequeñas/medianas empresas locales.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

- **Emprendimientos y Empresas de Mujeres:** Aplicación del Decreto 1860 de 2021 otorgando puntaje adicional diferencial (0.25 puntos o criterios de desempate) a proponentes que demuestren mayoría de representación accionaria, representación legal o cuota mínima de vinculación laboral de mujeres en su nómina técnica/operativa.
- **Personas con Discapacidad:** Otorgamiento de 1 punto adicional al proponente que acredite en su planta laboral la vinculación formal de personas con limitaciones físicas o cognitivas en una proporción no inferior al 1% del total de su nómina, en los términos del Decreto 392 de 2018.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 6.7. OTRAS CONSULTAS

No aplica.

## 7. ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de la oferta tiene como propósito analizar la capacidad técnica, operativa, jurídica y financiera del sector productivo para satisfacer las necesidades de la Secretaría de Seguridad y Justicia. Asimismo, permite identificar potenciales proveedores, verificar la congruencia del presupuesto frente a las condiciones del mercado y evaluar alternativas o innovaciones tecnológicas aplicables a la estructuración del proceso de contratación cuyo objeto es: ADQUIRIR, INSTALAR, CONFIGURAR Y PONER EN OPERACIÓN UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y COMPLEMENTARIA PARA LA MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE SANTIAGO DE CALI; GARANTIZANDO LA INTEROPERABILIDAD, LA CIBERSEGURIDAD, LA REDUNDANCIA Y LA MÁXIMA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA PARA LA ATENCIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD CIUDADANA.

### 7.1. PROVEEDORES QUE PROVEEN EL BIEN, OBRA O SERVICIO

De acuerdo con las bases de datos de información financiera y empresarial de la Superintendencia de Sociedades (Sistema de Información Empresarial - SIIS) y los registros públicos del Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II), se identificó un tejido empresarial robusto e indexado en el sector. Específicamente, bajo las actividades de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) asociadas al proceso, se encontró una muestra en el mercado de 80 empresas consolidadas a nivel nacional y regional (desglosadas en 69 Pequeñas y Medianas Empresas - Pymes y 11 Grandes Empresas), lo que garantiza un escenario óptimo de libre concurrencia y pluralidad de oferentes para la presente Licitación Pública.

A continuación, se relacionan de forma indicativa algunos de los principales operadores económicos identificados que cuentan con asiento geográfico o capacidad de despliegue en el departamento del Valle del Cauca y el Distrito de Santiago de Cali:

#### Tabla 8. Proveedores identificados en el sector



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

| Variable                     | Proveedor 1                                                                                                       | Proveedor 2                                                                                                      | Proveedor 3                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación               | 805027282-8                                                                                                       | 800072172-9                                                                                                      | 830073770-7                                                                                                 |
| Razón Social                 | SPECTRA INGENIERÍA SAS                                                                                            | INGENIERIA Y TELEMATICA G & C SAS                                                                                | EGC COLOMBIA SAS                                                                                            |
| Tipo de organización         | MEDIANA EMPRESA                                                                                                   | GRAN EMPRESA                                                                                                     | PEQUEÑA EMPRESA                                                                                             |
| Ciudad                       | CALI                                                                                                              | BOGOTA                                                                                                           | BOGOTA                                                                                                      |
| Código CIU                   | 4741<br>6202<br>4321                                                                                              | 7112<br>0126<br>0122                                                                                             | 4652<br>6201<br>4651                                                                                        |
| Indicadores financieros      | - ÍNDICE DE LIQUIDEZ: 1,77<br><br>- ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: 0,63<br><br>- RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: 14,64 | - ÍNDICE DE LIQUIDEZ: 2,04<br><br>- ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: 0,48<br><br>- RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: 3,49 | ÍNDICE DE LIQUIDEZ: 2,02<br><br>ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO: 0,57<br><br>RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES: 10,16 |
| Indicadores Organizacionales | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: 0,41<br><br>RENTABILIDAD DEL ACTIVO: 0,15                                            | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: 0,10<br><br>RENTABILIDAD DEL ACTIVO: 0,05                                           | RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: 0,20<br><br>RENTABILIDAD DEL ACTIVO: 0,08                                      |

Fuente: Secop II

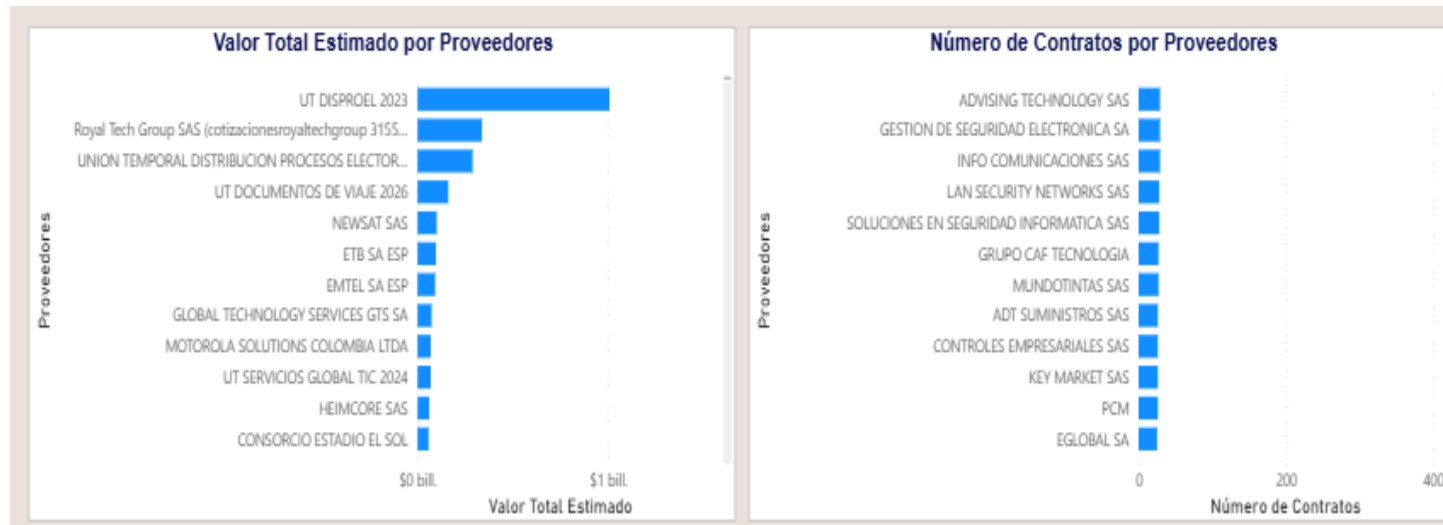
Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

## 7.2. CONSULTA DE PROVEEDORES DEL BIEN, OBRA O SERVICIO A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

Con el propósito de evaluar la estructura competitiva del mercado, identificar a los operadores económicos con mayor capacidad de ejecución y garantizar la pluralidad de oferentes en el presente proceso de selección, la Secretaría de Seguridad y Justicia analizó el módulo de oferta de la plataforma de Abastecimiento Estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

Este análisis de la oferta sectorial se estructuró a partir de los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC) 26121600, 43201800, 43211700, 43212200, 43221700, 43222600, 43223300, 43232800, 43233200.vinculados directamente al objeto contractual del proyecto tecnológico y de videovigilancia. Del 01/01/2020 al 06/08/2026, de acuerdo con el sistema de visualización de datos abiertos, se consolidan a continuación los principales operadores económicos con registro transaccional y capacidad técnica en el sector.



|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  |                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                  | VERSIÓN                | 001 |

**Tabla 9. Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC**

| Año                                                                                        | 2020        |                          | 2021          |             | 2022                     |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|-------------|--------------------------|---------------|
|                                                                                            | Contratos   | Valor                    | Participación | Contratos   | Valor                    | Participación |
| Clasificador de Bienes y Servicios - Familia                                               |             |                          |               |             |                          |               |
| <b>2612 - Alambres, cables y arneses</b>                                                   | <b>122</b>  | <b>\$12.271.607.822</b>  | <b>0,29%</b>  | <b>193</b>  | <b>\$38.628.318.396</b>  | <b>0,92%</b>  |
| 261216 - Cables eléctricos y accesorios                                                    | 122         | \$12.271.607.822         | 0,29%         | 193         | \$38.628.318.396         | 0,92%         |
| <b>4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones</b> | <b>280</b>  | <b>\$20.938.626.473</b>  | <b>0,50%</b>  | <b>315</b>  | <b>\$30.334.935.526</b>  | <b>0,72%</b>  |
| 432018 - Dispositivos de almacenamiento                                                    | 280         | \$20.938.626.473         | 0,50%         | 315         | \$30.334.935.526         | 0,72%         |
| <b>4321 - Equipo informático y accesorios</b>                                              | <b>375</b>  | <b>\$45.757.728.330</b>  | <b>1,08%</b>  | <b>469</b>  | <b>\$34.591.214.375</b>  | <b>0,82%</b>  |
| 432117 - Dispositivos informáticos de entrada de datos                                     | 375         | \$45.757.728.330         | 1,08%         | 469         | \$34.591.214.375         | 0,82%         |
| <b>4322 - Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos</b>      | <b>423</b>  | <b>\$84.590.462.034</b>  | <b>2,01%</b>  | <b>530</b>  | <b>\$111.552.185.588</b> | <b>2,65%</b>  |
| 432217 - Equipo fijo de red y componentes                                                  | 143         | \$41.054.460.857         | 0,97%         | 154         | \$52.123.756.742         | 1,24%         |
| 432226 - Equipo de servicio de red                                                         | 180         | \$33.448.550.536         | 0,79%         | 252         | \$34.685.535.554         | 0,82%         |
| 432233 - Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom        | 100         | \$10.087.450.641         | 0,24%         | 124         | \$24.742.893.292         | 0,59%         |
| <b>4323 - Software</b>                                                                     | <b>531</b>  | <b>\$39.746.137.722</b>  | <b>0,94%</b>  | <b>514</b>  | <b>\$48.005.175.077</b>  | <b>1,14%</b>  |
| 432332 - Software de seguridad y protección                                                | 531         | \$39.746.137.722         | 0,94%         | 514         | \$48.005.175.077         | 1,14%         |
| <b>Total</b>                                                                               | <b>1731</b> | <b>\$203.304.562.381</b> | <b>4,82%</b>  | <b>2021</b> | <b>\$263.111.828.962</b> | <b>6,24%</b>  |

*Fuente: Módulo de Abastecimiento Estratégico - Agencia Nacional de Contratación Pública (Colombia Compra Eficiente).*

Las familias 4322 (Redes y Telecomunicaciones) y 4323 (Software) concentran el mayor número de procesos (más de 900 contratos anuales) y el mayor volumen de inversión pública, superando en conjunto los \$225.000 millones de pesos en 2022, lo que confirma un mercado altamente transado y consolidado.

El mercado evidencia que los contratos de mayor cuantía en este sector son adjudicados a Uniones Temporales e integradores de escala nacional.

Líderes de Mercado por Cuantía: Destaca la UT DISPROEL 2023 con adjudicaciones acumuladas superiores a \$1,0 Billón de pesos, seguida por operadores como Royal Tech Group SAS, Unión Temporal Distribución Procesos Electorales, UT Documentos de Viaje 2026, NEWSAT SAS, ETB SA ESP, EMTEL SA ESP, GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS SA, MOTOROLA SOLUTIONS COLOMBIA LTDA, UT SERVICIOS GLOBAL TIC 2024, HEIMCORE SAS y el CONSORCIO ESTADIO EL SOL.

Esto evidencia que el sector exige solvencia económica elevada y capacidad financiera técnica que promueve la conformación de esquemas asociativos (Uniones Temporales / Consorcios).

Análisis por Número de Contratos (Gráfica Derecha): Distribución de la Participación en el Mercado: Al analizar la frecuencia de contratación, se observa un comportamiento atomizado en el segmento de mediana y menor cuantía, donde múltiples operadores especializados obtienen volumen recurrente de contratación pública. Principales Operadores por Frecuencia: Se destacan empresas como ADVISING

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

TECHNOLOGY SAS, GESTION DE SEGURIDAD ELECTRONICA SA, INFO COMUNICACIONES SAS, LAN SECURITY NETWORKS SAS, SOLUCIONES EN SEGURIDAD INFORMATICA SAS, GRUPO CAF TECNOLOGIA, MUNDOTINTAS SAS, ADT SUMINISTROS SAS, CONTROLES EMPRESARIALES SAS, KEY MARKET SAS, PCM y EGLOBAL SA.

### 7.3. IDENTIFICACIÓN DE MIPYMES, EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

En cumplimiento del principio de planeación y de las políticas públicas de inclusión socioeconómica dictadas por el Gobierno Nacional —en especial lo dispuesto en la Ley 2069 de 2020 (Ley de Emprendimiento), el Decreto 1860 de 2021 y las directrices de Colombia Compra Eficiente—, la Secretaría de Seguridad y Justicia adelantó la caracterización del sector productivo para identificar las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MiPymes), emprendimientos y empresas lideradas por mujeres que cuentan con la capacidad potencial para participar en el presente proceso de selección. Para tal fin, se consultó la información del Sistema de Información y Riesgo Empresarial (SIREM / SIIS) de la Superintendencia de Sociedades y el Registro Único de Proponentes (RUP), acotando la búsqueda a los códigos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) directamente vinculados al alcance operativo del contrato:

- **4651:** Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
- **4652:** Comercio al por mayor de equipos, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
- **4321:** Instalaciones eléctricas.
- **6201:** Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas)
- **6202:** Actividades de consultoría informática y de gestión de instalaciones informáticas
- **6209:** Otras actividades de tecnologías de la información y de servicios informáticos

Como resultado de dicha consulta, se identifican a continuación los operadores económicos clasificados como MiPymes y/o empresas de mujeres habilitados para la prestación de servicios de diagnóstico, mantenimiento e integración de infraestructura tecnológica de videovigilancia:



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

| Variable                            | Proveedor 1                                                                                                                                                                 | Proveedor 2                                                                                                                                                        | Proveedor 3                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificación</b>               | 900172604                                                                                                                                                                   | 830504013                                                                                                                                                          | 805022185                                                                                                                                                          |
| <b>Razón Social</b>                 | STRUCTUM<br>INGENIERIA SA                                                                                                                                                   | PLAY<br>TECHNOLOGIE SAS                                                                                                                                            | VIDEONET SAS                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo de organización</b>         | Pequeña Empresa                                                                                                                                                             | Pequeña Empresa                                                                                                                                                    | Pequeña Empresa                                                                                                                                                    |
| <b>Ciudad</b>                       | Cali                                                                                                                                                                        | Cali                                                                                                                                                               | Cali                                                                                                                                                               |
| <b>Código CIU</b>                   | 6202                                                                                                                                                                        | 6202                                                                                                                                                               | 4652                                                                                                                                                               |
| <b>Indicadores financieros</b>      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Índice de Liquidez: 2,31</li><li>• Índice de Endeudamiento: 0,44</li><li>• Razón de Cobertura de Intereses: Indeterminado</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Índice de Liquidez: 1,40</li><li>• Índice de Endeudamiento: 0,52</li><li>• Razón de Cobertura de Intereses: 2,06</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Índice de Liquidez: 1,89</li><li>• Índice de Endeudamiento: 0,51</li><li>• Razón de Cobertura de Intereses: 1,73</li></ul> |
| <b>Indicadores Organizacionales</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rentabilidad del Patrimonio (ROE): 2%</li><li>• Rentabilidad del Activo (ROA): 1%</li></ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rentabilidad del Patrimonio (ROE): 15%</li><li>• Rentabilidad del Activo (ROA): 7%</li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Rentabilidad del Patrimonio (ROE): 22%</li><li>• Rentabilidad del Activo (ROA): 11%</li></ul>                              |

**Fuente:** Sistema de Información Empresarial (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades.

#### 7.4. IDENTIFICACIÓN DE CRITERIOS QUE PROMUEVEN LA INCLUSIÓN SOCIAL E INCORPORACIÓN DE POBLACIÓN VULNERABLE.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

El Distrito Especial de Santiago de Cali, en consonancia con las directrices del Departamento Administrativo de Contratación Pública (DACP) y en estricto cumplimiento del Decreto Distrital No. 4112.010.20.0145 del 19 de marzo de 2019, promueve la inclusión social efectiva dentro de los procedimientos de selección de la administración central. Esta política busca emplear la capacidad de compra del Estado no solo como un mecanismo operativo de abastecimiento, sino como un instrumento dinámico para alcanzar objetivos de igualdad material, redistribución económica y responsabilidad social.

En virtud de este compromiso institucional, el pliego de condiciones de la presente Licitación Pública incorporará obligaciones de ejecución contractual, así como criterios de asignación de puntaje y factores de desempate orientados a favorecer e integrar a grupos poblacionales en condiciones de vulnerabilidad, marginación o exclusión socioeconómica.

De acuerdo con el marco regulatorio distrital y nacional vigente, se identifican e integran los siguientes criterios e incentivos de inclusión social para la estructuración y posterior ejecución del contrato:

- Vinculación laboral de personas con discapacidad: Aplicación de los puntajes de preferencia establecidos en el Decreto 392 de 2018 para proponentes que acrediten en su planta de personal la vinculación de trabajadores con discapacidad.
- Incentivo para la equidad de género y promoción de empresas de mujeres: Criterios de desempate y asignación de puntaje diferencial en el marco de la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021.
- Inserción de población en condiciones de vulnerabilidad social: Mecanismos de inclusión laboral para jóvenes, adultos mayores y personas en situación de extrema pobreza o víctimas del conflicto armado.
- Formalización del empleo operativo mínimo: Garantía de condiciones de trabajo digno, formal y ajustado al marco legal vigente para el personal técnico y operativo requerido durante la ejecución del proyecto.

Con la implementación de estos criterios socialmente responsables, la Secretaría de Seguridad y Justicia ratifica una gestión contractual transparente, alineada con las políticas institucionales de democratización de las compras públicas, actuando simultáneamente como un catalizador de la equidad social y el desarrollo socioeconómico del Distrito Especial de Santiago de Cali.

## 7.5. IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS DE ORIGEN NACIONAL Y/O PRODUCTORES AGROPECUARIOS LOCALES

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

En cumplimiento del artículo 2.2.1.2.4.2.1 del Decreto 1082 de 2015, la Ley 816 de 2003 y las directrices de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, la Secretaría de Seguridad y Justicia incorporará en los pliegos de condiciones los incentivos y ponderaciones para la promoción de la industria nacional.

Al tratarse de un proceso de Licitación Pública para la adquisición e integración de infraestructura tecnológica y videovigilancia, los proponentes podrán acceder al puntaje asignado a la industria nacional mediante las siguientes modalidades:

Servicios de origen nacional: Proponentes que acrediten que el servicio es prestado por personas naturales colombianas o personas jurídicas constituidas conforme a la legislación nacional.

Trato nacional: Proponentes extranjeros que acrediten la aplicación del principio de reciprocidad o la cobertura de Acuerdos Comerciales vigentes suscritos por Colombia.

Incorporación de componentes o servicios colombianos: Proponentes extranjeros o que ofrezcan bienes/servicios importados pero que incorporen componentes, insumos o talento humano de origen colombiano.

En ningún caso se otorgará simultáneamente el puntaje por Servicio de Origen Nacional y por Incorporación de Servicios Colombianos dentro de un mismo componente u oferta.

## 7.6. CADENA DE SUMINISTRO

El análisis de la cadena de suministro para la adquisición, instalación, configuración y puesta en operación de la solución integral de infraestructura tecnológica para la modernización y fortalecimiento del sistema de videovigilancia de Santiago de Cali, permite evaluar el flujo de bienes, componentes, licencias y servicios desde los fabricantes de tecnología origen hasta la entrega e integración final en los nodos del sistema.

Este análisis garantiza la identificación de riesgos logísticos, tiempos de entrega (lead times), canales de distribución autorizados, costos de importación/transporte y disponibilidad de repuestos o soporte técnico posventa.

### Identificación de los Eslabones de la Cadena de Suministro

La cadena de valor del sector de tecnología, videovigilancia y ciberseguridad comprende cinco (5) eslabones clave:

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

- 1. Fabricantes de Equipos Originales (OEM):** Diseñadores y productores de cámaras IP, servidores, almacenamiento (NAS/SAN), switches de red, componentes de fibra óptica, software VMS (*Video Management Software*), analíticas de IA y licencias de ciberseguridad.
- 2. Distribuidores Mayoristas Autorizados:** Entidades locales o regionales que importan, nacionalizan y mantienen inventarios de tecnología, canalizando la distribución hacia los integradores en Colombia.
- 3. Integradores de Sistemas (Proponentes / Contratistas):** Empresas de ingeniería con capacidad técnica y jurídica para ensamblar, configurar, personalizar y desplegar la solución tecnológica requerida por el Distrito.
- 4. Logística y Despliegue en Campo:** Actividades de transporte local, obra civil menor, cableado estructurado, fijación de puntos de cámara, empalmes de fibra óptica, energización (UPS) y configuración en centros de monitoreo (MECAL / C4).
- 5. Beneficiario Final:** Secretaría de Seguridad y Justicia de Santiago de Cali / Policía Metropolitana de Santiago de Cali.

### Estructura de la Cadena de Suministro del Proyecto

A continuación, se consolidan las etapas, componentes principales, riesgos identificados y mecanismos de mitigación contractual dentro de la cadena de suministro:

| Eslabón / Etapa                                          | Componentes / Actividades                                                                        | Origen de Insumos / Mercado                                  | Tiempos Estimados                                              | Riesgos de la Cadena de Suministro                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Suministro de Hardware y Dispositivos de Borde</b> | Cámaras PTZ/Fijas, domos, licencias VMS, analíticas de video, UPS, servidores y almacenamiento . | Internacional (EE. UU., Asia, Europa) / Importación directa. | 4 a 12 semanas (según disponibilidad de fábrica y microchips). | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desabastecimiento de semiconductores.</li> <li>Retrasos en puertos o aduanas (DIAN).</li> <li>Variación en tasas de cambio (TRM).</li> </ul> |
| <b>2. Conectividad e Infraestructura Pasiva/Activa</b>   | Fibra óptica, gabinetes outdoor, switches industriales,                                          | Nacional e Internacional / Distribución                      | 2 a 4 semanas.                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Escasez de materiales de canalización.</li> </ul>                                                                                            |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                                                  |                                                                                             |                                                                      |                                           |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | protección eléctrica y postes.                                                              | idores locales.                                                      |                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Retrasos en permisos de uso de red eléctrica/puntos de apoyo.</li></ul>                                            |
| <b>3. Importación y Logística Nacional</b>       | Agenciamiento aduanero, fletes internacionales, nacionalización y bodegaje local.           | Puertos de entrada (Buena ventura / Cartage na) y transporte a Cali. | 1 a 3 semanas.                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Congestión logística en corredores viales.</li><li>Pérdida o daño de mercancía en tránsito.</li></ul>              |
| <b>4. Integración, Instalación y Pruebas</b>     | Montaje físico, fusión de fibra, configuración de red, ciberseguridad e interoperabilidad . | Local (Mano de obra especializada y personal operativo).             | Ejecución progresiva según cronograma.    | <ul style="list-style-type: none"><li>Indisponibilidad de personal especializado.</li><li>Contingencias en vía pública durante la instalación.</li></ul> |
| <b>5. Puesta en Operación y Soporte Posventa</b> | Pruebas de aceptación en C4/MECAL, transferencia de conocimiento y garantías técnicas.      | Local / Soporte Nivel 3 del Fabricante.                              | Continuo durante la vigencia contractual. | <ul style="list-style-type: none"><li>Tiempos prolongados en reemplazo de partes por garantías (RMA).</li></ul>                                          |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 7.7. ESTRUCTURA DE COSTOS

En concordancia con los lineamientos fijados en la Guía para la Estructuración del Análisis de Sector de Colombia Compra Eficiente (Documento Tipo MAJA01.04.01.P001.G004, numeral 9.3.6), el equipo estructurador identificó y analizó la estructura de costos propia de las empresas del sector de tecnología, redes y videovigilancia. Este análisis permite determinar las variables que inciden directamente en la formación de los precios del mercado para los bienes y servicios requeridos en la modernización y fortalecimiento del sistema. La estructura de costos del presente proyecto distingue de manera precisa entre Costos Directos (aquellos imputables directamente al suministro y prestación del servicio) y Costos Indirectos (gastos requeridos para el funcionamiento, operación administrativa y cobertura de riesgos):

### 1. Costos Directos

Son los costos necesarios para la elaboración, adquisición y entrega efectiva del bien o servicio, asociados de forma proporcional a las cantidades contratadas:

- **Suministros y Bienes Tecnológicos (Materiales y Equipamiento):** Corresponde al valor CIF/FOB de adquisición de hardware especializado (servidores para almacenamiento SDS, servidores LPR, estaciones de trabajo, monitores, switches de red de 48 puertos y módulos de fibra óptica).
- **Licenciamiento de Software:** Adquisición de derechos de uso de la plataforma de gestión de video (VMS) para 2.053 cámaras y actualización de licencias para el sistema de reconocimiento de placas (LPR).
- **Mano de Obra Directa y Servicios Especializados:** Costos de personal técnico de ingeniería, especialistas en redes y administradores de VMS asignados a las labores de instalación, configuración, parametrización, pruebas, puesta en funcionamiento y transferencia de conocimiento a la Policía Nacional (incluyendo salarios, prestaciones sociales y aportes parafiscales conforme a la normativa laboral colombiana).

### 2. Costos Indirectos y Variables Económicas Subyacentes

Son los gastos generales necesarios para que la empresa contratista ejecute la actividad de forma regular, pero que no se imputan exclusivamente a una unidad física del bien:

- **Administración:** Gastos operativos del contratista, gestión de proyectos, apoyo logístico, alquiler de sedes, comunicaciones y servicios públicos.

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

- **Imprevistos:** Margen de reserva para contingencias operativas o técnicas durante las fases de instalación e integración.
- **Utilidad:** Margen de beneficio económico esperado por el contratista en función del riesgo asumido.
- **Gastos Financieros, Seguros y Garantías:** Costos de expedición y mantenimiento de las pólizas de cumplimiento, calidad, responsabilidad civil extracontractual y pago de salarios/prestaciones sociales.
- **Logística, Fletes y Tasa Representativa del Mercado (TRM):** Al tratarse de componentes importados de alta tecnología, los valores unitarios absorben los fletes internacionales/locales, bodegaje, costos de nacionalización y la mitigación de riesgo por volatilidad cambiaria de la TRM.
- **Impuestos y Cargas Tributarias:** Tarifas impositivas del orden nacional y territorial aplicables, incluyendo la tarifa general del Impuesto al Valor Agregado (IVA) del 19%

### Desglose del Presupuesto Estimado por Capítulos

El valor total estimado para el presente proceso de contratación asciende a DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$12.536.284.231), IVA incluido.

A continuación, se presenta la consolidación técnica y económica dividida en cuatro (4) capítulos principales de ejecución:

| ITEM                                                                     | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL INCLUIDO IVA |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>1. Adquirir sistema de almacenamiento definido por software (SDS)</b> |                                                                                                                                                                                                             |        |          |                             | <b>\$ 2.494.706.227</b>  |
| 1.1                                                                      | Suministro de servidores y demás componentes requeridos para soportar el procesamiento y la operación del sistema de gestión de video (VMS), de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas. | GLOBAL | 1        | \$ 2.117.846.390            | \$ 2.117.846.390         |
| 1.2                                                                      | Instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de los servidores destinados al procesamiento y operación del sistema de gestión de video (VMS).                                             | GLOBAL | 1        | \$ 201.438.765              | \$ 201.438.765           |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|-------------------------|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> |    | MAJA01.04.01.P001.F004 |                         |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    | VERSIÓN                | 001                     |
| 1.3                                                                                                                                                                                          | Configuración, integración y pruebas de conectividad de los servidores de procesamiento del VMS con la infraestructura de almacenamiento SAN suministrada mediante el Contrato 004 de 2026. Este ítem no contempla el suministro de componentes físicos de la SAN.                                      | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 175.421.072         | \$ 175.421.072          |
| <b>2. Instalar sistema de administración de video (VMS)</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 4.191.829.026</b> |
| 2.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de la plataforma de visualización, control y administración de video (VMS), incluyendo dos mil cincuenta y tres (2.053) licencias para cámaras.                                                                                                                                              | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 3.347.289.518       | \$ 3.347.289.518        |
| 2.2                                                                                                                                                                                          | Prestación de los servicios de instalación, configuración, parametrización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de la plataforma VMS, incluyendo su integración con el SECAD de la Policía Nacional, de acuerdo con las interfaces y condiciones técnicas establecidas para el proyecto.    | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 844.539.508         | \$ 844.539.508          |
| <b>3. Renovar plataforma de procesamiento</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 5.659.700.520</b> |
| 3.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de servidor para sistema de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                                                                                           | 1  | \$ 386.195.168         | \$ 386.195.168          |
| 3.2                                                                                                                                                                                          | Suministro de licencias de actualización de la plataforma de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD                                                                                                           | 31 | \$ 15.606.000          | \$ 483.786.000          |
| 3.3                                                                                                                                                                                          | Prestación de los servicios de instalación, configuración, actualización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del servidor y de las licencias de las cámaras de reconocimiento automático de placas (LPR), garantizando su correcta operación y compatibilidad con la plataforma existente. | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 327.998.560         | \$ 327.998.560          |
| 3.4                                                                                                                                                                                          | Suministro de estaciones de trabajo para monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                                                                                                           | 18 | \$ 68.790.900          | \$ 1.238.236.200        |
| 3.5                                                                                                                                                                                          | Suministro de monitores para estaciones de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                                                                                                           | 36 | \$ 2.494.572           | \$ 89.804.592           |
| 3.6                                                                                                                                                                                          | Suministro Switchs de 48 puertos para red LAN                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD                                                                                                           | 22 | \$ 142.440.000         | \$ 3.133.680.000        |
| <b>4. Actualizar infraestructura de conectividad y puntos de videovigilancia.</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 190.048.458</b>   |
| 4.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de módulos para fibra óptica monomodo 10GE                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                                                                                           | 44 | \$ 2.859.650           | \$ 125.824.600          |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |        |   |               |                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---------------|--------------------------|
| 4.2                | Instalación de los módulos para fibra óptica monomodo 10GE, incluyendo la capacitación al personal técnico designado por la Policía Nacional para la configuración, administración, operación y verificación de la solución de conectividad. | GLOBAL | 1 | \$ 64.223.858 | \$ 64.223.858            |
| <b>VALOR TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |        |   |               | <b>\$ 12.536.284.231</b> |

### Distribución y Ponderación por Componentes Contractuales

La participación porcentual del presupuesto refleja la priorización estratégica del fortalecimiento de la plataforma de procesamiento y licenciamiento del VMS:

| Componente / Capítulo                                                     | Valor Total (Con IVA)    | Participación (%) |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 1. Adquirir sistema de almacenamiento definido por software (SDS)         | \$ 2.494.706.227         | 19,90%            |
| 2. Instalar sistema de administración de video (VMS)                      | \$ 4.191.829.026         | 33,44%            |
| 3. Renovar plataforma de procesamiento                                    | \$ 5.659.700.520         | 45,15%            |
| 4. Actualizar infraestructura de conectividad y puntos de videovigilancia | \$ 190.048.458           | 1,52%             |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                        | <b>\$ 12.536.284.231</b> | <b>100,00%</b>    |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 7.8. INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 6° de la Ley 1150 de 2007 (modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012) y el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, los proponentes (personas naturales o jurídicas) interesados en participar en el presente proceso de selección deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP), documento que servirá como fuente de verificación para los requisitos habilitantes de carácter financiero y organizacional.

Para garantizar que los criterios de exigibilidad sean adecuados, proporcionales y no restrinjan la libre concurrencia, la Entidad adelantó un estudio del sector financiero aplicando la siguiente metodología:

- Definición de la Muestra: Se seleccionó una muestra representativa de 70 empresas registradas en las bases de datos de la Superintendencia de Sociedades, priorizando aquellas cuyos códigos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) corresponden a las actividades principales requeridas para la ejecución del objeto contractual.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

| NIT       | Razon Social                          | CIU   | Activos corrientes | Activos no corrientes | Total de activos | Pasivos corrientes | Pasivos no corrientes | Total pasivos | Patrimonio total | Gasto de intereses | Utilidad operacional |
|-----------|---------------------------------------|-------|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|---------------|------------------|--------------------|----------------------|
| 830074045 | COGNOSONLINE SOLUTIONS COLOMBIA       | J6202 | 5.137.828          | 308.474               | 5.446.302        | 1.744.528          | 874.438               | 2.618.966     | 2.827.336        | 24.653             | 1.923.386            |
| 830087915 | CERCA TECHNOLOGY SAS                  | J6202 | 9.810.035          | 295.026               | 10.105.061       | 5.958.691          | 155.471               | 6.114.162     | 3.990.899        | 64.789             | 403.123              |
| 900987447 | PDC-SOLUTIONS COLOMBIA S A S          | J6202 | 1.561.194          | 1.316.130             | 2.877.324        | 509.385            | 1.517.643             | 2.027.028     | 850.296          | 11.554             | 69.060               |
| 900111740 | RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA     | F4321 | 4.359.822          | 878.173               | 5.237.995        | 1.702.997          | 757.295               | 2.460.292     | 2.777.703        | 63.668             | 776.125              |
| 830048145 | SIIGO SAS                             | J6202 | 134.350.746        | 707.339.975           | 841.690.721      | 222.545.976        | 332.367.703           | 554.913.679   | 286.777.042      | 54.628.969         | 36.441.967           |
| 900935602 | AIS APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTI | J6202 | 2.056.496          | 82.779                | 2.139.275        | 1.464.184          | 127.192               | 1.591.376     | 547.899          | 33.341             | 236.691              |
| 830504013 | PLAY TECHNOLOGIES SAS                 | J6202 | 2.717.492          | 3.042.696             | 5.760.188        | 524.200            | 1.879.842             | 2.404.042     | 3.356.146        | 236.250            | 310.090              |
| 900335944 | CYTECH CALIDAD Y TECNOLOGIA S.A.S     | G4652 | 3.009.271          | 162.333               | 3.171.604        | 1.252.049          | 429.716               | 1.681.765     | 1.489.839        | 90.918             | 300.892              |
| 800185008 | THOMAS INSTRUMENTS S A                | J6202 | 25.776.500         | 18.550.450            | 44.326.950       | 8.031.894          | 1.922.499             | 9.954.393     | 34.372.557       | 101.184            | 2.358.554            |
| 900097295 | RADIO COMUNICACIONES DEL CARIBE LT    | G4652 | 3.601.863          | 725.825               | 4.327.688        | 2.666.963          | 204.171               | 2.871.134     | 1.456.554        | 103.619            | 885.581              |
| 900284221 | USA VIRTUAL MARKET SAS                | G4652 | 49.289.865         | 4.004.825             | 53.294.690       | 18.094.280         | 32.783.440            | 50.877.720    | 2.416.970        | 3.816.355          | 3.823.897            |
| 804011350 | LUCES DE SANTANDER S.A.S.             | F4321 | 4.607.448          | 7.489.271             | 12.096.719       | 5.657.768          | 2.156.739             | 7.814.507     | 4.282.212        | 171.434            | 4.208.921            |
| 901043004 | PAYNET SAS                            | J6202 | 42.833.606         | 7.388.913             | 50.222.519       | 17.227.667         |                       | 17.227.667    | 32.994.852       | 270.122            | 7.822.762            |
| 900106547 | INFORMATION TRADE MANAGEMENT CC       | G4652 | 2.366.832          | 4.503.794             | 6.870.626        | 1.474.903          | 1.882.799             | 3.357.702     | 3.512.924        | 54.139             | 239.700              |
| 900321888 | VERANO INGENIERIA LTDA                | J6202 | 2.567.218          | 54.401                | 2.621.619        | 1.755.844          |                       | 1.755.844     | 865.775          | 130.112            | 308.123              |
| 900375413 | DPRIMERO S.A.S.                       | G4652 | 7.711.590          | 1.769.562             | 9.481.152        | 6.561.115          |                       | 6.561.115     | 2.920.037        | 476.712            | 943.649              |
| 830077380 | XERTICA COLOMBIA SAS                  | J6202 | 109.183.625        | 3.774.194             | 112.957.819      | 88.264.887         | 3.194.318             | 91.459.205    | 21.498.614       | 8.016.202          | 3.783.748            |
| 800025260 | ARMENTA CHAVARRO SAS                  | F4321 | 17.619.603         | 10.506.068            | 28.125.671       | 9.094.673          | 13.479.877            | 22.574.550    | 5.551.121        | 383.643            | 507.991              |
| 890213074 | A.M.V. SAS                            | F4321 | 47.313.289         | 36.861.773            | 84.175.062       | 24.516.352         | 24.117.634            | 48.633.986    | 35.541.076       | 389.306            | 9.558.117            |
| 860074186 | DISICO SA                             | F4321 | 263.445.310        | 79.881.372            | 343.326.682      | 161.907.006        | 43.814.351            | 205.721.357   | 137.605.325      | 10.700.748         | 46.867.058           |
| 800093320 | PROYECTOS DE INGENIERIA SA PROING S   | F4321 | 97.071.060         | 71.882.254            | 168.953.314      | 48.411.415         | 19.119.062            | 67.530.477    | 101.422.837      | 6.415.446          | 19.348.908           |
| 800158125 | INNOSOFT LTDA                         | J6202 | 237.833            | 323.637               | 561.470          | 44.801             |                       | 44.801        | 516.669          | 5.223              | 50.282               |
| 900151289 | VHZ INGENIERIA SAS SOCIEDAD POR ACC   | F4321 | 17.224.128         | 20.416.564            | 37.640.692       | 4.587.389          | 9.096.169             | 13.683.558    | 23.957.134       | 1.561.213          | 2.554.222            |
| 900148177 | PEAR SOLUTIONS SAS                    | J6202 | 41.833.027         | 24.687.290            | 66.520.317       | 20.613.960         | 12.463.614            | 33.077.574    | 33.442.743       | 3.029.281          | 6.932.281            |
| 800222753 | SISTEMAS GESTION Y CONSULTORIA ALFA   | J6202 | 2.451.333          | 74.536                | 2.525.869        | 1.369.529          | 257.820               | 1.627.349     | 898.520          | 47.207             | 450.971              |
| 860507248 | J.E. JAIMES INGENIEROS S.A.S.         | F4321 | 148.785.434        | 39.861.890            | 188.647.324      | 101.749.768        | 6.036.390             | 107.786.158   | 80.861.166       | 3.702.222          | 33.785.459           |
| 900678367 | IT SECURITY SERVICE SAS               | J6202 | 7.540.304          | 3.149                 | 7.543.453        | 199.362            |                       | 199.362       | 7.344.091        | 885.029            | 270.118              |
| 900631710 | Veritran Colombia S.A.S.              | J6202 | 26.424.763         | 3.063.164             | 29.487.927       | 8.611.718          | 293.820               | 8.905.538     | 20.582.389       | 321.922            | 14.735.133           |
| 800134634 | INTERLAN SAS                          | J6202 | 20.351.312         | 4.238.202             | 24.589.514       | 9.651.469          | 685.480               | 10.336.949    | 14.252.565       | 149.633            | 2.310.288            |
| 900822541 | TE CONNECTIVITY COLOMBIA SAS          | G4652 | 25.099.814         | 1.713.336             | 26.813.150       | 9.680.372          | 159.624               | 9.839.996     | 16.973.154       | 2.886.638          | 435.048              |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|           |                                            |       |             |             |             |             |            |             |             |           |            |
|-----------|--------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| 900513709 | TYG CONSULTING SAS                         | J6202 | 4.114.781   | 56.597      | 4.171.378   | 2.436.361   |            | 2.436.361   | 1.735.017   | 138.717   | 304.221    |
| 811022908 | GTA COLOMBIA SAS                           | F4321 | 16.996.720  | 95.925.588  | 112.922.308 | 8.118.891   | 12.898.302 | 21.017.193  | 91.905.115  | 2.110.330 | 3.475.487  |
| 900715403 | SOLUCIONES MATERIALES Y TELECOMUN G4652    |       | 7.338.980   | 94.000      | 7.432.980   | 2.924.797   |            | 2.924.797   | 4.508.183   | 56.420    | 1.151.552  |
| 900631191 | FURUKAWA COLOMBIA SAS                      | G4652 | 39.184.586  | 634.339     | 39.818.925  | 19.769.451  | 219.876    | 19.989.327  | 19.829.598  | 43.601    | 6.648.319  |
| 830129823 | ELUSE URREGO E HIJOS SAS                   | F4321 | 4.256.996   | 5.233.924   | 9.490.920   | 4.406.918   | 1.469.396  | 5.876.314   | 3.614.606   | 168.936   | 1.342.508  |
| 822003430 | T.V.O. COMUNICACIONES S.A.S.               | F4321 | 1.094.764   | 479.954     | 1.574.718   | 1.509.915   |            | 1.509.915   | 64.803      | 48.479    | 116.799    |
| 900103457 | TCS SOLUTION CENTER SUCURSAL COLOM J6202   |       | 134.337.419 | 39.966.965  | 174.304.384 | 46.995.025  | 9.562.234  | 56.557.259  | 117.747.125 | 1.457.730 | 24.183.634 |
| 830001637 | SONDA DE COLOMBIA S.A.                     | J6202 | 138.188.837 | 137.705.656 | 275.894.493 | 72.861.200  | 35.789.305 | 108.650.505 | 167.243.988 | 5.071.157 | 14.893.566 |
| 830005677 | BIT CONSULTING SAS                         | J6202 | 6.865.875   | 1.994.185   | 8.860.060   | 6.350.052   | 291.525    | 6.641.577   | 2.218.483   | 335.622   | 2.766.610  |
| 900663379 | WOLKVOX S.A.S                              | J6202 | 21.054.764  | 28.520.072  | 49.574.836  | 8.589.370   | 1.042.615  | 9.631.985   | 39.942.851  | 129.507   | 16.930.255 |
| 890115085 | GRAN CENTRAL DE ABASTOS DEL CARIBE J6110   |       | 5.610.891   | 191.492.566 | 197.103.457 | 31.230.154  | 34.130.670 | 65.360.824  | 131.742.633 | 1.066.515 | 1.081.670  |
| 900651473 | QINTESS COLOMBIA S.A.S                     | J6202 | 1.728.585   | 100.075     | 1.828.660   | 731.012     | 0          | 731.012     | 1.097.648   | 57.043    | 90.579     |
| 900396176 | MNEMO COLOMBIA SAS                         | J6202 | 41.974.562  | 22.710.333  | 64.684.895  | 17.162.309  | 19.829.543 | 36.991.852  | 27.693.043  | 580.868   | 7.645.227  |
| 830047891 | SISTRAN COLOMBIA S.A.                      | J6202 | 20.981.469  | 4.129.901   | 25.111.370  | 5.291.492   | 1.989.635  | 7.281.127   | 17.830.243  | 219.377   | 2.933.095  |
| 816004765 | SOLUCIONES GLOBALES SAS                    | J6202 | 30.411.585  | 1.339.470   | 31.751.055  | 11.450.832  | 2.115.005  | 13.565.837  | 18.185.218  | 128.998   | 7.407.942  |
| 901199246 | S2 GRUPO SUCURSAL COLOMBIA J6202           |       | 4.311.766   | 110.092     | 4.421.858   | 3.723.368   | 0          | 3.723.368   | 698.490     | 43.191    | 114.786    |
| 830513068 | SOLUCIONES EN INGENIERIA SOLINGENI/ F4321  |       | 8.323.428   | 4.578.885   | 12.902.313  | 3.441.123   | 531.536    | 3.972.659   | 8.929.654   | 67.483    | 632.788    |
| 900510463 | JGH PROYECTOS SERVICIOS SAS BIC F4321      |       | 1.895.179   | 930.180     | 2.825.359   | 1.567.544   |            | 1.567.544   | 1.257.815   | 117.741   | 257.357    |
| 807001548 | SERVITEC INGENIEROS SAS                    | F4321 | 3.184.189   | 1.394.155   | 4.578.344   | 529.281     | 111.989    | 641.270     | 3.937.074   | 15.296    | 443.807    |
| 800077715 | BALUM SA                                   | G4652 | 20.333.338  | 624.167     | 20.957.505  | 11.555.752  | 82.158     | 11.637.910  | 9.319.595   | 745.330   | 1.631.573  |
| 816007909 | Fastec de Colombia S.A.S                   | G4652 | 5.691.110   | 510.082     | 6.201.192   | 5.205.823   |            | 5.205.823   | 995.369     | 64.361    | 231.265    |
| 800134187 | INGENIERIA IT&T DE COLOMBIA SAS F4321      |       | 9.386.923   | 10.130.712  | 19.517.635  | 533.613     | 420.578    | 954.191     | 18.563.444  | 43.014    | 1.779.861  |
| 900148992 | COMPUSPAR COLOMBIA SAS                     | G4652 | 3.773.783   | 3.017.035   | 6.790.818   | 2.912.017   | 1.447.186  | 4.359.203   | 2.431.615   | 501.282   | 538.186    |
| 900374554 | FYCO TELECOMUNICACIONES SAS G4652          |       | 30.242.067  | 10.839.627  | 41.081.694  | 34.552.507  | 3.598.354  | 38.150.861  | 2.930.833   | 1.614.138 | 2.677.172  |
| 900501335 | INGENIERIA ELECTRICA RAULINEAS SAS F4321   |       | 1.619.830   | 516.522     | 2.136.352   | 643.396     | 5.000      | 648.396     | 1.487.956   | 16.280    | 344.394    |
| 860002120 | IBM DE COLOMBIA SAS                        | J6202 | 416.107.269 | 199.719.855 | 615.827.124 | 316.966.687 | 61.518.052 | 378.484.739 | 237.342.385 | 1.938.505 | 94.091.043 |
| 900560081 | ANOVO COLOMBIA SAS                         | G4652 | 37.907.555  | 58.120.828  | 96.028.383  | 11.301.984  | 74.955.897 | 86.257.881  | 9.770.502   | 4.455.483 | 7.504.690  |
| 830147784 | EVOLUTION TECHNOLOGIES GROUP SAS J6202     |       | 21.496.933  | 2.532.919   | 24.029.852  | 12.589.674  | 4.210.215  | 16.799.889  | 7.229.963   | 187.719   | 1.732.791  |
| 802013773 | SYT INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S F4321   |       | 9.560.151   | 13.803.085  | 23.363.236  | 5.753.393   | 9.121.187  | 14.874.580  | 8.488.656   | 172.410   | 673.812    |
| 830050698 | UPS INGENIERIA LTDA                        | G4652 | 1.494.668   | 22.263      | 1.516.931   | 163.825     |            | 163.825     | 1.353.106   | 18.547    | 50.597     |
| 830081918 | UNIVERSITAS XXI COLOMBIA SAS J6202         |       | 8.998.132   | 2.774.122   | 11.772.254  | 4.867.386   | 158.276    | 5.025.662   | 6.746.592   | 139.721   | 2.380.746  |
| 900165143 | INGELET SAS                                | F4321 | 5.584.923   | 547.618     | 6.132.541   | 1.184.686   | 3.103.512  | 4.288.198   | 1.844.343   | 4.424     | 35.731     |
| 802008190 | SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNIC/ F4321  |       | 21.604.991  | 3.664.158   | 25.269.149  | 8.599.417   | 1.829.052  | 10.428.469  | 14.840.680  | 352.842   | 1.390.238  |
| 800198975 | CLAI PAYMENTS COLOMBIA S.A.S.              | J6202 | 5.277.313   | 666.674     | 5.943.987   | 2.464.486   | 46.600     | 2.511.086   | 3.432.901   | 71.885    | 641.986    |
| 800046226 | HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S.A B J6202   |       | 95.596.862  | 22.992.525  | 118.589.387 | 30.546.306  | 2.887.725  | 33.434.031  | 85.155.356  | 771.026   | 14.928.778 |
| 800042928 | PROASISTEMAS S.A.                          | J6202 | 7.385.656   | 14.171.557  | 21.557.213  | 9.525.929   | 1.544.669  | 11.070.598  | 10.486.615  | 140.965   | 2.100.278  |
| 890504580 | PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA LT F4321 |       | 5.791.199   | 3.586.534   | 9.377.733   | 925.266     | 2.005.322  | 2.930.588   | 6.447.145   | 56.300    | 750.321    |
| 900200356 | CLOUXTER SAS                               | J6202 | 16.301.450  | 399.651     | 16.701.101  | 14.026.017  |            | 14.026.017  | 2.675.084   | 3.904.495 | 2.003.794  |
| 807009143 | FRONTERA CELULAR S A S                     | G4652 | 2.815.578   | 1.382.901   | 4.198.479   | 1.245.351   | 6.129      | 1.251.480   | 2.946.999   | 20.499    | 40.490     |
| 900544861 | COLOMBIA MAS TV S.A.S                      | J6110 | 19.613.560  | 3.021.850   | 22.635.410  | 11.728.362  |            | 11.728.362  | 10.907.048  | 181.250   | 5.105.384  |

|                                                                                                                                                                                       |                                                       |  |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--|------------------------|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG) |  | MAJA01.04.01.P001.F004 |
|                                                                                                                                                                                       | ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR             |  | VERSIÓN<br><br>001     |

2.Tratamiento de Datos y Eliminación de Sesgos (Winsorización): A través de la herramienta metodológica facilitada por el Departamento Administrativo de Contratación Pública (DACP), se calcularon los indicadores financieros y organizacionales de las empresas de la muestra. Para mitigar distorsiones asociadas a valores atípicos o extremos, se aplicó la técnica estadística de Winsorización. Estimación por Intervalos de Confianza: Sobre los datos tratados se construyeron los intervalos de confianza con un nivel del 95% y un valor crítico  $t = 1,99$ , lo cual permite determinar el comportamiento promedio y los límites normativos del sector con significancia estadística. Los resultados consolidados del análisis estadístico de la muestra se presentan a continuación:

| Método del intervalo de confianza |                    |                        |                                 |                             |                         |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                                   | Índice de Liquidez | Nivel de endeudamiento | Razón de Cobertura de Intereses | Rentabilidad del Patrimonio | Rentabilidad del Activo |
| Tamaño de la muestra              | 70,00              | 69,00                  | 68,00                           | 70,00                       | 70,00                   |
| Mínimo                            | 0,18               | 0,03                   | 0,15                            | 0,01                        | 0,01                    |
| Máximo                            | 37,70              | 0,96                   | 130,73                          | 1,80                        | 0,50                    |
| Mediana                           | 2,02               | 0,51                   | 5,53                            | 0,20                        | 0,09                    |
| Promedio                          | 3,04               | 0,51                   | 11,52                           | 0,31                        | 0,11                    |
| Desviación estándar               | 4,77               | 0,22                   | 26,15                           | 0,34                        | 0,09                    |
| Nivel de confianza                | 0,95               | 0,95                   | 0,95                            | 0,95                        | 0,95                    |
| Valor t                           | 1,99               | 1,99                   | 1,99                            | 1,99                        | 1,99                    |
| Límite inferior                   | 2,00               | 0,45                   | 2,72                            | 0,23                        | 0,09                    |
| Límite superior                   | 4,18               | 0,58                   | 17,47                           | 0,39                        | 0,13                    |

Con base en la caracterización estadística obtenida y en aplicación de los principios de proporcionalidad y razonabilidad contractual, el proponente deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes indicadores financieros con sustento en la información en firme contenida en su RUP:

**Índice de Liquidez:** Activo Corriente/Pasivo Corriente, busca identificar la capacidad de la empresa para cubrir sus pasivos corrientes con el producto de convertir a efectivo sus activos de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo, Para este indicador el valor mínimo recomendado debe ser liquidez igual o superior a 2.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

Estas razones financieras, dentro de las cuales se incluyen la Capacidad de pago y el capital de trabajo, permiten analizar la liquidez del oferente y por ende la capacidad de generar efectivo para atender en forma oportuna las obligaciones contraídas.

Índice de Endeudamiento: Pasivo Total/Activo Total, mide la capacidad de pago que tiene una empresa para responder a sus obligaciones de largo plazo, este se centra en identificar la estructura, cantidad y calidad de la deuda que posee la empresa, así como comprobar hasta qué punto obtiene el beneficio suficiente para soportar el costo financiero de la deuda. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. El contratista deberá demostrar un endeudamiento igual o menor al 58%.

Nos permite establecer el nivel de endeudamiento de la empresa, estableciendo la participación de los acreedores sobre los activos de la empresa; si la entidad refleja un indicador muy alto representará que tiene comprometida la mayoría de sus activos y el margen de manejo será bajo para atender de manera eficiente el desarrollo del contrato.

Razón de cobertura de Intereses: Utilidad Operacional/Gastos de intereses, determina el número de veces que una empresa puede cubrir sus cargos financieros con los beneficios obtenidos de su operación, mientras más elevada sea la razón, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras. Para este indicador el límite mínimo recomendado debe ser mayor o igual a 2,72 veces, determinación que no afecta la pluralidad de oferentes ni pone en riesgo la ejecución del contrato producto del proceso, que adelanta el organismo.

Refleja la capacidad del proponente para cumplir con sus obligaciones financieras, a mayor cobertura de intereses, menor la probabilidad de que incumpla con sus obligaciones financieras, representa el número de veces que la utilidad operacional cubre los gastos financieros.

NOTA: El proponente que no tenga gastos de intereses, queda habilitado respecto al indicador. Los proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el proponente CUMPLE el indicador, salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual NO CUMPLE con el indicador de razón de cobertura de intereses.

Los indicadores financieros y organizacionales recomendados para el proceso de contratación son:

Tabla 10. Resumen.

| Indicador | Valor de referencia |
|-----------|---------------------|
|-----------|---------------------|

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Índice de liquidez.              | igual o superior a <b>2</b>       |
| Índice de endeudamiento.         | igual o menor al <b>58%</b>       |
| Razón de Cobertura de intereses. | mayor o igual a <b>2,72</b> veces |

Capital de trabajo; (Activo corriente - Pasivo Corriente). Este indicador refleja la capacidad del contratista para atender los compromisos de ejecución del proyecto. A mayor capital de trabajo, menor es la probabilidad de que el asociado incumpla sus obligaciones financieras.

Teniendo en cuenta lo anteriormente mencionado el contratista deberá demostrar un capital de trabajo mayor o igual al 50% del valor del presupuesto oficial.

## CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

La verificación de la capacidad de organización se realizará con base en la información registrada en el RUP conforme al numeral 4° del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, en consecuencia, éste deberá estar vigente, actualizado y en firme a la fecha de presentación de la propuesta y contener la información financiera con corte al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior (2024), así:

Permite medir la fortaleza financiera del interesado, para lo cual se tomarán los datos financieros del registro único de proponentes - RUP. Estos indicadores permiten medir el rendimiento de las inversiones y la eficacia en el uso de activos del interesado:

Rentabilidad del Patrimonio: Utilidad Operacional/Patrimonio, determina la capacidad de generar beneficios producto de su operación 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. Para este indicador el límite mínimo recomendado debe ser igual o superior al **0.23**

Rentabilidad del Activo: Utilidad Operacional/Activo Total, determina la capacidad de generar beneficios producto de su operación por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio. Para este indicador el límite mínimo recomendado debe ser de igual o superior al **0.09**.

Resumen de indicadores de capacidad organizacional

Tabla 11. Resumen

| Indicador                   | Valor de referencia             |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Rentabilidad del patrimonio | igual o superior al <b>0.23</b> |
| Rentabilidad del activo     | igual o superior al <b>0.09</b> |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

Fuente: Datos obtenidos según base de Superintendencia de Sociedades.

## OFERENTES PLURALES POR MEDIO DE UNIONES TEMPORALES Y CONSORCIOS.

La SSJ determina el procedimiento para calcular los indicadores de los oferentes plurales a partir de la información de cada integrante del oferente plural.

Cuando se trate de Uniones Temporales o consorcios la capacidad financiera se determinará con base en la participación porcentual de cada uno de sus integrantes, de tal forma que la sumatoria sea el 100%.

Para los indicadores que provienen de la división de cuentas de los estados financieros, se aplicará la siguiente fórmula: Ponderación de los componentes de los indicadores:

En esta fórmula cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural.

$$(ii) \text{ Indicador} = \frac{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 1 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}{\left( \sum_{i=1}^n \text{Componente 2 del indicador}_i \times \text{porcentaje de participación}_i \right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal o consorcio). Verificación de valores absolutos:

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores que no son índices, como el capital de trabajo:

$$(i) \text{ Indicador en valor absoluto} = \sum_{i=1}^n \text{Indicador}_i$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal o consorcio).

NOTA 1: La propuesta será aceptada siempre que al aplicar cada uno de los indicadores anteriormente enunciados, su resultado cumpla la condición de aceptada.

NOTA 2: Cuando el proponente no cumpla con alguno de los índices en la verificación financiera, la propuesta será considerada como NO HABILITADA, por lo tanto, no continua en el proceso de



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

selección.

NOTA 3: Los valores de los indicadores se verificarán redondeando a dos cifras decimales.

NOTA 4: En lo que se refiere al Índice de Cobertura de Intereses en caso de que el proponente no incurra en gastos por concepto de intereses, es decir que estos sean igual a cero pesos (\$0), el indicador se calificará como CUMPLE en la evaluación financiera.

NOTA 5: Atendiendo las condiciones aludidas, en relación con los indicadores de la capacidad financiera y organizacional, en este proceso de selección se tendrá en cuenta la información vigente y en firme en el RUP, evaluando estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el RUP de cada proponente o de cada integrante del proponente plural (A cada uno de los proponentes o a cada integrante del proponente plural se le toman todos los indicadores de un mismo año).

#### **PROPONENTES PERSONAS EXTRANJERAS CON SUCURSAL EL COLOMBIA.**

Los proponentes extranjeros deberán presentar la información financiera de acuerdo a lo establecido en la ley 1314 de 2009, por la cual se regulan los principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia, se señalan las autoridades competentes, el procedimiento para su expedición y se determinan las entidades responsables de vigilar su cumplimiento. - La persona natural extranjera con domicilio en el país o jurídica extranjera que tenga sucursal en Colombia, debe presentar el Certificado de Inscripción, Clasificación y Calificación - Registro Único de Proponentes - RUP vigente.

y en firme, en el que se certifique la capacidad financiera con las cifras de los Estados Financieros con corte a 31 de diciembre de 2023 de la casa matriz. (Artículo 6o de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 221 del Decreto 0019 de 2012).

#### **PROPONENTES EXTRANJEROS SIN DOMICILIO O SUCURSAL EL COLOMBIA Y NO INSCRITAS EN EL RUP.**

Teniendo en cuenta que los proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia no están obligados a estar inscritos en el RUP, la entidad se abstendrá de solicitar este requisito, por lo que resulta necesario que remitan un certificado de acreditación de la capacidad financiera y capacidad organizacional para cumplir con los requisitos habilitantes. El certificado de acreditación debe contener un resumen de las cuentas de balance general y estado de resultados necesarios para verificar los requisitos habilitantes de capacidad financiera y capacidad organizacional, para lo cual se deberá utilizar los formatos que se relacionan a continuación.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

| Cuenta                                    | Oferente Singular                     | Oferente Plural                               |                                               |                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                           | Oferente (Valor en pesos colombianos) | Participante N°1 (Valor en pesos colombianos) | Participante N°2 (Valor en pesos colombianos) | Participante N°3 (Valor en pesos colombianos) |
| Activo Corriente                          |                                       |                                               |                                               |                                               |
| Activo Total                              |                                       |                                               |                                               |                                               |
| Pasivo Corriente                          |                                       |                                               |                                               |                                               |
| Pasivo total                              |                                       |                                               |                                               |                                               |
| Utilidad Operacional                      |                                       |                                               |                                               |                                               |
| Gastos de intereses                       |                                       |                                               |                                               |                                               |
| Fecha de corte de los estados financieros |                                       |                                               |                                               |                                               |

\* Si el oferente es plural y tiene más de tres participantes debe insertar las columnas adicionales en la tabla anterior.

**Capacidad Financiera**

| Porcentaje de participación     | Oferente individual | Oferente Plural             |                             |                             |                            |
|---------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                 | 100%                | (Indicar % participación)   | (Indicar % participación)   | (Indicar % participación)   | 100%                       |
| Indicador                       | Índice del Oferente | Índice del Participante N°1 | Índice del Participante N°2 | Índice del Participante N°3 | Índice del Oferente plural |
| Índice de Liquidez              |                     |                             |                             |                             |                            |
| Índice de Endeudamiento         |                     |                             |                             |                             |                            |
| Razón de Cobertura de Intereses |                     |                             |                             |                             |                            |

\* Si el oferente es plural y tiene más de tres participantes debe insertar las columnas adicionales en la tabla anterior.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

Capacidad Organizacional

| Porcentaje de participación      | Oferente individual | Oferente Plural             |                             |                             |                            |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|                                  | 100%                | (Indicar % participación)   | (Indicar % participación)   | (Indicar % participación)   | 100%                       |
| Indicador                        | Índice del Oferente | Índice del Participante N°1 | Índice del Participante N°2 | Índice del Participante N°3 | Índice del Oferente plural |
| Rentabilidad sobre activos       |                     |                             |                             |                             |                            |
| Rentabilidad sobre el patrimonio |                     |                             |                             |                             |                            |

\* Si el oferente es plural y tiene más de tres participantes debe insertar las columnas adicionales en la tabla anterior.

Firma Representante legal del Oferente

Nombre: \_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Firma Revisor Fiscal

Nombre: \_\_\_\_\_

Documento de identidad: \_\_\_\_\_

Firma Contador

Tarjeta Profesional: \_\_\_\_\_

\* Indique si actúa como revisor fiscal o contador

Nota: Si se trata de proponentes plurales, el revisor fiscal o contador de cada uno de los miembros del proponente plural debe firmar e incluir sus datos en el presente formato.

Adicionalmente, los proponentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia deben remitir los estados financieros básicos, acompañados de las notas explicativas de los últimos tres (3) años fiscales anteriores, debidamente firmados por el representante legal y contador público de la compañía, y dictaminados por el auditor externo o la figura que aplique de acuerdo con las normas de contabilidad del país de origen.

Si de acuerdo a la normatividad contable del país de origen de la empresa participante, aplica otra fecha de corte para los estados financieros, así deberá indicarlo el proponente y de ser necesario relacionará o adjuntará copia del documento que lo acredite.

Si se trata de proponentes plurales, el revisor fiscal o contador o la figura que aplique de acuerdo a la legislación, de cada uno de los miembros del proponente plural, deberá firmar e incluir sus datos en el formato respectivo.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 7.9. INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES DIFERENCIALES

De conformidad con el marco normativo vigente, las Entidades Estatales tienen la obligación de incorporar acciones afirmativas y criterios diferenciales en los pliegos de condiciones de los procesos de Licitación Pública, con el objetivo de incentivar la democratización de la compra pública y promover la equidad de género y empresarial en el territorio nacional.

### A) Incentivos para Emprendimientos y Empresas de Mujeres (Decreto 1860 de 2021)

En cumplimiento de las disposiciones de la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021, el presente procedimiento de selección incorporará criterios de ponderación específicos destinados a promover la participación de los emprendimientos y empresas de mujeres. Estos incentivos operarán exclusivamente como factores de asignación de puntaje adicional y/o como reglas de preferencia en caso de empate técnico entre las propuestas.

A partir del análisis de proporcionalidad y de las capacidades sectoriales decantadas en el Estudio del Sector, la Secretaría de Seguridad y Justicia determinó que no se solicitarán indicadores financieros ni organizacionales diferenciales para este tipo de empresas. La estructura de indicadores habilitantes financieros generales (Índice de Liquidez, Índice de Endeudamiento y Razón de Cobertura de Intereses) se encuentra estandarizada para todo el sector productivo, asegurando la viabilidad económica del proyecto sin imponer barreras de acceso ni desmedrar el principio de igualdad en la fase de habilitación.

### B) Criterios Diferenciales para MiPymes y Flexibilización de Experiencia

Respecto a las condiciones aplicables a las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MiPymes), reguladas en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015 (adicionado por el Decreto 1860 de 2021), la Secretaría de Seguridad y Justicia determinó que el incentivo diferencial estará dirigido a flexibilizar la acreditación de la experiencia técnica y operativa requerida.

Esta decisión de planeación contractual se encuentra técnicamente justificada bajo las siguientes consideraciones:

- **Sostenibilidad Operativa y Seguridad Ciudadana:** Dada la alta complejidad técnica, la crítica continuidad operativa de la plataforma VMS y el impacto directo en la seguridad del Distrito que representa el sistema de videovigilancia de Santiago de Cali, la Entidad requiere validar de forma rigurosa la idoneidad y respaldo financiero de los proponentes.
- **Flexibilización Criteriosa de la Experiencia:** En lugar de modificar los indicadores de

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

capacidad financiera, la Entidad concederá a las MiPymes la posibilidad de certificar la experiencia exigida mediante un menor número de contratos o permitiendo la acumulación de certificaciones de menor cuantía, siempre que se garantice el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas.

Con esta estructuración, el Distrito Especial de Santiago de Cali asegura que los incentivos normativos actúen como un mecanismo efectivo de inclusión para las MiPymes y empresas de mujeres, salvaguardando al mismo tiempo la idoneidad técnica, la ciberseguridad y la estabilidad financiera necesarias para la ejecución del proyecto.

## 8. ESTUDIO DEL MERCADO

Para analizar el comportamiento del mercado y el precio del mismo, la Secretaría de Seguridad y Justicia realizó solicitudes de cotización a proveedores para el proceso cuyo objeto es: *“ADQUIRIR, INSTALAR, CONFIGURAR Y PONER EN OPERACIÓN UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y COMPLEMENTARIA PARA LA MODERNIZACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE SANTIAGO DE CALI; GARANTIZANDO LA INTEROPERABILIDAD, LA CIBERSEGURIDAD, LA REDUNDANCIA Y LA MÁXIMA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA PARA LA ATENCIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD CIUDADANA”*.

Como resultado del anterior ejercicio, se recibieron cuatro (4) cotizaciones que se relacionan a continuación:

### 1. VIOTEC S.A.S.

| ITEM                                                                     | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL INCLUIDO IVA |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>1. Adquirir sistema de almacenamiento definido por software (SDS)</b> |                                                                                                                                                                                                             |        |          |                             | <b>\$ 2.593.163.682</b>  |
| 1.1                                                                      | Suministro de servidores y demás componentes requeridos para soportar el procesamiento y la operación del sistema de gestión de video (VMS), de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas. | GLOBAL | 1        | \$ 2.198.324.553            | \$ 2.198.324.553         |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|-------------------------|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> |    | MAJA01.04.01.P001.F004 |                         |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    | VERSIÓN                | 001                     |
| 1.2                                                                                                                                                                                          | Instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de los servidores destinados al procesamiento y operación del sistema de gestión de video (VMS).                                                                                                                                         | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 214.330.846         | \$ 214.330.846          |
| 1.3                                                                                                                                                                                          | Configuración, integración y pruebas de conectividad de los servidores de procesamiento del VMS con la infraestructura de almacenamiento SAN suministrada mediante el Contrato 004 de 2026. Este ítem no contempla el suministro de componentes físicos de la SAN.                                      | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 180.508.283         | \$ 180.508.283          |
| <b>2. Instalar sistema de administración de video (VMS)</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 4.425.850.386</b> |
| 2.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de la plataforma de visualización, control y administración de video (VMS), incluyendo dos mil cincuenta y tres (2.053) licencias para cámaras.                                                                                                                                              | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 3.521.348.573       | \$ 3.521.348.573        |
| 2.2                                                                                                                                                                                          | Prestación de los servicios de instalación, configuración, parametrización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de la plataforma VMS, incluyendo su integración con el SECAD de la Policía Nacional, de acuerdo con las interfaces y condiciones técnicas establecidas para el proyecto.    | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 904.501.813         | \$ 904.501.813          |
| <b>3. Renovar plataforma de procesamiento</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 5.936.144.490</b> |
| 3.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de servidor para sistema de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                                                                                           | 1  | \$ 403.187.755         | \$ 403.187.755          |
| 3.2                                                                                                                                                                                          | Suministro de licencias de actualización de la plataforma de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD                                                                                                           | 31 | \$ 16.885.692          | \$ 523.456.452          |
| 3.3                                                                                                                                                                                          | Prestación de los servicios de instalación, configuración, actualización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del servidor y de las licencias de las cámaras de reconocimiento automático de placas (LPR), garantizando su correcta operación y compatibilidad con la plataforma existente. | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 347.350.475         | \$ 347.350.475          |
| 3.4                                                                                                                                                                                          | Suministro de estaciones de trabajo para monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                                                                                                           | 18 | \$ 71.061.000          | \$ 1.279.098.000        |
| 3.5                                                                                                                                                                                          | Suministro de monitores para estaciones de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD                                                                                                           | 36 | \$ 2.661.708           | \$ 95.821.488           |
| 3.6                                                                                                                                                                                          | Suministro Switchs de 48 puertos para red LAN                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD                                                                                                           | 22 | \$ 149.419.560         | \$ 3.287.230.320        |
| <b>4. Actualizar infraestructura de conectividad y puntos de videovigilancia.</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 206.885.427</b>   |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |               |                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|---------------|-------------------------|
| 4.1                | Suministro de módulos para fibra óptica monomodo 10GE                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | 44 | \$ 3.128.457  | \$ 137.652.108          |
| 4.2                | Instalación de los módulos para fibra óptica monomodo 10GE, incluyendo la capacitación al personal técnico designado por la Policía Nacional para la configuración, administración, operación y verificación de la solución de conectividad. | GLOBAL | 1  | \$ 69.233.319 | \$ 69.233.319           |
| <b>VALOR TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |               | <b>\$13.162.043.985</b> |

## 2. KONEKTO

| ITEM                                                                     | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL INCLUIDO IVA |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>1. Adquirir sistema de almacenamiento definido por software (SDS)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                             | <b>\$ 2.712.285.337</b>  |
| 1.1                                                                      | Suministro de servidores y demás componentes requeridos para soportar el procesamiento y la operación del sistema de gestión de video (VMS), de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas.                                                        | GLOBAL | 1        | \$ 2.302.099.026            | \$ 2.302.099.026         |
| 1.2                                                                      | Instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de los servidores destinados al procesamiento y operación del sistema de gestión de video (VMS).                                                                                                    | GLOBAL | 1        | \$ 221.784.080              | \$ 221.784.080           |
| 1.3                                                                      | Configuración, integración y pruebas de conectividad de los servidores de procesamiento del VMS con la infraestructura de almacenamiento SAN suministrada mediante el Contrato 004 de 2026. Este ítem no contempla el suministro de componentes físicos de la SAN. | GLOBAL | 1        | \$ 188.402.231              | \$ 188.402.231           |
| <b>2. Instalar sistema de administración de video (VMS)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                             | <b>\$ 4.621.269.877</b>  |
| 2.1                                                                      | Suministro de la plataforma de visualización, control y administración de video (VMS), incluyendo dos mil cincuenta y tres (2.053) licencias para cámaras.                                                                                                         | GLOBAL | 1        | \$ 3.668.629.312            | \$ 3.668.629.312         |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

2.2

Prestación de los servicios de instalación, configuración, parametrización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de la plataforma VMS, incluyendo su integración con el SECAD de la Policía Nacional, de acuerdo con las interfaces y condiciones técnicas establecidas para el proyecto.

GLOBAL

1

\$ 952.640.565

\$ 952.640.565

**3. Renovar plataforma de procesamiento**

**\$ 6.191.790.749**

3.1

Suministro de servidor para sistema de reconocimiento de placas (LPR)

UNIDAD

1

\$ 422.111.319

\$ 422.111.319

3.2

Suministro de licencias de actualización de la plataforma de reconocimiento de placas (LPR)

UNIDAD

31

\$ 17.775.234

\$ 551.032.254

3.3

Prestación de los servicios de instalación, configuración, actualización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del servidor y de las licencias de las cámaras de reconocimiento automático de placas (LPR), garantizando su correcta operación y compatibilidad con la plataforma existente.

GLOBAL

1

\$ 365.390.396

\$ 365.390.396

3.4

Suministro de estaciones de trabajo para monitoreo

UNIDAD

18

\$ 74.156.590

\$ 1.334.818.620

3.5

Suministro de monitores para estaciones de trabajo

UNIDAD

36

\$ 2.766.480

\$ 99.593.280

3.6

Suministro Switchs de 48 puertos para red LAN

UNIDAD

22

\$ 155.402.040

\$ 3.418.844.880

**4. Actualizar infraestructura de conectividad y puntos de videovigilancia.**

**\$ 218.550.489**

4.1

Suministro de módulos para fibra óptica monomodo 10GE

UNIDAD

44

\$ 3.294.317

\$ 144.949.948

4.2

Instalación de los módulos para fibra óptica monomodo 10GE, incluyendo la capacitación al personal técnico designado por la Policía Nacional para la configuración, administración, operación y verificación de la solución de conectividad.

GLOBAL

1

\$ 73.600.541

\$ 73.600.541

**VALOR TOTAL**

**\$13.743.896.452**

**3. COTEL S.A.S.**

| ITEM                                                                     | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL INCLUIDO IVA |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>1. Adquirir sistema de almacenamiento definido por software (SDS)</b> |             |        |          |                             | <b>\$ 2.849.370.794</b>  |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|-------------------------|
|  <p>ALCALDÍA DE<br/>SANTIAGO DE CALI</p> <p>GESTIÓN JURÍDICO<br/>ADMINISTRATIVA<br/>GESTIÓN CONTRACTUAL</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>MODELO INTEGRADO DE<br/>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br/>(MIPG)</p> <p>ESTRUCTURACIÓN DEL<br/>ANÁLISIS DEL SECTOR</p> |    | MAJA01.04.01.P001.F004 |                         |
|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    | VERSIÓN                | 001                     |
| 1.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de servidores y demás componentes requeridos para soportar el procesamiento y la operación del sistema de gestión de video (VMS), de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas.                                                                                             | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 2.418.580.577       | \$ 2.418.580.577        |
| 1.2                                                                                                                                                                                          | Instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de los servidores destinados al procesamiento y operación del sistema de gestión de video (VMS).                                                                                                                                         | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 233.266.090         | \$ 233.266.090          |
| 1.3                                                                                                                                                                                          | Configuración, integración y pruebas de conectividad de los servidores de procesamiento del VMS con la infraestructura de almacenamiento SAN suministrada mediante el Contrato 004 de 2026. Este ítem no contempla el suministro de componentes físicos de la SAN.                                      | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 197.524.127         | \$ 197.524.127          |
| <b>2. Instalar sistema de administración de video (VMS)</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 4.784.874.683</b> |
| 2.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de la plataforma de visualización, control y administración de video (VMS), incluyendo dos mil cincuenta y tres (2.053) licencias para cámaras.                                                                                                                                              | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 3.785.784.445       | \$ 3.785.784.445        |
| 2.2                                                                                                                                                                                          | Prestación de los servicios de instalación, configuración, parametrización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de la plataforma VMS, incluyendo su integración con el SECAD de la Policía Nacional, de acuerdo con las interfaces y condiciones técnicas establecidas para el proyecto.    | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 999.090.238         | \$ 999.090.238          |
| <b>3. Renovar plataforma de procesamiento</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                  |    |                        | <b>\$ 6.475.891.321</b> |
| 3.1                                                                                                                                                                                          | Suministro de servidor para sistema de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD                                                                                                           | 1  | \$ 450.689.761         | \$ 450.689.761          |
| 3.2                                                                                                                                                                                          | Suministro de licencias de actualización de la plataforma de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD                                                                                                           | 31 | \$ 18.805.230          | \$ 582.962.130          |
| 3.3                                                                                                                                                                                          | Prestación de los servicios de instalación, configuración, actualización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del servidor y de las licencias de las cámaras de reconocimiento automático de placas (LPR), garantizando su correcta operación y compatibilidad con la plataforma existente. | GLOBAL                                                                                                           | 1  | \$ 384.414.312         | \$ 384.414.312          |

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |    |                        |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|-------------------------|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL |                                                                                                                                                                                                                                              | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR |    | MAJA01.04.01.P001.F004 |                         |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |    | VERSIÓN                | 001                     |
| 3.4                                                                                                                                                                                   | Suministro de estaciones de trabajo para monitoreo                                                                                                                                                                                           | UNIDAD                                                                                                 | 18 | \$ 77.114.599          | \$ 1.388.062.782        |
| 3.5                                                                                                                                                                                   | Suministro de monitores para estaciones de trabajo                                                                                                                                                                                           | UNIDAD                                                                                                 | 36 | \$ 2.878.736           | \$ 103.634.496          |
| 3.6                                                                                                                                                                                   | Suministro Switchs de 48 puertos para red LAN                                                                                                                                                                                                | UNIDAD                                                                                                 | 22 | \$ 162.096.720         | \$ 3.566.127.840        |
| <b>4. Actualizar infraestructura de conectividad y puntos de videovigilancia.</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |    |                        | <b>\$ 232.043.923</b>   |
| 4.1                                                                                                                                                                                   | Suministro de módulos para fibra óptica monomodo 10GE                                                                                                                                                                                        | UNIDAD                                                                                                 | 44 | \$ 3.497.352           | \$ 153.883.488          |
| 4.2                                                                                                                                                                                   | Instalación de los módulos para fibra óptica monomodo 10GE, incluyendo la capacitación al personal técnico designado por la Policía Nacional para la configuración, administración, operación y verificación de la solución de conectividad. | GLOBAL                                                                                                 | 1  | \$ 78.160.435          | \$ 78.160.435           |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |    |                        | <b>\$14.342.180.721</b> |

#### 4. SITECSYS S.A.S.

| ITEM                                                                     | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA | VALOR TOTAL INCLUIDO IVA |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| <b>1. Adquirir sistema de almacenamiento definido por software (SDS)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                             | <b>\$ 2.494.706.227</b>  |
| 1.1                                                                      | Suministro de servidores y demás componentes requeridos para soportar el procesamiento y la operación del sistema de gestión de video (VMS), de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas.                                                        | GLOBAL | 1        | \$ 2.117.846.390            | \$ 2.117.846.390         |
| 1.2                                                                      | Instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de los servidores destinados al procesamiento y operación del sistema de gestión de video (VMS).                                                                                                    | GLOBAL | 1        | \$ 201.438.765              | \$ 201.438.765           |
| 1.3                                                                      | Configuración, integración y pruebas de conectividad de los servidores de procesamiento del VMS con la infraestructura de almacenamiento SAN suministrada mediante el Contrato 004 de 2026. Este ítem no contempla el suministro de componentes físicos de la SAN. | GLOBAL | 1        | \$ 175.421.072              | \$ 175.421.072           |
| <b>2. Instalar sistema de administración de video (VMS)</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                             | <b>\$ 4.191.829.026</b>  |



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------------|-------------------------|
| 2.1                                                                               | Suministro de la plataforma de visualización, control y administración de video (VMS), incluyendo dos mil cincuenta y tres (2.053) licencias para cámaras.                                                                                                                                              | GLOBAL | 1  | \$ 3.347.289.518 | \$ 3.347.289.518        |
| 2.2                                                                               | Prestación de los servicios de instalación, configuración, parametrización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de la plataforma VMS, incluyendo su integración con el SECAD de la Policía Nacional, de acuerdo con las interfaces y condiciones técnicas establecidas para el proyecto.    | GLOBAL | 1  | \$ 844.539.508   | \$ 844.539.508          |
| <b>3. Renovar plataforma de procesamiento</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                  | <b>\$ 5.659.700.520</b> |
| 3.1                                                                               | Suministro de servidor para sistema de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | 1  | \$ 386.195.168   | \$ 386.195.168          |
| 3.2                                                                               | Suministro de licencias de actualización de la plataforma de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | 31 | \$ 15.606.000    | \$ 483.786.000          |
| 3.3                                                                               | Prestación de los servicios de instalación, configuración, actualización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del servidor y de las licencias de las cámaras de reconocimiento automático de placas (LPR), garantizando su correcta operación y compatibilidad con la plataforma existente. | GLOBAL | 1  | \$ 327.998.560   | \$ 327.998.560          |
| 3.4                                                                               | Suministro de estaciones de trabajo para monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | 18 | \$ 68.790.900    | \$ 1.238.236.200        |
| 3.5                                                                               | Suministro de monitores para estaciones de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | 36 | \$ 2.494.572     | \$ 89.804.592           |
| 3.6                                                                               | Suministro Switchs de 48 puertos para red LAN                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | 22 | \$ 142.440.000   | \$ 3.133.680.000        |
| <b>4. Actualizar infraestructura de conectividad y puntos de videovigilancia.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                  | <b>\$ 190.048.458</b>   |
| 4.1                                                                               | Suministro de módulos para fibra óptica monomodo 10GE                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | 44 | \$ 2.859.650     | \$ 125.824.600          |
| 4.2                                                                               | Instalación de los módulos para fibra óptica monomodo 10GE, incluyendo la capacitación al personal técnico designado por la Policía Nacional para la configuración, administración, operación y verificación de la solución de conectividad.                                                            | GLOBAL | 1  | \$ 64.223.858    | \$ 64.223.858           |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |                  | <b>\$12.536.284.231</b> |

A partir de las cuatro (4) cotizaciones recibidas en la fase de estudio de mercado, se adelantó el análisis de precios correspondiente para fijar el precio unitario de referencia (precio techo) por ítem, conforme

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

a las siguientes consideraciones:

- Los valores de referencia establecidos incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA).
- El precio de referencia de cada ítem corresponde al **menor valor cotizado** entre las propuestas recibidas, atendiendo a las métricas y especificaciones requeridas.

El detalle técnico y la memoria de cálculo del estudio de mercado se encuentran consolidados en el anexo **"RESUMEN ESTUDIO DE MERCADO"**, el cual soporta la estructura tarifaria que se presenta a continuación:

**Tabla 12: Precios/Valores Unitarios de referencia por ítem**

| ITEM                                                                              | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | MENOR VALOR              | MÁXIMO VALOR             | MEDIA ARITMÉTICA         | MEDIA ARMONICA           | MEDIA GEOMÉTRICA         | DESVIACIÓN ESTÁNDAR   | % DISPERSIÓN |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>1. Adquirir sistema de almacenamiento definido por software (SDS)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>\$ 2.494.706.227</b>  | <b>\$ 2.849.370.794</b>  | <b>\$ 2.662.381.510</b>  | <b>\$ 2.655.798.957</b>  | <b>\$ 2.659.081.736</b>  | <b>\$ 132.628.704</b> | <b>4,98%</b> |
| 1.1                                                                               | Suministro de servidores y demás componentes requeridos para soportar el procesamiento y la operación del sistema de gestión de video (VMS), de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas.                                                                                             | GLOBAL | 1        | \$ 2.117.846.390         | \$ 2.418.580.577         | \$ 2.259.212.637         | \$ 2.253.620.800         | \$ 2.256.408.398         | \$ 112.837.446        | 4,99%        |
| 1.2                                                                               | Instalación, configuración, pruebas y puesta en funcionamiento de los servidores destinados al procesamiento y operación del sistema de gestión de video (VMS).                                                                                                                                         | GLOBAL | 1        | \$ 201.438.765           | \$ 233.266.090           | \$ 217.704.945           | \$ 217.086.776           | \$ 217.396.439           | \$ 11.562.458         | 5,31%        |
| 1.3                                                                               | Configuración, integración y pruebas de conectividad de los servidores de procesamiento del VMS con la infraestructura de almacenamiento SAN suministrada mediante el Contrato 004 de 2026. Este ítem no contempla el suministro de componentes físicos de la SAN.                                      | GLOBAL | 1        | \$ 175.421.072           | \$ 197.524.127           | \$ 185.463.928           | \$ 185.091.381           | \$ 185.276.898           | \$ 8.359.118          | 4,51%        |
| <b>2. Instalar sistema de administración de video (VMS)</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>\$ 4.191.829.026</b>  | <b>\$ 4.784.874.683</b>  | <b>\$ 4.505.955.993</b>  | <b>\$ 4.494.754.429</b>  | <b>\$ 4.500.373.661</b>  | <b>\$ 221.464.211</b> | <b>4,91%</b> |
| 2.1                                                                               | Suministro de la plataforma de visualización, control y administración de video (VMS), incluyendo dos mil cincuenta y tres (2.053) licencias para cámaras.                                                                                                                                              | GLOBAL | 1        | \$ 3.347.289.518         | \$ 3.785.784.445         | \$ 3.580.762.962         | \$ 3.573.155.465         | \$ 3.576.971.685         | \$ 164.160.152        | 4,58%        |
| 2.2                                                                               | Prestación de los servicios de instalación, configuración, parametrización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de la plataforma VMS, incluyendo su integración con el SECAD de la Policía Nacional, de acuerdo con las interfaces y condiciones técnicas establecidas para el proyecto.    | GLOBAL | 1        | \$ 844.539.508           | \$ 999.090.238           | \$ 925.193.031           | \$ 921.598.965           | \$ 923.401.976           | \$ 57.330.798         | 6,20%        |
| <b>3. Renovar plataforma de procesamiento</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>\$ 5.659.700.520</b>  | <b>\$ 6.475.891.321</b>  | <b>\$ 6.065.881.770</b>  | <b>\$ 6.050.427.401</b>  | <b>\$ 6.058.156.543</b>  | <b>\$ 302.397.037</b> | <b>4,99%</b> |
| 3.1                                                                               | Suministro de servidor para sistema de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | 1        | \$ 386.195.168           | \$ 450.689.761           | \$ 415.546.001           | \$ 414.187.456           | \$ 414.863.011           | \$ 23.939.428         | 5,76%        |
| 3.2                                                                               | Suministro de licencias de actualización de la plataforma de reconocimiento de placas (LPR)                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | 31       | \$ 483.786.000           | \$ 582.962.130           | \$ 535.309.209           | \$ 532.796.181           | \$ 534.057.237           | \$ 36.445.658         | 6,81%        |
| 3.3                                                                               | Prestación de los servicios de instalación, configuración, actualización, integración, pruebas y puesta en funcionamiento del servidor y de las licencias de las cámaras de reconocimiento automático de placas (LPR), garantizando su correcta operación y compatibilidad con la plataforma existente. | GLOBAL | 1        | \$ 327.998.560           | \$ 384.414.312           | \$ 356.288.436           | \$ 355.054.085           | \$ 355.671.550           | \$ 20.941.077         | 5,88%        |
| 3.4                                                                               | Suministro de estaciones de trabajo para monitoreo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | 18       | \$ 1.238.236.200         | \$ 1.388.062.782         | \$ 1.310.053.901         | \$ 1.307.618.899         | \$ 1.308.834.308         | \$ 56.601.075         | 4,32%        |
| 3.5                                                                               | Suministro de monitores para estaciones de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | 36       | \$ 89.804.592            | \$ 103.634.496           | \$ 97.213.464            | \$ 96.942.681            | \$ 97.078.701            | \$ 5.092.204          | 5,24%        |
| 3.6                                                                               | Suministro Switchs de 48 puertos para red LAN                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | 22       | \$ 3.133.680.000         | \$ 3.566.127.840         | \$ 3.351.470.760         | \$ 3.343.828.099         | \$ 3.347.651.736         | \$ 159.825.360        | 4,77%        |
| <b>4. Actualizar infraestructura de conectividad y puntos de videovigilancia.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>\$ 190.048.458</b>    | <b>\$ 232.043.923</b>    | <b>\$ 211.882.074</b>    | <b>\$ 210.740.760</b>    | <b>\$ 211.313.712</b>    | <b>\$ 15.432.443</b>  | <b>7,28%</b> |
| 4.1                                                                               | Suministro de módulos para fibra óptica monomodo 10GE                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | 44       | \$ 125.824.600           | \$ 153.883.488           | \$ 140.577.536           | \$ 139.813.120           | \$ 140.197.293           | \$ 10.275.865         | 7,31%        |
| 4.2                                                                               | Instalación de los módulos para fibra óptica monomodo 10GE, incluyendo la capacitación al personal técnico designado por la Policía Nacional para la configuración administración, operación y verificación de la solución de conectividad.                                                             | GLOBAL | 1        | \$ 64.223.858            | \$ 78.160.435            | \$ 71.304.538            | \$ 70.927.640            | \$ 71.116.419            | \$ 5.164.807          | 7,24%        |
| <b>VALOR TOTAL</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | <b>\$ 12.536.284.231</b> | <b>\$ 14.342.180.721</b> | <b>\$ 13.446.101.347</b> | <b>\$ 13.411.721.548</b> | <b>\$ 13.428.925.651</b> |                       |              |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 8.1. PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO

El presente proceso de selección tendrá un presupuesto oficial de El valor total estimado para el presente proceso de contratación asciende a DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE (\$ 12.536.284.231) incluidos IVA, impuestos, tributos y contribuciones y demás costos directos e indirectos a que haya lugar con la ejecución del contrato.

## 8.2 IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES

El Distrito de Santiago de Cali efectúa en el momento del pago de la factura, una serie de descuentos por concepto de tasas del orden municipal, las cuales serán aplicadas a la eventual contratación, esto sin alterar los impuestos de orden nacional, así:

**Tabla 13. Porcentaje De Deducción De Estampillas**

| DEDUCCIONES Y RETENCIONES CON LOS CÓDIGOS SGAF-T-SAP |                                                                           |                          |    |    |     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|-----|
| CONCEPTO                                             |                                                                           | 20. BASE (Valor sin IVA) | NO | SI | %   |
| DEDUCCIONES                                          | Contribución Especial – CE (Contrato de Obra)                             |                          | X  |    | 5.0 |
|                                                      | Pro-Cultura – EC > a UVT 4.072 (Mayor a \$202.781.528)                    |                          |    | X  | 1.0 |
|                                                      | Pro-Desarrollo Urbano – EP < a 2.196 UVT (De \$1 y < \$109.358.604)       |                          | X  |    | 1.0 |
|                                                      | Pro-Desarrollo Urbano – EP >= a 2.196 UVT (Mayor o Igual A \$109.358.604) |                          |    | X  | 3.5 |
|                                                      | Pro-Bienestar del adulto Adulto Mayor-EA                                  |                          |    | X  | 2.0 |
|                                                      | Pro-Deporte y Recreacion- ED                                              |                          |    | X  | 2.0 |
|                                                      | Pro-Justicia Familiar- EJ                                                 |                          |    | X  | 2.0 |
|                                                      | Pro-Universidad del valle – EV                                            |                          |    | X  | 2.0 |
|                                                      | Pro-Hospital – EH                                                         |                          |    | X  | 1.0 |
|                                                      | Pro-Unipacifico – EU Todo Tipo de Contrato                                |                          |    | X  | 0,5 |
|                                                      | Pro-Unipacifico – EU - Alquiler Escenarios Deportivos y                   |                          | X  |    | 1.0 |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

|                                        |                                               |  |  |  |      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|--|------|
|                                        | Culturales                                    |  |  |  |      |
| <b>RETENCIONES</b>                     | RETE ICA – IV – IC – II – IF - IS             |  |  |  | 5    |
|                                        | Retefuente – RD – RS – RH – RC – RA – RO - RF |  |  |  |      |
|                                        | Factor Multiplicador                          |  |  |  | 2    |
|                                        | RETE IVA – RI                                 |  |  |  | 15.0 |
|                                        |                                               |  |  |  |      |
| <b>21. VALOR UVT AÑO 2026 \$52.374</b> |                                               |  |  |  |      |

Fuente: Departamento Administrativo de Hacienda Municipal de Santiago de Cali.

Nota 1: Los valores descritos pueden tener modificaciones en cualquier momento y se aplicarán los que se encuentren vigentes al realizar el pago por parte del Departamento Administrativo de Hacienda Distrital de la Alcaldía de Santiago de Cali, de conformidad con los Acuerdos Distritales y Ordenanzas Departamentales, entre esos Retefuente, Reteica y Reteiva, según sea el caso.

Nota 2: Los impuestos a Nivel Nacional (IVA y Retenciones en la Fuente) a cargo del contratista, se aplicarán de acuerdo con la naturaleza del mismo establecida en el RUT: Persona Natural, Persona Jurídica, Responsable y no responsable de IVA, Gran contribuyente y Autorretenedor.

Los impuestos que hayan de causarse o pagarse para la celebración, ejecución y/o liquidación del contrato, corren por cuenta del contratista y no darán lugar a ningún pago adicional a los precios pactados, en caso de que los precios sean tarifas reguladas, estos se causarán conforme la normativa vigente.

Con relación a las retenciones en la fuente a título de los diferentes impuestos nacionales, departamentales o municipales, la Administración procederá de conformidad con la normativa tributaria vigente dependiendo del objeto del contrato y la calidad del contribuyente, en caso de que no haya lugar a alguna de ellas, deberá indicarse la norma que lo excluye o le otorga la exención

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 9. ASPECTOS TECNICOS DEL BIEN, OBRA O SERVICIO

Las especificaciones técnicas del servicio a contratar para el cumplimiento del objeto contractual se encuentran descritas en el “Anexo Especificaciones Técnicas”, adjunto al presente documento y que hace parte integral del presente proceso.

En consecuencia, y de conformidad con lo establecido en el capítulo 11 de la “*Guía para la estructuración del análisis del sector*” de Colombia Compra Eficiente (acápito de aspectos técnicos del bien, obra o servicio requerido), la Secretaría de Seguridad y Justicia fundamenta los requerimientos técnicos aplicables al presente proceso en dicho anexo técnico.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 10. ANÁLISIS DE RIESGOS

De conformidad con el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, las entidades estatales deben incluir en los pliegos de condiciones o su equivalente la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación. A su vez, el Decreto Ley 4170 de 2011 establece dentro de los objetivos de la Agencia Nacional de Contratación Pública (Colombia Compra Eficiente) la optimización de los recursos públicos mediante la gestión integral del riesgo sistémico, superando el enfoque tradicional centrado únicamente en el equilibrio económico del contrato durante la fase de ejecución.

En este marco, el Decreto 1082 de 2015 define el riesgo como un evento que puede impactar de manera adversa el logro de los objetivos del proceso de contratación o la ejecución contractual. Para su gestión, la norma dispone que la entidad evalúe los riesgos de acuerdo con los manuales y guías expedidos por Colombia Compra Eficiente, en especial el *Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación*.

Así, la administración holística del riesgo constituye un pilar de la contratación pública, abarcando desde la etapa de planeación precontractual hasta la liquidación del contrato, el vencimiento de las garantías o la disposición final de los bienes, garantizando con ello la continuidad del servicio frente a fallas operativas o factores exógenos del mercado.

Con fundamento en este marco normativo y metodológico, la Secretaría de Seguridad y Justicia estructuró la evaluación de riesgos aplicando la metodología estándar de Colombia Compra Eficiente, en la que se analiza la probabilidad de ocurrencia e impacto de los eventos, se establecen las medidas de mitigación y se asigna la responsabilidad correspondiente al contratista o al Distrito Especial de Santiago de Cali.

El detalle de este análisis se encuentra formalizado en el “**Anexo Matriz de Riesgos**”, el cual hace parte integral de los presentes estudios y documentos previos.

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                        |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br><br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | VERSIÓN                | 001 |

## 11. CONCLUSIONES

El presente análisis del sector se ha enfocado en identificar las dinámicas del mercado, los requerimientos de infraestructura tecnológica, las exigencias regulatorias vigentes y las mejores prácticas en el suministro, instalación e integración de soluciones de videovigilancia. El objetivo primordial es fundamentar y orientar la estrategia de contratación de la Secretaría de Seguridad y Justicia. A lo largo de este proceso, se han recopilado datos estadísticos y se han realizado consultas analíticas en las plataformas SECOP I y SECOP II para verificar los antecedentes de la contratación institucional y adoptar estándares de alta ingeniería financiera y contractual.

Como resultado de este análisis, se definen las siguientes condiciones para el proceso contractual:

- **Presupuesto Oficial General: DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE (\$ 12.536.284.231)**, incluido el IVA, impuestos, tributos, contribuciones y demás costos directos e indirectos a que haya lugar en la ejecución contractual.
- **Modalidad de Selección:** De conformidad con la cuantía y la naturaleza del objeto a contratar, la modalidad de selección que adelantará la Secretaría de Seguridad y Justicia corresponde a la de **Licitación Pública**, garantizando los principios de transparencia, libre concurrencia y selección objetiva contenidos en el artículo 24 de la Ley 80 de 1993.
- **Plazo de Ejecución:** El plazo estimado de ejecución del contrato es de cuatro (2) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución contemplados en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, previa suscripción del acta de inicio en la plataforma SECOP II.
- **Forma de Pago:** El Distrito Especial de Santiago de Cali – Secretaría de Seguridad y Justicia pagará el valor del contrato al contratista mediante cuatro (4) pagos parciales, previa certificación de cumplimiento y recibo a satisfacción expedida por el supervisor/interventor del contrato, distribuidos de la siguiente manera:
  - **Primer Pago (30%):** Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, previa entrega y recibo a satisfacción de la totalidad del licenciamiento del VMS y de los servidores de procesamiento.



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

- **Segundo Pago (35%):** Equivalente al treinta y cinco por ciento (35%) del valor total del contrato, previa entrega y recibo a satisfacción de las estaciones de trabajo y de los switches de acceso para la red LAN.
- **Tercer Pago (30%):** Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, una vez realizada la configuración e integración del VMS con la infraestructura de almacenamiento SAN (suministrada mediante el Contrato 004 de 2026) y con el SECAD, conforme al alcance técnico.
- **Cuarto Pago (5%):** Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato, una vez finalizadas la instalación, configuración, integración, pruebas y puesta en funcionamiento de la solución completa, previa verificación y recibo a satisfacción final por parte de la entidad.
- **Condiciones Generales de Pago:** Todo desembolso estará sujeto a la disponibilidad del Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC) aprobado por el Departamento Administrativo de Hacienda, Catastro y Tesorería. Los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la radicación correcta de la factura comercial, acompañada de los siguientes soportes:
  1. Factura electrónica de venta emitida conforme a la legislación vigente.
  2. Informe de actividades y bienes suministrados, debidamente aprobado por la supervisión o interventoría.
  3. Actas de servicio que detallen las entregas realizadas en el periodo facturado.
  4. Certificación expedida por el Revisor Fiscal o Representante Legal que acredite el cumplimiento en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (artículo 50 de la Ley 789 de 2002).
  5. Copia del RIT y RUT actualizado del contratista (para el primer pago).
  6. Certificación de cumplimiento y recibo a satisfacción firmada por el supervisor o interventor del contrato.
- **Comité Técnico:** Estará conformado por representantes de la Secretaría de Seguridad y Justicia y del contratista, quienes trabajarán en conjunto y contarán, en el ámbito



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI  
  
GESTIÓN JURÍDICO  
ADMINISTRATIVA  
GESTIÓN CONTRACTUAL

MODELO INTEGRADO DE  
PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
(MIPG)

ESTRUCTURACIÓN DEL  
ANÁLISIS DEL SECTOR

MAJA01.04.01.P001.F004

VERSIÓN

001

consultivo, con la asesoría de Telemática y el CAD de la Policía Metropolitana de Santiago de Cali.

- **Garantías Exigidas:** El contratista adjudicatario deberá constituir, a su entero costo, una garantía única de cumplimiento a favor del Distrito Especial de Santiago de Cali – Secretaría de Seguridad y Justicia (NIT 890.399.011-3), de conformidad con los artículos 2.2.1.2.3.1.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, bajo el siguiente esquema de amparos:

**Tabla 14: Amparos de la Garantía Única**

| Riesgo / Amparo                                                                                                                    | Descripción                                                                                                                                         | Cuantía (%)                      | Vigencia                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Cumplimiento (Art. 2.2.1.2.3.1.7 y 2.2.1.2.3.1.12 del Decreto 1082 de 2015)                                                        | Ampara la ejecución cabal e integral de las obligaciones contractuales asumidas por el contratista.                                                 | 10% del valor total del contrato | Por el término de duración del contrato y seis (6) meses más. |
| Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales (Art. 2.2.1.2.3.1.7 y 2.2.1.2.3.1.13 del Decreto 1082 de 2015) | Garantiza el pago de las obligaciones laborales del personal vinculado por el contratista para la ejecución del contrato en el territorio nacional. | 5% del valor total del contrato  | Por el término de duración del contrato y tres (3) años más.  |
| Calidad del servicio (Art. 2.2.1.2.3.1.13 del Decreto 1082 de 2015)                                                                | Cubre a la entidad frente a perjuicios derivados de la mala calidad o insuficiencia en la prestación del servicio contratado.                       | 20% del valor total del contrato | Por el término de duración del contrato y seis (6) meses más. |
| Calidad y correcto funcionamiento de los bienes (Art. 2.2.1.2.3.1.13 del Decreto 1082 de 2015)                                     | Ampara la calidad, especificaciones y perfecto estado de                                                                                            | 20% del valor total del          | Por un término igual al de la garantía técnica del            |

Este documento es propiedad de la Administración Central del Distrito de Santiago de Cali. Prohibida su copia, alteración o modificación por cualquier medio, sin previa autorización del Alcalde.

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |  |                        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|-----|
| <br>ALCALDÍA DE<br>SANTIAGO DE CALI<br>GESTIÓN JURÍDICO<br>ADMINISTRATIVA<br>GESTIÓN CONTRACTUAL | MODELO INTEGRADO DE<br>PLANEACIÓN Y GESTIÓN<br>(MIPG)<br><br>ESTRUCTURACIÓN DEL<br>ANÁLISIS DEL SECTOR |  | MAJA01.04.01.P001.F004 |     |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                        |  | VERSIÓN                | 001 |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                 |              |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.1.2.3.1.16 del<br>Decreto 1082 de<br>2015)                                                                                            | los equipos y<br>componentes<br>suministrados.                                                                  | contrato     | fabricante/oferente o<br>mínimo dos (2) años<br>contados desde la<br>firma del acta de<br>recibo a satisfacción. |
| Responsabilidad<br>Civil<br>Extracontractual<br>(Art. 2.2.1.2.3.1.5,<br>2.2.1.2.3.1.8 y<br>2.2.1.2.3.1.17 del<br>Decreto 1082 de<br>2015) | Ampara los daños<br>y perjuicios a<br>terceros<br>ocasionados con<br>ocasión de la<br>ejecución<br>contractual. | 500<br>SMLMV | Por la totalidad del<br>plazo de ejecución<br>del contrato.                                                      |

**12. FIRMA RESPONSABLES**

**FIRMADO ELECTRONICAMENTE**  


---

**Equipo Estructurador**

**Anexos: Matriz de riesgos, Especificaciones técnicas**