

 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

1. INFORMACIÓN GENERAL
Fecha: julio de 2026 Entidad: Distrito de Santiago de Cali Número del proceso: <<indique el número del proceso de acuerdo con la TRD>> Organismo: Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos
2. DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO
El presente documento, contiene el análisis del sector del proceso de contratación adelantado por Santiago de Cali Distrito Especial - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP para Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali. 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.
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 al Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP a entender el mercado del bien, obra o servicio que la Entidad pretende

 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

adquirir, para estructurar el proceso de contratación con la información necesaria que permita alcanzar los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo.

La Administración del Distrito Especial de Santiago de Cali está al servicio de los intereses generales de los habitantes y de conformidad con los principios del Artículo 209 de la Constitución Política Colombiana, y al tenor de las normas legales vigentes, desarrolla su actividad con fundamento en los principios de igualdad, imparcialidad, buena fe, eficacia, eficiencia, economía, celeridad, responsabilidad, transparencia, publicidad, contradicción, polivalencia e interdisciplinariedad; lo anterior, sin perjuicio de la aplicación de los demás principios generales y especiales que rigen la actividad de la Administración Pública, de los servidores públicos y contratistas del Estado.

En atención al principio de planeación, que más que un principio es el deber ser para cada entidad, resulta indispensable la elaboración de estudios y documentos previos, etapa que exige el esfuerzo coordinado de las áreas administrativas y misionales de la entidad contratante, con el fin de establecer con precisión qué se va a contratar, antes de iniciar cualquier proceso de selección.

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 1 del Decreto 399 del 13 de abril de 2021 y 2.2.1.2.1.2.1 y 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, se procede a realizar el estudio de mercado y documentos que debe contener el contrato a suscribir y apegándose a las lineamientos de la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente (ANCP-CCE), la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP), procede a realizar el estudio de mercado y documentos que debe contener el contrato a suscribir, bajo un criterio cuantitativo y cualitativo.

El Consejo de Estado en Sentencia con radicación No 25000-23-26-000-1995-00867-01 (17767) manifiesta que:

“Adicionalmente, también se impone a la administración la obligación de actuar de buena fe en la elaboración de los estudios que sustentan la necesidad de la contratación, por cuanto éstos salvan de la improvisación, la ejecución misma del objeto contractual. En consecuencia, el principio de buena fe se encuentra estrechamente relacionado con el principio de planeación que, como pilar de la actividad negocial, exige que la decisión 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

contratar responda a necesidades identificadas, estudiadas, evaluadas, planeadas y presupuestadas previamente a la contratación por parte de la administración”.

Al respecto, esta Sala en sentencia del primero de diciembre de 2008, expediente 15603 explicó que:

“Las disposiciones enunciadas son de forzoso cumplimiento no solo cuando la selección del contratista se adelanta mediante el procedimiento de licitación o concurso públicos, sino también cuando la selección se efectúa mediante el procedimiento de contratación directa. Y no podía ser de otra manera puesto que la contratación adelantada por el Estado no puede ser el producto de la improvisación o de la discrecionalidad de las entidades o sus funcionarios, sino que debe obedecer a un procedimiento previo, producto de la planeación, orientado a satisfacer el interés público y las necesidades de la comunidad, fin último que se busca con la contratación estatal. Lo contrario conllevaría al desvío de recursos públicos o al despilfarro de la administración al invertir sus escasos recursos en obras o servicios que no son prioritarios ni necesarios.

El principio de planeación reviste la mayor importancia para garantizar la legalidad de la contratación estatal, sobre todo en lo relacionado con la etapa previa a la celebración del contrato y aunque dicho principio no fue definido por la Ley 80 de 1993, se encuentra inmerso en varios de sus artículos, disposiciones todas orientadas a que la Administración cuente, con anterioridad al proceso de selección, con las partidas presupuestales requeridas, los diseños y documentos técnicos, los pliegos de condiciones, estudios de oportunidad, conveniencia y de mercado.

Para lograrlo, se debe velar igualmente por el cumplimiento del principio de publicidad en virtud del cual se debe poner a disposición de los administrados, las actuaciones de la administración, con el objeto de garantizar su transparencia y permitir la participación de quienes se encuentren interesados”.

El Artículo 76.1 de la Ley 715 de 2001 asigna a los municipios la competencia de realizar directamente o a través de terceros en materia de servicios públicos, además de las competencias establecidas en otras normas vigentes, la construcción, ampliación rehabilitación y mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos, la cual es reconfirmada en el Artículo 4o de la Ley 1176 de 2007, al ordenar que seguirán siendo los responsables de administrar los recursos del Sistema General de Participaciones para Agua Potable y Saneamiento Básico y de asegurar la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento básico.

 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 Acuerdo No. 0373 de 2014 *“Por medio del cual se adopta la revisión ordinaria de contenido de largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Santiago de Cali”*. En su artículo 1o relacionado con la visión y propósito general del POT, establece en su inciso 3o que éste busca, entre otros aspectos, un propósito colectivo de construir para beneficio de todos sus ciudadanos: *“Promoviendo un desarrollo urbano compacto que dinamice diversas zonas de la ciudad, facilitando el crecimiento e incluyendo su ruralidad bajo criterios de sustentabilidad y sostenibilidad ambiental, humana, económica y equidad social, protegiendo los recursos naturales, el medio ambiente y los demás recursos físicos, económicos y financieros públicos y privados que intervienen en la dinámica del territorio ...”*

Por su parte, en el artículo 5o sobre el Modelo de Ordenamiento Territorial plantea que *“El reconocimiento de la oferta ambiental municipal como un elemento estructurante del territorio, que representa una ventaja comparativa para la sostenibilidad y la competitividad, con especial énfasis en sus cuencas hidrográficas fuentes de agua como elementos de articulación urbano – rural y regional”*.

Mediante el Decreto Extraordinario No. 411.0.20.0516 del 28 de septiembre del 2016 *“Por el cual se determina la estructura de la Administración Central y las funciones de sus dependencias”* se creó la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos como un organismo sin personería jurídica, con autonomía administrativa y financiera. En el artículo 221 de dicho Decreto, se estableció como propósito de la UAESP, entre otros, garantizar la prestación de los servicios públicos domiciliarios.

Por su parte el numeral 27 del artículo 222 Ibídem, estableció como obligación de la UAESP *“Realizar la construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura de servicios de acueducto y alcantarillado en la zona rural que se encuentre debidamente regularizada, en proceso de regularización urbanística o con concepto viable por el Departamento Administrativo de Planeación Municipal”*.

El artículo 1° de la Ley 1176 de 2007 que modificó el artículo 3 de la Ley 715 de 2001 establece en su numeral 3: *“Una participación con destinación específica para el sector agua potable y saneamiento básico que se denominará participación para agua potable y saneamiento básico”*; a su vez, el artículo 2° de la Ley 1176 de 2007 que modificó el artículo 4 de la Ley 715, sobre la distribución sectorial de los recursos, estableció en su

 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

numeral 3: “Un 5,4% corresponderá a la participación para agua potable y saneamiento básico”.

Los recursos del componente del Sistema General de Participaciones deberán destinarse en el Distrito al desarrollo y ejecución de las competencias asignadas en Agua Potable y Saneamiento Básico por la Ley 715 de 2001, Artículo 76.1 y en el Artículo 2 numeral 3 y 11 literales C, D y E de la Ley 1176 de 2007.

A través de Decreto 4112.010.20.1049 del 17 de diciembre de 2025 el Alcalde de Santiago de Cali, expidió el presupuesto general de rentas, recursos de capital y apropiaciones para gastos del Distrito de Santiago de Cali, para la vigencia fiscal comprendida entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del año 2026.

El Acuerdo 0438 de 2018 Estatuto Orgánico de Presupuesto del Distrito de Santiago de Cali, en el artículo 171 del Estatuto Orgánico de Presupuesto establece respecto de la capacidad de contratación y ordenación del gasto lo siguiente:

“El Alcalde de Santiago de Cali tiene capacidad para celebrar conforme a las normas legales vigentes con cargo a las apropiaciones presupuestales de cada vigencia, todo tipo de contratos, generales y especiales, incluidos los comodatos, convenios interadministrativos, convenios de asociación, sustitución de activos, necesarios para la debida ejecución del Plan de Desarrollo, Plan de Ordenamiento Territorial, Plan Operativo Anual de inversiones y en general toda clase de obligación que demande la buena marcha de la Administración Municipal(...).”

Mediante el Decreto No. 4112.010.20.0025 del doce (12) de enero de 2024, corregido por el Decreto No. 4112.010.20.0030 de enero (18) de 2024, modificado por el Decreto No. 4112.010.20.0438 de junio 4 de 2024 y modificado parcialmente por el Decreto 4112.010.20.0399 del 20 de junio de 2025, el Alcalde de Santiago de Cali otorgó atribuciones en materia de contratación a las secretarías de despacho, departamentos administrativos, a las unidades administrativas especiales sin personería jurídica y se dictan otras disposiciones en la administración central del distrito especial, deportivo, cultural, turístico, empresarial y de servicios de Santiago de Cali; así las cosas el artículo segundo del Decreto No. 4112.010.20.0399 del 20 de junio de 2025, indica:

Cuando se trata de negocios jurídicos o contratos que celebre el Distrito Especial de Santiago de Cali, con otros entes del orden territorial o nacional que superen TRES MIL (3.000) SMMV, corresponderá al Alcalde celebrarlos, junto con el organismo a que

 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

misionalmente compete el asunto, para lo cual deberán observar los lineamientos que emita sobre el particular el Departamento Administrativo de Contratación Pública.

De acuerdo a lo anterior, el presente proceso se encuentra delegado para ser adelantado por el director técnico de la Unidad Administrativa Especial de Santiago de Cali, teniendo en cuenta que la cuantía no supera los 3000 SMMLV.

El presente proceso de selección tiene en cuenta lo dispuesto en el Decreto N° 4112.010.20.0956 de diciembre 13 de 2023, mediante el cual se adoptó el Manual de Contratación de la Administración Central de Santiago de Cali y se dictan otras modificaciones.

El Acuerdo N° 0578 de 2024 "Por medio del cual se adopta el Plan de Desarrollo del Distrito especial deportivo, cultural, turístico, empresarial y de servicios de Santiago de Cali 2024-2027 "Cali, capital pacífica de Colombia" permitirá trazar la senda que enrutan a nuestro territorio hacia el desarrollo, el bienestar, la paz y la reconciliación.

Para finales de 2027, Santiago de Cali en cumplimiento al Plan de Desarrollo CALI, CAPITAL PACÍFICA DE COLOMBIA, habrá generado las transiciones públicas y ciudadanas para lograr la reconciliación de los caleños, hacer de nuestro territorio un lugar renovado y sostenible; y lograr la excelencia institucional a través de un gobierno enfocado en servir a sus ciudadanos y administrar los recursos de manera transparente.

El Plan de Desarrollo 2024 – 2027, traza tres Propósitos claros que enrutan nuestro territorio hacia el desarrollo, el bienestar, la paz y la reconciliación, estos se desglosan en seis retos y veintiún programas, los cuales representan una visión colectiva de un futuro próspero y equitativo para para todos los habitantes del Distrito. Construyendo un territorio donde la justicia social y la igualdad de oportunidades sean pilares fundamentales de todas y todos los caleños. Fundamentado en reconciliar a Cali, a través de la generación de condiciones para una sociedad inclusiva, donde la diversidad sea celebrada y la participación ciudadana sea la base de todas las decisiones. Trabajando por la construcción de una ciudad más segura, sostenible y vibrante, donde la innovación y la creatividad florezcan en cada rincón.

Los seis retos y veintiún programas representan grandes desafíos para la Administración Distrital, que guiarán y centrarán las acciones necesarias para dar cumplimiento al Plan de Desarrollo y a su vez a los siguientes tres propósitos planteados:

 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

Cali Reconciliada: propone como objetivo crear condiciones para superar las desigualdades y rupturas en pro de la reconciliación de Cali.

Cali, Renovada y Sostenible: propone recuperar las bondades del territorio a través de la armonización del espacio natural con el construido, y potenciar sus fortalezas a través de la atención de las problemáticas generadas por el crecimiento urbano desorganizado y los efectos derivados del cambio climático.

Cali, Con Buen Gobierno: se pretende satisfacer las necesidades de los ciudadanos a través de una gestión pública que busca alcanzar la excelencia institucional. Para lograrlo es necesario fortalecer la institucionalidad mediante la generación de capacidades en el talento humano. Esto implica dotar al personal de las herramientas, habilidades y conocimientos necesarios para cumplir eficazmente con sus responsabilidades y obligaciones.

Ahora bien, el plan de desarrollo del Distrito de Santiago de Cali 2024 – 2027 “CALI, CAPITAL PACÍFICA DE COLOMBIA”, contempla en el propósito 2 – CALI RENOVADA Y SOSTENIBLE, en el reto Territorio Planificado y Conectado, en su programa Vivienda, saneamiento básico y servicios públicos, que tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de la población, en especial de los sectores más vulnerables, aumentando el acceso a viviendas dignas, saneamiento básico y se servicios públicos eficientes y sostenibles. Estableció en el indicado del producto 62010020009 – Sistema de agua potable y/o saneamiento básico en áreas rurales gestionados.

De acuerdo con lo anterior la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS - UAESP, presentó ante el Departamento Administrativo de Planeación – DAP el proyecto denominado: *IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE MONITOREO EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL EN LA ZONA RURAL DE SANTIAGO DE CALI, BP-26005830, el elemento pep BP-26005830/2/01/01/43 el cual tienen como objetivo Garantizar la provisión de los servicios de agua potable en cobertura, continuidad y calidad para la zona rural del distrito Santiago de Cali.*

En este contexto, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos requiere adelantar el proceso competitivo cuya finalidad es modernizar, ampliar, fortalecer e

 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

integrar el sistema front end, que facilitara el monitoreo en tiempo real el suministro de agua potable en la planta, para las comunidades de la zona real de Santiago de Cali.

4. DEFINICIONES

Esta tabla proporciona definiciones claras de los términos claves relacionados con el análisis del sector para la contratación de Suministro para la ampliación, fortalecimiento e integración del sistema Front End (despliegue, recolección y visualización interactiva de datos) orientado al monitoreo en tiempo real de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) en la zona rural de Santiago de Cali (específicamente integrando acueductos de los corregimientos de La Leonera y La Gloria). lo que facilita la comprensión de los conceptos esenciales para quienes leen o trabajan con el documento:

Tabla 1. Definiciones.

Término/ Sigla	Definición
Acueducto	Conjunto de obras, equipos y componentes destinados a la captación, conducción, tratamiento, almacenamiento y distribución de agua para consumo humano.
Sistema eléctrico	Conjunto de equipos, dispositivos, conductores y elementos de protección destinados al suministro, control y distribución de energía eléctrica requerida para la operación del sistema de bombeo.
Tablero eléctrico	Equipo que integra dispositivos de protección, maniobra y control para la operación segura de los sistemas eléctricos.
Puesta en funcionamiento	Actividades técnicas que comprenden las pruebas, ajustes, verificación y operación inicial de los equipos instalados para garantizar su correcto desempeño.
Instalación electromecánica	Actividades de montaje, conexión, configuración y adecuación de equipos eléctricos y mecánicos requeridos para la operación del sistema.
Infraestructura de acueducto	Conjunto de obras civiles, hidráulicas, eléctricas y mecánicas que permiten la prestación del servicio de suministro de agua potable.
Eficiencia energética	Uso racional y optimizado de la energía eléctrica para garantizar el funcionamiento adecuado de los sistemas con el menor consumo posible.
Mantenimiento	Conjunto de actividades preventivas y correctivas destinadas a conservar los equipos e infraestructura en condiciones adecuadas de funcionamiento.
Proveedor	Persona natural, jurídica o estructura plural que suministra bienes, servicios u obras requeridos por la entidad estatal.
Selección Abreviada de Menor Cuantía	Modalidad de selección prevista en la Ley 1150 de 2007 para la contratación de bienes, obras o servicios cuyo valor se encuentra

 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

	dentro de los rangos establecidos para la menor cuantía de la entidad.
Garantía	Mecanismo de cobertura destinado a amparar a la entidad frente a los riesgos asociados a la ejecución del contrato.
Puesta en marcha	Etapa posterior a la instalación en la cual se realizan pruebas operativas para verificar que los equipos funcionen de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas.
Continuidad del servicio	Capacidad del sistema de acueducto para suministrar agua de manera permanente y sin interrupciones injustificadas a los usuarios.
Calidad del servicio	Cumplimiento de las condiciones técnicas y operativas necesarias para garantizar una adecuada prestación del servicio de acueducto.
Activo Electrónico	Dispositivo físico o componente de hardware con capacidad de procesamiento de datos, conectividad y control, integrado en el sistema de monitoreo y automatización de la planta de tratamiento o sistema de distribución.
Automatización	Aplicación de tecnologías mecánicas, electrónicas y de software para controlar, monitorear y operar procesos industriales o sistemas de acueducto sin la intervención humana continua, optimizando la precisión, seguridad y eficiencia del sistema.
Plc	Controlador Lógico Programable; dispositivo electrónico utilizado para la automatización de procesos electromecánicos en las plantas.
Ras	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico; normativa que define los estándares técnicos para el diseño y operación de sistemas de agua y saneamiento en Colombia.
Activo Electrónico	Dispositivo físico o componente de hardware con capacidad de procesamiento de datos, conectividad y control, integrado en el sistema de monitoreo y automatización de la planta de tratamiento o sistema de distribución.
Skada (Scada)	Sistema de Control Maestro; plataforma de supervisión, control y adquisición de datos utilizada para la automatización de sistemas de acueducto y alcantarillado.
Automatización	Aplicación de tecnologías mecánicas, electrónicas y de software para controlar, monitorear y operar procesos industriales o sistemas de acueducto sin la intervención humana continua, optimizando la precisión, seguridad y eficiencia del sistema.
Plc	Controlador Lógico Programable; dispositivo electrónico utilizado para la automatización de procesos electromecánicos en las plantas.
Bocatoma	Estructura hidráulica destinada a captar el agua de una fuente superficial (como ríos o quebradas) para conducirla al sistema de aducción y posterior tratamiento en el acueducto.
Ras	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico; normativa que define los estándares técnicos para el diseño y operación de sistemas de agua y saneamiento en Colombia.

 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: Elaboración propia con base en la Ley 142 de 1994, Ley 80 de 1993, Decreto 1082 de 2015, Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento.

5. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

De acuerdo con los lineamientos de la Agencia Nacional para la Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente, la Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el proceso de contratación. Para ello se realiza un análisis en el contexto económico, técnico, regulatorio, innovador y/o comercial que puede tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del proceso de contratación.

A continuación, se detallan los aspectos relevantes para el presente proceso, Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali. Identifica como actividades económicas relacionadas las contenidas en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme – CIIU, adoptada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE.

Identificación de la Actividad Económica (Clasificación CIIU)

Para el análisis del sector económico y la determinación de la oferta disponible en el mercado relacionada con el objeto del presente proceso de selección, se identifican las siguientes actividades económicas bajo la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU Rev. 4 A.C. adoptada por el DANE):

Código CIIU Principal:

CIIU 6201 – Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas): Corresponde al núcleo del objeto contractual, dado que comprende el suministro, despliegue, desarrollo e integración del software Front End y la plataforma web interactiva para la recolección, procesamiento y visualización de datos en tiempo real.

Códigos CIIU Complementarios:

CIIU 6202 – Actividades de consultoría informática y de gestión de instalaciones informáticas: Abarca la integración de hardware (servidores, memorias SSD, infraestructura de red) y la configuración técnica para soportar el flujo de datos e interoperabilidad del sistema IoT.

 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

CIIU 6209 – Otras actividades de tecnologías de información y servicios informáticos: Incluye la parametrización, instalación, mantenimiento preventivo/correctivo y el soporte técnico especializado de la plataforma y software suministrado.

CIIU 4651 – Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática: Aplica para aquellos proveedores o distribuidores encargados del suministro de componentes físicos de red, equipamiento informático y licenciamiento de software requeridos por la entidad.

Según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU), sistema desarrollado por la Organización de las Naciones Unidas para clasificar las actividades económicas, el presente proceso se encuentra asociado principalmente a actividades relacionadas con suministro, instalación y puesta en funcionamiento de infraestructura tecnológica y dispositivos IoT, así como el desarrollo e integración de plataformas de software (Front End) para sistemas de acueducto.

Tabla 2. Código UNSPSC - CIIU.

Código UNSPSC	Nombre Código	Actividad CIIU	Cobertura en el Proceso
81111508	Servicios de implementación de aplicaciones	CIIU 6201	Desarrollo, despliegue e integración de la plataforma web Front End e interactiva.
81111500	Ingeniería de software o hardware	CIIU 6202	Arquitectura e integración de la infraestructura de red, servidores e IoT.
81112200	Mantenimiento y soporte de software	CIIU 6209	Soporte técnico especializado, parametrización y mantenimiento del software.
43232800	Software de gestión de red / plataformas	CIIU 4651	Adquisición o uso de licencias de software y gestión de datos.

Fuente : Elaboración propia

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, IOT Y SOFTWARE EN COLOMBIA (2026)

El mercado de soluciones tecnológicas para la gestión, monitoreo y control del recurso hídrico en Colombia se encuentra en una fase de rápida consolidación y modernización.

 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

Esta dinámica responde tanto a los requerimientos de la regulación nacional de agua potable como a la acelerada adopción de tecnologías de la información (TI) y tecnologías de operación (OT) por parte de las entidades públicas y operadores comunitarios.

A continuación, se describen las dinámicas principales que caracterizan este sector económico:

1. Transformación digital del sector de agua potable y saneamiento básico (APSB)

- Cierre de brechas en acueductos rurales: Existe un impulso normativo y presupuestal priorizado por los planes de desarrollo distritales y municipales para dotar a las zonas rurales de tecnología que garantice la calidad, continuidad y cobertura del servicio público de acueducto.
- Control de calidad y eficiencias operativas: La implementación de sensores en tiempo real responde a la necesidad de monitorear parámetros críticos de calidad del agua y variables hidráulicas (caudales, presiones y niveles), optimizando los costos de mantenimiento, previniendo fallas y reduciendo las pérdidas técnicas por fugas o sobrepresiones.

2. Madurez de la Oferta Tecnológica (IoT, Cloud y Plataformas Front End)

- Ecosistema de integradores de tecnología: En Colombia existe un mercado sólido y competitivo compuesto por empresas integradoras de sistemas de información, casas de desarrollo de software, empresas de automatización industrial y distribuidores de componentes electrónicos e infraestructura de conectividad.
- Adopción de IoT y arquitectura Cloud: La oferta del mercado ha migrado progresivamente hacia soluciones basadas en arquitectura Internet de las Cosas (IoT), donde sensores de bajo consumo transmiten eventos asíncronos a servidores en la nube. Esto permite gestionar plataformas web (Front End) altamente escalables, capaces de soportar miles de usuarios concurrentes con altos estándares de ciberseguridad y procesamiento gráfico de datos.

3. Entorno Presupuestal y Fuentes de Financiación

- Respaldo institucional: Los proyectos de sistematización y monitoreo de acueductos rurales se apalancan principalmente en recursos de inversión pública provenientes del Sistema General de Participaciones (SGP) para Agua Potable y Saneamiento Básico, recursos de inversión distrital y/o municipal y fondos de regalías.
- Modelos de adquisición: La modalidad predominante para este tipo de iniciativas es el Contrato de Suministro de Bienes y Servicios Tecnológicos, el cual permite a las

 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

entidades estatales adquirir en una sola solución integral el equipamiento físico (hardware/sensores) junto con el licenciamiento, desarrollo e integración del software.

4. Capacidad de Concurrencia en el Mercado

- La naturaleza técnica del objeto contractual abarca tanto la provisión de equipos físicos como el desarrollo informático, lo que fomenta una alta pluralidad de oferentes. El mercado permite la participación individual de empresas especializadas o la conformación de estructuras plurales (consorcios o uniones temporales) entre empresas de telecomunicaciones/hardware y desarrolladores de software.

En consecuencia, el mercado de Infraestructura Tecnológica, IoT y Software, para acueductos en Colombia durante la vigencia 2026 se caracteriza por la existencia de una oferta especializada, disponibilidad de soluciones tecnológicas para diferentes escalas de operación y una demanda sostenida impulsada por proyectos de mejoramiento y fortalecimiento de la infraestructura de servicios públicos domiciliarios.

5.1. ASPECTOS ECONÓMICOS

De acuerdo con los lineamientos de la Agencia Nacional para la Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente, la Entidad Estatal debe revisar los aspectos generales del mercado del bien, obra o servicio que sean relevantes en el proceso de contratación. Para ello se realiza un análisis en el contexto económico, técnico, regulatorio, innovador y/o comercial que puede tener un alcance local, regional, nacional o internacional, dependiendo del proceso de contratación.

En el desarrollo de este punto se detallan los aspectos relevantes de cada uno.

Los aspectos económicos son las variables que influyen en la producción, distribución y consumo de bienes y servicios en una economía. Estos factores pueden afectar a las personas, las empresas y la economía en general.

Algunos ejemplos de aspectos económicos son:

- Oferta y demanda
- Empleo
- Inflación

 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

- Impuestos
- Políticas gubernamentales
- Tasas de interés
- Nivel general de deuda
- Nivel de deuda del gobierno
- Tasa de desempleo
- Cantidad de trabajos creados

Los factores económicos son variables que impactan la economía en general, así como a las personas y las empresas, ya sea para ayudar u obstaculizar los objetivos que se persiguen.

Los indicadores macroeconómicos y microeconómicos son herramientas que sirven para analizar la economía y tomar decisiones:

Indicadores macroeconómicos: son datos estadísticos que reflejan el estado de la economía de un país, región o sector. Permiten evaluar la salud económica y predecir su evolución. Son fundamentales para la toma de decisiones de inversión y de política económica. Algunos ejemplos de indicadores macroeconómicos son el PIB, el IPC, la tasa de desempleo y la deuda pública.

Indicadores microeconómicos: Permiten entender el crecimiento o estancamiento de las actividades de los individuos y los negocios. Algunos ejemplos de indicadores microeconómicos son la sensibilidad a cambios económicos, contribución al PIB, situación actual, etapas de maduración.

La macroeconomía analiza la economía de un país en su conjunto, mientras que la microeconomía se centra en cómo las empresas y los individuos toman decisiones.

PERSPECTIVA ECONÓMICA 2026

El mercado de software en Colombia en 2026 se desarrolla dentro de un contexto macroeconómico de crecimiento moderado. La economía del país muestra una expansión cercana al 2,5%–2,8% del PIB, lo que refleja una recuperación gradual pero aún limitada por factores como tasas de interés elevadas, inflación persistente y una inversión privada contenida. En este escenario, el sector tecnológico no crece aislado, pero sí logra mantener un dinamismo superior al promedio nacional, lo que evidencia su importancia estratégica dentro de la estructura productiva del país.

 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

Desde una perspectiva económica, el software se comporta como un sector relativamente resiliente o “anticíclico”. A diferencia de industrias más sensibles a la desaceleración, las empresas continúan invirtiendo en tecnología incluso en contextos de menor crecimiento, ya que la digitalización permite reducir costos, mejorar la eficiencia y aumentar la competitividad. Por esta razón, el mercado de software mantiene tasas de crecimiento superiores al 7% anual, consolidándose como uno de los segmentos más dinámicos de la economía colombiana.

En 2026 también se observa un cambio estructural importante: el software deja de ser un sector complementario para convertirse en un eje central de la economía digital. La adopción de tecnologías como la inteligencia artificial, la computación en la nube y el análisis de datos está transformando los modelos de negocio en múltiples industrias. Esto implica una transición desde una economía basada en bienes físicos hacia una basada en servicios digitales y conocimiento, donde el software actúa como infraestructura clave para la productividad y la innovación.

Sin embargo, el crecimiento del sector enfrenta limitaciones importantes en términos de inversión. Aunque existe un aumento en la financiación de startups y en proyectos de transformación digital, la inversión en investigación y desarrollo sigue siendo baja en comparación con países más avanzados. Además, la incertidumbre económica reduce el ritmo de grandes inversiones, y muchas empresas dependen de capital extranjero para escalar. Esto genera un crecimiento sostenido, pero con dificultades para consolidar empresas de alcance global.

El mercado laboral es otro factor crítico en la perspectiva económica del sector. Existe una alta demanda de talento especializado en áreas como desarrollo de software, ciencia de datos e inteligencia artificial, lo que ha impulsado significativamente los salarios. No obstante, la oferta de profesionales calificados no es suficiente, lo que genera una brecha que aumenta los costos operativos de las empresas y limita su capacidad de expansión. Esta situación también favorece la exportación de talento a través del trabajo remoto, reduciendo la disponibilidad local.

En el ámbito internacional, el software colombiano presenta una oportunidad importante como sector exportador. La creciente demanda global de servicios digitales, junto con ventajas como costos competitivos y cercanía horaria con mercados como Estados Unidos, posiciona al país como un actor relevante en el nearshoring tecnológico. Esto

 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

permite generar ingresos en divisas sin depender de sectores tradicionales como el petróleo o la minería, contribuyendo a la diversificación económica.

No obstante, también existen riesgos que pueden afectar su desarrollo. La alta dependencia de plataformas tecnológicas extranjeras limita la generación de propiedad intelectual local, mientras que la rápida evolución de tecnologías como la inteligencia artificial puede presionar los modelos de negocio tradicionales del software. Adicionalmente, la concentración del sector en grandes ciudades como Bogotá y Medellín genera desigualdades regionales que restringen su impacto a nivel nacional.

En síntesis, la perspectiva económica del mercado de software en Colombia para 2026 es positiva, caracterizada por un crecimiento sostenido, alta demanda y un papel cada vez más relevante en la economía. Sin embargo, su consolidación como sector líder dependerá de la capacidad del país para fortalecer la formación de talento, aumentar la inversión en innovación y avanzar hacia la creación de productos tecnológicos propios con alcance global.

SECTORES ECONÓMICO EN COLOMBIA

La economía colombiana se divide en tres grandes sectores:

- Sector primario:

Incluye actividades relacionadas con la extracción de recursos naturales, como la agricultura, la minería y la ganadería. Aunque este sector no es tecnológico en esencia, en 2026 ha empezado a integrar soluciones de software para mejorar la productividad, como sistemas de monitoreo agrícola y análisis de datos.

- Sector secundario:

Corresponde a la industria y la manufactura. Aquí el software se utiliza en procesos de automatización, control de producción y logística, impulsando la llamada industria 4.0.

- Sector terciario:

Es el sector de servicios y el más importante en la economía colombiana. Incluye comercio, transporte, educación, salud, finanzas y tecnología. Dentro de este sector se encuentra directamente la industria del software, que se ha convertido en uno de sus componentes más dinámicos.

Sectores económicos impulsados por el software (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

Desde una perspectiva más actual, el software impacta directamente varios sectores estratégicos:

Sector financiero (Fintech): Uno de los más desarrollados, donde el software permite pagos digitales, banca móvil, billeteras electrónicas y soluciones de crédito. Ha crecido rápidamente debido a la digitalización de los servicios financieros.

Sector educativo (Edtech): Incluye plataformas de aprendizaje virtual, educación en línea y herramientas digitales para instituciones educativas. Este sector se fortaleció después de la pandemia y continúa expandiéndose.

Sector comercial (Retail y e-commerce): El comercio electrónico depende en gran medida del software para gestionar ventas, inventarios, pagos y logística, siendo uno de los principales motores del crecimiento tecnológico.

Sector salud (Healthtech): Utiliza software para historia clínica digital, telemedicina y gestión hospitalaria, mejorando la eficiencia y el acceso a servicios de salud.

Sector gubernamental (Govtech): El Estado implementa soluciones digitales para trámites, servicios públicos y gestión administrativa, impulsando la transformación digital del sector público.

Sector empresarial (Software corporativo): Incluye sistemas ERP, CRM y soluciones en la nube que permiten a las empresas optimizar sus procesos internos y tomar decisiones basadas en datos.

Sector de telecomunicaciones:

Fundamental para el desarrollo del software, ya que provee la infraestructura digital (internet, redes, conectividad) necesaria para su funcionamiento.

En 2026, el software no pertenece a un solo sector económico, sino que atraviesa todos los sectores productivos. Aunque formalmente se ubica en el sector terciario, su impacto es transversal, ya que impulsa la modernización del sector primario, mejora la eficiencia del sector secundario y transforma profundamente los servicios.

GREMIOS Y ASOCIACIONES QUE PARTICIPAN 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

1. Empresas desarrolladoras de software (oferta), Son el núcleo del mercado.

Tipos:

- Empresas de desarrollo a medida (software factory)
- Empresas SaaS (Software as a Service)
- Startups tecnológicas (incluyendo IA y fintech)
- Multinacionales tecnológicas

Ejemplos de actividades:

- Apps empresariales, ERP, CRM
- Plataformas fintech (pagos, crédito digital)
- Soluciones en la nube y ciberseguridad

En 2025 el mercado alcanzó ~USD 2.5 mil millones y sigue creciendo por digitalización y cloud

2. Talento humano (capital intelectual)

Incluye:

- Desarrolladores (frontend, backend, full stack)
- Ingenieros de software
- Científicos de datos e IA
- Product managers

En 2026 Colombia destaca por:

- Creación de ~5.000 agentes de IA por talento local
- Alta demanda de perfiles técnicos por transformación digital

3. Proveedores tecnológicos (infraestructura)

Empresas que habilitan el desarrollo:

- Cloud (AWS, Azure, Google Cloud)
- Plataformas ERP/CRM
- Herramientas de desarrollo
- Proveedores de ciberseguridad

4. Nuevos agentes: Inteligencia Artificial (IA)

En 2026 aparecen como actor clave del mercado:

- Agentes autónomos de IA
- Automatización de procesos
- IA generativa integrada en software

5. Ecosistema de soporte

Otros agentes que influyen:

- Universidades y centros de formación
- Comunidades tech
- Incubadoras y hubs de innovación

 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

● Empresas de consultoría TI
Relación entre los agentes (resumen) El mercado funciona así:

- Empresas desarrollan software
- Talento lo construye
- Empresas lo compran
- Proveedores cloud lo soportan
- Gobierno regula
- Inversores financian
- IA transforma todo el sistema

CIFRAS DEL SECTOR

PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

El Producto Interno Bruto (PIB) es una magnitud macroeconómica que mide el valor monetario de la producción de bienes y servicios de un país o región en un período de tiempo determinado. Por lo general, el período de tiempo es un año o un trimestre.

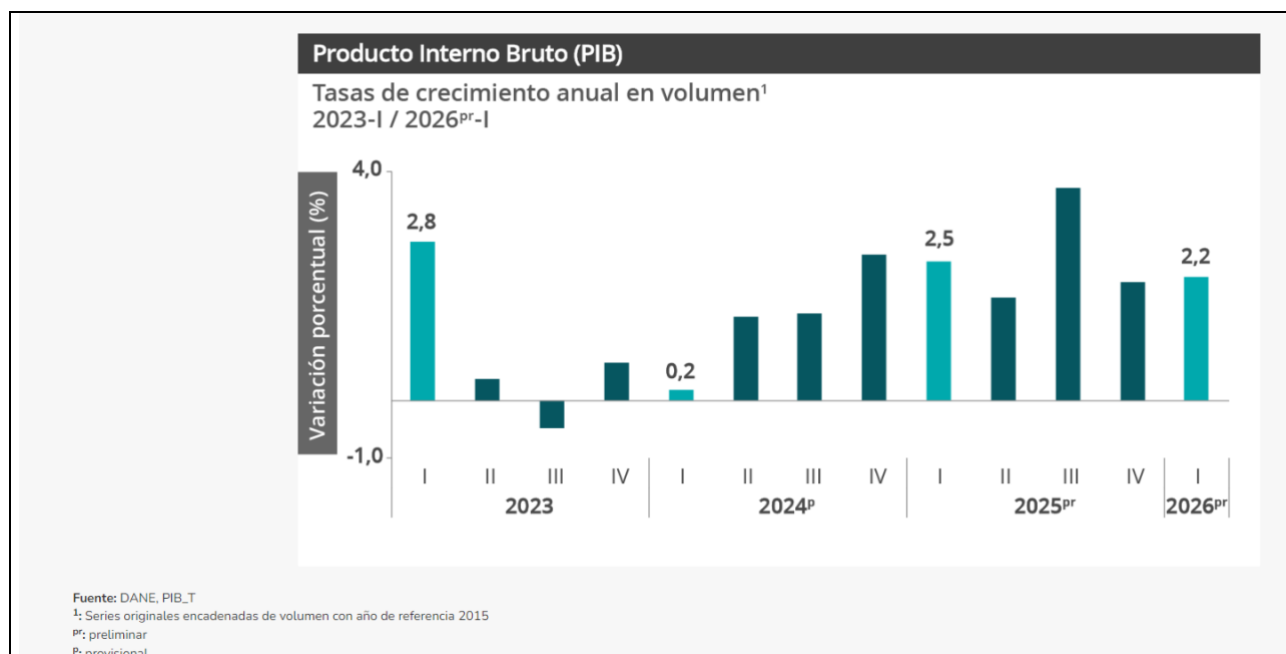
El PIB es un indicador que se utiliza para conocer la riqueza que genera un país. Se calcula a partir de la producción de bienes y servicios realizada por agentes económicos (empresas, hogares, y gobierno) que residen dentro del territorio nacional.

Cuando el PIB aumenta de un período a otro, se dice que la economía de un país crece. Por el contrario, cuando el PIB disminuye se dice que baja la actividad económica.

Según el DANE, El Producto Interno Bruto crece 2,2% en el año 2025pr respecto al año 2024p.

Gráfico 1. Tasas de Crecimiento Anual en volumen1 (2023-I 2026pr – I)

 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



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

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

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

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.

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

Tabla 3. Valor agregado por actividad económica Tasas de crecimiento en volumen1
Cuarto trimestre 2025pr

 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

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{Pr}

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

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

Fuente: DANE, PIB_T

 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

Valor agregado por actividad económica

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 3,8%.
- Cultivo permanente de café decrece 30,5%.
- Ganadería crece 6,4%.
- Silvicultura y extracción de madera crece 3,1%.
- Pesca y acuicultura decrece 19,5%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece en 0,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 0,8%.
- Cultivo permanente de café decrece 7,7%.
- Ganadería crece 1,9%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 2,3%.
- Pesca y acuicultura crece 6,9%.

Tabla 4. Actividades profesionales, científicas y técnicas Tasas de crecimiento en volumen Cuarto trimestre 2025p

 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

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2026^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -I	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -IV
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,2	0,5
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2,1	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	2,2	0,5

Fuente: DANE, PIB_T

^{pr} preliminar

Fuente: DANE, PIB_T

Administración pública y defensa

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 8,2%.
- Educación crece 4,9%. Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece en 1,3%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria crece 3,8%.
- Educación decrece 3,1%.
- Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%

Tabla 12. Administración pública y defensa¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Primer trimestre 2026^P

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^P -I / 2025 ^P -I	2026 ^P -I / 2025 ^P -IV
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	8,2	3,8
Educación	4,9	-3,1
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales	3,6	1,3
Administración pública y defensa¹	5,7	1,3

Fuente: DANE, PIB_T
^P preliminar

Fuente: DANE, PIB_T

VARIABLES ECONOMICAS QUE AFECTAN EL SECTOR

ÍNDICE DEL PRECIO AL CONSUMIDOR (IPC)

El índice de precios al consumidor (IPC) mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. El IPC es fundamental, ya que permite medir los cambios de precios de los bienes y servicios que conforman la canasta, y con esto de los períodos de inflación, comparar la economía colombiana con la de otros países y entender la evolución de la situación económica del país y proyectarla.

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

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

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

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

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

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

Fuente: DANE, IPC

Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

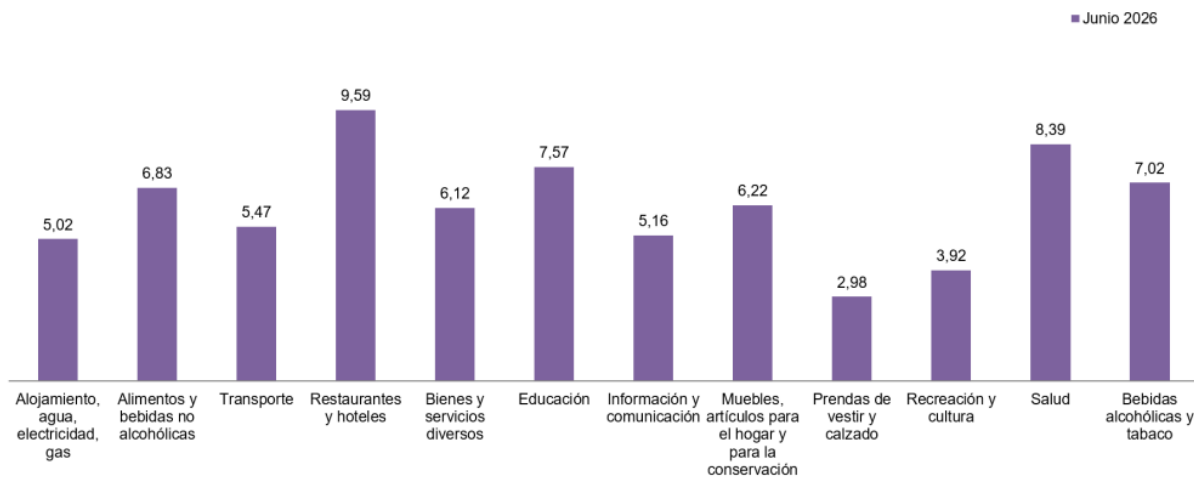
En el mes de marzo de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con febrero de 2026, ocho divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Información y comunicación (2,96%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,27%), Salud (1,06%), Bienes y servicios diversos (0,95%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,90%), Recreación y cultura (0,88%), Restaurantes y hoteles (0,86%) y por último, Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,85%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,19%), Educación (0,17%), Transporte (-0,22%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (-0,37%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual Según divisiones de gasto Marzo 2025 – 2026

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

Variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Por divisiones de gasto
2026 (junio)



Fuente: DANE, IPC

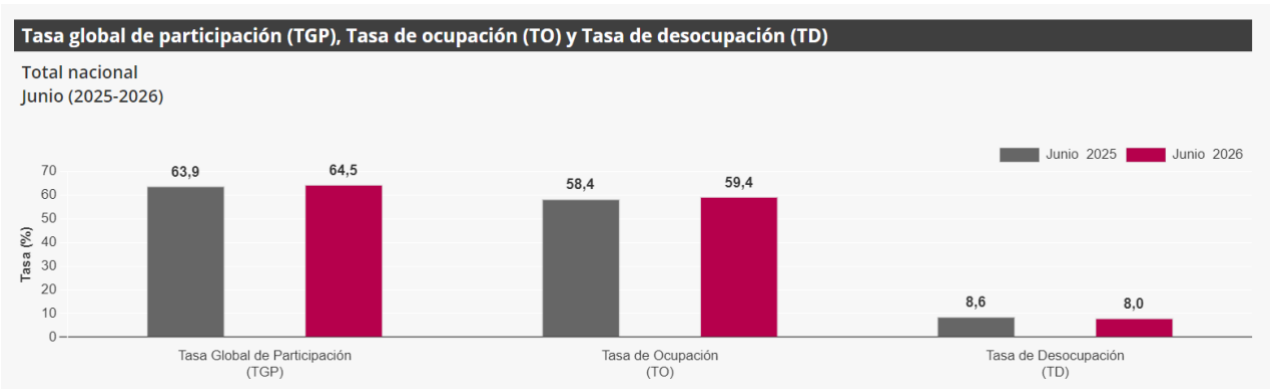
En junio de 2026 las mayores contribuciones a la variación anual en las doce divisiones del IPC Total se registraron en las siguientes subclases: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio con 0,74 puntos porcentuales, arriendo imputado con 0,62 puntos porcentuales y transporte urbano con 0,51 puntos porcentuales. Las subclases con las menores contribuciones fueron: arroz con -0,07 puntos porcentuales, carne de cerdo y derivados con -0,04 puntos porcentuales y tomate con -0,03 puntos porcentuales.

MERCADO LABORAL

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%).

 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

Gráfico 3. Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) Total nacional Febrero (2025 - 2026)



Fuente: DANE

En junio de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,0%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 8,3%. La tasa global de participación se ubicó en 65,9%, en tanto que en junio de 2025 fue 66,4%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 60,6%, en contraste con el mismo mes del año anterior donde fue 60,9%.

Tabla 3. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según rama de actividad Total nacional Febrero (2025 - 2026)

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

Rama de actividad	Total nacional				
	Junio 2025	Junio 2026	Distribución % 2026	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	23.753	24.459	100	706	
Alojamiento y 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 otras actividades de 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
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

En junio de 2026, Obrero, empleado particular y Trabajador por cuenta propia fueron las posiciones ocupacionales que más aportaron positivamente a la variación de los ocupados en el total nacional con 1,8 y 1,7 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 2. Distribución porcentual, variación absoluta y contribución a la variación de la población ocupada según posición ocupacional

Posición ocupacional	Total nacional				
	Junio 2025	Junio 2026	Distribución % 2026	Variación absoluta	Contribución en p.p.
Población ocupada	23.753	24.459	100	706	
Obrero, empleado particular	10.645	11.082	45,3	437	1,8
Trabajador por cuenta propia	9.692	10.105	41,3	414	1,7
Trabajador familiar sin remuneración	383	446	1,8	64	0,3
Patrón o empleador	551	583	2,4	32	0,1
Obrero, empleado del gobierno	909	893	3,7	-16	-0,1
Empleado doméstico	719	618	2,5	-102	-0,4
Jornalero o Peón	846	729	3,0	-117	-0,5

 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

SALARIO MÍNIMO

Teniendo en cuenta que en Colombia el SMMLV es base para el pago de salarios y honorarios así como los pagos al sistema de seguridad social, es necesario revisar la evolución del salario mínimo en Colombia, pues este incremento además de influir en el reajuste financiero de las finanzas personales de los colombianos, tiene mucho que ver en el incremento de los precios de los productos y servicios tales como salarios, arriendos, avalúos, servicios públicos, entre otros, por tal razón la Entidad da una mirada al incremento que este indicador ha tenido en el tiempo, que sirve para mirar la situación de un aspecto económico particular que influye en el costo del servicio de mantenimiento de cámaras que cuentas con componentes amarrados al IPC como lo es la mano de obra, costo de los productos de fabricación nacional, arriendos y servicios públicos.

En la siguiente tabla, se observa la evolución del salario mínimo en los últimos 11 años y se contrasta el incremento anual con el Índice de Precios al Consumidor.

Tabla 06. Salario Mínimo Legal en Colombia – Histórico

Año	Salario mínimo diario	Salario mínimo mensual	Variación % anual *
2014	20.533,33	616.000,00	4,5
2015	21.478,33	644.350,00	4,6
2016	22.981,83	689.455,00	7
2017	24.590,56	737.717,00	7
2018	26.041,40	781.242,00	5,9
2019	27.603,86	828.116,00	6.0
2020	29.260,10	877.803,00	6.0
2021	30.284,20	908.526,00	3.5
2022	33.333,33	1.000.000,00	10,07
2023	38.666,66	1.160.000,00	16
2024	43.333,33	1.300.000,00	12,07

 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

2025	47.450,00	1.423.500,00	9.5%
2026	58.363,5	\$1.750.905,00	23%

Fuente: Ministerio del Trabajo y decretos del Gobierno nacional.

* Variación porcentual con respecto al dato del año inmediatamente anterior.

El salario mínimo para 2026 se fijó en 23% y el salario mínimo legal vigente en Colombia pasará de \$1.423.500 a \$1.750.905 sin auxilio de transporte y este quedó establecido por un valor de \$249.095, mientras que para 2025 se fijó en \$ 1.423.500,00 con un incremento porcentual de 20% con respecto al año inmediatamente anterior, Es importante este aspecto ya que es un factor que incide directamente en el valor de la prestación del servicio, principalmente con los honorarios del nivel asistencial.

Por otro lado, el Gobierno nacional expidió el Decreto 0159 de 2026, por el cual se fija transitoriamente el salario mínimo mensual legal del año 2026, como respuesta a una orden judicial derivada del Auto del 12 de febrero de 2026 proferido por la Sección Segunda del Consejo de Estado en un proceso de nulidad. De acuerdo con el propio decreto, el tribunal ordenó expedir y publicar un nuevo acto que fijará el porcentaje transitorio de aumento y su valor, y dispuso que la suspensión provisional del decreto previo operaría sólo desde la publicación del nuevo acto.

El Decreto 0159 se presenta como un instrumento de continuidad y seguridad jurídica, con vigencia estrictamente transitoria “hasta tanto se dicte sentencia” en el proceso en curso, evitando un vacío normativo sobre el valor del salario mínimo legal mensual vigente (SMMLV) durante 2026.

El Decreto 0159 fija el SMMLV 2026 en \$1.750.905, lo que representa un incremento del 23% respecto de 2025 y un aumento nominal de \$327.405.

ANÁLISIS DEL IMPACTO MACROECONÓMICO, INFLACIONARIO Y PRESTACIONAL EN LA ESTRUCTURACIÓN PRESUPUESTAL

El análisis del entorno económico para la vigencia 2026 evidencia un comportamiento positivo del Producto Interno Bruto (PIB), con una dinamización sostenida en el sector de las Tecnologías de la Información y Servicios Digitales (Govtech/IoT).

 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

No obstante, al estructurar el presupuesto oficial del proceso de selección se consideraron las presiones inflacionarias reflejadas en la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC), el cual se ubicó en un 5,56% anual a marzo de 2026, destacándose un incremento acumulado del 2,96% en la división de Información y Comunicaciones, variable que impacta directamente los costos operativos de licenciamiento, hosting, conectividad y almacenamiento en la nube necesarios para la infraestructura IoT de las PTAP.

Asimismo, atendiendo a lo dispuesto en el Decreto 0159 de 2026 —mediante el cual se fijó transitoriamente el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente (SMMLV) en \$1.750.905 (representando un incremento nominal del 23%)—, la Entidad proyectó y actualizó la estructura de costos asociada al componente de mano de obra, honorarios del personal técnico calificado y servicios asistenciales de soporte en campo.

De esta manera, se garantiza el equilibrio económico de la propuesta, la sostenibilidad financiera de los contratos de suministro tecnológico y la idoneidad del valor estimado del contrato frente a las condiciones reales de mercado en la vigencia actual.

5.2. ASPECTOS TÉCNICOS

En el marco del presente proceso, cuyo objeto “Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.”, se hace necesario definir de manera clara y detallada las características técnicas requeridas. Estas especificaciones buscan garantizar que la solución propuesta cumpla con los criterios de desempeño, escalabilidad, disponibilidad y seguridad necesarios para soportar el crecimiento de la operación, así como la adecuada visualización y gestión de la información en tiempo real.

En este sentido, las características técnicas que se presentan a continuación establecen los lineamientos mínimos que deberán cumplir los oferentes, asegurando la interoperabilidad con los sistemas existentes, la optimización de recursos tecnológicos y la continuidad operativa del sistema de monitoreo y automatización. Dichos requerimientos han sido estructurados considerando las necesidades actuales y futuras de la infraestructura, así como las mejores prácticas en el desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas para la gestión de servicios públicos.

 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

Tabla 7. Requerimiento tecnico

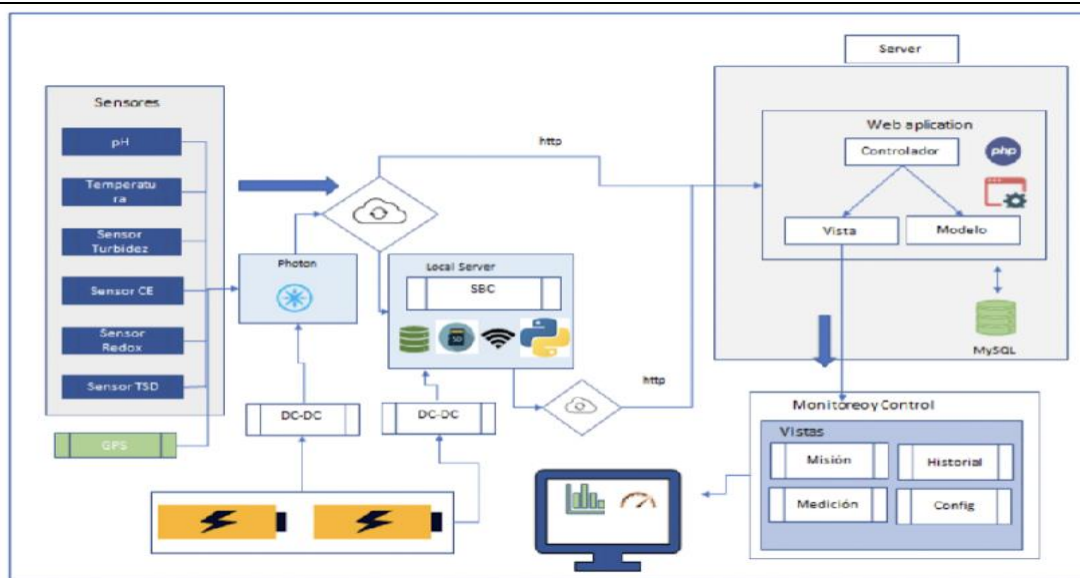
Suministrar Sistema Front End. Despliegue de Datos, incluye Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW			
1.1.4 Sistema Front End. Despliegue de Datos, Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW			
ITEM	DETALLE	UND	CANT.
1.1.4.1	Inclusión de señales físico de entrada y salida de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.2	Inclusión de señales físico de entrada y salida de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.3	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.4	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.5	Aumento memoria RAM y capacidad de almacenamiento (incremento capacidad de procesamiento de datos y respuesta a solicitudes de usuarios)	Unid	1
1.1.4.6	Upgrade de servidor (Memoria RAM de 16GB a 128GB)	Unid	1
1.1.4.7	Transceptor SFP+RJ45 de 10Gbps para Router Mikrotik	Unid	1
1.1.4.8	Aumentar la capacidad a 30,000 usuarios con tokens	Unid	1

Fuente: Elaboración propia

Figura. Componentes técnicos del sistema de Monitoreo

Ilustración 1 Arquitectura del Sistema.

 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 UAESP

Los sensores y válvulas serán conectados mediante un interfaz de interacción controlable por cualquier usuario inscrito al sistema. El usuario puede cerrar o abrir válvulas en cualquier momento si el sistema presenta una emergencia.

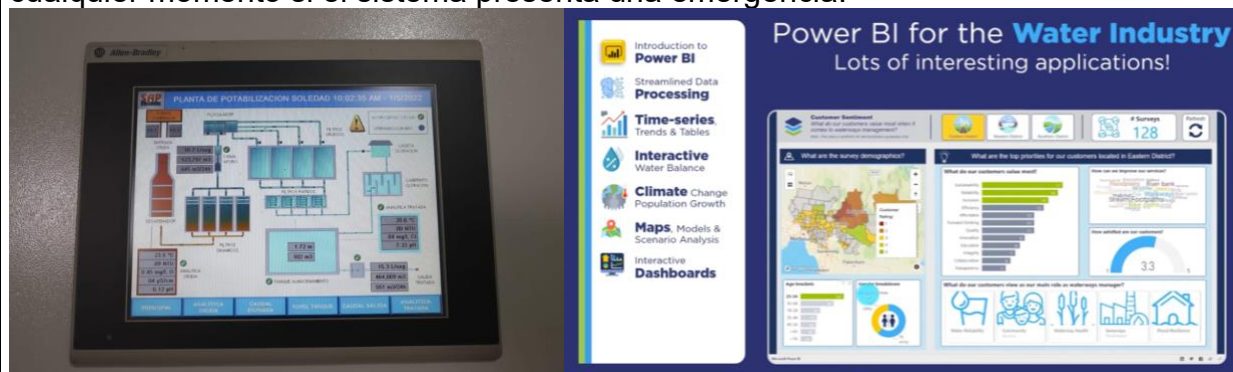


Ilustración 2 Interfaz. - Fuente UAESP

Esta ampliación reducirá los problemas de calidad y continuidad, garantizando el cumplimiento de la normatividad para consumo humano, la implementación del proyecto

 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

permitirá monitorear los caudales, presiones y niveles en los sistemas de acueducto. Con ello se establecerá con precisión que el caudal captado no supere el caudal adscrito a cada concesión, se determinará el volumen de consumo interno para optimizarlo y se medirá el caudal y volumen entregado a la red, estableciendo el perfil de demanda real.

5.3. ASPECTOS REGULATORIOS

Los aspectos regulatorios relacionados con la presente contratación son los siguientes, sin perjuicio de las disposiciones constitucionales a que haya lugar:

Tabla 08. Marco regulatorio

DISPOSICIÓN	DESCRIPCIÓN	APLICABILIDAD EN EL PROCESO
Ley 80 de 1993	Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.	Fundamenta la tipología del Contrato de Suministro (Art. 32)[cite: 1, 3, 5] y autoriza la participación de Consorcios y Uniones Temporales (Art. 7)[cite: 1, 3, 5].
Ley 1150 de 2007	Modificaciones a la Ley 80 de 1993 e introducción de medidas para la eficiencia y transparencia.	Regula los criterios de selección objetiva, requisitos habilitantes y publicidad del proceso contractual[cite: 1, 3, 5].
Ley 1474 de 2011	Estatuto Anticorrupción.	Dicta normas orientadas a prevenir la corrupción, el conflicto de interés y fortalecer el control en la gestión pública.
Decreto 1082 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector Administración de Planeación Nacional.	Reglamenta la obligación de elaborar el Estudio del Sector (Art. 2.2.1.1.1.6.1) [cite: 1, 3, 5], el RUP y la estimación de riesgos [cite: 1, 3, 5].
Ley 1581 de 2012 y Decreto 1377 de 2013	Ley Estatutaria de Protección de Datos Personales (Habeas Data) [cite: 1, 5].	Regula la protección, privacidad y tratamiento de datos personales en el software Front End y bases de datos [cite: 1, 3, 5].

 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

Decreto 1078 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC)[cite: 1, 5].	Define los estándares de la Política de Gobierno Digital, ciberseguridad, arquitectura TI e interoperabilidad para plataformas estatales [cite: 1, 3, 5].
Ley 23 de 1982 y Ley 1450 de 2011	Régimen sobre Derechos de Autor y Propiedad Intelectual[cite: 1, 5].	Regula la cesión obligatoria, total e ilimitada de los derechos patrimoniales de autor sobre el código fuente y desarrollos a favor de la Entidad[cite: 1, 5].
Ley 142 de 1994	Régimen de los Servicios Públicos Domiciliarios [cite: 1, 5].	Establece el deber del Estado de garantizar la calidad, continuidad y control técnico en la prestación del servicio de acueducto [cite: 1, 3, 5].
Decreto 1575 de 2007 y Resolución 2115 de 2007	Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano [cite: 1, 5].	Define los parámetros físicos, químicos y microbiológicos (caudales, presiones, niveles, calidad) que miden los sensores e integran al Front End[cite: 1, 3, 5].
Resolución 0799 de 2021 (MinVivienda)	Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS)[cite: 1, 5].	Exige la incorporación de tecnologías de automatización, medición y monitoreo continuo en tiempo real para las PTAP [cite: 1, 3, 5].
Decreto 1295 de 1994 y Decreto 806 de 1998	Sistema General de Riesgos Profesionales y Afiliación a Seguridad Social.	Regula los requisitos de cumplimiento de aportes a la seguridad social y salud ocupacional del personal técnico en campo.

Fuente: Elaboración propia

5.4. ACUERDOS COMERCIALES

Del análisis realizado conforme al Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación (Colombia Compra Eficiente, 2024), se verificó la aplicabilidad de los acuerdos comerciales vigentes al presente proceso de selección abreviada de menor cuantía, cuyo presupuesto oficial asciende a Especial de Servicios Públicos –

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

Alcaldía de Santiago de Cali, con un presupuesto oficial estimado de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 256.479.596)., y cuyo objeto corresponde a “Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.” Para ello se aplicaron las cuatro reglas establecidas por el Manual: vigencia del acuerdo, cobertura de la entidad, verificación del umbral y revisión de excepciones.

En primer lugar, se constató que los acuerdos comerciales suscritos por Colombia se encuentran vigentes. En segundo lugar, se verificó que las entidades del nivel territorial pueden encontrarse incluidas dentro de la cobertura de algunos acuerdos comerciales en materia de compras públicas, conforme a los anexos correspondientes del Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación.

Sin embargo, al aplicar la tercera regla (verificación del umbral) se determinó que el valor del proceso no supera los umbrales mínimos establecidos para servicios, los cuales se encuentran alrededor de USD 355.000, equivalentes aproximadamente a \$1.420 millones de pesos M/cte. Dado que el presupuesto oficial del proceso es de \$ 256.479.596 millones de pesos M/cte., este se encuentra por debajo del umbral mínimo, razón por la cual ningún acuerdo comercial resulta aplicable al presente proceso.

Tabla 09. Acuerdos comerciales.

Acuerdo		Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	Sí	No	No	No
	México	Sí	No	No	No
	Perú	Sí	No	No	No
Canadá		Sí	No	No	No
Chile		Sí	No	No	No
Corea		Sí	No	No	Sí

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

Costa Rica		Sí	No	No	Sí
Estados AELC		Sí	No	No	Sí
Estados Unidos		Sí	No	No	Sí
México		Sí	No	No	Sí
Triángulo Norte	El Salvador	No	No	Sí	No
	Guatemala	Sí	No	No	No
	Honduras	Sí	No	No	No
Unión Europea		Si	No	No	No
Israel		Si	No	No	No
Reino Unido e Irlanda del Norte		Si	N/A	N/A	N/A
Comunidad Andina		Si	Si	N/A	Sí aplica SOLO trato nacional, pero NO cubre el proceso

Fuente: Elaboración propia, tomado del manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación.

En cuanto a la cuarta regla (revisión de excepciones) se verificó que el objeto contractual no se encuentra dentro de las excepciones específicas previstas en los anexos del Manual. No obstante, este análisis no modifica el resultado, pues el proceso ya se encuentra excluido por valor.

En consecuencia, el presente proceso de contratación no está cubierto por acuerdos comerciales, no aplica trato nacional derivado de tratados internacionales, no se activan los plazos mínimos ampliados para presentación de ofertas y no se aplican reglas especiales para proveedores extranjeros.

Adicionalmente, se revisó el documento oficial del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (Radicado 2-2026-002760 del 3 de febrero de 2026), mediante el cual se establece el Umbral MiPyme para el año 2026, equivalente a USD 125.000, lo que corresponde aproximadamente a \$511.708.497 pesos M/cte.

 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

Dado que el presupuesto oficial del presente proceso es de \$ 256.479.596 millones de pesos M/cte., se concluye que el valor del proceso no supera el umbral MiPyme, por lo que la entidad podrá limitar la participación exclusivamente a Micro, Pequeñas y Medianas Empresas, conforme al artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021.

En todo caso, deberán observarse las disposiciones contenidas en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación de Colombia Compra

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 2069 de 2020, el Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1860 de 2021, la limitación de convocatorias a MIPYMES constituye un mecanismo orientado a promover la participación de micro, pequeñas y medianas empresas en los procesos de contratación estatal, siempre que se cumplan los requisitos establecidos en la normativa vigente.

Para la vigencia 2026, el umbral establecido para la procedencia de la limitación de convocatoria a MIPYMES corresponde a la suma de **QUINIENTOS ONCE MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$511.708.497)**, equivalente a USD 125.000.

Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado para el presente proceso corresponde a la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 256.479.596)**, se evidencia que el mismo se encuentra por debajo del umbral establecido para la vigencia 2026.

En consecuencia, la limitación de la convocatoria a MIPYMES podría resultar procedente siempre que se cumplan de manera concurrente los requisitos establecidos en la normativa vigente, a saber

- Que el valor estimado del proceso de contratación sea inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000), liquidados conforme a la regulación vigente.
- Que se reciban por lo menos dos (2) solicitudes de MIPYMES interesadas en participar en el proceso.
- Que dichas solicitudes acrediten el cumplimiento de las condiciones exigidas por la normativa aplicable.

 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

- Que las solicitudes sean presentadas dentro del término establecido por la Entidad, previo a la apertura del proceso de selección.

Teniendo en cuenta el objeto contractual, existe un mercado conformado por empresas dedicadas al suministro de equipos y sistemas tecnológicos, la Entidad podrá evaluar la procedencia de limitar la convocatoria a MIPYMES domiciliadas en el Distrito de Santiago de Cali, siempre que se cumplan las condiciones establecidas en la normativa vigente y se acrediten los requisitos exigidos para este tipo de limitación territorial.

En el evento en que durante el desarrollo del presente proceso contractual se reciban solicitudes encaminadas a limitar la convocatoria a MIPYMES, la Entidad verificará su procedencia conforme a los parámetros establecidos en la Ley 2069 de 2020, el Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1860 de 2021, evaluando el cumplimiento integral de los requisitos normativos aplicables.

En todo caso, cualquier decisión relacionada con la limitación de la convocatoria deberá adoptarse de manera previa a la apertura del proceso, con fundamento en criterios objetivos, verificables y debidamente motivados, garantizando el respeto de los principios de transparencia, libre concurrencia, igualdad, pluralidad de oferentes y selección objetiva que rigen la contratación estatal.

En consecuencia, la Entidad verificará durante el desarrollo del proceso si se cumplen las condiciones legales para limitar la convocatoria a MIPYMES y, de ser procedente, podrá establecer una limitación territorial a favor de MIPYMES domiciliadas en el Distrito Especial de Santiago de Cali, de conformidad con la normativa vigente y los lineamientos expedidos por Colombia Compra Eficiente.

5.5. DOCUMENTOS TIPO

En el marco del análisis del presente proceso, cuyo objeto es “Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.”, se revisó la aplicabilidad de los documentos tipo adoptados por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

 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 Ley 2022 de 2020 establece que los documentos tipo son de obligatorio cumplimiento para todas las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, siempre que el objeto contractual se encuentre regulado por alguno de los documentos expedidos. En ese sentido, las entidades solo pueden modificar los aspectos señalados expresamente como diligenciales (entre corchetes y resaltados en gris), mientras que los requisitos sustanciales son inalterables.

Actualmente, los documentos tipo regulan procesos en los siguientes sectores:

- Infraestructura de transporte.
- Infraestructura de agua potable y saneamiento básico.
- Gestión catastral con enfoque multipropósito.
- Licitación de obra pública para proyectos de infraestructura social.
- Contratación directa de convenios solidarios para ejecución de obras con organismos de acción comunal.
- Concurso de méritos para interventoría de obras públicas de infraestructura social (sectores de educación, salud, cultura, recreación y deporte).

No obstante, al realizar el análisis de la naturaleza, objeto, alcance y actividades del presente proceso, se evidenció que el mismo no se encuentra cobijado por ninguno de los documentos tipo vigentes. Lo anterior, por cuanto el objeto contractual corresponde a un contrato de consultoría.

En consecuencia, se concluye que este proceso no está sujeto a la aplicación de pliegos tipo, por lo cual la entidad debe estructurar los documentos del proceso de selección de manera autónoma, con base en el Estatuto General de Contratación y demás normas aplicables, garantizando los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva.

5.6. INSTRUMENTOS DE AGREGACIÓN DE DEMANDA

El objeto del presente proceso consiste en Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.

 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 entidad, en atención a lo señalado en el Decreto 310 de 2021, procedió a realizar la verificación de los acuerdos marco de precios vigentes publicados en el sitio web oficial de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente. En la revisión se evidencia que actualmente existe el Acuerdo Marco de Precios denominado “Servicios de Nube Privada IV”, con fecha máxima para ejecutar órdenes de compra hasta el 30 de diciembre de 2026.

No obstante, aunque el acuerdo se encuentra vigente y corresponde a un servicio clasificado como de características técnicas uniformes, el mismo no es viable en razón a que el presente proceso no implica la adquisición de un software nuevo, ya que la necesidad particular que se pretende satisfacer a través de este proceso de selección es la ampliación de la capacidad operativa del sistema Front End ya existente, el cual posee configuraciones, integraciones y condiciones técnicas específicas definidas por la UAESP.

Dada la naturaleza particular de la necesidad, que requiere preservar la compatibilidad y continuidad operativa del sistema actual, la adquisición se realizará mediante proceso independiente, ajustado a los requerimientos técnicos y funcionales propios de la solución en uso.

Así las cosas, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos llevará a cabo el proceso de selección a través de la plataforma SECOP II, conforme al procedimiento establecido para tal fin, según lo dispone el literal a), numeral 2, artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, y los artículos 2.2.1.2.1.2.5 y 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, toda vez que los bienes y servicios objeto de adquisición poseen especificaciones técnicas especializadas ajenas a la estandarización masiva.

En consecuencia, se concluye que al presente proceso no le aplican los Instrumentos de Agregación de Demanda y deberá adelantarse bajo los procedimientos de selección previstos en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, atendiendo a la naturaleza, compatibilidad y complejidad técnica del software a suministrar.

5.7. CRITERIOS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES

Dado que el objeto del presente proceso es “Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del

 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

Distrito de Santiago de Cali.” se concluye que la Guía de Compras Públicas con Enfoque de Sostenibilidad Ambiental - MAJA01.04.01.P001.G001 no aplica de manera directa para el suministro de softwares.

5.8. CRITERIOS DE INCLUSIÓN SOCIAL

Los criterios de inclusión social en un proyecto buscan garantizar que todas las personas, sin importar sus características personales o situación, puedan acceder de manera equitativa a sus beneficios y participar activamente en su desarrollo. Esto contribuye a reducir desigualdades, fortalecer la integración social y mejorar la convivencia dentro de la comunidad. Además, estos criterios establecen las condiciones que deben cumplirse para ser parte de un proyecto o estudio, considerando aspectos como edad, género, origen étnico, nivel educativo, estado de salud, idioma, ocupación, entre otros.

De acuerdo con lo establecido en el numeral 5.3 sobre responsabilidad y el numeral 14 sobre planeación contractual del MAJA01.04.M002 – MANUAL DE CONTRATACIÓN, se busca fomentar la participación de población vulnerable en la ejecución de los contratos suscritos por los organismos de la Administración Central Distrital Especial de Santiago de Cali. Para ello, se establecen los criterios, lineamientos y directrices necesarios para su implementación en los procesos de contratación. En este sentido, se identifican los grupos poblacionales en condición de vulnerabilidad que deberán ser beneficiados con medidas de inclusión social dentro de los procesos contractuales de la Administración Central de Santiago de Cali.

Tabla 10. Grupos poblaciones en condiciones de vulnerabilidad

ENFOQUE DIFERENCIAL	GRUPO POBLACIONAL VULNERABLE
Género	Mujer cabeza de familia. Mujer víctima de violencias basada en género. Mujer trans
Conflicto Armado	Desplazados por la violencia. Personas en proceso de reintegración o reincorporación.

 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

Discapacidad	Población con discapacidad o diversidad funcional.
Campesinado	Población habitante de zonas rurales
De Desarrollo Humano	Persona con proceso de superación de la vida en calle
Étnico y Cultural	Población indígena. Población negra, afrodescendiente, raizal, palenquera, Rrom o gitanas
Interseccionalidad	Mujeres negras, afrodescendientes, raizales y palenqueras. Mujeres indígenas. Mujeres con discapacidad. Población afrodescendiente víctima de desplazamiento forzado. Población indígena víctima de desplazamiento forzado en contextos urbanos. Indígenas aislados y amenazados
Ciclo Vida	Jóvenes desescolarizados y graduados de bachillerato de estratos 1 y 2. Jóvenes universitarios de estratos 1 y 2. Jóvenes que se vinculen al primer empleo
	Adulto Pre-pensionado. Adulto mayor que no será beneficiario de pensión de vejez.

Fuente: Elaboración propia - información extraída de guía de compras públicas con enfoque de inclusión social

No obstante, la naturaleza eminentemente técnica y especializada del presente proceso de suministro e integración tecnológica, objeto de adjudicación; la Entidad reconoce la importancia transversal de los enfoques diferenciales y de inclusión social en la ejecución de los proyectos de inversión pública en zonas rurales.

Por lo anterior, si bien el objeto contractual no constituye una contratación directa de mano de obra masiva o asistencial, la Entidad fomentará que el contratista adjudicatario propenda por la vinculación de talento local, la participación comunitaria en las fases de socialización del sistema de monitoreo en los corregimientos beneficiados, y la observancia de los principios de equidad e inclusión en los equipos de soporte técnico que operen en el territorio.

5.9. CRITERIOS DE INNOVACIÓN

 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

Para el proyecto de Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali, la innovación garantiza transitar de un monitoreo manual a uno telemático en tiempo real, mitigando fallas detectadas anteriormente; de este modo, se hace eficiente la toma de decisiones para que la entidad y los operadores del sector dispongan de información precisa y continua sobre caudales, presiones y niveles, permitiendo una respuesta oportuna ante cambios bruscos o críticos, garantizando la sostenibilidad y durabilidad de la infraestructura en el largo plazo, y fortaleciendo la apropiación del cuidado y uso del agua en el territorio.

En consonancia con este propósito, y de acuerdo con la Guía de Compras Públicas con Enfoque de Innovación (MAJA01.04.01.P001.G003), cualquier bien o servicio que se desee adquirir puede estar sujeto a la aplicación de criterios de innovación, por lo que para determinar si un proyecto califica como tal se recomienda considerar los criterios, características y exclusiones señalados en los documentos "Tipología de proyectos calificados como de carácter científico, tecnológico e innovación" y la "Guía Sectorial de Programas y Proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación" elaborados por el Departamento Nacional de Planeación y Colciencias, los cuales permiten identificar las distintas categorías de proyectos y actividades científicas; en este contexto, resulta fundamental definir el tipo de innovación que se busca implementar con base en las siguientes características.

Tabla 11. Características según tipo de innovación.

TIPO DE INNOVACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Innovación de producto o servicio	• Introducción de nuevos bienes o servicios en el mercado. • Mejora significativa de la funcionalidad y características de uso de bienes y servicios existentes. • Desarrollo de nuevos usos para un producto (incluye aquellos que han sufrido mejoras técnicas significativas). • Adición de nuevas funciones o características a servicios existentes.

 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

Innovación de proceso	• Implementación de nuevos métodos de producción, logística o distribución significativamente mejorados. (Incluye técnicas, equipos y/o software). • Métodos nuevos o significativamente mejorados para la creación o provisión de servicios. • Nuevas prácticas en la gestión de la cadena de suministro/ sistemas de comercialización que impacten positivamente el desempeño global de la empresa hacia sus colaboradores, clientes o redes de aliados; generando rupturas frente a formas tradicionales o convencionales.
Innovación organizacional	• Implementación de nuevas formas de organizar las relaciones con otras firmas, de nuevos métodos organizacionales en las prácticas de negocio, organización del trabajo. • Nuevos métodos que agilizan o flexibilizan métodos, rutinas y procedimientos de trabajo. • Nuevos métodos para distribuir responsabilidades e incrementar autonomía para la toma de decisiones entre los empleados.

Fuente: COLCIENCIAS (2014): Tipología de proyectos calificados como de carácter científico, tecnológico y de innovación. Criterios y condiciones para su caracterización. 30 de julio de 2014

Se concluye que, la naturaleza del presente proceso es de carácter tecnológico y de prestación de servicios especializados, orientado a la modernización y fortalecimiento de la gestión operativa de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali. Este comprende la provisión de una solución integral que incluye la adquisición de software, así como los servicios asociados a su instalación, configuración, integración y puesta en funcionamiento.

Asimismo, el mismo tiene un enfoque estratégico, que incorporar herramientas tecnológicas que permitan el monitoreo, control y supervisión en tiempo real de los sistemas de tratamiento, contribuyendo a la eficiencia operativa, la optimización de recursos y el aseguramiento de la calidad del agua suministrada a la población. Que permiten el fortalecimiento institucional y mejoramiento continuo en la prestación de servicios públicos esenciales.

 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

Es por esto, que desde el equipo estructurador se plantean los siguientes interrogantes:

- Se espera recibir un bien o servicio tangible para la Entidad.
- Se espera introducir un nuevo bien o servicio en el mercado
- Se introduce una mejora significativa de la funcionalidad y características de uso de bienes y servicios existentes
- ¿Implica el desarrollo de nuevos usos para un producto? (Incluye aquellos que han sufrido mejores técnicas significativas)
- Implica la adición de nuevas funciones o características a servicios existentes

Dado, que la respuesta a dichos interrogantes es positiva, la innovación que se puede esperar es de PRODUCTO O SERVICIOS, cuyas características se citan a continuación:

Tabla 12. tipo de innovación seleccionada

TIPO DE INNOVACIÓN	CARACTERÍSTICAS
Innovación de producto o servicio	• Introducción de nuevos bienes o servicios en el mercado. • Mejora significativa de la funcionalidad y características de uso de bienes y servicios existentes. • Desarrollo de nuevos usos para un producto (incluye aquellos que han sufrido mejoras técnicas significativas). • Adición de nuevas funciones o características a servicios existentes.

Fuente: COLCIENCIAS (2014): Tipología de proyectos calificados como de carácter científico, tecnológico y de innovación. Criterios y condiciones para su caracterización. 30 de julio de 2014

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

Con base en el análisis del sector respecto al servicio necesario para el cumplimiento del objeto contractual de este proceso, se sugiere implementar incentivos que fomenten el desarrollo dentro de la contratación pública, los cuales se detallan a continuación:

1. Incentivos para personas con discapacidad: La Ley 1618 de 2013 establece la inclusión de personas con discapacidad en la contratación pública, otorgando ventajas a las empresas que las empleen. El Decreto 392 de 2018 reglamenta esta

 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

medida, asegurando que los proponentes con trabajadores en situación de discapacidad reciban puntajes adicionales en los procesos de licitación.

2. Incentivo para emprendimientos liderados por mujeres: El Decreto 1860 de 2021 busca fortalecer la participación de empresas dirigidas por mujeres, en la contratación pública. Según su artículo 3, se implementan medidas para impulsar la equidad de género.
3. Incentivo para MiPymes: en el sistema de compras públicas. De acuerdo con el numeral 1 del artículo 12 de la Ley 590 de 2000, según los resultados del análisis del sector, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos de las MiPymes domiciliadas en Colombia. Para el efecto, en función de los criterios de clasificación empresarial, los Documentos del Proceso deberán incorporar requisitos habilitantes diferenciales relacionados con alguno o algunos de los siguientes aspectos:

- Tiempo de experiencia.
- Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
- Índices de capacidad financiera.
- Índices de capacidad organizacional.
- Valor de la garantía de seriedad de la oferta

1. Incentivo a la industria nacional: La Ley 816 de 2003 promueve la adquisición de bienes y servicios de producción colombiana, otorgando puntajes adicionales a las ofertas que incluyan productos nacionales. Asimismo, los bienes de países con acuerdos comerciales con Colombia reciben un trato preferencial similar. El Decreto 680 de 2021 refuerza esta normativa, incentivando el consumo de productos nacionales y fortaleciendo la industria local.

En atención a lo expuesto, para este proceso de suministro de software se definió como incentivo la flexibilización en el número de contratos requeridos para acreditar la experiencia, con el fin de ampliar las oportunidades de participación de Mipyme, emprendimientos y empresas lideradas por mujeres. Esta medida busca generar

 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

condiciones de equidad frente a oferentes con mayor trayectoria, permitiendo que se acredite la idoneidad a partir de varios contratos de menor cuantía o alcance, siempre que estén relacionados con la supervisión y control de proyectos de naturaleza similar.

La adopción de este criterio tiene como finalidad fomentar la pluralidad de oferentes y, de manera complementaria, garantizar que los contratistas seleccionados cuenten con la experiencia suficiente solicitados por la entidad.

5.11. OTROS ASPECTOS RELEVANTES DEL MERCADO

Otros aspectos relevantes del mercado que complementan el análisis:

1. Crecimiento sostenido del sector

El mercado de software en Colombia mantiene una tendencia de crecimiento constante, con proyecciones sostenidas hasta 2034, estimadas y cercanas al 7,7% anual, impulsado por la transformación digital empresarial y la adopción de nuevas tecnologías.

2. Consolidación como motor económico

La industria del software se ha posicionado como un sector estratégico de la economía digital, alcanzando ventas superiores a 44 billones de pesos anuales y consolidándose como generador de empleo, innovación y competitividad.

3. Alta participación en exportaciones

El software y los servicios TI tienen un papel creciente en el comercio exterior, representando más del 10% de las exportaciones de servicios del país, con un crecimiento significativo en la última década y de 12% en servicios digitales.

4. Ecosistema empresarial amplio pero fragmentado

El sector cuenta con más de 6.800 empresas, de las cuales aproximadamente el 61% son microempresas, lo que evidencia un mercado dinámico, pero altamente atomizado.

5. Concentración geográfica del mercado

La actividad se concentra principalmente en:

- Bogotá (alrededor del 70% de las ventas)
- Antioquia (15%)
- Valle del Cauca (4,6%)

Esto genera oportunidades de descentralización, especialmente en regiones intermedias.

6. Fuerte demanda de talento especializado

 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

Existe una brecha significativa de talento TI, especialmente en áreas como:

- Desarrollo de software
- Ciencia de datos
- Ciberseguridad
- Ingeniería y operaciones

Además, se evidencia una alta rotación laboral (alrededor del 24,8%), lo que refleja competencia por talento calificado.

7. Tendencias tecnológicas dominantes

El mercado está impulsado por la adopción de:

- Computación en la nube (cloud computing)
- Ciberseguridad
- Inteligencia artificial y analítica de datos
- Software empresarial (ERP, CRM, soluciones a medida)

8. Crecimiento del comercio electrónico

El auge del e-commerce en Colombia ha incrementado la demanda de software para:

- Gestión de ventas digitales
- Pagos electrónicos
- Logística y distribución

Esto fortalece el desarrollo de soluciones especializadas.

9. Posicionamiento como hub tecnológico regional

Colombia se está consolidando como un hub de software en Latam, gracias a:

- Talento calificado
- Costos competitivos
- Conectividad e infraestructura digital
- Capacidad exportadora

10. Enfoque en innovación sectorial

El desarrollo de software en el país se está especializando en sectores como:

- Fintech
- Edtech
- Retailtech
- GovTech
- Salud digital

En conjunto, estos aspectos reflejan que el mercado de software en Colombia es técnicamente exigente, regulado y en crecimiento.

 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

6. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

El análisis del comportamiento del gasto histórico, en el contexto de un análisis del sector dentro de un proceso de contratación, se refiere a la evaluación detallada de la necesidad o la demanda real de un bien, obra o servicio en el mercado o sector específico que está siendo considerado para la contratación pública.

Este análisis es fundamental para comprender cuán relevante es la contratación con relación a las necesidades existentes en el sector, para lo cual es necesario realizar un análisis de procesos de contratación que han adquirido bienes, obras o servicios similares con el propósito de conocer la forma en que lo contrataron y encontrar oportunidades de mejora para el futuro proceso de contratación.

La información del comportamiento del gasto permite a Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, recopilar información histórica sobre cómo se ha contratado Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP para la contratación de Suministro para la ampliación, fortalecimiento e integración del sistema Front End (despliegue, recolección y visualización interactiva de datos) orientado al monitoreo en tiempo real de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) en la zona rural de Santiago de Cali, conocer las experiencias y recopilar información sobre las buenas prácticas que implementa tanto el Distrito de Santiago de Cali, como otras entidades estatales, entidades internacionales u organizaciones del sector privado para su contratación.

La siguiente información orienta la verificación de la necesidad, así como la determinación de requisitos habilitantes, especificaciones, requisitos mínimos técnicos y metodologías de evaluación y adjudicación, entre otros.

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

Se procede a validar en la plataforma de datos abiertos de Colombia Compra Eficiente, donde se encontró que el Distrito Especial de Santiago de Cali durante las últimas vigencias efectuado la ejecución de este mismo proceso, el cual ha salido por diferentes modalidades de contratación, su objeto no es 100% igual y sus condiciones no han sido las mismas del presente proceso que es el de contratar la “adquisición, instalación,

 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

configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.” conocer las experiencias y recopilar información sobre las buenas prácticas que implementa tanto el Distrito de Santiago de Cali.

Tabla 6. Procesos de contratación adelantados por el Distrito de Santiago de Cali.

Variable	Contrato 1	Contrato 2	Contrato 3
Vigencia	2023	2024	2023
Número de proceso	4135.010.32.1.108-2023	4135.010.32.1.140-2025	4145.0.10.32.1.1051-2023
Link del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4538787&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8790861&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4828568&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Modalidad de selección	Selección abreviada menor cuantía	Selección abreviada menor cuantía	Concurso de méritos abierto
Cantidad de oferentes	2	5	2
Objeto contractual	contratar los servicios de soporte, actualización, mantenimiento, mejoras, ajustes y nuevas funcionalidades sobre los módulos que componen la plataforma de gestión contractual - pgc.	contratar el servicio de mantenimiento de equipos tecnológicos y periféricos "etp" para el buen desarrollo de las actividades diarias de los organismos de la administración central del distrito	diseñar, desarrollar, parametrizar e implementar sistema de información software por módulos de servicios de manera integrada en respuesta a los diferentes requerimientos en temas de competencia de la autoridad sanitaria
Valor del contrato	\$ 250.000.000	\$ 465.749.944	\$ 300.000.000
Proveedor	VORTEXBIRD S.A.S.	IIS TECHNOLOGY SOLUTIONS SAS	TIQAL S.A.S
Plazo del contrato	6 meses	3 MESES	4 meses
Forma de pago	La alcaldía del Distrito Especial de Santiago de Cali - Departamento Administrativo de Contratación Pública, cancelará el valor del contrato mediante pagos	Santiago de Cali Distrito Especial- Departamento Administrativo de Contratación Pública pagará al futuro Contratista el valor del contrato en pagos parciales según	El 50% del valor del contrato será cancelado dentro de los quince (15) días siguientes a la radicación de la factura, una vez realizada la entrega del primer informe

 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

	parciales de la siguiente manera: 1. Primer pago: un 20% del valor del contrato, contra la entrega del cronograma, plan de proyectos, planes subsidiarios y levantamiento de requerimientos. 2. Segundo pago: un 40% del valor del contrato, contra la entrega de: Issues de soporte y mantenimiento en producción 3. Tercer pago: un 40% del valor del contrato, contra la entrega de ajustes en producción, pruebas funcionales, pruebas no funcionales, documentación y capacitación	facturación enviada, en la cual incluya los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, incluyendo mano de obra y repuestos, efectivamente prestados, previa certificación de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, la factura con el cumplimiento de los requisitos legales, acta de recibo parcial y/o final y la constancia de pago de los aportes correspondientes a seguridad social, los cuales deberán cumplir las previsiones legales. Todo pago a que se obliga Departamento Administrativo de Contratación Pública en virtud del contrato que se celebre, se sujetará a las apropiaciones y disponibilidades presupuestales correspondientes y a la situación de recursos del Programa Anual Mensualizado de Caja – PAC, y el desembolso se realizará dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la fecha en que el contratista radique la factura comercial.	de avance que corresponderá al 50% de la ejecución programada en el cronograma. El saldo y pago final correspondiente al 50% se pagará dentro de los quince (15) días siguientes a la radicación de la factura, una vez el contratista presente un informe final del 100% de ejecución consolidado al Supervisor del Contrato y éste expida el acta de entrega y recibo a satisfacción
Experiencia exigida	Se acreditará con al menos un contrato, o contratos ejecutados cuyos objetos o alcance o actividades u	Cantidad de contratos: mínimo 1 y máximo 3 contratos (4 para quienes	Acreditar experiencia con: máximo 2 contratos ejecutados, con empresas públicas o privadas, registrados en el RUP

 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

	obligaciones estén relacionados con la prestación de servicios de Mantenimiento y Soporte de Software y/o Desarrollo de Aplicaciones de Soluciones Misionales para Organizaciones, donde cada contrato(s) aportado(s) o certificaciones de contratos, deberá de tener por lo menos cinco (5) códigos. demostrar que al menos uno (1) de los contratos ejecutados tiene una cuantía igual o superior al 60% del presupuesto oficial. Cuando se trate de consorcios o uniones temporales se requiere que el integrante singular que tenga la mayor participación cumpla con un contrato ejecutado con el cual pueda demostrar que tiene una cuantía igual o superior al 60% del presupuesto oficial, en todo caso, la sumatoria de la experiencia demostrada por los integrantes del consorcio o unión temporal, deberá ser igual o superior al 100% del presupuesto oficial del presente proceso. En el caso que sean dos (2) proponentes con el mismo porcentaje de participación por ejemplo 50% cada uno,	no sean Mipyme/empresa de mujer; hasta 5 si cumple ambas condiciones diferenciales). Objeto/actividad: contratos cuyo objeto, alcance o actividades correspondan a Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Hardware. Cuantía acumulada: la sumatoria de los contratos debe ser $\geq 100\%$ del presupuesto oficial estimado del proceso. Contrato individual mínimo: al menos uno de los contratos aportados debe tener una cuantía $\geq 50\%$ del presupuesto oficial. Código UNSPSC: al menos uno de los contratos debe estar clasificado en alguno de estos códigos: • 81111800 – Servicios de sistemas y administración	actualizado a 31 de diciembre de 2022, cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del presupuesto del presente proceso, expresado en SMMLV y que su objeto contractual esté relacionado con alguna de las siguientes actividades: diseño, desarrollo, mejoramiento, mantenimiento, implementación de sistemas de información. Cada contrato debe cumplir con ocho (08) los códigos de las siguientes clasificaciones: 432315 Software funcional específico de la empresa 432322 Software de gestión de contenidos 432323 Software de consultas y gestión de datos 432324 Programas de desarrollo 432335 software de intercambio de información 432337 software de administración de sistemas 801016 gerencia de proyectos 811122 mantenimiento y soporte de software 811115 Ingeniería de Software o Hardware 811315 metodología y Análisis
--	--	---	---

 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

	cualquiera de los 2 puede aportar la experiencia, lo cual deberá indicarlo en anexo respectivo" • 811115 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología. • investigación y tecnología. Servicios Informáticos Programadores de computador • 811117 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología. • 811118 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología. • 811122 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología • 432315 Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones • 432324 Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	de componentes de sistemas • 81112300 – Mantenimiento y soporte de Hardware de computadores	
Códigos UNSPSC	• 81111500 - Ingeniería de software o hardware • 81111600 - Programadores de computador • 81111600 - Programadores de computador • 81111700 - Sistemas de manejo de información MIS	• 81111800 - Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas • 73152103 - Servicios de mantenimiento de equipos de ingeniería • 81112300 - Mantenimiento y soporte de hardware de computador	• 43231500 - Software funcional específico de la empresa • 43232200 - Software de gestión de contenidos • 43232300 - Software de consultas y gestión de datos • 43232400 - Programas de desarrollo • 43233500 - Software 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

	• 81111800 - Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas • 81112200 - Mantenimiento y soporte de software • 43231500 - Software funcional específico de la empresa • 43232400 - Programas de desarrollo		- intercambio de información • 43233700 - Software de administración de sistemas • 80111500 - Desarrollo de recursos humanos • 81111500 - Ingeniería de software o hardware • 81112200 - Mantenimiento y soporte de software • 81131500 - Metodología y Análisis
Garantías exigidas	CUMPLIMIENTO CALIDAD DEL PRODUCTO O SERVICIO	CUMPLIMIENTO CALIDAD DEL PRODUCTO O SERVICIO	CUMPLIMIENTO CALIDAD DEL PRODUCTO O SERVICIO
Criterios de evaluación	Experiencia y formación adicional del equipo de trabajo	Experiencia y formación adicional del equipo de trabajo	Experiencia y formación adicional del equipo de trabajo

Fuente: Elaboración propia.

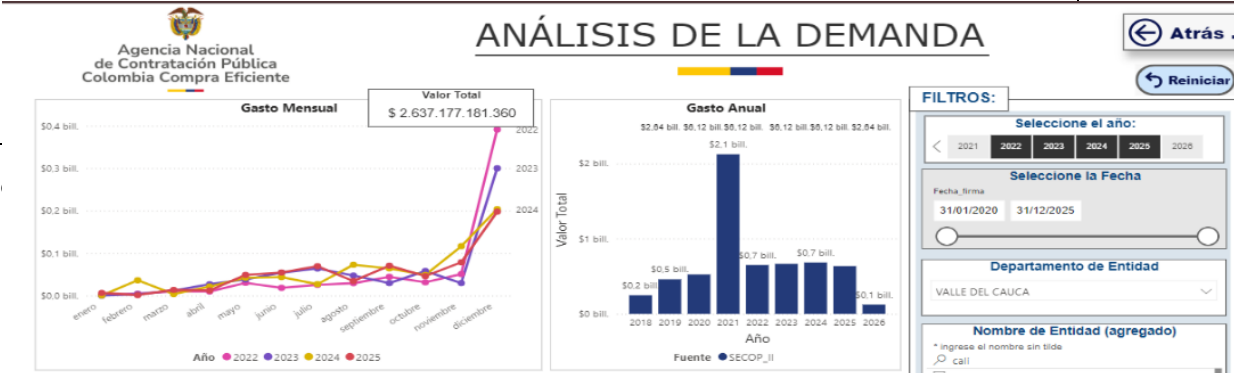
6.2. CONSULTA DE PROCESOS DE CONTRATACIÓN DEL DISTRITO A TRAVÉS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

De acuerdo a los procesos encontrados en el punto anterior, se procedió a realizar el análisis de la demanda utilizando el Método de MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉTICO, dicho análisis se realizó clasificando los códigos UNSPSC relacionados en cada uno de los procesos encontrados en el Distrito Especial de Cali.

Conforme a los resultados arrojados por el MAE, se puede determinar en las gráficas del análisis de la demanda el comportamiento de las contrataciones relacionadas con el objeto contractual de este proceso en el departamento del Valle del Cauca durante la vigencia 2023, 2024 y 2025 y 2026.

Gráfica 4. Análisis de la demanda en MAE por gasto anual y mensual

Este documento es modificación por cual



 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

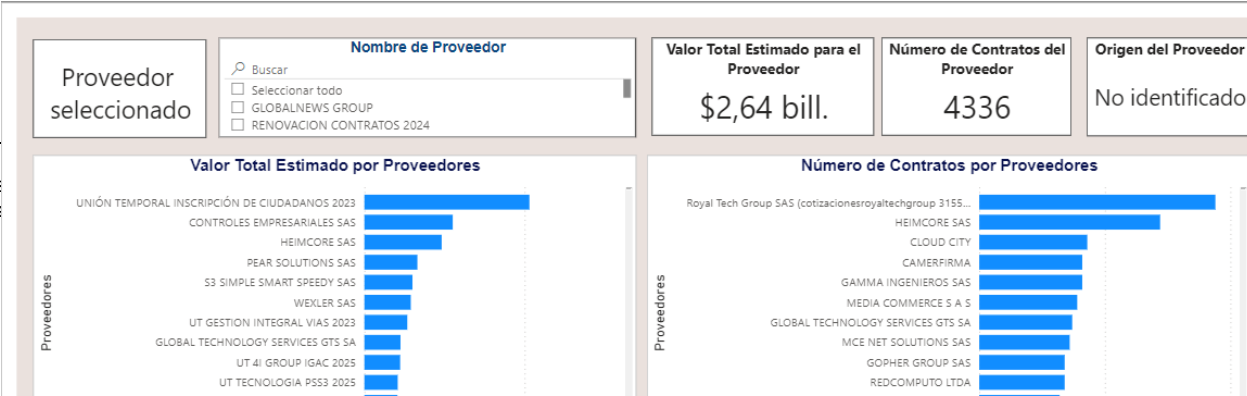
Fuente: MAE del Distrito de Santiago de Cali, con información del SECOP II.

La clara predominancia de la familia 811 indica una estrategia institucional orientada hacia la adquisición de software, licencias, desarrollos y plataformas tecnológicas. Los servicios informáticos, refirman la tendencia a estas tecnologías, que fortalece la infraestructura digital y modernizar los servicios mediante soluciones tecnológicas robustas.

El análisis detallado por segmentos, familias y clases (como los servicios informáticos, mantenimiento de software, desarrollo y consultoría tecnológica) permite identificar cuáles son los subsectores específicos de tecnología y comunicaciones que jalonan el mayor gasto público en la entidad o región consultada.

Gráfica 6. Análisis de la demanda en MAE tablero general de proveedores

Este documento es
modificación por cu



 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

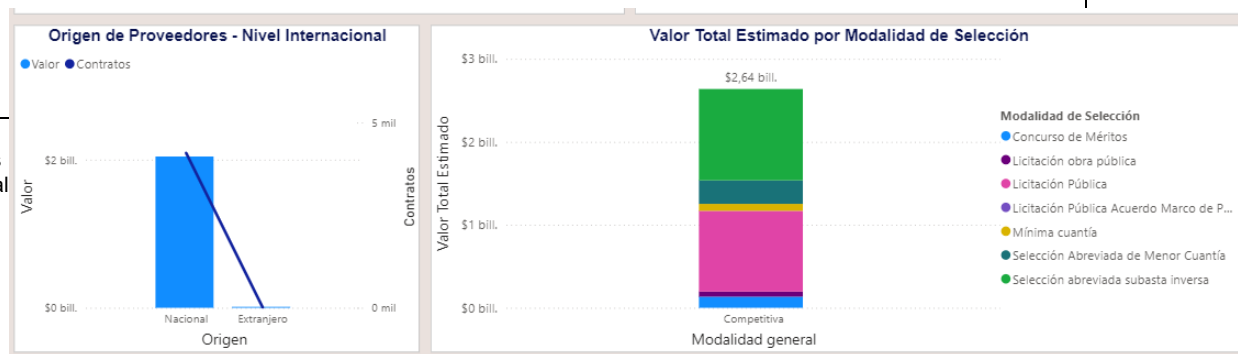
Fuente: MAE del Distrito de Santiago de Cali, con información del SECOP II.

El gráfico de Valor Total Estimado por Proveedores identifica los contratistas que acaparan mayor presupuesto en el periodo analizado (por ejemplo, destacándose la Unión Temporal Inscripción de Ciudadanos 2023 con un valor estimado superior a los \$205 mil millones, junto con otras empresas de tecnología y servicios como Controles Empresariales, Heimcore, etc.).

Distribución del Número de Contratos vs. Cuota de Mercado: Permite contrastar qué proveedores ganan por volumen (cantidad de contratos) frente a aquellos que concentran pocos contratos pero de alta cuantía económica.

La información del tablero evidencia que la mayor parte de la contratación analizada se realizó bajo modalidades competitivas, con un valor estimado de \$ 2,64 billones, cifra que coincide con el total del periodo.

Figura 7. Comportamiento de la contratación por Proveedores y modalidad de selección



Este documento es
modificación por cual

 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: Colombia compra/MAE

El análisis por *Origen de Proveedores* (tanto por valor como por número de contratos) muestra qué porcentaje de los recursos adjudicados en el Valle del Cauca se queda en proveedores locales versus los contratados desde otros departamentos, liderados frecuentemente por el Distrito Capital de Bogotá y Antioquia. Esto es clave para evaluar la competitividad y la participación de la industria regional frente a grandes oferentes nacionales.

El desglose por *Modalidad de Selección* (Competitiva, Directa, Mínima Cuantía, Licitación Pública, etc.) permite analizar cómo se están adjudicando los recursos públicos. Facilita identificar qué proporción del presupuesto se ejecuta mediante procesos competitivos frente a otras modalidades, evaluando la eficiencia y apertura de los procesos de contratación

6.3. PROCESOS DE CONTRATACIÓN ADELANTADOS POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES

De acuerdo al objeto contractual de este proceso, se procede a validar en la plataforma de datos abiertos de Colombia Compra Eficiente procesos que se hayan llevado a cabo en otras Entidades Estatales a nivel nacional, el cual se extrajo los siguientes procesos celebrados en diferentes entidades y que tienen semejanza con el objeto actual de este proceso.

La tabla N° 14 detalla los contratos adelantados por otras Entidades Estatales, relacionados con “Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.”.

 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

Tabla 14. Otros procesos adelantados por otras entidades

Tabla 7. Procesos de contratación adelantados por otras Entidades Estatales.

Variable	Entidad 1	Entidad 2	Entidad 3
Vigencia	2022	2024	2026
Número de proceso	CO1.PCCNTR.3809104	SCSC-SAMC-0001-2024	097-00-A-COFAC-CEGOT-2026
Link del proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2981120&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.7151178	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8333433&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Modalidad de selección	Verificado: Selección Abreviada de Menor Cuantía	Selección abreviada menor cuantía.	Selección abreviada menor cuantía
Cantidad de oferentes	1	1	5
Objeto contractual	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de sistemas de monitoreo de audio inalámbrico para el Teatro Jorge Eliécer Gaitán propiedad del Instituto Distrital de las Artes - IDARTES, de acuerdo con las especificaciones técnicas definidas por la entidad	Adquirir un cubo de datos centralizado con el fin de fortalecer el sistema de información geográfica, geodésica y cartográfica para el análisis avanzado del delito en el Valle del Cauca.	Mantenimiento de aplicaciones institucionales para los diferentes sistemas de información y bases de datos de la FAC de acuerdo a ficha técnica.
Valor del contrato	\$ 192.398.647	\$ 400.000.000	\$ 340.730.008
Proveedor	MERGE S.A.S	K2 DIGITAL MEDIA S.A.S.	Soluciones Integradas de Tecnología S.A.S.
Plazo del contrato	1 MES	1 MES	6 meses
Forma de pago	El pago se realiza previa presentación de la respectiva factura, acompañada de los recibos a satisfacción expedidos por el supervisor del	pagos parciales contra avance de ejecución, condicionados a la presentación y aprobación de	pagos parciales por avance de ejecución y pago único contra entrega y recibo a satisfacción,

 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

	contrato y la certificación del cumplimiento en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales (cuando aplique). Se efectúa mediante desembolsos acordados según la ejecución de las entregas e instalaciones previstas en las obligaciones contractuales.	informes de avance por parte del supervisor.	
Experiencia exigida	El proponente debe demostrar experiencia relacionada con el objeto del proceso (suministro, instalación y/o mantenimiento de equipos de audio profesional, sistemas inalámbricos o tecnología similar para escenarios artísticos o espacios culturales). Por lo general, se solicita un número determinado de contratos ejecutados y terminados cuyos valores sumados se relacionen con un porcentaje del presupuesto oficial (expresado en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes - SMMLV).	acreditar entre tres (3) y cinco (5) contratos ejecutados, cuya sumatoria corresponda al 100 % del presupuesto oficial o al umbral definido en SMMLV	Experiencia general (≥194,60 SMMLV) y específica (máx. 3 contratos, uno ≥97,30 SMMLV = 50% del presupuesto), con tecnologías obligatorias
Códigos UNSPSC	52161500 - Equipos audiovisuales (Principal) 2101500 - Conjuntos de circuitos y componentes de radiofrecuencia (RF) 81111500 (Ingeniería de software o hardware) 24112400 - Cofres, armarios y baúles de almacenaje	81111500 (Ingeniería de software o hardware)	81111800 – Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas, 80101600 – Gerencia de proyectos y 81112200 – Mantenimiento y soporte de software
Garantías exigidas	El pliego exige la Garantía de Seriedad del Oferente, la cual debe cumplir con lo siguiente: Valor general: No podrá ser inferior al 15% del monto del presupuesto oficial estimado. Factor habilitante diferencial (Mipymes, Emprendimientos y Empresas de Mujeres): Deberá	cumplimiento de las obligaciones contractuales, la calidad de los bienes y servicios suministrados, y el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	coberturas financieras: Seriedad de la oferta: 15% del presupuesto oficial estimado. Cumplimiento del contrato: 30,00% del valor del contrato. Pago de salarios y prestaciones sociales: 5,00% del valor del contrato.

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

	ser constituida por el 10% del valor del presupuesto oficial (conforme al Decreto 1860 de 2021). Vigencia: Desde el momento de la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual.		Calidad del servicio: 30,00% del valor del contrato.
Criterios de evaluación	la oferta más favorable	cumple / no cumple	cumple / no cumple

Fuente: Elaboración propia.

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

Acorde a los procesos encontrados en las otras entidades estatales, se procede a realizar el análisis de la demanda utilizando el método de MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO, con los códigos UNSPSC más utilizados en cada uno de los procesos encontrados. .

El sector de Tecnologías de la Información (TI) en la contratación pública colombiana presenta un crecimiento sostenido y un comportamiento altamente dinámico entre los años 2020 y 2026, según los datos provenientes del análisis de demanda publicado en SECOP I y II, contenidos en el Modelo de Abastecimiento Estratégico. Estos insumos permiten caracterizar el mercado en términos de montos adjudicados, concentración de proveedores, modalidades de selección, distribuciones territoriales y comportamiento de la demanda tanto a nivel Distrital (Cali) como nacional.

Gráfica 10. Análisis de la demanda en MAE por gasto anual y mensual

 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



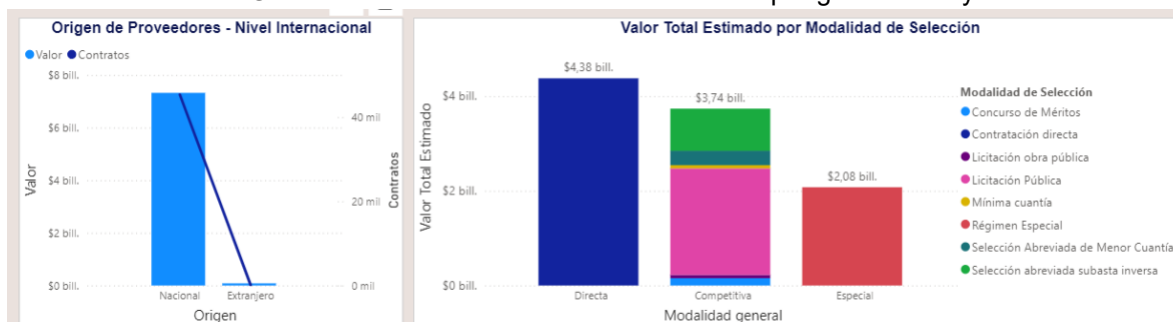
Fuente: MAE

Se evidencia que el mercado TI ha manejado una inversión considerable y alcanza un acumulado de más de \$10 billones a través de más de 51.000 contratos generales. Sin embargo, al mirar el ritmo año tras año, se ve un pico muy fuerte de dinero alrededor de 2021, seguido de una estabilización y posterior reducción en la cantidad de contratos firmados en los años recientes, que obedece al efecto pandemia que provocó una demanda de estas tecnologías.

Se puede evidencia también el comportamiento muy marcado donde los contratos arrancan con mucha fuerza en inicio del cada periodo, en cuanto a cantidad de trámites, pero los picos más altos de dinero o cierres masivos se concentran repentinamente hacia final de año (especialmente en octubre y diciembre).

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

Gráfica 11. Análisis de la demanda en MAE por gasto anual y mensual

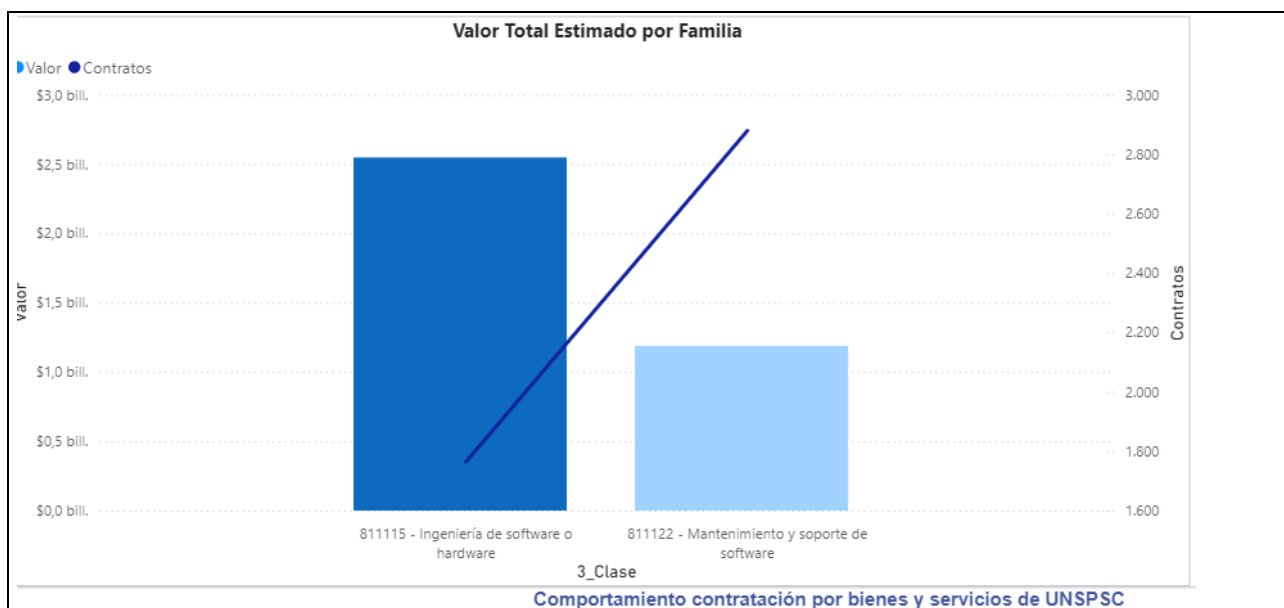


Fuente: MAE

El mercado TI se mueve principalmente a través de tres vías: los procesos competitivos, la contratación directa y las modalidades especiales. Esto indica que, si bien hay licitaciones abiertas donde compiten varias empresas, una parte muy importante del presupuesto tecnológico se ejecuta mediante contratación directa o regímenes especiales debido a la necesidad de adquirir servicios especializados o soporte técnico de marca.

Gráfica 11. Análisis de la demanda en MAE por gasto anual y mensual

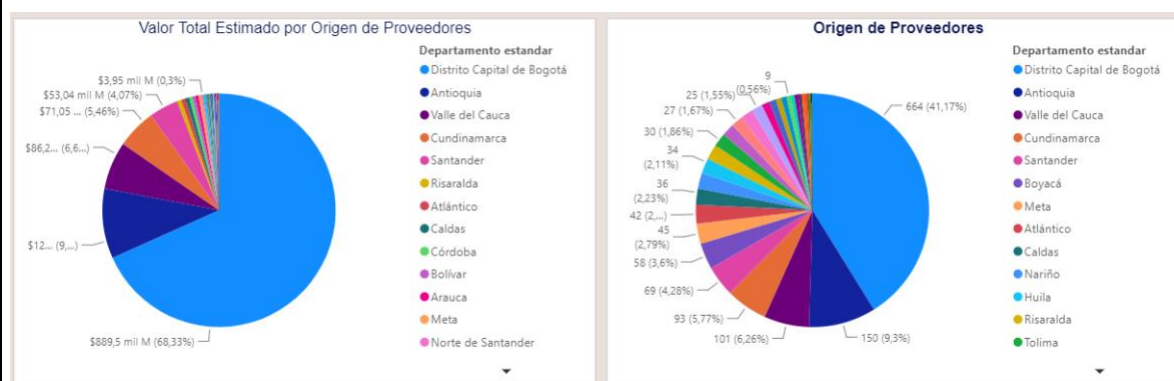
 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG) ESTRUCTURACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR	MAJA01.04.01.P001.F004	
		VERSIÓN	001



Fuente: MAE

Otro de los aspectos de relevancia es como se mueven los servicio TI, existe una marcada concentración o tendencia al (como soporte y tecnología) concentrando la parte más fuerte de la contratación, en comparación con la categoría específica de software por separado.

Gráfica 11. Análisis de la demanda en MAE por gasto anual y mensual.



Fuente: MAE

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

Aquí surge una pregunta, Quiénes se ganan los contratos y desde qué ciudades o regiones operan.

La contratación de tecnología está fuertemente centralizada. La gran mayoría de los recursos públicos en este sector se quedan en manos de empresas y proveedores ubicados en el Distrito Capital de Bogotá, seguidos de lejos por Antioquia y Valle del Cauca. Esto demuestra que las grandes licitaciones o proyectos robustos de tecnología suelen ser acaparados por grandes operadores nacionales y no tanto por empresas locales pequeñas de las regiones. Es imperativo resaltar que, si bien Bogotá concentra el mayor direccionamiento de contratos, el valle del cauca, ha venido ganando terreno.

Que se puede concluir, que en el ámbito nacional como local (Cali), la tendencia apunta hacia la ampliación de plataformas digitales, automatización, sistemas de gestión y servicios informáticos especializados. El mercado continúa siendo una oportunidad estratégica para empresas con capacidades sólidas, propuestas innovadoras y experiencia en procesos competitivos

6.5. PROCESOS DE CONTRATACIÓN ADELANTADOS POR OTRAS ORGANIZACIONES

No aplica.

6.6. ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN

A continuación, se presenta el análisis de los procesos de contratación consultados, tanto los adelantados por el Distrito de Santiago de Cali como por otras entidades estatales, utilizados como base para la estructuración del ejercicio de estudio del sector:

- Modalidad de Contratación establecida en los procesos consultados: Se identificó un uso predominante de la Selección Abreviada de Menor Cuantía y, en menor medida para uno de los casos del Distrito, el Concurso de Méritos Abierto.
- Plazo del contrato establecido en los procesos consultados: Los plazos varían dependiendo de la complejidad y alcance del objeto, encontrándose duraciones cortas de 1 mes, así como plazos de 3 meses, 4 meses y 6 meses.
- Presupuestos establecidos: Los valores de los contratos analizados en las muestras oscilan entre los \$192.398.647 y los \$465.749.944 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

- Condiciones de pago: Se observa una generalidad consistente en pagos parciales o desembolsos condicionados a la presentación y aprobación de informes de avance por parte del supervisor, así como pagos contra entrega y recibo a satisfacción de los bienes o servicios, sujetos a la radicación de la factura y la acreditación del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.
- Experiencia exigida al proveedor en los procesos consultados: Se solicita de manera general la acreditación de un número determinado de contratos ejecutados (usualmente entre 1 y 5 contratos) cuyo objeto, alcance o actividades estén relacionados con el suministro, instalación, mantenimiento y soporte de software, hardware o tecnologías afines. La sumatoria de las cuantías debe corresponder por lo general al 100% del presupuesto oficial estimado, exigiendo en algunos casos que al menos uno de los contratos alcance un porcentaje individual (ej. $\geq 50\%$ o $\geq 60\%$).
- Códigos UNSPSC utilizados: En los procesos se emplean diversos códigos relacionados con tecnologías de la información, ingeniería de software y hardware, y gestión de datos. Entre los más recurrentes destacan familias como la 4323 (Software y programadores de computador) y la 8111 (Servicios de soporte, mantenimiento y administración de sistemas de tecnología).
- Garantías exigidas en los procesos consultados: Se exige de forma estándar la Garantía de Seriedad de la Oferta (con un valor general del 15% o del 10% para factores diferenciales de Mipymes/emprendimientos), así como las garantías propias de la etapa contractual tales como Cumplimiento, Calidad del producto o servicio, y Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.
- Requerimientos Técnicos del Proyecto: Sí se encuentran consignados y orientados a la adquisición, instalación, configuración, mantenimiento y puesta en funcionamiento de soluciones tecnológicas, sistemas de información, bases de datos o infraestructura especializada según las necesidades particulares de cada entidad contratante.

Estos criterios refuerzan lineamientos nacionales de contratación con enfoque social y de fortalecimiento económico local

 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

6.7. OTRAS CONSULTAS

No aplica.

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

El estudio de la oferta busca identificar potenciales proveedores y determinar si estos están en capacidad de satisfacer la necesidad en las condiciones identificadas por el UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS - UAESP, si el presupuesto es acorde a los precios del mercado y si existen alternativas o innovaciones que deban ser consideradas para estructurar el proceso de contratación relacionado con “CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.”

7.1. PROVEEDORES QUE PROVEEN EL BIEN, OBRA O SERVICIO

El estudio de la oferta busca identificar potenciales proveedores y determinar si estos están en capacidad de satisfacer la necesidad en las condiciones identificadas por el - Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP para la contratación de Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.

Tabla 10. Proveedores identificados con el código CIU.

NIT	Razon Social	Departamento	CIU
800028326	NOVASOFT SAS	BOGOTA D.C.	J6201
800098622	TECNOLOGIA INFORMATICA TECINF SAS	CUNDINAMARCA	G4651
800101428	PARADIGMA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
800111946	TRILLIANT NETWORKS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
800128897	VIDEOELEC SA	BOGOTA D.C.	G4651
800132302	OFIMA SAS	ANTIOQUIA	J6201
800134634	INTERLAN SAS	ANTIOQUIA	J6202
800134978	INFORMACION Y TECNOLOGIA SAS	CUNDINAMARCA	J6209
800135100	REDESIS SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	J6201
800142557	ELECTRO SOFTWARE SAS BIC	SANTANDER	J6202
800146041	DMS SA	ANTIOQUIA	J6201
800149562	SISTEMAS Y ASESORIAS DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202

 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

800153961	OMNICON SAS	VALLE	J6201
800153963	ZC MAYORISTA S A S	CUNDINAMARCA	G4651
800157629	MOUSE STAR SAS	CUNDINAMARCA	G4651
800157786	SOLUCIONES INTEGRALES DE OFICINA SAS EN REORGANIZACION	VALLE	J6202
800158125	INNOSOFT LTDA	VALLE	J6202
800177588	INFORMESE SAS	BOGOTA D.C.	G4651
800178427	CIBER COM SOLUCIONES DE INFORMATICA S.A.S.	BOGOTA D.C.	G4651
800179562	LEGON TELECOMUNICACIONES SAS	RISARALDA	J6209
800180837	CASHCOMP SA	BOGOTA D.C.	J6202
800180936	ENERGY COMPUTER SYSTEMS SAS.	BOGOTA D.C.	J6202
800182856	TNS SAS	NORTE DE SANTANDER	J6201
800198975	CLAI PAYMENTS COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
800201664	ACIES SAS	BOGOTA D.C.	J6201
800211407	SOLOSOFT SAS	BOGOTA D.C.	J6202
800212777	TESERACT SAS	BOGOTA D.C.	J6209
800222753	SISTEMAS GESTION Y CONSULTORIA ALFA GL SAS	BOGOTA D.C.	J6202
800225066	T4I S.A.S. BIC	SANTANDER	J6201
800230829	SISTETRONICS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
800233280	BANKVISION SOFTWARE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
800233464	UN&ON SOLUCIONES SISTEMAS DE INFORMACIÓN S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
800237835	APICE INGENIERIA Y SOLUCIONES DE AVANZADA S.A. EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	J6202
800240660	SERVISOFT S.A.	ANTIOQUIA	J6201
800243347	PROCEDATA INTERNACIONAL S.A.S	BOGOTA D.C.	J6202
800245974	EXSIS DIGITAL SAS	BOGOTA D.C.	G4651
802000047	INTERLINK SA	ATLANTICO	J6209
802020167	LUDYCOM SAS	ATLANTICO	J6201
804000673	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	SANTANDER	G4651
804002893	PENSEMOS S.A	SANTANDER	J6201
804009217	COMTEC SOLUTIONS SAS	SANTANDER	G4651
804010488	SCIENCE & TECHNOLOGY SAS	SANTANDER	J6201
805018674	ECOM SAS	VALLE	J6202

 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

805019778	INFOTECH DE COLOMBIA SAS	VALLE	G4651
805020457	CENTRONET SAS	VALLE	G4651
805020546	GRUPO BIT S.A.S	VALLE	J6201
805022904	INTELECTO SOLUCIONES Y TECNOLOGIA SAS	VALLE	J6209
805027890	SMART TMT SAS	VALLE	J6201
806009721	CONDOR LABS SAS	BOLIVAR	J6201
810005747	SIGMA INGENIERIA SA	CALDAS	J6202
811000242	C&S TECNOLOGIA SAS BIC	ANTIOQUIA	G4651
811005902	PORTATIL SAS	ANTIOQUIA	G4651
811009452	XENCO S.A.	ANTIOQUIA	J6201
811022288	PUNTO CARDINAL COMUNICACIONES SAS	ANTIOQUIA	J6209
811022382	PERSONAL SOFT S.A.S	ANTIOQUIA	J6201
811022765	PERCEPTIO SAS	ANTIOQUIA	J6201
811025080	A-MAQ	ANTIOQUIA	J6202
811037626	TECHNOLOGY SPECIALIST GROUP S.A.S. TECHNOLOGY SPECIALIST GROUP S.A.S.	ANTIOQUIA	J6209
815001055	MICRONET SAS	VALLE	G4651
816005590	DISTRICOM DE COLOMBIA S.A.S.	RISARALDA	G4651
830005677	BIT CONSULTING SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830007379	COMSISTELCO SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830014795	DISCOVERY ENTERPRISE BUSINESS SAS	CUNDINAMARCA	G4651
830015727	AXESNET SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830016004	REDCOMPUTO LIMITADA	BOGOTA D.C.	G4651
830016840	CROMASOFT S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6201
830016890	PCT LTDA	BOGOTA D.C.	J6201
830018817	TAYLOR Y JOHNSON LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
830024826	I 3NET SAS - EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	G4651
830028243	OPENCARD SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830029560	QUIMBAYA AERIAL SERVICES SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	J6202
830030281	GEOSPATIAL SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	J6202
830031855	MSL DISTRIBUCIONES Y CIA SAS	BOGOTA D.C.	G4651
830034195	CASTOR DATA SAS	CUNDINAMARCA	G4651
830037850	Siscomputo Ltda Servicios y Sistemas de computo	BOGOTA D.C.	J6202
830039811	DB SYSTEM SAS	BOGOTA D.C.	J6202

 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

830040359	W&C INTERANTIONAL SAS	CUNDINAMARCA	G4651
830042385	KRYPTO CONSULTORIA SAS BIC	BOGOTA D.C.	J6201
830045792	Call Processing Technologies SA	BOGOTA D.C.	J6201
830046657	Softweb Asesores SAS	BOGOTA D.C.	G4651
830047891	SISTRAN COLOMBIA S.A.	BOGOTA D.C.	J6202
830048425	SINCH COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
830048654	SAS Institute Colombia S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6209
830049916	COMPUTEL SYSTEM SAS	BOGOTA D.C.	G4651
830053693	INETUM COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830055573	GRUPO MILLENNIUM SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830058677	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
830061576	ETEK INTERNATIONAL CORPORATION SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
830062674	INFORMACION LOCALIZADA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830064639	SOLUCIONES LATINAS ADMINISTRATIVAS INTEGRALES SOLATI SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830065485	ALLIANCE ENTERPRISE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830070346	LITIGAR PUNTO COM SAS	BOGOTA D.C.	J6209
830071974	GRUPO DE CONSULTORIA INFORMATICA GCI LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
830073623	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION	CUNDINAMARCA	G4651
830074045	COGNOSONLINE SOLUTIONS COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.	J6202
830075303	ARIA PSW SASACTIV IDADES DE CONSULTORIA INFORMATICA Y ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION DE INSTALACION INFORMATICA ACTIV IDADES DE CONSULTORIA INFORMATICA Y ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION DE INSTALACION INFORMATICA J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 01. ANUAL 2000-08-23	BOGOTA D.C.	J6202
830078090	SINERGY & LOWELLS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830080928	ITIS SUPPORT SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830081918	UNIVERSITAS XXI COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830083523	INFORMATICA DOCUMENTAL S.A.S	BOGOTA D.C.	J6209
830084645	SOLUCIONES EN RED SAS	BOGOTA D.C.	J6209
830086348	VC@SOFT S.A.S	BOGOTA D.C.	J6202
830087915	CERCA TECHNOLOGY SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830088697	AVVALE SAS	BOGOTA D.C.	J6202

 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

830090100	ASSIST CONSULTORES DE SISTEMAS S.A	BOGOTA D.C.	J6202
830096620	PROFESIONALES EN TRANSACCIONES ELECTRONICAS S.A - PTESA	BOGOTA D.C.	J6202
830096685	ILISIM INTERNATIONAL SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830096744	QUALITY DATA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830099436	ETRA INTERANDINA SA	BOGOTA D.C.	J6201
830099766	ARANDA SOFTWARE ANDINA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830102216	PROCESOS Y SERVICIOS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830102659	EYS SOLUCIONES EMPRESARIALES IT SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830103081	E ADVISING S.A.S	BOGOTA D.C.	J6209
830105652	GPSTRATEGY S.A.S	BOGOTA D.C.	J6209
830109213	sincotel solutions sas en reorganizacion	BOGOTA D.C.	J6209
830111209	INTERNET SOLUTIONS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
830116173	EVENTOS Y SISTEMAS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830120348	TODOSISTEMAS OLUCIONES DE TECNOLOGIA DE INFORMACION SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	J6201
830120501	IT CORPORATION SAS	BOGOTA D.C.	J6209
830128472	PANAMPROJECT S.A.S	BOGOTA D.C.	G4651
830130274	TOWERTECH AMERICAS SAS EN PROCESO DE REORGANIZACION	ANTIOQUIA	J6201
830130510	INALAMBRIA INTERNACIONAL SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830130926	TECHNOLOGY & SOLUTIONS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
830132832	IDENTICA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830135010	OPENTECNOLOGIA S.A	BOGOTA D.C.	J6201
830135451	SKIT CONSULTING SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830137539	ITAC, IT APPLICATIONS CONSULTING S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6201
830140028	PRAXIS I.T COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	J6201
830141127	GRUPO DOT	BOGOTA D.C.	J6201
830141562	CREANGEL LTDA	BOGOTA D.C.	J6209
830141960	JAAM S.A.	BOGOTA D.C.	G4651
830142668	IP COM COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6209
830147547	E TRAINING SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	G4651
830147777	Simplexity sas	BOGOTA D.C.	J6202
830147784	EVOLUTION TECHNOLOGIES GROUP SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830502242	INFORMACION DE NEGOCIOS Y PROCESOS INP LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
830504013	PLAY TECHNOLOGIES SAS	VALLE	J6202

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

830507528	TURRISYSTEM SAS	TOLIMA	J6201
830511044	GROWING NETWORK SAS	SANTANDER	J6201
830511493	DIIT CONSULTORES SAS	BOGOTA D.C.	J6202
860353611	Compucom SAS	BOGOTA D.C.	J6202
860515402	LEXCO S. A.	BOGOTA D.C.	G4651
860517277	SISTEMAS G&G SA	BOGOTA D.C.	J6201
860529301	CIBERGENIUS SAS CIBERGENIUS SAS CIBER	BOGOTA D.C.	G4651
890317923	ASIC SAS	BOGOTA D.C.	J6209
890329946	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMATICA S A SISA S A	BOGOTA D.C.	J6202
890914063	COMPONENTES ELECTRONICAS LTDA	ANTIOQUIA	J6201
891501783	GAMMA INGENIEROS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900022404	Teamsourcing de Colombia SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900025740	MICROHOME SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900029467	ARON SAS	VALLE	J6202
900034273	EXTREME TECHNOLOGIES SA	ATLANTICO	J6201
900034395	BLACK HAT ARCHETYPE SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900036968	DASA HIGH TECHNOLOGY SAS	CUNDINAMARCA	G4651
900037743	LINKTIC SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900040916	COMPUORIENTE IMPORT AND EXPORT LTDA	ATLANTICO	G4651
900046561	INFORMATICA CREATIVA SAS	VALLE	J6201
900047660	APLYCA TECNOLOGIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900047668	E SOLUTIONS LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
900050767	PROCESIX COLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	J6202
900052363	NET GROUP SA	VALLE	J6202
900053289	BPS SERVICE CONSULTING AND DEVELOPMENT SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900054055	GLOBAL NETWORKS SOLUTIONS SAS	VALLE	J6209
900054952	EVOLUTION OUTSOURCING SAS EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	J6209
900057661	DELTA IT SOLUTIONS SA	BOGOTA D.C.	J6202
900065417	SANNIC TECNOLOGY SAS	CUNDINAMARCA	G4651
900074458	GREEN SQA SAS	VALLE	J6201
900074495	GRUPO EMPRESARIAL DE INVERSION EL TICS DE MANIZALES S.A.S	CALDAS	J6201
900087315	CONTACT & BUSINESS IT SAS	BOGOTA D.C.	J6202

 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

900090381	SOFTWARE AUTOMATION AND TECHNOLOGY LTDA	BOGOTA D.C.	G4651
900093735	CYMETRIA GROUP SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900096245	LA CASA DE LA UPS S.A.S.	RISARALDA	G4651
900098340	TECHNOLOGY STORE 2006 SAS	CUNDINAMARCA	G4651
900105979	BMIND SAS BIC	BOGOTA D.C.	J6209
900108082	Soluciones Profesionales Inteligentes SAS	CAUCA	J6201
900122930	METROFFLEX SAS	VALLE	J6201
900123495	SELECTA CONSULTING GROUP SAS	ANTIOQUIA	J6201
900133282	RED DESIGN SYSTEMS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	BOGOTA D.C.	J6202
900145046	INFORMATION SYSTEMS SUDAMERICANA S.A.S.	ANTIOQUIA	J6202
900145394	CONEXIONES TECNOLOGICAS Y COMUNICACION S.A.S.	ATLANTICO	J6209
900146350	PAYSETT CORPORATION LATAM SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900148177	PEAR SOLUTIONS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900155085	VENTA EQUIPOS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900161593	IKONO TECH SA EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	G4651
900164964	CJTYT INGENIERIA DE SOFTWARE SAS EN REOGANIZACION	NARINO	J6201
900169608	NEORIS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900170037	JUNIPER NETWORKS MEXICO S.A. DE C.V.	BOGOTA D.C.	J6209
900171416	RTRC COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	J6209
900171749	Innatel -Innovacion Aplicada a las Telecomunicaciones SAS - BIC	BOGOTA D.C.	J6202
900172604	STRUCTUM INGENIERIA SA	VALLE	J6202
900174004	ASESORIA Y CONSULTORIA PROFESIONAL EN INGENIERIA DE AVANZADA LTDA	BOGOTA D.C.	J6201
900175316	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900177919	COLEGIUM REGION ANDINA LIMITADA	BOGOTA D.C.	J6202
900180126	Quantum Data Systems SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900181068	T&U IMPORTACIONES SAS	ANTIOQUIA	G4651
900182503	KOOMBEA SAS	ATLANTICO	J6201
900184755	TIQAL SAS	VALLE	J6201
900189962	CEGID COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
900193641	MAYASOFT SAS	SANTANDER	J6201
900193723	NETWCONSULTING S.A.S	ANTIOQUIA	J6201
900193806	OESIA NETWORKS SL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202

 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

900194203	CGI ISMC COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6202
900200356	CLOUXTER SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900204272	GESTION DE SEGURIDAD ELECTRONICA SA	BOGOTA D.C.	J6202
900204917	SUMIT S.A.S	SANTANDER	G4651
900210800	ANDES SERVICIO DE CERTIFICACION DIGITAL SA	BOGOTA D.C.	J6209
900219834	F2X SAS	ANTIOQUIA	J6201
900222314	OCP TECH COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900230023	OOH REDES DIGITALES LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
900237844	THE BEST EXPERIENCE IN TECHNOLOGY SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900238438	Grow Data SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900242188	NEBULA ENGINEERING SAS	ANTIOQUIA	J6201
900245701	V2S COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900246638	TALENTO SOLIDO	BOGOTA D.C.	J6202
900249043	OPEN GROUP SAS	VALLE	G4651
900249127	SANMIGUEL HERRERA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900250454	ALTO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900262503	IN MOTION COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900265026	E DEA NETWORKS S A S	BOGOTA D.C.	J6202
900266612	BIONEXO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900268071	INNOVATIVE EDUCATION: SERVICES AND SOLUTIONS S.A.S.	RISARALDA	J6202
900269166	HERITAGE GROUP SAS	CUNDINAMARCA	G4651
900272469	WG CONSULTORES SST SAS	ANTIOQUIA	J6201
900273006	TECNOPROCOSOS SAS EN REORGANIZACION	TOLIMA	G4651
900277173	INFORMATICA COLECTIVA S.A.	BOGOTA D.C.	J6201
900291891	SILICE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900292680	ACCESO VIRTUAL - AULAS AMIGAS SAS	ANTIOQUIA	J6209
900293512	SOLUCIONES DE INFORMACIÓN S.A.S	RISARALDA	J6201
900293650	ADP CONSULTORES SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900294369	COMERCIAL CARD SAS	ANTIOQUIA	J6209
900297772	INVERSIONES TECNOLOGIAS DE AMERICA	BOGOTA D.C.	J6202
900302739	R&C BUSINESS CONSULTING LTDA	BOGOTA D.C.	J6201
900303759	GATTACA OUTSOURCING S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
900318963	INFORMATICA Y TRIBUTOS SAS	ATLANTICO	J6201

 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

900320011	PERIFERIA IT CORP SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900320258	PROSOF SAS	RISARALDA	J6201
900321702	DUNNHUMBY COLOMBIA S. A. S	ANTIOQUIA	J6202
900321888	VERANO INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
900324056	ADVANCED TECHNOLOGIES & SOLUTIONS GROUP SAS	SANTANDER	J6202
900331794	NETUX S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
900332892	ENTERDEV SAS	ANTIOQUIA	J6201
900333123	MARCO COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
900335350	CREASISTEMAS S.A.S	BOGOTA D.C.	J6201
900337757	INFODEC SAS	VALLE	J6201
900340119	IMPACT LATIN AMERICA SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900340993	ADMISNISTRACION DE REDES Y PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900346202	POSICION DIGITAL SAS	ANTIOQUIA	J6202
900346401	INDUESA PINILLA & PINILLAS S EN C	CUNDINAMARCA	J6201
900355682	WIPRO TECHNOLOGIES SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
900358726	ENGHOUSE INTERACTIVE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900360482	ENELGY COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900369142	IWIN S.A.S	CUNDINAMARCA	J6201
900373414	CORUS SYSTEMS & CONSULTING GROUP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900374230	NEOSECURE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900379495	GRUPO CLICKIDEA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900379770	SIGMATECNOL S.A.S.	BOLIVAR	J6201
900379787	SOCIEDAD DE EXPLOTACION DE REDES ELECTRONICAS Y SERVICIOS DE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
900387993	DISPORTAL SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900389156	NOVENTIQ INTERNATIONAL COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900390126	THE FACTORY HKA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900390198	WEXLER S.A.S	BOGOTA D.C.	G4651
900392041	SCN SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900396176	MNEMO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900405147	EPICOR SOFTWARE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900413751	ZERONINE LATAM SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900415354	DATACENTER COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202

 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

900420501	OLSOFTWARE SAS	VALLE	J6201
900423948	TN COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900428564	ESOFT COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900435185	OIS TELECOMUNICACIONES S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
900436226	ADOBE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900438438	CLM COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900438876	INTECO MC SAS.	CUNDINAMARCA	G4651
900440034	PHARI TECH SERVICES SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900440441	SEIDOR COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900441263	YUXI GLOBAL SAS	ANTIOQUIA	J6202
900443044	SAFETY IN DEEP SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900444717	CONEXIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900448500	ASPECT SOFTWARE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900452553	JAWAN FOR SOUTH AMERICAN SERVICES TECHNOLOGY AND SYSTEMS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900453188	PAYMENTEZ SA	BOGOTA D.C.	J6201
900471052	EPAYCO.COM SAS	ANTIOQUIA	J6201
900471414	ORIGIN IT SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900477777	CD COMPUTO ACTUALIZAMOS TU MUNDO S A S	ATLANTICO	G4651
900483420	VIVO CONSULTING COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900483707	NTICS SAS SERVICIOS Y SOLUCIONES	SANTANDER	J6202
900485747	ENTERPRISE BUSINESS SOLUTIONS EBS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900485872	POWER DATA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900500180	TECSERVIS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900505780	LAN SECURITY NETWORKS SAS	ATLANTICO	J6202
900507611	CINTE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900513709	TYG CONSULTING SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900530093	SIX TECHNOLOGY CONSULTORIA Y SERVICIOS SAS	VALLE	J6201
900534356	WORLD OFFICE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900547305	ARCARIS LABS SAS	CALDAS	J6201
900554321	IOGESTION SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900554898	GIGA COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6202
900556261	INDIGO TECHNOLOGIES SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900557218	DAVINCI TECHNOLOGIES SAS	BOGOTA D.C.	J6202

 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

900564561	quiter colombia sas	BOGOTA D.C.	J6202
900571849	GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS	ANTIOQUIA	G4651
900575877	SUNTRUST TECH SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900589732	ATC COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	G4651
900590282	TEKUS SAS	ANTIOQUIA	J6201
900590424	NETDATA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900599694	ANALYTICS DATA SAS - EN REORGANIZACIÓN	BOGOTA D.C.	J6202
900601388	LABWARE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900602995	TOOLNOLOGY COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900604590	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	G4651
900609904	INTICO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900610491	IMAGINE CONSULTING SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900615641	PANORAMA TECHNOLOGIES SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900631710	Veritran Colombia S.A.S.	RISARALDA	J6202
900633204	TI724 SAS	ANTIOQUIA	J6201
900641938	SRF CONSULTORES SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900642989	ASSERT SOLUTIONS SAS ASSERT SOLUTIONS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900643833	QP TECHNOLOGY SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900644920	TRES HTP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900646721	EPI-USE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900650486	DISTRIBUIDORA DE SOFTWARE Y MOVILIDAD SAS	ANTIOQUIA	G4651
900651473	QINTESS COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6202
900655575	KATA SOFTWARE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900657897	bBD GUIDANCE SAS BIC	BOGOTA D.C.	J6209
900658419	OESIA NETWORKS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900659534	AYESA DE COLOMBIA ADVANCED TECHNOLOGIES SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900662410	CELUWEB.COM SAS	QUINDIO	J6201
900663379	WOLKVOX S.A.S	ANTIOQUIA	J6202
900664217	INTERFACES Y SOLUCIONES SAS	ANTIOQUIA	J6201
900664661	FERDIZ INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900666654	LIVEVOX COLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	J6201
900672953	NIMBUTECH SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900673278	COSMO CONSULT COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202

 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

900675532	COLINKTEK SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900678367	IT SECURITY SERVICE SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900696777	CAFETO SOFTWARE SAS	VALLE	J6202
900708800	FUJITSU DO BRASIL LTDA., SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	G4651
900723696	Welii Colombia SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900731082	JUST IN TIME SOLUTIONS TRADE S.A.S.	ANTIOQUIA	G4651
900746078	TEAM INTERNATIONAL S.A.S.	ANTIOQUIA	J6209
900753546	SENSORICA E INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900764863	SMART FINANCIAL SAS	VALLE	J6201
900767427	GINKO FINANCIAL SOLUTIONS SAS BIC	BOGOTA D.C.	J6201
900774785	VISTEX COLOMBIA SAS	VALLE	J6201
900781407	TCM PARTNERS COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6201
900785730	Omg Worldwide group	ANTIOQUIA	J6201
900786485	TREND MICRO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900787359	INTERNATIONAL SYSTEMS AND DESIGNS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900793747	KEEP AGENCIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900796115	CORE CONSULTORES S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
900800595	PROVEXPRESS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900803867	SOFTWARE PROFESSIONAL SERVICES SAS	ANTIOQUIA	J6202
900809106	CSG INTERNATIONAL COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900810588	ESC COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900848435	GEOPROYECCIONES SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900850150	PROSPERTECH S.A.	BOGOTA D.C.	J6201
900856181	THARSIS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900857105	HCL TECHNOLOGIES COLOMBIA S A S	BOGOTA D.C.	J6209
900858053	CHOICE TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	J6201
900881750	VENETIC INC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
900882774	INFOTRANS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900884800	SOLLINET TECHNOLOGY S.A.S.	ANTIOQUIA	G4651
900886089	EVOLUTION IDEAS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900901878	FORTINET COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6201
900924405	MAS GLOBAL SAS	ANTIOQUIA	J6201
900924809	PYXIS S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201

 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

900928809	BUSINESS INSIGHTS S.A.S.	ATLANTICO	J6202
900935262	General Business Machines de Colombia S.A.S.	ATLANTICO	J6201
900935549	FONYOU COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900935602	AIS APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900936652	D&N BUSINESS INTELLIGENCE & CONSULTING SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900938946	BUDA.COM SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900962841	ESTUDIO Y TECNOLOGIA PROGRESIVA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900986387	On Off Soluciones en Linea SAS	RISARALDA	J6201
900987447	PDC-SOLUTIONS COLOMBIA S A S	BOGOTA D.C.	J6202
901002659	GENIUS SPORTS SERVICES COLOMBIA S.A.S.	ANTIOQUIA	J6209
901006310	pradcel ingenieria sas sociedad por acciones simplificadas en reorganizacion	SANTANDER	J6209
901012973	SUMATO GROUP SAS	BOGOTA D.C.	J6202
901030030	SIMETRIK SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901039927	Gti Alberto Alvarez Lopez SAS	CALDAS	G4651
901040602	CARGAYA SAS BIC	VALLE	J6202
901043004	PAYNET SAS	BOGOTA D.C.	J6202
901047009	MINKA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901050933	Cable Espres Telecomunicaciones sas	VALLE	J6209
901067406	BUDDI LIMITED SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6209
901069380	FULL STACK LABS COLOMBIA SAS	ATLANTICO	J6201
901071455	SYNERGY XPERIENCE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901087392	CECROPIA COLOMBIA SAS	SANTANDER	J6201
901096410	GRUPO T.T. SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901098703	INLAT SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901148432	IGT SERVICES AND TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
901183491	HUBSPOT LATIN AMERICA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901184760	TECNOFACTORY S.A.S - BIC	BOGOTA D.C.	J6202
901199246	S2 GRUPO SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
901207449	TENGO SOLUTIONS COLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	J6202
901225891	TMS SOLUTIONS SAS	NARINO	G4651
901228802	SPACEWALK SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901237267	PROQUEST COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
901249158	GLOBALLOGIC COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6201

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

901252874	10PEARLS COLOMBIA S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
901255826	IT MANAGEMENT ZOMAC SAS	HUILA	J6201
901264616	GORILLA LOGIC SAS	ANTIOQUIA	J6202
901266582	HYLAND COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6201
901281572	BOLD CO SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901287068	RAYOCOL SAS	BOGOTA D.C.	J6209
901289668	REGIONAL BUSINESS COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	G4651
901294241	Pagos Automaticos de Colombia SAS	BOGOTA D.C.	J6209
901307114	VORTICE SAS	SANTANDER	G4651
901307208	VIRTUALSOFT SERVICIOS & SOFTWARE SAS	ANTIOQUIA	J6201
901308160	DIVINE AND SERVICE S.A.S	ANTIOQUIA	J6209
901310054	DATOLABS S.A.S	ANTIOQUIA	J6201
901310911	XOLIT SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901312879	AUTOTRAFFIC SA DE CV SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6201
901317478	FACTORED SAS	ANTIOQUIA	J6201
901323703	AVANTICA TECHNOLOGIES S.A.S.	VALLE	J6201
901367910	INTERTEC INTERNATIONAL S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
901396050	KOGGI TECHNOLOGIES SAS	BOGOTA D.C.	J6202
901398109	WHALE CLOUD TECHNOLOGY (COLOMBIA) S.A.S	BOGOTA D.C.	J6201
901432751	SM TECH PARTNERS SAS	ANTIOQUIA	J6201
901444374	MOVATE S.A.S.	ATLANTICO	J6209
901507911	NOVARTEC SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901551748	SELENIO SAS	BOGOTA D.C.	J6209
800042928	PROASISTEMAS S.A.	BOGOTA D.C.	J6202
800051229	SPIA GPS SA	BOGOTA D.C.	J6209
800083486	WM WIRELESS & MOBILE SAS	BOGOTA D.C.	G4651
800089002	CONSENSUS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
800089897	COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS	BOGOTA D.C.	G4651
800135532	ASESORES DE SISTEMAS ESPECIALIZADOS EN SOFTWARE SAS ASESOFWARE SAS	BOGOTA D.C.	J6202
804006673	iITC SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
805023132	ITERIA SAS	VALLE	J6202
805028460	LUCASIAN LABS SAS	VALLE	J6201
811003890	GLOBAL MVM SAS	ANTIOQUIA	J6201

 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

811028339	IUVITY COLOMBIA LTDA	ANTIOQUIA	J6209
811042907	SOFTWARE QUALITY ASSURANCE S.A	ANTIOQUIA	J6209
811046318	Q-VISION - QUALITY VISION TECHNOLOGIES S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
816004765	SOLUCIONES GLOBALES SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830017209	NEWNET SA	BOGOTA D.C.	G4651
830019156	DIGIWARE DE COLOMBIA S A S EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	J6202
830026014	SOFTMANAGEMENT S.A.	BOGOTA D.C.	J6201
830026811	XOREX DE COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	G4651
830032586	GREEN TECH LTDA	BOGOTA D.C.	J6201
830070873	GCA TECHNOLOGIES SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830074526	ELECTRONIC TRAFIC SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6201
830080658	DESARROLLO Y SOLUCIONES INFORMATICAS SA	BOGOTA D.C.	J6201
830088172	ANDIVISION SAS	BOGOTA D.C.	G4651
830099847	SOFTTEK RENOVATION S.A.S	BOGOTA D.C.	J6202
830112250	RIO TECHNOLOGY SAS EN REORGANIZACION	CUNDINAMARCA	G4651
830117028	HEON HEALTH ON LINE S.A.	BOGOTA D.C.	J6202
830131674	HR SOLUTIONS SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830512451	MICROSHIF S.A.S	SANTANDER	J6201
860039333	Procibernetica SA	BOGOTA D.C.	G4651
860503631	IDSYSYSTEMS SA	BOGOTA D.C.	J6201
860514047	SISTEMAS ENLINEA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900022972	CEIBA SOFTWARE HOUSE S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
900032159	TRANSFIRIENDO SA	BOGOTA D.C.	J6209
900046462	ON BUSINESS CONSULTING S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
900048578	EVOLUCION EN COMPUTO SA	CUNDINAMARCA	G4651
900126415	GLÜKY GROUP S.A.S.	ANTIOQUIA	J6209
900207800	BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY & SYSTEMS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900220636	Optima Consulting SAS	VALLE	J6201
900275655	Domotes S.A.S	ATLANTICO	G4651
900395252	SOFTGIC S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
900426578	SAVIOS SAS	ANTIOQUIA	J6202
900440779	SOLUCIONES INTEGRADAS DE TECNOLOGIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201

 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

900443000	NOVOTECHNO DE COLOMBIA SAS BIC	ANTIOQUIA	G4651
900480786	NUVA S.A.S.	ANTIOQUIA	G4651
900665341	ATECH ADVANCED SOLUTIONS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
900665829	DIGITAL TRAINING COLOMBIA SAS	BOYACA	J6202
900701314	SAMTEL CONSULTORES COLOMBI SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900704304	INDEPRO INGENIERIAINDEPRO INGENIERIA DE PROCESOS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900802681	CBA ASOCIADOS SAS CBA ASOCIADOS SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900923636	SOLUCIONES Y SERVICIOS DE PROCESAMIENTO Y OPERACION DE TECNOLOGIA S A S	BOGOTA D.C.	J6202
901011198	I BUSINESS MASTER S.A.S	ATLANTICO	J6201
901103080	INVERSIONES TECNOLOGICAS CALANDA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
800042471	ARUS S.A.S.	ANTIOQUIA	G4651
800057310	NEC DE COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.	G4651
800057965	VISION SOFTWARE SAS	BOGOTA D.C.	J6202
800066453	SKANDIA PLANEACIÓN FINANCIERA S.A.	BOGOTA D.C.	J6202
800074912	OFIMARCAS SAS	BOGOTA D.C.	G4651
800091549	IMPRESISTEM SAS	CUNDINAMARCA	G4651
800110980	ACCENTURE LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
800114672	STEFANINI COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
800143407	AVAL VALOR COMPARTIDO S.A	BOGOTA D.C.	J6201
800159527	AMADEUS IT GROUP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
800198591	BRANCH OF MICROSOFT COLOMBIA INC	BOGOTA D.C.	J6201
800226094	FINANCIAL SYSTEMS COMPANY SAS	CUNDINAMARCA	J6202
800239471	EPSON COLOMBIA LTDA	CUNDINAMARCA	G4651
800241958	Hewlett Packard Colombia Ltda	BOGOTA D.C.	J6202
802015290	ANPALA S.A.S	ATLANTICO	J6201
805012299	CODESA	VALLE	J6201
805025216	FN TECNOLOGIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
811023886	INGENEO S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
830013774	INDRA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830013988	Alfapeople Andino SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830018214	MPS MAYORISTA DE COLOMBIA SA	CUNDINAMARCA	G4651
830031687	POLUX SUMINISTROS SAS EN REORGANIZACION	CUNDINAMARCA	G4651
830036108	SED INTERNATIONAL DE COLOMBIA S A S	CUNDINAMARCA	G4651

 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

830047444	SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TECNOLOGIA E INFORMATICA SETI SAS	ANTIOQUIA	J6202
830055791	AXITY COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830067394	MERCADOLIBRE COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	J6209
830080727	COMPANÍA DE SERVICIOS ARCHIVISTICOS Y TECNOLOGICOS S.A.S	BOGOTA D.C.	J6209
830081273	SUSTS COLOMBIA LIMITADA	BOGOTA D.C.	J6209
830084433	SOCIEDAD CAMERAL DE CERTIFICACION DIGITAL CERTICAMARA S A	BOGOTA D.C.	J6209
830089336	ITD SYNEX COLOMBIA LTDA	CUNDINAMARCA	J6202
830094425	FISERV COLOMBIA LIMITADA	BOGOTA D.C.	J6202
830096374	INDRA SISTEMAS S,A SUC COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6201
830102565	MANTIZ ONLINE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830110433	MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A. Actividades de consultoría Informática J6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas 01. ANUAL MQA BUSINESS CONSULTANTS S.A. 2032-10-08 ACTIVA 01. SOCIEDAD ANÓNIMA	BOGOTA D.C.	J6202
830111965	CONSULTORA NIVEL 7 SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830114969	TOPAZ COLOMBIA SA	BOGOTA D.C.	J6202
830115764	BYTTE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830118355	EASY SOLUTIONS SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830124633	ROAD TRACK DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
830136065	EVERTEC COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
830142945	SYNERGY WORK SAS	BOGOTA D.C.	J6202
860002433	UNISYS DE COLOMBIA SA UNISYS DE COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
860005074	NCR COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	G4651
890923937	PERICIENT COLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	J6202
900030538	Lenovo (Asia Pacific) Limited Sucursal Colombia	BOGOTA D.C.	G4651
900060799	IDEMIA IDENTITY & SECURITY SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6201
900079131	TECNOCOM COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900091709	LICENCIAS ON LINE SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900103457	TCS SOLUTION CENTER SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
900129597	INVERSIONES CMR S.A.S	BOGOTA D.C.	J6209
900129872	ZEMOGA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6201
900157788	TDC COLOMBIA LTDA	BOGOTA D.C.	J6202
900173404	HEINSOHN HUMAN GLOBAL SOLUTIONS S.A.S. BIC	BOGOTA D.C.	J6202

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

900195138	EPAM SYSTEMS COLOMBIA S.A.S	BOGOTA D.C.	J6201
900211457	ITS INFOCOMUNICACION SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900218578	SISTEMAS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900237820	QUANTUM DATA PROCESSING DE COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6201
900245577	INGRAM MICRO BRASIL LTDA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
900261768	ADISTEC COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4651
900266641	CIENA INTERNATIONAL INC	BOGOTA D.C.	J6202
900294476	SYSTEMICO SOFTWARESAS	SANTANDER	J6201
900299228	EVERTEC PLACETOPAY S.A.S.	ANTIOQUIA	J6209
900320612	SAP COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900376503	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900387076	INETUM ESPAÑA SA SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	J6202
900399437	Atos It Solutions and Services SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900399741	FACTURE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900420814	HITSS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900471195	IDEAS MUSICALES DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900478030	INDRA SOLUCIONES TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION SLU SUCURSAL	BOGOTA D.C.	J6202
900478383	SOFTWAREONE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900480656	TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	RISARALDA	G4651
900481621	LG CNS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6209
900512356	CAPGEMINI COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900555829	solex colombia sas	ANTIOQUIA	J6202
900569535	HELICE R&D GROUP SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900583745	HOLCREST S.A.S	ANTIOQUIA	J6202
900584902	LIBERA SUPPLY CHAIN FINANCE S.A.S. La sociedad tiene por objeto social el diseño, desarrollo, operación, administración y comercialización de plataformas tecnológicas por medio de las cuales se lleve a cabo la negociación y pago de documentos de contenido crediticio tales como: facturas, cuentas de cobro y otros documentos semejantes de contenido crediticio, sean o no títulos valores. J6201 - Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) 01. ANUAL 2013-01-24 ACTIVA 08. SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SAS 07. ACTIVIDAD ECONÓMICA DIFERENTE A LAS ANTERIORES	ANTIOQUIA	J6201

 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

900585527	FUTURIBLE DIGITAL SA	BOGOTA D.C.	G4651
900594521	Endava Colombia S.A.S	ANTIOQUIA	J6201
900601546	HITACHI VANTARA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900620832	SOFKA TECHNOLOGIES S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
900633782	AMERIKA TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	ATLANTICO	J6201
900675394	ALGAR TECNOLOGIA S.A.S	ANTIOQUIA	J6201
900712544	UX TECHNOLOGY S.A.S	ANTIOQUIA	J6209
900736182	APPLE COLOMBIA INC	BOGOTA D.C.	G4651
900797285	HUGE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900834939	TWILIO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900843898	Rappi SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900850957	UBITS LEARNING SOLUTIONS	BOGOTA D.C.	J6201
900912034	BIZAGI LATAM SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900955679	Endava S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6201
900987866	ENTERPRISE SERVICES COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
901021590	Lenovo Global technology (Asia Pacific) Limited Sucursal Colombia	BOGOTA D.C.	G4651
901026725	ODATA COLOMBIA S.A.S.	CUNDINAMARCA	J6201
901221987	TELEFÓNICA TECH COLOMBIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6209
901245825	SOLINFTEC AMERICA LATINA SAS	VALLE	J6201
901265149	CREDICORP NEGOCIOS DIGITALES SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901277447	INSTTANTT SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901284844	PERFILES Y SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS	ATLANTICO	J6201
901323081	COPILOTO COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901344787	PAYJOY COLOMBIA SAS	VALLE	J6201
901361537	Loggro SAS	ANTIOQUIA	J6201
901376233	VANTRAN SAS	VALLE	J6201
901376797	SOFTLITICS SAS	VALLE	J6201
901380553	ECOSISTEMAS DIGITALES SAS	ANTIOQUIA	J6201
901418451	QUBE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
901429484	TASKUS COLOMBIA S.A.S.	VALLE	J6202
901445912	WIZELINE S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
901453880	KYNDRYL COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
901483657	TRAMITI SAS	BOGOTA D.C.	J6201

 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

901494883	ZTECH SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901530710	VALTECH COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
901641720	SURAMERICANA TECH S.A.S.	ANTIOQUIA	J6202
901656609	WENIA S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
800035776	NEXSYS DE COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	G4651
800046226	HEINSOHN BUSINESS TECHNOLOGY S.A BIC	BOGOTA D.C.	J6202
800058607	CONTROLES EMPRESARIALES SAS	BOGOTA D.C.	G4651
800090963	SOFTLAND COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
800185008	THOMAS INSTRUMENTS S A	BOGOTA D.C.	J6202
805025355	NEXURA INTERNACIONAL SAS	BOGOTA D.C.	J6201
811003486	QUIPUX S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
811004057	PRAGMA S.A.	ANTIOQUIA	J6201
811020576	CHOUCAIR CARDENAS TESTING SA	ANTIOQUIA	J6201
830001637	SONDA DE COLOMBIA S.A.	BOGOTA D.C.	J6202
830027574	TIVIT COLOMBIA TERCERIZACION DE PROCESOS, SERVICIOS Y TECNOLOGIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6202
830042244	DIGITAL WARE SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830048145	SIIGO SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830060020	GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS S.A.	BOGOTA D.C.	G4651
830077380	XERTICA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
830105621	OSP INTERNATIONAL CALA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
860002120	IBM DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
890319193	SISTEMAS DE INFORMACION EMPRESARIAL SAS	VALLE	J6201
900032774	OLIMPIA IT SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900074316	GFT TECHNOLOGIES COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6202
900128566	NTT DATA COLOMBIA S. A. S.	BOGOTA D.C.	J6202
900224316	TECH AND SOLVE SAS	ANTIOQUIA	J6201
900353530	ACI WORLDWIDE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900401714	OPEN INTELLIGENCE SAS	VALLE	J6201
900561761	INGRAM MICRO SAS	CUNDINAMARCA	G4651
900693655	IG Services S.A.S.	ANTIOQUIA	J6201
900711074	SKG TECNOLOGIA S.A.S.	BOGOTA D.C.	J6201
900718336	HIGH TECH SOFTWARE SAS	BOGOTA D.C.	J6201
900966568	THOMAS PROCESSING & SYSTEMS SAS	BOGOTA D.C.	J6201

 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

901013959	LIFTIT SAS	BOGOTÁ D.C.	J6201
901034523	MASIVIAN SAS	BOGOTÁ D.C.	J6201
901328325	ADL DIGITAL LABSAS	BOGOTÁ D.C.	J6201

Fuente: Elaboración propia.

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

El análisis de la oferta evidencia la existencia de un mercado amplio y consolidado para los servicios tecnológicos, software, cloud service, IT, entre otras características relacionadas o conexas. Este informe presenta una revisión del comportamiento de la oferta en el mercado de tecnología y telecomunicaciones a través de las plataformas de contratación pública (SECOP). El valor total analizado asciende a \$1,76 billones, distribuidos en un total de 3.598 contratos gestionados por 1.337 proveedores diferentes, lo cual permite concluir que existe una oferta suficiente y plural para atender procesos relacionados con el presente objeto contractual

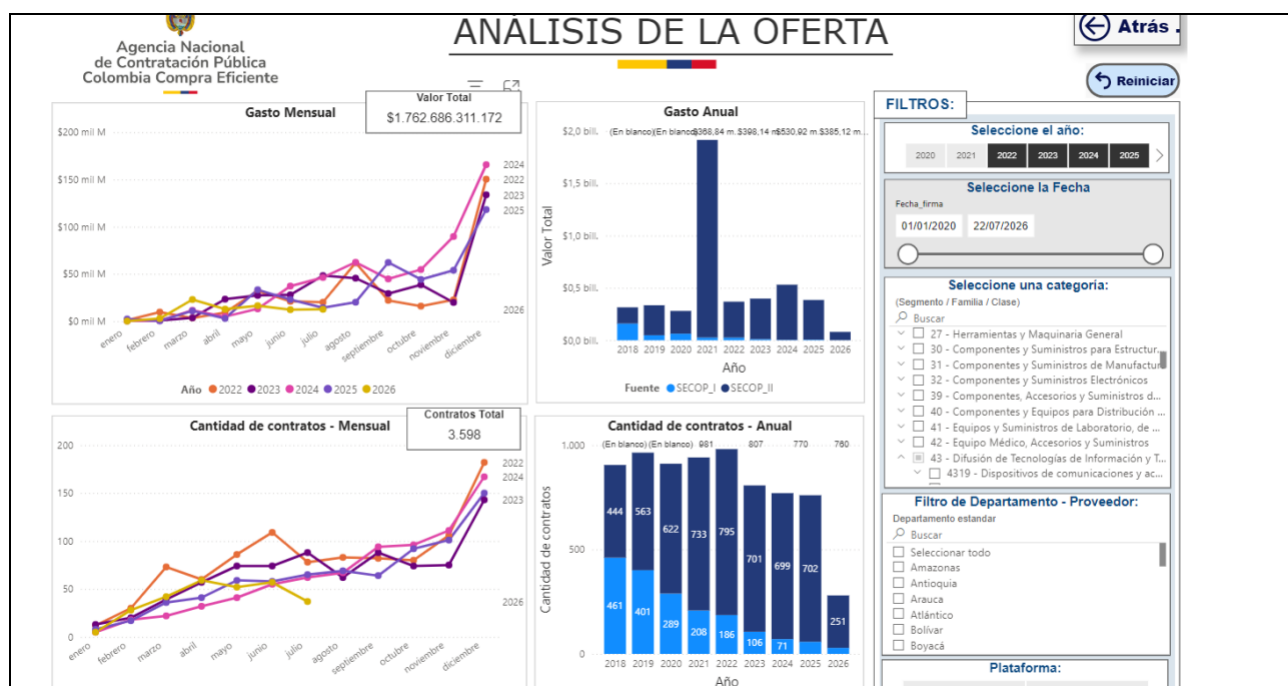
Evolución del Gasto y Volumen de Contratos (Comportamiento Anual):

Al observar la cantidad de contratos firmados año tras año, el mercado muestra altibajos:

- Años de alta actividad: Durante los años 2020 y 2021 se mantuvo un volumen alto y constante de contratación, superando los 730 y 790 contratos anuales.
- Tendencia reciente: A partir de 2022 y 2023 se registra una disminución gradual en el número total de contratos firmados (alrededor de 700 por año), una tendencia que se estabiliza en los periodos posteriores. Pese a que bajan los contratos, los montos de inversión varían dependiendo de la magnitud de los proyectos tecnológicos licitados.

Gráfica 16. Análisis de la oferta en MAE valor total gasto

 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: Colombia compra/MAE

Ahora el comportamiento Mensual, presenta una actividad que podemos indicar que mantiene una situación de carácter Estacionalidad, mantiene un patron a lo largo de la consulta.

- Inicio de año lento: Los primeros meses (enero y febrero) arrancan con un volumen muy bajo de contratación y de recursos ejecutados.
- Cierre de año acelerado: El fenómeno más destacado ocurre al finalizar cada año: los meses de noviembre y diciembre concentran un salto drástico y masivo tanto en la cantidad de trámites como, sobre todo, en los recursos económicos ejecutados, lo cual responde habitualmente a los cierres presupuestales de las entidades públicas.

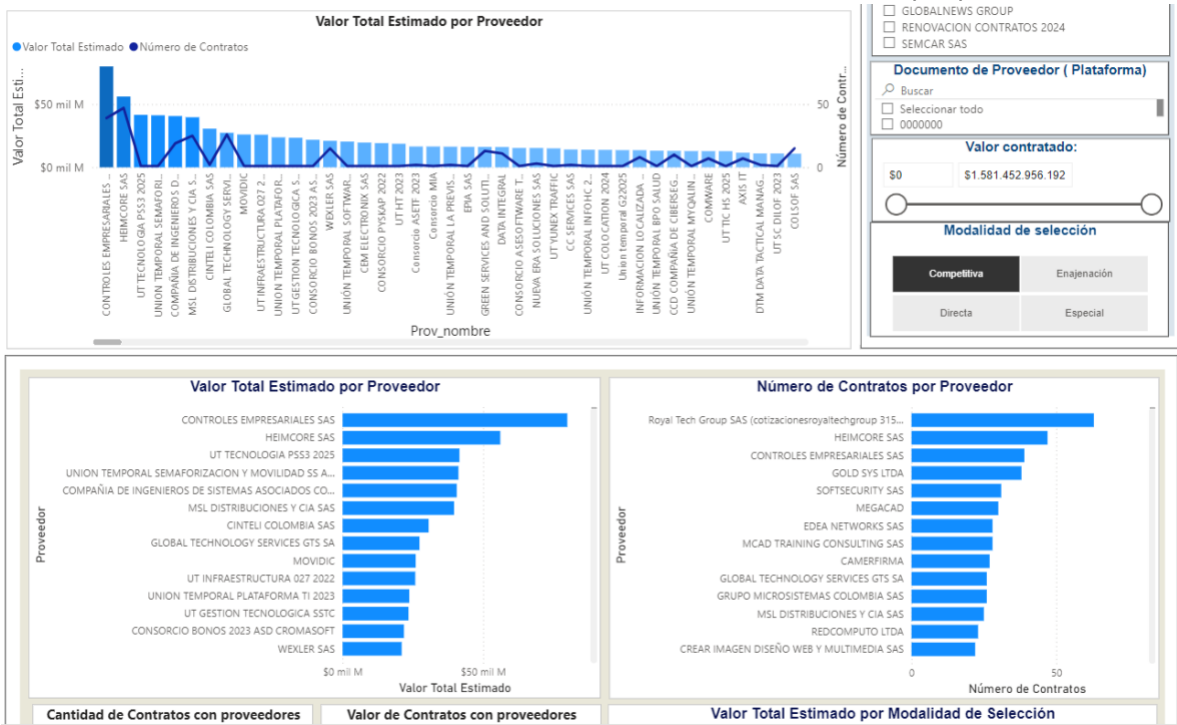
Tipos de Proveedores y Participación

 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 contratación de tecnología muestra una diferencia clara en la forma en que las empresas se presentan a ofertar:

- Proveedores individuales: Representan la gran mayoría del mercado, abarcando cerca del 89,7% de los contratos firmados (3.598 contratos) y concentrando la mayor parte del presupuesto. Esto indica que la mayoría de los negocios se realizan con empresas que participan de manera independiente.
- Proponentes plurales (Uniones temporales o consorcios): Aunque son menos en cantidad, suelen encargarse de proyectos de mayor envergadura que requieren sumar capacidades de varias empresas.

Gráfica 17. Análisis de la oferta en MAE valor total estimado por proveedor



Fuente: Colombia compra/MAE

El principal comprador del sector es el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, ubicado en la posición más alta del gráfico.

 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

Le siguen muy de cerca otras entidades clave del orden nacional y distrital, como la Fiscalía General de la Nación y el MinSalud (Ministerio de Salud y Protección Social), las cuales concentran una porción muy significativa del presupuesto destinado a tecnología.

Los Montos y Magnitud de la Inversión por Entidad

Concentración del gasto: Las entidades que lideran el listado manejan montos muy superiores al promedio general. Las barras más altas de la gráfica superan individualmente la franja de los \$60 mil millones a \$80 mil millones en valor total estimado para sus procesos contractuales.

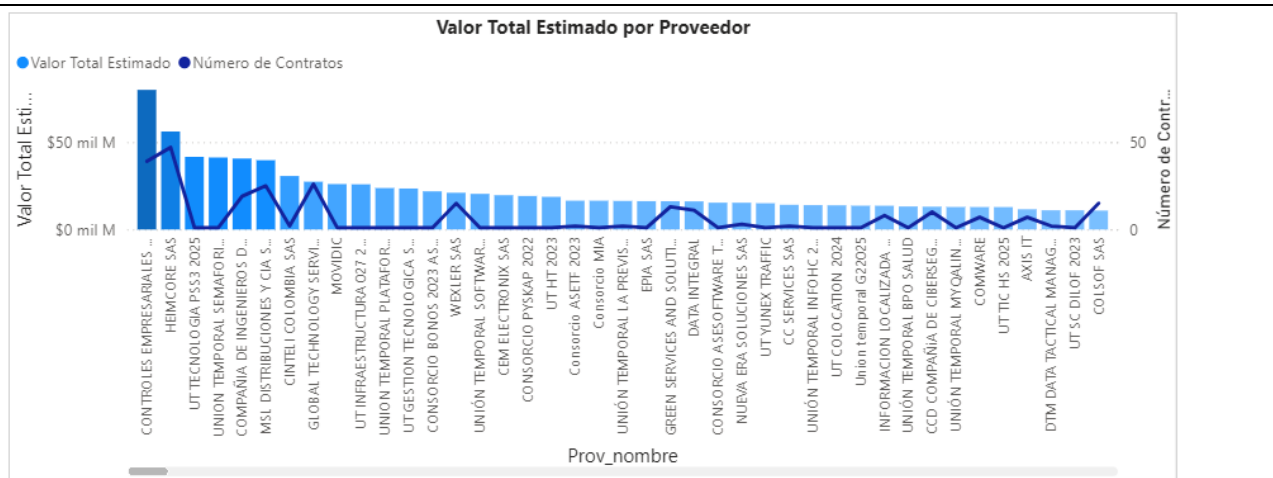
Brecha con entidades menores: Existe una diferencia notable frente a las entidades ubicadas hacia la parte media y baja del gráfico (como alcaldías locales o superintendencias menores), donde los montos de inversión bajan sustancialmente hacia la franja de los \$20 mil millones o menos.

Otras Características Clave, esta relacionada entre dinero y cantidad de contratos: El gráfico combina barras (que representan el valor estimado del dinero) con una línea de tendencia (que representa el número de contratos). Se observa que algunas entidades manejan un presupuesto altísimo concentrado en pocos contratos robustos o de gran valor, mientras que otras registran muchos trámites y contratos pequeños para adquirir servicios tecnológicos fraccionados.

Diversidad institucional: La demanda de tecnología no recae en una sola entidad; abarca una mezcla variada que incluye ministerios de gobierno, organismos de control (como la Fiscalía), entidades de salud, secretarías de movilidad y movilidad distrital (como Bogotá y Santiago de Cali), y fondos especiales del Estado.

Gráfica 18. Análisis de la oferta en MAE valor total estimado por entidad

 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: Colombia compra/MAE

Modalidades de Selección (Cómo compra el Estado)

Las reglas bajo las cuales las entidades estatales adquieren bienes y servicios tecnológicos muestran que:

- La modalidad competitiva encabeza la mayor parte del valor total estimado en las plataformas, permitiendo la participación de múltiples oferentes.
- Paralelamente, se utilizan otros mecanismos como la contratación directa y regímenes especiales, justificados frecuentemente por la necesidad de adquirir soporte técnico especializado o licencias propietarias de marcas específicas.

Gráfica 19. Análisis de la oferta en MAE valor total estimado por modalidad



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: Colombia compra/MAE

Comportamiento por Bienes y Servicios (Tecnología y Software)

Al clasificar las compras según los tipos de soluciones ofrecidas, se identifican dos grandes áreas:

- Servicios informáticos (Soporte, mantenimiento y consultoría): Representan la porción más fuerte de la contratación tecnológica. Concentran cientos de contratos anuales y montos elevados (superando los \$200 mil a \$300 mil millones por periodo), lo que demuestra que el Estado prioriza la contratación de servicios de apoyo técnico y administración de sistemas por encima de la simple compra de productos físicos.
- Software (Licenciamiento y programas): Mantiene una participación constante pero menor en comparación con los servicios informáticos, reflejando adquisiciones periódicas para la operación de plataformas digitales públicas.

6. Conclusiones y Observaciones

El mercado de tecnología en la contratación pública muestra un comportamiento dinámico. Los datos observados evidencian que las entidades públicas dependen firmemente de los servicios informáticos para operar y que concentran sus mayores movimientos financieros al finalizar cada año calendario. Asimismo, la baja participación de uniones temporales frente a proveedores individuales sugiere que el mercado favorece a empresas consolidadas capaces de ejecutar proyectos de forma independiente.

7.3. IDENTIFICACIÓN DE MIPYMES, EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

La creación de nuevas micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) en Colombia trae beneficios como el desarrollo económico, la generación de empleo y la innovación. Además, los beneficios económicos contribuyen al Producto Interno Bruto (PIB), Estimulan la competencia, Incentivan el emprendimiento y alimentan la diversidad. Dentro de ese crecimiento económico están contribuyendo las mujeres con sus empresas y emprendimientos generando un impacto positivo a la sociedad con la contribución 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

nuevos empleos, reduciendo las brechas de género, fomentando una sociedad más igualitaria y diversa en términos de ideas, empresas y oportunidades.

Por lo siguiente, se dispone en el numeral 1 del artículo 12 la Ley 590 de 10 de julio de 2000 "por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micros, pequeñas medianas empresa" que determina: "Con el fin de promover el acceso de las MIPYMES Mercado de Compras públicas, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos de constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos: 1. - Deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedores directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación. (...)" Ley reglamentada por el Decreto 2473 de 2010.

La tabla No. 11 detalla los proveedores identificados para CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.

Tabla 19. Proveedores que proveen el servicio

Variable	Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3
Identificación	800111946	800132302	800153961
Razón Social	TRILLIANT NETWORKS COLOMBIA SAS PSICOMARKETING INTERNATIONAL S. A. S.	OFIMA SAS HIJOS S.A.S.	OMNICON SAS
Ciudad	Bogotá	Antioquia	Valle
Código CIU	J6201	J6201	J6201

 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

7.4. CRITERIOS DE INCLUSIÓN SOCIAL

De conformidad con la normativa vigente y los lineamientos de inclusión social en la contratación pública, la Entidad analizó la aplicabilidad de estos criterios para el presente proceso, cuyo objeto corresponde a la Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.

Lo anterior obedece a que el desarrollo del contrato requiere conocimientos técnicos avanzados, experiencia específica en ingeniería de software, integración de sistemas, automatización y monitoreo de infraestructura crítica, así como capacidades profesionales certificadas que garanticen la correcta implementación y funcionamiento de la solución tecnológica. En este sentido, la ejecución del objeto contractual no se caracteriza por ser intensiva en mano de obra no calificada ni por permitir la vinculación directa de población vulnerable sin comprometer la calidad, seguridad y eficiencia del servicio.

Adicionalmente, la inclusión de criterios de carácter social en este tipo de procesos podría limitar la pluralidad de oferentes o afectar los principios de selección objetiva, al introducir condiciones que no guardan relación directa con el cumplimiento del objeto contractual ni con los factores determinantes de calidad técnica del servicio requerido.

No obstante, es importante señalar que lo anterior no desconoce la relevancia de la inclusión social en la contratación pública, sino que responde a la necesidad de aplicar criterios proporcionales y pertinentes según la naturaleza y complejidad del contrato, privilegiando en este caso la idoneidad técnica y la experiencia especializada como elementos esenciales para garantizar el cumplimiento adecuado de los fines del proceso., ambientales, estructurales, entre otros, según la naturaleza del proyecto.

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

Frente a lo establecido en el artículo 2.20.1.1.3, del Decreto 248 de 2021, "Las entidades públicas del nivel nacional, departamental, distrital, municipal, sociedades de economía mixta, y entidades privadas que manejen recursos públicos y operen en el territorio nacional, que contraten, bajo cualquier modalidad, con recursos públicos la adquisición, suministro y entrega de alimentos en cualquiera de sus formas de atención, están en la

 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

obligación de adquirir localmente alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios locales y/o a productores de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, en un porcentaje mínimo del treinta por ciento (30%) del valor total de los recursos del presupuesto de cada entidad destinados a la compra de alimentos".

Se evidencia que no es aplicable a la presente contratación, toda vez que, conforme a lo señalado en el citado artículo, se incluirá en los procesos que sea de adquisición, suministro y entrega de alimentos en cualquiera de sus formas de atención, en este caso no es la adquisición, suministro y entrega de alimentos, sino que se trata de la prestación de servicios, para este caso es para "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI."

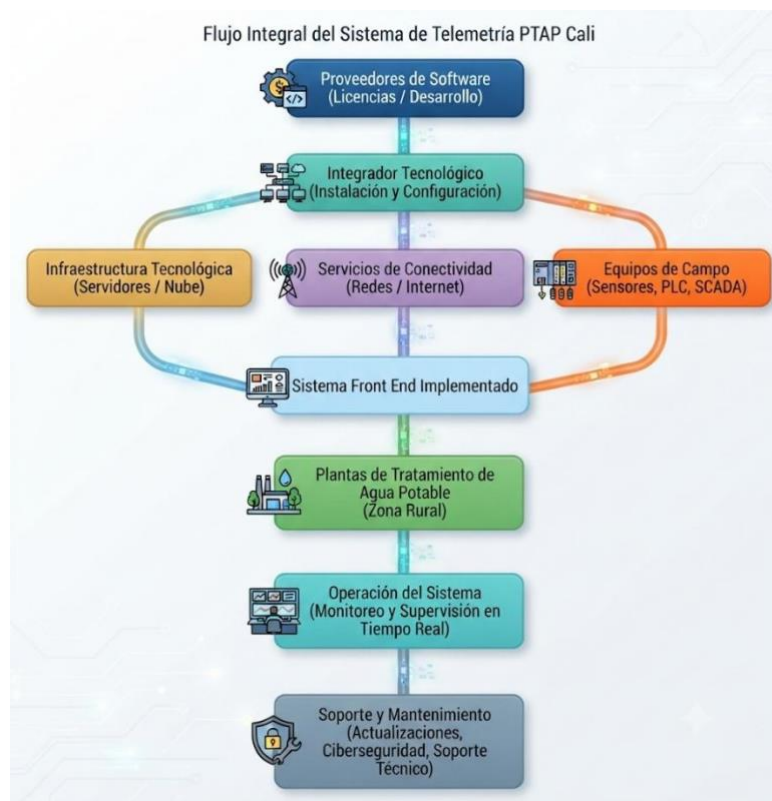
7.6. CADENA DE SUMINISTRO

La cadena de suministro para el suministros y adquisición de software en Colombia comprende el conjunto de actores, actividades, insumos y flujos de información que intervienen desde la planeación hasta la entrega final de los productos técnicos. Su adecuada estructuración garantiza calidad, oportunidad y cumplimiento normativo en el desarrollo del proyecto.

A continuación, se observa la cadena de suministro para el suministro y adquisición de un software, dando contexto a todo un proceso, desde la planeación hasta la terminación del mismo.

Imagen 1. Cadena de suministro

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



7.7. ESTRUCTURA DE COSTOS

Para el proceso cuyo objeto es Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software front end para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali, la estructura de costos se compone de los siguientes elementos:

1. Costos de software

Incluye la adquisición de licencias (si aplica), desarrollo o personalización del sistema Front End, módulos de monitoreo, interfaces de usuario, dashboards, y funcionalidades específicas requeridas para la supervisión de las plantas. También contempla posibles costos por uso de plataformas o suscripciones.

2. Costos de infraestructura tecnológica

 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

Corresponde a la provisión de servidores (físicos o en la nube), almacenamiento, bases de datos, sistemas operativos y demás componentes necesarios para soportar el funcionamiento del software.

3. Costos de integración y configuración

Comprende las actividades técnicas requeridas para la instalación del sistema, parametrización, integración con equipos existentes (como PLC, sensores o sistemas SCADA), pruebas de funcionamiento y ajustes necesarios para su correcta operación.

4. Costos de equipos y hardware complementario

En caso de requerirse, incluye adquisición o adecuación de dispositivos de comunicación, equipos de automatización, gateways o elementos necesarios para garantizar la interoperabilidad entre el software y las plantas de tratamiento.

5. Costos de conectividad

Incluye servicios de internet, redes, transmisión de datos y demás soluciones necesarias para asegurar la comunicación entre las plantas rurales y el sistema central de monitoreo.

6. Costos de talento humano especializado

Corresponde a honorarios de ingenieros de software, desarrolladores, especialistas en automatización, técnicos de implementación, personal de pruebas y expertos en ciberseguridad.

7. Costos de capacitación

Incluye la formación al personal operativo y administrativo encargado del uso del sistema, así como la elaboración de manuales, guías y acompañamiento en la apropiación tecnológica.

8. Costos de soporte y mantenimiento

Comprende servicios posteriores a la implementación, como soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo, actualizaciones del sistema, monitoreo de seguridad y gestión de incidentes.

9. Costos administrativos y operativos

Incluye gastos asociados a la gestión del contrato, logística, desplazamientos a zona rural, seguros, impuestos, y demás costos indirectos necesarios para la ejecución del proyecto.

10. Utilidad e imprevistos

Corresponde al margen del contratista y a la previsión de riesgos o contingencias que puedan surgir durante la ejecución del contrato.

 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 conjunto, esta estructura garantiza una visión integral de los costos asociados al proceso, permitiendo una adecuada planeación financiera y asegurando la viabilidad técnica y económica del proyecto., la estructura de costos se compone de los siguientes elementos:

11. Costos de software

Incluye la adquisición de licencias (si aplica), desarrollo o personalización del sistema Front End, módulos de monitoreo, interfaces de usuario, dashboards, y funcionalidades específicas requeridas para la supervisión de las plantas. También contempla posibles costos por uso de plataformas o suscripciones.

12. Costos de infraestructura tecnológica

Corresponde a la provisión de servidores (físicos o en la nube), almacenamiento, bases de datos, sistemas operativos y demás componentes necesarios para soportar el funcionamiento del software.

13. Costos de integración y configuración

Comprende las actividades técnicas requeridas para la instalación del sistema, parametrización, integración con equipos existentes (como PLC, sensores o sistemas SCADA), pruebas de funcionamiento y ajustes necesarios para su correcta operación.

14. Costos de equipos y hardware complementario

En caso de requerirse, incluye adquisición o adecuación de dispositivos de comunicación, equipos de automatización, gateways o elementos necesarios para garantizar la interoperabilidad entre el software y las plantas de tratamiento.

15. Costos de conectividad

Incluye servicios de internet, redes, transmisión de datos y demás soluciones necesarias para asegurar la comunicación entre las plantas rurales y el sistema central de monitoreo.

16. Costos de talento humano especializado

Corresponde a honorarios de ingenieros de software, desarrolladores, especialistas en automatización, técnicos de implementación, personal de pruebas y expertos en ciberseguridad.

17. Costos de capacitación

Incluye la formación al personal operativo y administrativo encargado del uso del sistema, así como la elaboración de manuales, guías y acompañamiento en la apropiación tecnológica.

18. Costos de soporte y mantenimiento

 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

Comprende servicios posteriores a la implementación, como soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo, actualizaciones del sistema, monitoreo de seguridad y gestión de incidentes.

19. Costos administrativos y operativos

Incluye gastos asociados a la gestión del contrato, logística, desplazamientos a zona rural, seguros, impuestos, y demás costos indirectos necesarios para la ejecución del proyecto.

20. Utilidad e imprevistos

Corresponde al margen del contratista y a la previsión de riesgos o contingencias que puedan surgir durante la ejecución del contrato.

En conjunto, esta estructura garantiza una visión integral de los costos asociados al proceso, permitiendo una adecuada planeación financiera y asegurando la viabilidad técnica y económica del proyecto.

7.8. INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

El análisis financiero es un conjunto de principios que tiene como finalidad evaluar la situación financiera actual y pasada de las empresas o personas naturales que desarrollan actividades económicas relacionadas con el objeto contractual, así como los resultados de sus operaciones, con el propósito de estimar su capacidad para cumplir adecuadamente las obligaciones derivadas del contrato.

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer condiciones mínimas que reflejen la solidez financiera de los proponentes a través de variables como la liquidez y el endeudamiento. Estos indicadores permiten determinar la aptitud de los posibles oferentes para ejecutar de manera oportuna y adecuada el objeto contractual.

Para obtener las estadísticas descriptivas del análisis de indicadores financieros, se tomaron como referencia 620 empresas registradas en la matriz de cálculo de indicadores financieros del Departamento Administrativo de Contratación Pública, clasificadas de acuerdo con los códigos CIU relacionados con el objeto contractual:

- CIU 6201: Desarrollo, despliegue e integración de la plataforma web Front End e interactiva.
- CIU 6202: Arquitectura e integración de la infraestructura de red, servidores e IoT.

 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

- CIIU 6209: Soporte técnico especializado, parametrización y mantenimiento del software.
- CIIU 4651: Adquisición o uso de licencias de software y gestión de datos.

Con el fin de establecer los requisitos habilitantes relacionados con la capacidad financiera y organizacional de manera objetiva y proporcional, se aplicaron las metodologías estadísticas de Intervalo de Confianza y Desviación Estándar, analizando el comportamiento de los indicadores financieros reportados por las empresas del sector.

Durante el análisis se evidenció que la aplicación exclusiva de una sola metodología podía generar resultados restrictivos debido a la presencia de valores atípicos. Por esta razón, se adoptó una estrategia metodológica que permite seleccionar parámetros acordes con el comportamiento real del mercado, garantizando el equilibrio entre la necesidad de verificar la capacidad financiera de los proponentes y la promoción de la pluralidad de oferentes.

Para los indicadores financieros se tomó como referencia principal la metodología del Intervalo de Confianza, por considerar que refleja de manera más adecuada el comportamiento central de los datos y permite establecer requisitos acordes con las características del mercado conformado por empresas de tecnologías TI, instalaciones especializadas asociados al objeto contractual.

Esta metodología contribuye a garantizar los principios de libre concurrencia, selección objetiva y pluralidad de oferentes, permitiendo la participación de un mayor número de empresas con capacidad financiera suficiente para ejecutar el contrato.

El siguiente es el resumen estadístico del cálculo de las razones financieras y organizacionales mediante el método del Intervalo de Confianza, para el cual se determinaron el promedio, la desviación estándar y el tamaño de la muestra de cada indicador, utilizando un nivel de confianza del 95%, con el fin de establecer los rangos de referencia para la definición de los requisitos habilitantes del presente proceso.

Tabla 13. Indicadores financieros de empresas que proveen el servicio por el Método del Intervalo de Confianza.

Fuente: Reporte SIIS.

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

Metodo 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	416,00	529,00	334,00	440,00	464,00
Mínimo	0,25	0,00	6,84	0,25	0,17
Máximo	2,66	0,82	12,96	0,51	0,23
Mediana	1,55	0,47	2,47	0,19	0,08
Promedio	1,57	0,46	3,36	0,19	0,08
Desviación estándar	0,54	0,20	3,82	0,17	0,08
Nivel de confianza	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Valor t	1,97	1,96	1,97	1,97	1,97
Límite inferior	1,94	0,51	4,91	0,26	0,07
Límite superior	2,06	0,55	6,08	0,31	0,09

Los proponentes, Persona Natural o Jurídica, que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación deberán estar inscritos en el Registro Único de Proponentes con el fin de que la entidad realice la verificación de los requisitos habilitantes de carácter financiero de conformidad con lo establecido en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012.

De esta manera se pueden determinar los indicadores recomendados para el presente proceso de acuerdo con la información recolectada del mercado:

Capacidad Financiera

Los indicadores de capacidad financiera constituyen herramientas objetivas que permiten evaluar la solidez económica, la solvencia y la capacidad de pago de los proponentes para asumir las obligaciones derivadas de la ejecución del contrato. De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 y el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales deben verificar esta capacidad con base en la información financiera.

Los principales indicadores

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, El activo circulante es el dinero en efectivo, las cuentas por cobrar y las existencias. El pasivo circulante son las obligaciones de pago a corto plazo. Para este indicador el valor mínimo recomendado debe ser mayor o igual a 1,94.

 ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVA GESTIÓN CONTRACTUAL	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)		MAJA01.04.01.P001.F004
	ESTRUCTURACIÓN DEL ANÁLISIS DEL SECTOR		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. Para este indicador el valor máximo recomendado debe ser menor o igual a 55%

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 de mayor o igual 4,91 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.

 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: Corresponde a la aptitud del proponente para cumplir de manera oportuna y adecuada con el objeto contractual, considerando su estructura interna y capacidad operativa. Dado que la normativa no permite exigir certificaciones externas como requisito habilitante, la capacidad organizacional se evalúa mediante indicadores de rentabilidad, conforme a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015. En el sector privado, una empresa se considera organizada cuando es capaz de generar rentabilidad de manera sostenida.

En conjunto, estos indicadores permiten establecer si el proponente posee una estructura organizacional eficiente, capaz de administrar adecuadamente sus recursos y de generar resultados que evidencien estabilidad y sostenibilidad empresarial, aspectos que inciden directamente en la adecuada ejecución del contrato. Su determinación debe responder a criterios de proporcionalidad, razonabilidad, selección objetiva y libre concurrencia, sustentados en el análisis del sector y en las características particulares del proceso de contratación.

La verificación de la capacidad de organización que permiten medir el rendimiento de las inversiones y la eficacia en el uso de activos del interesado se realizará con base en la información registrada en el RUP conforme al numeral 4º del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, así:

Rentabilidad del Patrimonio – (ROE): 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. Se calcula dividiendo la utilidad operacional entre el patrimonio y multiplicando el resultado por 100. Un ROE alto indica una gestión eficiente del capital aportado por los accionistas. Para este indicador el límite mínimo recomendado debe ser de Mayor o igual al 0,26

Rentabilidad del Activo – (ROA): Utilidad Operacional/Activo Evalúa la eficiencia con la que la empresa utiliza sus activos para generar ganancias. Se obtiene dividiendo la utilidad neta entre el promedio de los activos totales. Un ROA elevado refleja un uso eficiente de los recursos disponibles, 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 Mayor o Igual a 0,07

 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

De acuerdo con el método del intervalo de confianza, estos indicadores financieros y organizacionales constituyen los parámetros recomendados para evaluar la viabilidad de los proponentes en el presente proceso de contratación son:

Tabla 14. Indicadores financieros recomendados

CAPACIDAD FINANCIERA			
INDICADOR	FÓRMULA	CONDICIÓN	MARGEN SOLICITADO
Índice de Liquidez (IL)	Activo Corriente/Pasivo Corriente	Mayor o igual ($\geq$)	1,94
Índice de Endeudamiento (IE)	Pasivo Total/Activo Total	Menor o igual ($\leq$)	55%
Razón de Cobertura de Intereses (RCI)	Utilidad Operacional/Gastos de Intereses	Mayor o igual ($\geq$)	4,91

Tabla 15. Indicadores organizacionales recomendados

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL			
INDICADOR	FÓRMULA	CONDICIÓN	MARGEN SOLICITADO
Rentabilidad del patrimonio (ROE)	Utilidad Neta / Patrimonio Total	Mayor o igual ($\geq$)	0,26
Rentabilidad del activo (ROA)	Utilidad Neta / Activo Total	Mayor o igual ($\geq$)	0,07

- Los proponentes cuyos indicadores sean indeterminados, serán calificados como CUMPLE salvo que su utilidad operacional sea negativa, caso en el cual será calificado como NO CUMPLE.
- Los indicadores de los proponentes se calcularán con base en los rubros financieros establecidos en el RUP.
- Para la evaluación de los indicadores se tendrán en cuenta los primeros dos decimales, cuando tengas más de dos, el segundo decimal será aproximado al entero superior más

 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

cercano si el tercer decimal es mayor o igual a cinco. En caso contrario, es decir, sea inferior a cinco se será aproximado al segundo decimal por defecto al número entero inferior más cercano.

- De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, la persona natural o jurídica inscrita en el Registro Único de Proponentes (RUP) debe presentar la información necesaria para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año. En ese sentido, para el presente proceso de selección se considerarán válidos los RUP con información financiera con corte a 31 de diciembre de 2024 o 31 de diciembre de 2025, según corresponda, siempre que el registro que se acredite se encuentre en firme a la fecha de presentación de la oferta, en cumplimiento de los principios de transparencia, selección objetiva y seguridad jurídica que rigen la contratación estatal.

Para determinar la capacidad financiera y organizacional de los consorcios, uniones temporales y/o promesas de sociedades futuras, se tomarán las partidas financieras de cada uno de sus integrantes multiplicada por su porcentaje de participación y con ella se establecerán los indicadores financieros de los consorcios, uniones temporales y/o promesas de sociedades futuras, con este resultado consolidado se construirán los indicadores financieros.

Es decir, si el proponente es plural cada indicador debe calcularse así:

$$\begin{aligned}
 \text{Indicador} &= \frac{\text{Numerador}_1 * \text{Participación}_1 + \dots + \text{Numerador}_n * \text{Participación}_n}{\text{Denominador}_1 * \text{Participación}_1 + \dots + \text{Denominador}_n * \text{Participación}_n} \\
 &= \frac{\sum_{i=1}^n \text{Numerador}_i * \text{Participación}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Denominador}_i * \text{Participación}_i}
 \end{aligned}$$

Donde i representa a una empresa que conforma el oferente plural y n es el número total de empresas integrantes del oferente plural (unión temporal o consorcio).

En esta opción, el indicador es el mismo independientemente de la participación de los integrantes del oferente plural.

El proponente que no tiene pasivos corrientes está habilitado respecto del índice de liquidez.

 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 proponente que no tiene gastos de intereses está habilitado respecto de la razón de cobertura de intereses, siempre y cuando la utilidad operacional sea igual o mayor a cero (0).

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad Estatal podrá establecer indicadores financieros adicionales a los mínimos definidos, cuando las características del objeto contractual, su complejidad, valor o plazo de ejecución así lo justifiquen.

En el presente proceso, El plazo de ejecución estimado del contrato será de dos (2) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución según lo señalado en la normativa vigente, e inicio en la Plataforma del SECOP II, teniendo en cuenta que corresponde a un contrato de instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.

Nota: En relación con el indicador de capital de trabajo, se considera que, dado que el presente proceso corresponde a un contrato de consultoría en ingeniería, cuya ejecución no implica la adquisición significativa de bienes ni la realización de inversiones operativas de alta magnitud, no resulta necesario exigir este indicador como requisito habilitante, en la medida en que la capacidad financiera del proponente puede ser evaluada de manera adecuada a través de indicadores como el índice de liquidez, nivel de endeudamiento y razón de cobertura de intereses.

7.9. INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES DIFERENCIALES

Para el presente proceso no se considera necesario establecer indicadores financieros u organizacionales diferenciales, teniendo en cuenta que el objeto contractual corresponde a Contratar la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software front end para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali.

La definición de los indicadores se realizará con base en el comportamiento general del mercado, la información obtenida durante el análisis del sector y los procesos consultados,

 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

garantizando los principios de proporcionalidad, razonabilidad, libre concurrencia y selección objetiva.

En ese mismo sentido y durante el análisis sectorial no se obtuvo información financiera suficiente y comparable que permitiera estructurar metodologías objetivas para definición de indicadores diferenciales asociados a:

- emprendimientos;
- empresas de mujeres;
- MiPymes;

Así mismo, el presente proceso podrá incorporar los mecanismos de promoción empresarial previstos en la normativa vigente, incluyendo la posible limitación de la convocatoria a MiPymes e incluso a MiPymes domiciliadas en Santiago de Cali, siempre que se cumplan los requisitos establecidos en la Ley 2069 de 2020, el Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1860 de 2021.

8. ESTUDIO DEL MERCADO

El estudio de mercado constituye una herramienta fundamental dentro de la etapa de planeación contractual, en tanto permite conocer el comportamiento económico del sector, identificar la oferta existente, analizar la razonabilidad de los precios y establecer el presupuesto oficial con fundamento en información objetiva, verificable y acorde con las condiciones reales del mercado.

En el presente proceso, el análisis económico se orientó a determinar el valor requerido para CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI, considerando la totalidad de los bienes, equipos, materiales, transporte, instalación, pruebas, puesta en operación, costos administrativos, utilidad, impuestos y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del objeto contractual.

Con el propósito de obtener información suficiente para determinar el presupuesto oficial, la Entidad desarrolló un proceso de consulta del mercado mediante dos mecanismos complementarios.

 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 primer lugar, se efectuó una consulta directa a proveedores especializados con experiencia en la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de sistemas front end. Solicitando información a Proveedores – SIP No. 050 en la plataforma SECOP II el día veintitrés (23) de julio 2026 a las 4:46 p.m. (UTC-05:00 Bogotá, Lima, Quito), otorgando un plazo hasta el día veintiocho (28) de julio de 2026 a las 5:00 p.m. para la presentación de observaciones y cotizaciones.



Agencia Nacional de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

Aumentar el contraste

UTC -5 20:16:34
SANTIAGO DE CALI...

Procesos ▾ Contratos ▾ Proveedores ▾ Mis procesos ▾ Menú ▾ Ir a ▾

Buscar...

Escritorio → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente

Volver

Opciones ▾

Proceso : CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ...

Solicitud de información a los Proveedores

SIP-050 (En análisis) Pliegos

PROVEEDORES

Unidad de contratación UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

Ver Enlace

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de presentación de ofertas 7/28/2026 5:00 PM - Fecha de publicación 7/23/2026 4:46 PM

2321

ESTUDIO DEL MERCADO DE ACUERDO A LAS COTIZACIONES APORTADAS

En el marco del presente proceso, se deja constancia de que las cotizaciones requeridas para el estudio de mercado no fueron recibidas a través de la plataforma SECOP, debido a que no se obtuvo respuesta por dicho medio dentro de los tiempos establecidos para la recolección de información.

 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 razón de lo anterior, y con el fin de garantizar la adecuada estructuración del estudio previo, así como la obtención de referencias reales del mercado, se procedió a gestionar las cotizaciones mediante un canal alternativo, específicamente a través de correo electrónico, contactando proveedores de la región con experiencia en el objeto a contratar.

Esta actuación se realizó en observancia de los principios de eficiencia, economía y responsabilidad que rigen la contratación pública, permitiendo contar con información oportuna, pertinente y suficiente para la estimación del presupuesto oficial y la validación de condiciones del mercado.

Es importante resaltar que las cotizaciones recibidas por este medio cumplen con los requisitos de idoneidad y corresponden a proveedores con capacidad técnica en el sector, por lo cual se consideran válidas como insumo para el análisis económico del proceso.

En consecuencia, el uso del correo electrónico como mecanismo de recolección de cotizaciones se justifica como una medida complementaria y necesaria para asegurar la continuidad del proceso de planeación contractual, sin que ello afecte los principios de transparencia y selección objetiva.

A continuación, se relaciona las empresas que remitieron las cotizaciones solicitadas por la entidad:

- XPERTIC
- ESTRATECSA
- INVERTICX

Las cuales sirvieron de insumo para el siguiente análisis de mercado:

Tabla 23. Cotizaciones

SPERTIC								
1.1.4	Suministrar Sistema Front End. Despliegue de Datos, incluye Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	FACTOR DISTANCIA	IVA	VALOR TOTAL

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

						6,0%	19%	
1.1. 4.3	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1	\$ 9.900.000	\$ 9.900.000	N/A	\$ 1.881.00 0	\$ 11.781.000
1.1. 4.4	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1	\$ 10.642.500	\$ 10.642.500	N/A	\$ 2.022.07 5	\$ 12.664.575
1.1. 4.5	Aumento memoria RAM y capacidad de almacenamiento (incremento capacidad de procesamiento de datos y respuesta a solicitudes de usuarios)	Unid	1	\$ 65.891.455	\$ 65.891.455	N/A	\$ 12.519.3 76	\$ 78.410.831
1.1. 4.6	Upgrade de servidor (Memoria RAM de 16GB a 128GB)	Unid	1	\$ 36.855.021	\$ 36.855.021	N/A	\$ 7.002.45 4	\$ 43.857.475
1.1. 4.7	Transceptor SFP+RJ45 de 10Gbps para Router Mikrotik	Unid	1	\$ 9.951.144	\$ 9.951.144	N/A	\$ 1.890.71 7	\$ 11.841.861
1.1. 4.8	Aumentar la capacidad a 30,000 usuarios con tokens	Unid	1	\$ 48.257.500	\$ 48.257.500	N/A	\$ 9.168.92 5	\$ 57.426.425
	Subtotal Sistema Front End - SW				\$ 181.497.62 0	\$ -	\$ 34.484.5 48	\$ 257.018.780
	TOTAL SISTEMA FRONT END							\$257.018.780

INVERTICX S.A.S.

1.1.4	Suministrar Sistema Front End. Despliegue de Datos, incluye Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CAN T.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	FACTOR DISTANCIA	IVA	VALOR TOTAL
						6,0%	19%	
1.1.4. 3	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1	\$ 10.543.500	\$ 10.543.500	N/A	\$ 2.003.26 5	\$ 12.546.765
1.1.4. 4	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1	\$ 9.751.500	\$ 9.751.500	N/A	\$ 1.852.78 5	\$ 11.604.285
1.1.4. 5	Aumento memoria RAM y capacidad de almacenamiento (incremento capacidad de procesamiento de	Unid	1	\$ 68.341.431	\$ 68.341.431	N/A	\$ 12.984.8 72	\$ 81.326.303

 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

	datos y respuesta a solicitudes de usuarios)							
1.1.4.6	Upgrade de servidor (Memoria RAM de 16GB a 128GB)	Unid	1	\$ 39.312.022	\$ 39.312.022	N/A	\$ 7.469.284	\$ 46.781.306
1.1.4.7	Transceptor SFP+RJ45 de 10Gbps para Router Mikrotik	Unid	1	\$ 9.577.392	\$ 9.577.392	N/A	\$ 1.819.704	\$ 11.397.096
1.1.4.8	Aumentar la capacidad a 30,000 usuarios con tokens	Unid	1	\$ 52.040.500	\$ 52.040.500	N/A	\$ 9.887.695	\$ 61.928.195
	Subtotal Sistema Front End - SW				\$ 189.566.345	\$ -	\$ 36.017.606	\$ 268.444.901
TOTAL SISTEMA FRONT END								\$268.444.901

INVERTICX S.A.S.								
1.1.4	Suministrar Sistema Front End. Despliegue de Datos, incluye Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	FACTOR DISTANCIA	IVA	VALOR TOTAL
						6,0%	19%	
1.1.4.3	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1	\$ 9.157.500	\$ 9.157.500	N/A	\$ 1.739.925	\$ 10.897.425
1.1.4.4	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1	\$ 9.306.000	\$ 9.306.000	N/A	\$ 1.768.140	\$ 11.074.140
1.1.4.5	Aumento memoria RAM y capacidad de almacenamiento (incremento capacidad de procesamiento de datos y respuesta a solicitudes de usuarios)	Unid	1	\$ 59.186.258	\$ 59.186.258	N/A	\$ 11.245.389	\$ 76.722.928
1.1.4.6	Upgrade de servidor (Memoria RAM de 16GB a 128GB)	Unid	1	\$ 40.833.023	\$ 40.833.023	N/A	\$ 7.758.274	\$ 48.591.297
1.1.4.7	Transceptor SFP+RJ45 de 10Gbps para Router Mikrotik	Unid	1	\$ 8.502.855	\$ 8.502.855	N/A	\$ 1.615.542	\$ 10.118.397

 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

1.1.4.8	Aumentar la capacidad a 30,000 usuarios con tokens	Unid	1	\$ 45.202.000	\$ 45.202.000	N/A	\$ 8.588.380	\$ 53.790.380
	Subtotal Sistema Front End - SW				\$ 172.187.636	\$ -	\$ 32.715.651	\$ 251.321.536
TOTAL SISTEMA FRONT END								\$251.321.536

Tabla 24. Consolidado cotizaciones - valores incluido el IVA.

COTIZACIONES		
1	ESTRATECSA	\$ 268.444.901
2	INVERTICX	\$ 243.834.911
3	XPERTIC	\$ 257.018.780
	VALOR PROMEDIO	\$256.432.864

Con base en las cotizaciones recibidas, el equipo técnico de la entidad llevó a cabo un análisis comparativo de precios y se observa que las 3 ofertas presentan una variación moderada, lo que evidencia estabilidad en los precios del mercado para este tipo de proyectos TI.

Este análisis se estructuró conforme al modelo de solicitud de cotización, teniendo en cuenta las particularidades técnicas y operativas.

La determinación del presupuesto se sustenta en los soportes documentales de las cotizaciones obtenidas, así como en el estudio de mercado correspondiente, los cuales se anexan al presente informe y constituyen parte integral del análisis del sector.

En conjunto, el análisis comparativo evidencia que las tres cotizaciones presentan una estructura presupuestal consistente y técnicamente homogénea, permitiendo concluir que los valores ofertados reflejan adecuadamente las condiciones del mercado para la ejecución del objeto contractual. La baja variabilidad observada entre los distintos cotizadores, confirma que el presupuesto oficial no se fundamentó únicamente en una comparación de valores globales, sino en un análisis detallado de la composición

 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

económica de las propuestas, fortaleciendo la confiabilidad y objetividad del valor estimado del contrato.

En consecuencia, el presupuesto oficial de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$256.479.596)**, se encuentra plenamente soportado en el estudio de mercado realizado, incorpora la información proveniente de tres proveedores del sector y resulta consistente con los precios observados en el mercado para proyectos con características técnicas similares.

8.1 PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso, cuyo objeto corresponde a la CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI, es por la suma de **DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$256.479.596)**, incluidos impuestos, tributos, contribuciones y demás costos directos e indirectos a que haya lugar con ocasión de la ejecución del contrato.

Suministrar Sistema Front End. Despliegue de Datos, incluye Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW			
1.1.4	Sistema Front End. Despliegue de Datos, Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW		
ITEM	DETALLE	UND	CANT.
1.1.4.1	Inclusión de señales físico de entrada y salida de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.2	Inclusión de señales físico de entrada y salida de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.3	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.4	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1

 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

1.1.4.5	Aumento memoria RAM y capacidad de almacenamiento (incremento capacidad de procesamiento de datos y respuesta a solicitudes de usuarios)	Unid	1
1.1.4.6	Upgrade de servidor (Memoria RAM de 16GB a 128GB)	Unid	1
1.1.4.7	Transceptor SFP+RJ45 de 10Gbps para Router Mikrotik	Unid	1
1.1.4.8	Aumentar la capacidad a 30,000 usuarios con tokens	Unid	1

Fuente: Elaboración propia.

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 18. Deducciones

DEDUCCIONES	PORCENTAJE
Pro-Cultura – EC > a UVT 4.072 (Mayor a \$213.266.928)	1.0
Pro-Desarrollo Urbano – EP >= a 2.196 UVT (Igual o Mayor a \$115.013.304)	3.5
Pro-Bienestar del adulto Mayor-EA -	2.0
Pro-Justicia Familiar- EJ - en contratos por cualquier cuantía	2.0
Pro-Deporte y Recreación- ED > a UVT 4.072 (Mayor a \$213.266.928)	2.0
Pro-Universidad del Valle – EV - en contratos por cualquier cuantía	2.0
Pro-Hospital – EH - en contratos por cualquier cuantía	1.0
Pro-Unipacifico para todo tipo de contrato	0.5

Fuente: Elaboración propia.

Nota. Valor UVT \$52.374

Nota 2. Los valores expresados 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, (4%

 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

o Dependiendo de la actividad y el tipo de empresa Contratista), Reteica (Dependiendo de la actividad y el tipo de empresa Contratista) y Reteiva (15% del valor del IVA), según sea el caso.

9. ASPECTOS TÉCNICOS DEL BIEN, OBRA O SERVICIO

La UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS - UAESP, para llevar a cabo el proceso que tiene como objeto contractual.

Tabla 26. Entregables

1.1.4	Sistema Front End. Despliegue de Datos, Plataforma interactiva de recolección y visualización de datos - SW		
ITEM	DETALLE	UND	CANT.
1.1.4.1	Inclusión de señales físico de entrada y salida de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.2	Inclusión de señales físico de entrada y salida de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.3	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Leonera en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.4	Inclusión de señales hidráulicas de la PTAP La Gloria en el Sistema Front End existente	Unid	1
1.1.4.5	Aumento memoria RAM y capacidad de almacenamiento (incremento capacidad de procesamiento de datos y respuesta a solicitudes de usuarios)	Unid	1
1.1.4.6	Upgrade de servidor (Memoria RAM de 16GB a 128GB)	Unid	1
1.1.4.7	Transceptor SFP+RJ45 de 10Gbps para Router Mikrotik	Unid	1
1.1.4.8	Aumentar la capacidad a 30,000 usuarios con tokens	Unid	1

Fuente: Elaboración propia.

Objeto técnico: El presente proyecto tiene por objeto CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS 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

TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL, en el Distrito Especial de Santiago de Cali.

Alcance técnico: El contratista deberá ejecutar todas las actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento de sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable, incluyendo:

Requisitos técnicos de los equipos: Todos los equipos suministrados deberán ser nuevos, originales, de fabricación reciente y contar con garantía del fabricante. No se aceptarán equipos reconstruidos, remanufacturados o usados.

Materiales y suministros: Todos los materiales utilizados deberán cumplir las especificaciones establecidas en los diseños y planos del proyecto.

10. ANÁLISIS DE RIESGOS

De conformidad con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 de 2015, la entidad establece la siguiente tipificación, estimación y asignación de circunstancias que, de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del mismo.

Una matriz de riesgos es una herramienta que ayuda a identificar, evaluar y priorizar los riesgos de un proyecto. Se utiliza para planear, presupuestar, asignar responsabilidades y gestionar los riesgos.

La matriz de riesgo sirve para:

- Tomar decisiones más rápidas sobre cómo actuar para hacerle frente a los riesgos
- Optimiza procesos de asignación de recursos
- Identifica amenazas en tiempo real, abordarlas y tratarlas con éxito
- Reduce la necesidad de realizar análisis cuantitativos que requieren mucho tiempo

La Matriz de Riesgos incluye, los Riesgos que se pueden presentar durante las etapas precontractuales y Contractuales. Esta Matriz describe cada uno de los Riesgos, la consecuencia de su ocurrencia, a quien se le asigna, cual es el tratamiento en caso de ocurrencia y quién es su responsable, entre otros aspectos.

 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

11. CONCLUSIONES

De acuerdo con el análisis técnico, económico y de mercado realizado, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos (UAESP) establece las siguientes conclusiones para el presente proceso

Cumplimiento de las Condiciones del Objeto: El análisis permitió identificar que la Contratación, la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software front end para el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del Distrito de Santiago de Cali. Permite garantizar la calidad y continuidad de prestación del servicio de agua potable, lo que impactará positivamente a las comunidades de la zona, al implementar equipos y herramientas tecnológicas que permitan en tiempo real y en forma continua el control, monitoreo y toma de decisiones en la operación y mantenimiento de los acueductos y plantas de tratamiento de agua potable, dado que los sistemas de suministro de agua en su gran mayoría fueron construidos hace más de 30 años.

Suficiencia del Presupuesto Oficial: El presupuesto de **doscientos cincuenta Y seis MILLONES cuatrocientos setenta y nueve quinientos noventa y seis PESOS M/CTE (\$\$256.479.596)**. Se concluye que este valor es suficiente para cubrir los costos y darle alcance al objeto del presente proceso competitivo, "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA DE SOFTWARE FRONT END PARA EL MONITOREO Y SUPERVISIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CALI."

Capacidad financiera y organizacional, el análisis efectuado permitió establecer los indicadores mínimos que deberán cumplir los proponentes para demostrar su solidez económica y capacidad administrativa, conforme se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 14. Indicadores financieros y organizacionales.

Indicador	Condición	Valor de referencia
Índice de Liquidez	Mayor o igual a	1,94

 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

Nivel de Endeudamiento	Menor o igual a	0,55
Razón de Cobertura de Intereses	Mayor o igual a	4,91
Rentabilidad del Patrimonio	Mayor o igual a	0,26
Rentabilidad del Activo	Mayor o igual a	0,07

Fuente: Matriz de Indicadores Financieros y Organizacionales del Distrito de Santiago de Cali.

Idoneidad del Procedimiento de Selección Abreviada: Se confirma que la Selección Abreviada de Menor Cuantía es el procedimiento idóneo según la cuantía del Distrito. Esta modalidad permite una contratación ágil (estimada en 2 meses de ejecución) y asegura que el contratista cuente con la experiencia específica en , instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software FRONT END para el monitoreo y supervisión requerida por la UAESP.

Los códigos de clasificación recomendados para el presente proceso teniendo en cuenta el análisis realizado de la demanda del mercado, son los siguientes:

Tabla 28. Códigos UNSPSC

CÓDIGO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
43201800	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Dispositivos de almacenamientos
43202000	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Dispositivos de almacenamiento extraíbles
43211500	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	Computadores
43222600	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	Equipo de servicio de red
43223100	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y 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

43232400	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Programas de desarrollo
43232800	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Software de administración de redes
43232900	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Software para trabajo en redes
81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de software

Fuente: Elaboración propia

Garantías: Con fundamento en la naturaleza del objeto contractual y en el análisis de los riesgos previsible identificados para el presente proceso, se determinaron las garantías que deberán constituirse para amparar la seriedad de la oferta durante la etapa de selección y el adecuado cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, así como la calidad del servicio, el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales y la responsabilidad civil extracontractual, conforme a los porcentajes y vigencias establecidos para cada uno de los amparos.

Tabla 15. Garantías exigidas para el proceso de contratación.

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Seriedad de la oferta	15% del valor del presupuesto oficial	Desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento.
Cumplimiento del contrato	20% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y tres (2) meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	8% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
Calidad de los bienes suministrados	20% del valor del contrato	Igual al plazo de ejecución del contrato y tres (2) meses más.

Fuente: Elaboración propia con base en el análisis de riesgos y en las condiciones definidas para el presente proceso de contratación.

 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

Conclusión general

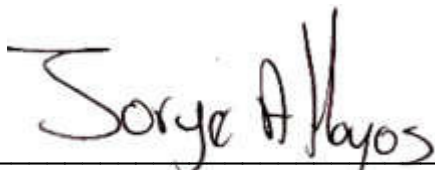
En consecuencia, el presente análisis del sector proporciona los elementos técnicos, jurídicos, financieros y económicos que sustentan la estructuración del presente proceso de contratación, garantizando que las condiciones definidas para la selección del contratista sean acordes con la naturaleza del objeto contractual, las condiciones del mercado y la normativa vigente, en observancia de los principios que rigen la contratación estatal.

En materia económica, se concluye que el presupuesto oficial estimado resulta razonable y consistente con las condiciones actuales del mercado, toda vez que su determinación se fundamentó en análisis de precios, referencias sectoriales, costos de suministro, transporte, instalación, pruebas, puesta en funcionamiento y demás actividades requeridas para la ejecución integral del objeto contractual.

En relación con la forma de pago, se considera técnicamente procedente establecer pagos parciales asociados al avance de ejecución y suministro de los bienes, así como un pago final sujeto a la entrega, instalación, pruebas de funcionamiento y recibo a satisfacción por parte de la Entidad, mecanismo que permite ejercer un adecuado control sobre la ejecución contractual y garantizar la correcta inversión de los recursos públicos.

Así mismo, se recomienda establecer un plazo de ejecución de 2 meses, contado a partir de la suscripción del acta de inicio, por cuanto dicho término guarda correspondencia con los tiempos observados en procesos de características similares y resulta técnicamente suficiente para ejecutar todas las actividades concernientes a la adquisición, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un sistema de software front end, que permitan el monitoreo y supervisión de las plantas de tratamiento de agua potable en la zona rural del distrito de Santiago de Cali.

 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

12. FIRMA RESPONSABLES	
	
Jorge Armando Hoyos Fernández Rol financiero Equipo Estructurador Revisó: Laura Natalia Gil Niño - Abogada	
Anexos: Matriz de Riesgo	