

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA – COLOMBIA COMPRA
EFICIENTE

SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA.

"0053 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos."

SUBDIRECCIÓN DE INFORMACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
BOGOTÁ D.C.

Agosto de 2026

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

INTRODUCCIÓN

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente-, en concordancia con las nuevas apuestas del gobierno nacional, pretende aumentar la participación en el sistema de compra y contratación pública por parte de los actores de la Economía popular y comunitaria, es por ello que se encuentra comprometida en apoyar las apuestas del Gobierno Nacional establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo “Colombia, potencia mundial de la vida”, expedido a través de la Ley 2294 del 19 de mayo de 2023, el cual establece como objetivo sentar las bases para que el país se convierta en un líder de la protección de la vida a partir de la construcción de un nuevo contrato social que propicie la superación de injusticias y exclusiones históricas, la no repetición del conflicto, el cambio de nuestro relacionamiento con el ambiente y una transformación productiva sustentada en el conocimiento y en armonía con la naturaleza.

Que el Decreto 142 de 2023, ha definido los criterios que permiten promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las MiPymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, por lo que incorpora criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, y determina entre otras, que la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente-, deberá facilitar su participación en los instrumentos desarrollados por la entidad con el fin de promover el desarrollo empresarial en las entidades territoriales a través de las MiPymes y evitar en lo posible, la concentración de proveedores en ciertas ciudades del país.

Es por lo expuesto que la creación de instrumentos, herramientas y procedimientos que la entidad en el marco de sus obligaciones y funciones desarrolle en el marco del fortalecimiento y aumento de la participación de los actores del sistema de compra pública con énfasis en los actores de la Economía popular lleve a cabo estrategias orientadas a la creación, implementación y difusión que faciliten las compras y contratación pública del Estado, no solo con los actores que están dentro del sistema, sino con actores que hoy no hacen parte del mismo, entre los que están mujeres, víctimas del conflicto armado, personas en condición de discapacidad ,grupos étnicos, unidades productivas de la economía popular, entre otros; los cuales hoy subsisten a través de microempresas y micronegocios que, de forma asociada o individual, dinamizan la economía colombiana por fuera del sistema de compra y contratación pública.

Las estrategias, instrumentos, herramientas y procedimientos diseñadas deben promover la eficiencia y competitividad del sistema, garantizando la inclusión de todos los actores posibles a través de la adopción de nuevas prácticas en las que se tengan en cuenta criterios sociales y ambientales en la contratación.

Siguiendo los lineamientos del artículo 2.2.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 que establece el deber de las entidades estatales de analizar el sector relativo al objeto de los procesos de contratación desde la perspectiva legal, comercial,

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MÍNIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, en este documento se presenta el análisis del sector que sirve como soporte para la estructuración de la Selección de mínima cuantía través del cual se escogerá el contratista para: "0053 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos." mediante selección de mínima cuantía.

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 Objeto

0053 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos.

1.2 Contexto regulatorio del sector

El marco legal del proceso de selección y del contrato que se derive de su adjudicación está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y, en especial, por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018, la Ley 2069 de 2020, el Decreto 1082 de 2015 y demás decretos reglamentarios, normas orgánicas del presupuesto y demás disposiciones jurídicas y técnicas vigentes y aplicables a la materia del presente proceso de selección y el objeto del contrato que se suscriba.

En consideración al objeto a contratar y teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado para la presente contratación no excede el diez (10%) de la menor cuantía de la Agencia, la entidad utilizará, la modalidad de selección de Mínima Cuantía, establecida en el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 el cual fue adicionado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, reglamentada en los artículos 2.2.1.2.1.5.1 y 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, el Artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, Decreto 1860 de 2021, y Decreto 142 de 2023, cuya adjudicación se llevará a cabo teniendo en cuenta el menor precio obtenido en el cuestionario de la oferta económica establecido en la plataforma de SECOP II, siempre y cuando cumpla con las condiciones técnicas y jurídicas exigidas en la invitación pública.

Para la selección del contratista la entidad aplicará los principios de economía, transparencia y responsabilidad definidos en la Ley 80 de 1993 y los postulados que rigen la función administrativa.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

Es importante mencionar que el artículo 3 de la Ley 80 de 1993 estipula que al celebrar contratos y con su ejecución, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

1.3 Identificación del sector económico

Los servicios de mantenimiento a bienes de infraestructura tecnológica y seguridad electrónica se encuentran ubicados en el Sector Terciario (Servicios) de la economía.

Con base en la clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas revisión 4 adaptada para Colombia – CIIU REV. 4 A.C. del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) 2022. Las empresas en Colombia para estos servicios se clasifican con los códigos:

Tabla1. Códigos CIIU.

Sección	Grupo	Clase	Descripción
N	802	8020	Actividades de servicios de sistemas de seguridad

Fuente: DANE. Elaboración propia.

8020 actividades de servicios de sistemas de seguridad

Este código incluye:

- El monitoreo a distancia de los sistemas de seguridad de alarmas electrónicas, tales como alarmas contra incendios y robos, incluso su mantenimiento.
- La instalación, reparación, reconstrucción y ajuste de dispositivos de cerradura mecánicos o eléctricos, cajas fuertes y bóvedas de seguridad.
- El servicio de cerrajería o sistemas mecánicos de cierre. Las unidades que realizan estas actividades pueden también dedicarse en la venta de sistemas de seguridad, dispositivos de cerradura mecánicos o electrónicos, cajas fuertes y bóvedas de seguridad.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

1.3.1 Clasificación UNSPSC.

Tabla 2 Códigos UNSPSC del proceso

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
92121704	92000000- Servicios de defensa Nacional, orden público, seguridad y vigilancia	92120000- Seguridad y Protección personal	92121700- servicios de sistemas de seguridad	92121704 Mantenimiento o monitores de sistemas de vigilancia de confinamiento

Fuente: Clasificador de bienes y servicios de Colombia compra eficiente

1.3.2 Aspectos económicos

En el mundo existe una creciente demanda de soluciones como biometría, CCTV y control de accesos explicada en la necesidad que tienen tanto empresas públicas como privadas de proteger sus activos (físicos, humanos, información, etc.) y visitantes. Hoy en día la seguridad ha evolucionado y paso de ser un servicio operativo para convertirse en un componente crítico de la infraestructura tecnológica y de la estrategia empresarial, impulsado por la digitalización, la integración de sistemas, el aumento de riesgos y las exigencias regulatorias.

Según datos de Fortune Business Insights (FBI) empresa de investigación de mercados y consultoría, el tamaño del mercado mundial de videovigilancia se valoró en 83,71 mil millones de dólares en 2025. Se proyecta que el mercado crecerá de 95,01 mil millones de dólares en 2026 a 261,65 mil millones de dólares en 2034, exhibiendo una tasa compuesta anual del 13,50% durante el período previsto. Asia Pacífico tuvo la mayor cuota de mercado, representando el 55,33% del mercado global en 2025.

La videovigilancia está impulsada por los crecientes requisitos de seguridad y la rápida expansión de la infraestructura digital. La implementación ya no se limita a entornos de alto riesgo, sino que se ha convertido en una capa fundamental en entornos comerciales, industriales, residenciales y del sector público. El tamaño actual del mercado de videovigilancia refleja una inversión global sostenida más que una demanda cíclica, con una fuerte presencia tanto en las economías desarrolladas como en las emergentes.¹

En cuanto al mercado mundial de control de acceso se valoró en 11,62 mil millones de dólares en 2025. Se proyecta que el mercado crecerá de 12,72 mil

¹ <https://www.fortunebusinessinsights.com/es/video-surveillance-market-102673>

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

millones de dólares en 2026 a 26,22 mil millones de dólares en 2034, exhibiendo una tasa compuesta anual del 9,46% durante el período previsto. América del Norte dominó el mercado global con una participación del 36,95% en 2025. El creciente uso de sistemas de autenticación multimodal y multifactor al acceder a archivos digitales aumentará la adopción de soluciones de control de acceso, impulsando el progreso del mercado.

El sistema de control de acceso se ha convertido en una de las partes fundamentales de los departamentos de seguridad empresarial para proteger el perímetro y los datos y activos de alto nivel. Sin lugar a dudas, la demanda de este sistema es progresiva y evoluciona a un ritmo rápido en todas las industrias. Una mayor responsabilidad, una nueva fuente de amenazas y el cumplimiento obligatorio son los factores clave que impulsan la demanda del sistema por mejorar la seguridad.²

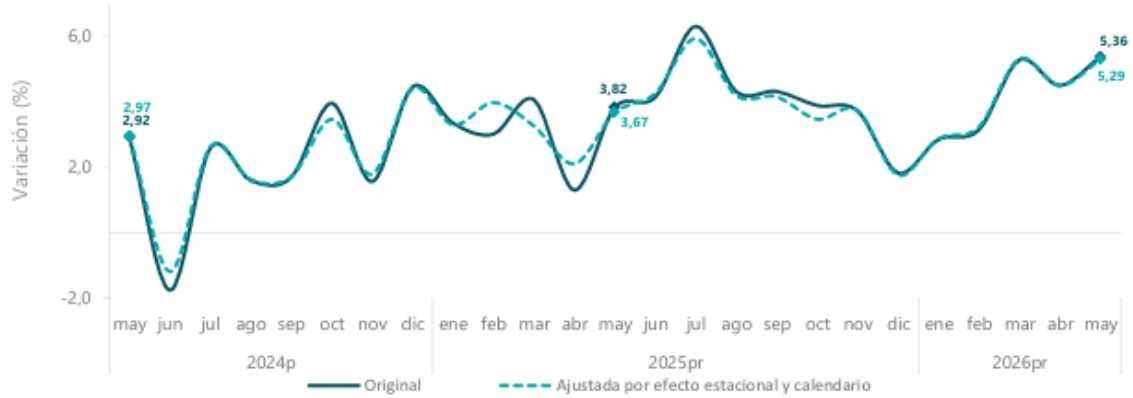
1.3.3 Economía Colombiana

De acuerdo con el Boletín Técnico de Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE), publicado el 21 de julio de 2026 en la página del DANE, registró en mayo de 2026 un crecimiento anual de 4,10% en su serie original (y 4,08% en su serie ajustada por efecto estacional y calendario), impulsado principalmente por el dinamismo de las actividades terciarias, según el reporte oficial del DANE.

El resultado confirma una recuperación gradual de la economía colombiana, aunque evidencia un ritmo desigual entre sectores, con las actividades primarias (0,66%) y secundarias (0,47%) registrando avances más moderados frente al dinamismo de los servicios. De acuerdo con el informe, el desempeño del ISE estuvo liderado por el sector terciario, que creció 5,29% anual en mayo.

² [Tamaño, participación y tendencias del mercado de control de acceso | Informe mundial. \[2034\]](#)

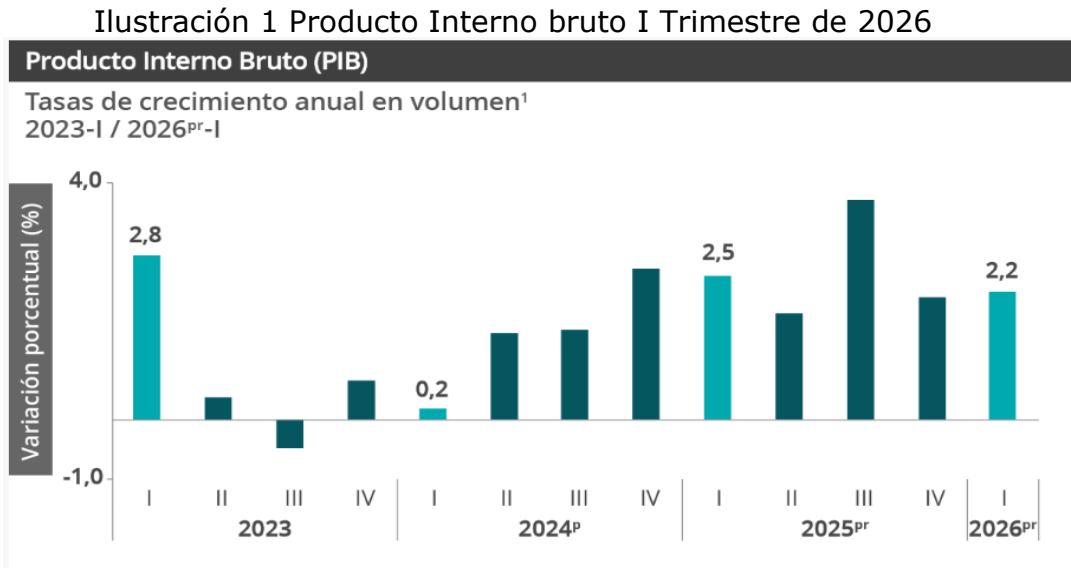
Gráfico 15. Tasa de crecimiento anual del índice de las actividades terciarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2024^p - 2026^{pr} (mayo)



En el acumulado del año (enero-mayo de 2026), el crecimiento fue de 2,77% (frente al 1,92% registrado en el mismo periodo de 2025), explicado de manera sobresaliente por las actividades de administración pública, educación y salud humana (que crecieron un 10,52%), así como por las actividades profesionales, científicas, técnicas y de servicios administrativos y de apoyo³. Dentro de estas últimas, los servicios de mantenimiento y apoyo operativo forman parte fundamental del sector terciario, actuando como actividades esenciales para el comercio, la industria y el bienestar general. Tanto empresas privadas como entidades públicas de Colombia destinan parte importante del gasto al mantenimiento preventivo y correctivo de planta física, tecnología, vehículos y equipos de seguridad. Estos procesos se gestionan principalmente mediante contratación externa y órdenes de trabajo (SAP) para garantizar la operatividad de sedes, bienes muebles e inmuebles. El mercado de mantenimiento en Colombia se caracteriza por una amplia oferta de empresas especializadas y profesionales calificados.

³ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ISE/bol-ISE-may2026.pdf>

1.3.4 PIB Producto Interno Bruto



Fuente: DANE, 2026

El Producto Interno Bruto registró un crecimiento anual en volumen del 2.2% en el primer trimestre de 2026. Este resultado consolida una senda de crecimiento moderado para la economía del país. Aunque se observa una desaceleración si se compara con los picos alcanzados a mediados de 2025, especialmente el tercer trimestre de ese año, el dato se mantiene firmemente en terreno positivo, alejando los temores de estancamiento que marcaron el año 2023.

Frente al crecimiento registrado en el primer trimestre de 2025, se presenta una leve desaceleración de 0,3 puntos porcentuales en 2026. Además, el primer trimestre de 2025 traía un fuerte impulso de recuperación, el cual ha comenzado a normalizarse debido a una política monetaria contractiva de tasas de interés altas en los meses previos, la cual moderó el consumo interno y la inversión privada.

Por otra parte, la economía entra en una etapa de estabilización, ya que el crecimiento del 2.2% sugiere que el aparato productivo está convergiendo hacia su crecimiento potencial de largo plazo, el cual que suele estimarse entre el 2.5% y 3.0%.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

Ilustración 2 Valor agregado por actividad económica primer trimestre 2026

**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

Fuente: DANE, 2026

A partir de los datos oficiales del DANE para el primer trimestre de 2026, el análisis económico revela una marcada asimetría sectorial donde el gran motor del crecimiento es el gasto estatal, reflejado en el repunte del 5.7% de la Administración Pública, Defensa, Educación y Salud. A este dinamismo se suma la recuperación de la producción industrial y el consumo masivo, con variaciones anuales del 2.9% tanto en las Industrias Manufactureras como en el Comercio, lo que consolida un panorama de reactivación urbana y comercial frente a los años previos de estancamiento. Las actividades financieras (2.8%) y profesionales (2.2%) actúan como estabilizadores, alineándose con el promedio del Valor Agregado Bruto de la nación.

En el extremo opuesto, la Construcción continúa siendo el principal lastre de la economía, registrando una profunda caída del -5.4% anual y un alarmante desplome intertrimestral del -4.6%. Esta parálisis estructural en obras civiles y vivienda nueva, sumada a la contracción del -1.4% en el sector agropecuario, evidencia que las altas tasas de interés de los meses anteriores y las anomalías climáticas siguen pasando factura a los sectores intensivos en capital físico y

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

mano de obra rural. Por su parte, el sector de Información y Comunicaciones muestra un crecimiento moderado del 1.3% anual, pero con una variación trimestral positiva del 1.1% que sugiere un cambio de tendencia hacia la aceleración en el gasto digital.

La economía colombiana en este arranque de año avanza a dos velocidades. Mientras que los sectores dependientes del presupuesto público, el consumo de servicios y la manufactura impulsan el Producto Interno Bruto hacia un terreno positivo del 2.2%, los sectores clave de la infraestructura física y el campo permanecen en terreno negativo. Este escenario macroeconómico valida la postura de cautela que ha mantenido el Banco de la República frente a las tasas de interés, ya que el crecimiento general no está desbocado ni genera sobrecalentamiento, sino que se encuentra en un proceso de estabilización y convergencia hacia su potencial de largo plazo.

1.3.5 Salario mínimo mensual legal vigente

El valor del salario mínimo para el año 2026, quedó establecido en un millón setecientos cincuenta mil novecientos cinco pesos m/cte. (\$1.750.905), con un auxilio de transporte de doscientos cuarenta y nueve mil noventa y cinco pesos m/cte. (\$249.095). Ambos valores rigen a partir del 1° de enero de 2026 y quedaron oficializadas mediante los Decretos 1469, 1470 del 29 de diciembre de 2025 y el Decreto 0159 de 2026, en el cual se fija de forma transitoria el salario mínimo mensual legal vigente.

AÑO	SALARIO MINIMO MENSUAL	INCREMENTO NOMINAL SMLV
2020	\$877.803	6,0%
2021	\$908.526	3,5%
2022	\$1.000.000	10,0%
2023	\$1.160.000	16,0%
2024	\$1.300.000	12,07%
2025	\$1.423.500	9,50%
2026	\$1.750.905	23%

Cuando el salario mínimo sube, las empresas que emplean a muchas personas con este nivel de ingresos experimentan un aumento inmediato en sus costos operativos. Para mantener sus márgenes de beneficio, muchas empresas optan por trasladar ese costo adicional al consumidor final aumentando el precio de sus productos o servicios (entre estos se encuentran aquellos pertenecientes al sector de IDT). Sin embargo, la idea del actual gobierno de Colombia busca que el aumento del salario venga acompañado de un incremento en la productividad así las empresas pueden absorber el costo sin subir precios.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

En este contexto, corresponderá a las empresas proveedoras de servicios de mantenimientos técnicos decidir si ajustan los salarios de sus trabajadores sin afectar su estructura de costos teniendo en cuenta que muchas de las empresas que hacen parte de este sector son MiPymes entre las cuales se encuentran talleres y empresas técnicas pequeñas.

1.3.6 Índice de Precios al Consumidor - IPC

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) dio a conocer el Índice de Precios al Consumidor (IPC) o inflación de junio de 2026, la cual llegó a 0,39 %. En cuanto a la variación anual del IPC esta 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%.

Ilustración 6 Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)Total, nacional 2025 - 2026 (junio)

Índice de Precios al Consumidor (IPC)						
Variación mensual, año corrido y anual						
Total nacional						
2025 - 2026 (junio)						
IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	0,39	3,74	4,77	4,82	6,14

Fuente: DANE

Es importante tener en cuenta que el incremento en el IPC, que es la misma inflación, mide un promedio general de precios (alimentos, vivienda, transporte, comunicaciones, etc.), que no siempre refleja directamente en los precios de los servicios del sector terciario , sin embargo las empresas de servicios que dependen principalmente de la mano de obra, si el IPC sube, los empleados pierden poder adquisitivo y exigen ajustes, elevando el costo de operación siendo obligadas a trasladar ese incremento al precio final al cliente.

1.3.7 Tasa de cambio

La Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TRM– es el promedio ponderado por monto de las operaciones de compra y venta de dólares de los Estados Unidos de América a cambio de moneda legal colombiana, pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación, efectuadas

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

por los Intermediarios del Mercado Cambiario dentro del horario que establezca el Banco de la República mediante reglamentación general. Para el cálculo de la TRM se deberán excluir las operaciones de derivados, así como las operaciones efectuadas por los Intermediarios del Mercado Cambiario con entidades diferentes de las entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia y de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público. La TRM es calculada diariamente y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con base en la información disponible y la reglamentación expedida por el Banco de la República.

La Superintendencia Financiera de Colombia tiene la obligación de calcular y certificar la TRM y divulgarla al mercado y al público en general, conforme a lo dispuesto en el artículo 40 de la Resolución Externa No. 1 de 2018, expedida por la Junta Directiva del Banco de la República, la metodología establecida por el Banco de la República mediante Circular Reglamentaria DODM – 146, el artículo 11.2.1.4.15 del Decreto 2555 de 2010 y la Resolución No.0416 de 2006 de la Superintendencia Financiera de Colombia.

Ilustración 6 TRM Certificada

			
TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	3,127.51	14-Ago-2026

Fuente: Superfinanciera

La Tasa Representativa del Mercado (TRM) en Colombia ha experimentado una trayectoria marcada por una alta volatilidad, alcanzando máximos históricos entre 2022 y 2023, en las vigencias siguientes la divisa ha continuado presentando fluctuaciones, acompañada de una variación con una tendencia general de descenso gradual.

Durante lo corrido de 2026, la TRM en Colombia ha presentado un comportamiento relativamente estable con tendencia descendente, llegando a ubicarse el 14 de Agosto en los \$3.127,51 pesos colombianos por dólar.

Ilustración 7 comportamiento TRM: COP/USD Últimos 5 Años



Fuente: Superfinanciera

Para el presente proceso es importante mencionar que Colombia no produce microcomponentes electrónicos, sensores ópticos para cámaras, lectores biométricos de huella, biométricos faciales, etc., los distribuidores mayoristas de este tipo de repuestos realizan sus operaciones principalmente en dólares (USD); razón por la cual, una fluctuación al alza de la TRM encarece inmediatamente el precio de compra en origen para el importador, así mismo, una baja disminuirá el valor de los precios para éste.

En este sentido, es importante conocer el valor de la TRM del mercado, con el fin de ser tenido en cuenta dentro del presente proceso.

2. ANALISIS DE LA DEMANDA

2.1 Historial de contratación en la ANCP-CCE

Año	2025
Número del Contrato	CCE-394-2025
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos.
Valor ejecutado	\$3.642.000
Contratista	Nelson Nova Gómez
URL Proceso	community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8810014&isFromPublicArea=True&isModal=False

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026 AAAA	08 MM	27 DD

Año	2024
Número del Contrato	CCE-358-2024
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos.
Valor ejecutado	\$2.986.900
Contratista	Nelson Nova Gómez
URL Proceso	community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6747214&isFromPublicArea=True&isModal=False

Año	2023
Número del Contrato	CCE-393-2023
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo bolsas de repuestos.
Valor ejecutado	\$3.291.725,02
Contratista	INGENIERIA DOMOTICA HJC SAS
URL Proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5196571&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Año	2022
Número del Contrato	CCE-229-5-2022
Objeto del Contrato	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo bolsas de repuestos.
Valor ejecutado	\$5.034.334
Contratista	INGENIERIA DOMOTICA HJC SAS
URL Proceso	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2970625&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026 AAAA	08 MM	27 DD

2.2 Procesos adquiridos por otras entidades

Entidad	DEPARTAMENTO DE POLICIA CAQUETA
Modalidad de Selección del Contratista	Mínima cuantía
No. Del contrato	20-7-10024-25
Contratista	ASEMP GRUPO EMPRESARIAL ZOMAC SAS
Objeto del Contrato	MANTENIMIENTO (A TODO COSTO) PREVENTIVO, CORRECTIVO, ELÉCTRICO, BOLSA DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA INCLUIDA, PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD. (SISTEMA DE SEGURIDAD (CCTV, CONTROL DE ACCESOS BIOMÉTRICOS, BLOQUEO DE PUERTAS, CÁMARAS FOTOGRÁFICAS Y DE VIDEO PARA EL LABORATORIO DE FOTOGRAFÍA E IMAGEN FORENSE) INSTALADOS EN EL DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAQUETÁ Y EN LA SECCIONAL DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL CAQUETÁ
Fecha de inicio	06/05/2025
Fecha de terminación del contrato	30/11/2025
Valor del contrato	\$17.000.000
Enlace	community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8151596&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Entidad	DIRECCION DE PROTECCION Y SERVICIOS ESPECIALES
Modalidad de Selección del Contratista	Mínima cuantía
No. Del contrato	79-7-10020-24
Contratista	INTELLI NEXT SAS
Objeto del Contrato	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION CCTV Y SISTEMA DE BIOMETRICOS SUPREMA "LECTORAS", DE LA DIRECCION DE PROTECCION Y SERVICIOS ESPECIALES
Fecha de inicio	16/10/2024
Fecha de terminación del contrato	12/12/2024
Valor del contrato	\$22.193.500
Enlace	community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6705633&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026 AAAA	08 MM	27 DD

Entidad	CONTRALORIA DE BOGOTA
Modalidad de Selección del Contratista	Mínima cuantía
No. Del contrato	472-2023
Contratista	SEGURIDAD PERCOL SAS
Objeto del Contrato	Contratar la prestación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluyendo repuestos de los sistemas biométricos y Circuito Cerrado de Televisión de las sedes de la Contraloría de Bogotá D.C
Fecha de inicio	12/05/2023
Fecha de terminación del contrato	31/10/2023
Valor del contrato	\$17.000.000
Enlace	community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4305225&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Entidad	MINDEFENSA
Modalidad de Selección del Contratista	Mínima cuantía
No. Del contrato	CTO 053-2023-MDN-UGG-DA
Contratista	SEGURIDAD AMS
Objeto del Contrato	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS, Y SOPORTE TÉCNICO, PARA LOS EQUIPOS DE CCTV Y ACCESOS BIOMÉTRICOS DEL GRUPO DE SEGURIDAD DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
Fecha de inicio	3/04/2023
Fecha de terminación del contrato	31/12/2023
Valor del contrato	\$29.897.005
Enlace	community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4124154&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

Existen en el mercado un número importante de marcas de equipos de sistemas de **seguridad y control de acceso**, en el mercado colombiano (y latinoamericano en general), destacan: ZKTeco, Hikvision, Suprema, dahua entre otros.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

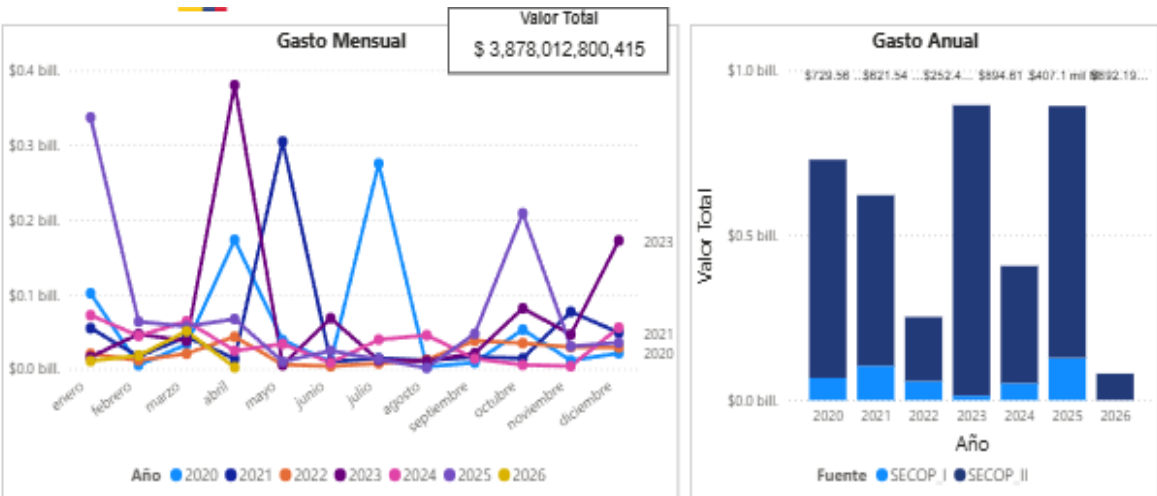
A la hora de contratar tanto los mantenimientos preventivos y correctivos de estos equipos las entidades se aseguran de contratar un proveedor con trayectoria (experiencia), certificaciones técnicas y que pueda suplir todas las tareas, acciones técnicas y soporte especializado requeridos que garanticen el buen funcionamiento, actualización y legalidad del sistema.

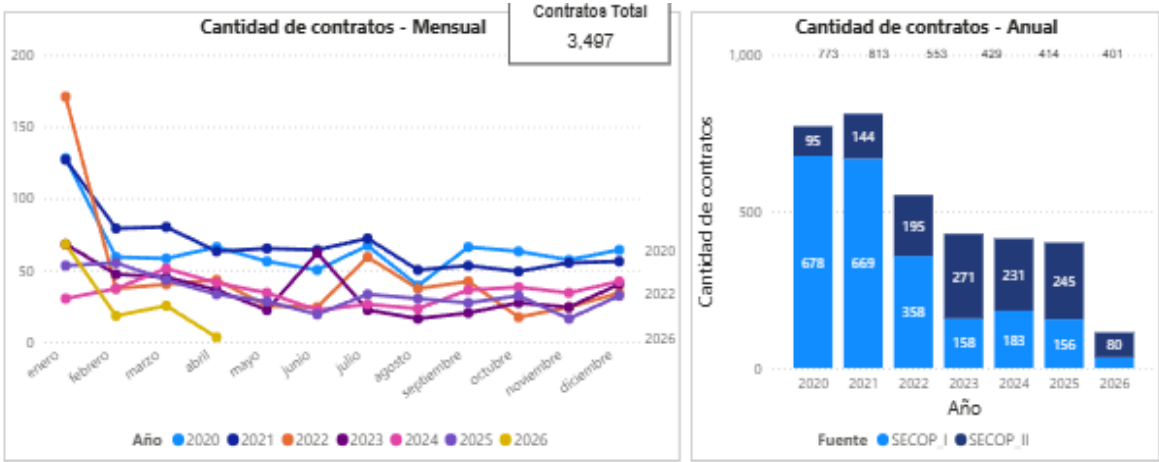
Como se puede observar en los procesos enlistados anteriormente, el valor de cada proceso se encuentra sujeto a: la cantidad de equipos a realizar mantenimiento, marca de los equipos y cantidad de mantenimientos que se requieran.

En la mayoría de los procesos de este tipo se incluye un porcentaje del total como un monto agotable, es decir, parte del proceso se irá descontando de acuerdo con las necesidades que se presenten.

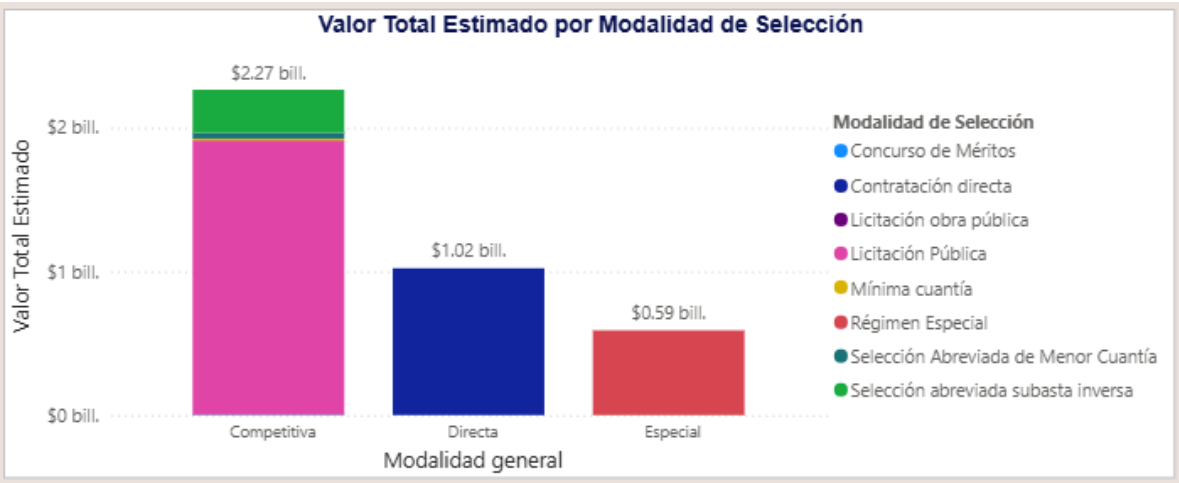
También se realiza la búsqueda de la contratación realizada por otras entidades públicas, haciendo uso del visualizador de análisis de la demanda de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, utilizando el código UNSPSC- clase 92121700 y tomando como referencia los datos desde el 01/01/2020 hasta el 06/04/2026.

Se han ejecutado un total de 3.497 contratos, siendo los años 2021 y 2020 los años con más contratos relacionados a contratar este tipo de servicios. Sin embargo, fueron los años 2023 y 2025 los años donde más dinero se gastó con un total de \$894.609.343.706 y \$ 892.187.528.179 es decir un 23,06% y un 23% respectivamente, del valor total del gasto realizado durante el periodo de referencia.





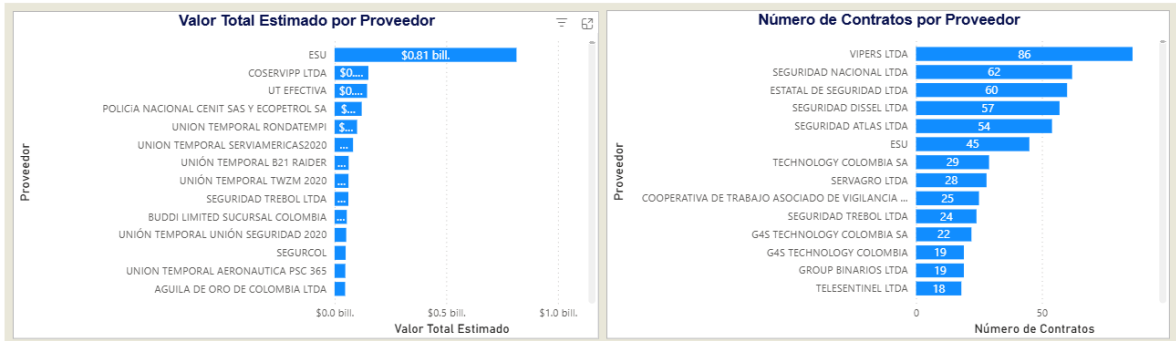
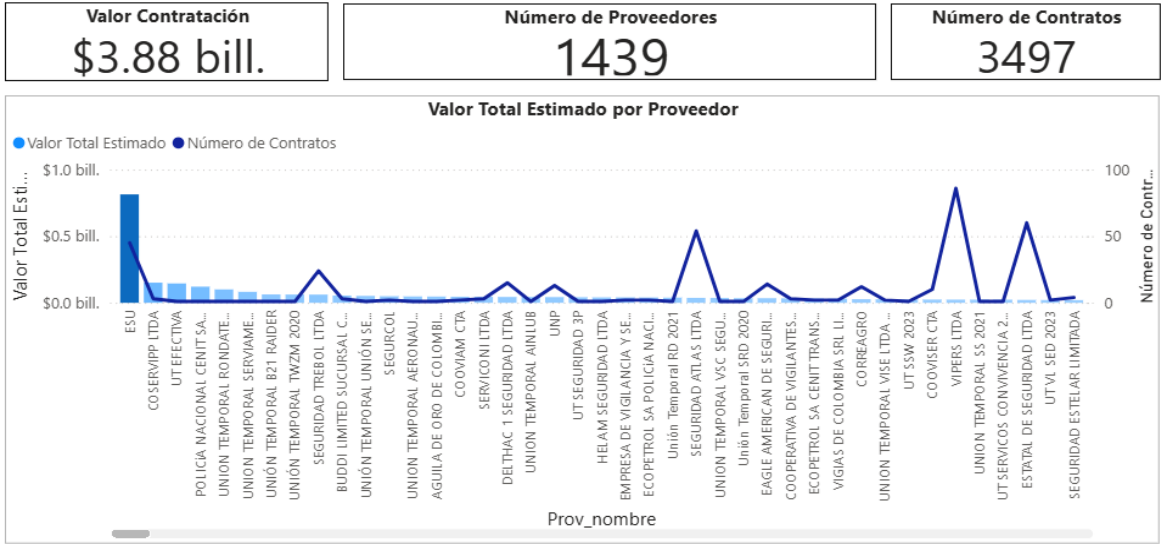
Respecto al mismo código, se puede evidenciar que a través de las modalidades de selección competitivas se han ejecutado contratos por valor de \$2.265.516.081.688, distribuidos así: Licitación pública: \$1.904.062.727.033, selección abreviada subasta inversa: \$299.664.597.911, menor cuantía: \$40.098.535.946 y mínima cuantía \$13.590.416.665



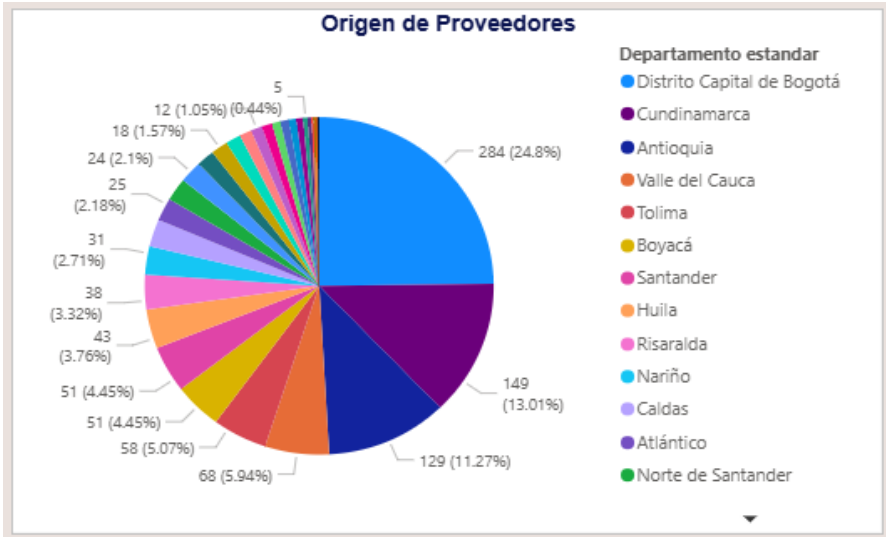
3. ANALISIS DE LA OFERTA

Con el fin de generar seguridad frente a la modalidad de selección y garantizar que el bien o servicio a contratar pueda ser prestado por más de un proveedor se hace uso de la herramienta visualizador de análisis de la oferta del modelo de Abastecimiento estratégico de la ANCP-CCE, Utilizando el código UNSPSC - Clase 92121700 tomando como referencia los datos desde el 01/01/2020 hasta el 06/04/2026.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA			FECHA		
				2026	08	27
				AAAA	MM	DD



De la información obtenida en las gráficas anteriores, es importante mencionar que existe una gran cantidad de proveedores de servicios de mantenimiento, garantizando de esta manera la pluralidad de oferentes para el proceso.



 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

Se observa que la mayor concentración de proveedores se ubica en Bogotá D.C y Cundinamarca, que representan el 24,8% y el 13,01% respectivamente del total de los proveedores, seguidos de Antioquia con el 11,27%, y Valle del Cauca con el 5,94%. Podríamos deducir que en estas ciudades se ubican una importante cantidad de entidades que demandan estos servicios.

4. ESTUDIO DE MERCADO -ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO Y VALOR ESTIMADO DEL PROCESO

La Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente requiere, contratar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico incluyendo bolsa de repuestos con los que cuenta actualmente la entidad conforme con los requerimientos técnicos y las cantidades establecidas en el anexo técnico.

Para la determinación del precio de referencia, se tuvieron en cuenta las actividades específicas y el objeto a contratar, de acuerdo con las condiciones del mercado y los requerimientos técnicos definidos.

El proceso de contratación se adelantará mediante la modalidad de selección de mínima cuantía, en cumplimiento de la normatividad vigente.

4.1 Estudio de mercado

Para comprender la dinámica de los precios y poder establecer un presupuesto oficial del proceso dando cumplimiento de los principios de economía, eficiencia y eficacia como lo indica la guía para elaboración de estudios del sector 2025 de la ANCP-CCE, se tomaron como referencia los precios históricos utilizando las ofertas más competitivas que se recibieron en el proceso CCE-MC-008-2025 (vigencia 2025), realizando un ejercicio de indexación a valor presente.

Adicionalmente y con la intención de ampliar la información respecto a la oferta del mercado La ANCP-CCE, utiliza la funcionalidad de “Solicitud de Información a Proveedores” de la plataforma SECOP II. Solicitando a los proveedores remitir cotización según las especificaciones técnicas requeridas.

Como respuesta a la Solicitud-información-CCE-012-2026 se recibieron 2 cotizaciones de las empresas MAKROSYSTEM COLOMBIA S.A.S y SELTIC SAS, las cuales no se tienen en cuenta, ya que las ofertas no discriminan los valores de cada uno de los ítems que componen el mantenimiento preventivo de los biométricos y los CCTV:

	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	08	27
		AAAA	MM	DD

Solicitud de información a los Proveedores

Solicitud-Información-CCE-012-2026

Unidad de contratación

Unidad de Contratación Secretaría General

Ver enlace

0053 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos.

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

Fecha de presentación de ofertas 31/03/2026 4:00 PM - Fecha de publicación 25/03/2026 8:54 AM

PROVEEDORES

Interacción

527

Competencia

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso

Plazo para solicitar aclaraciones

Presentación de ofertas

LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta

Entidad

Presentada

Oferta

Solicitud-Información-CCE-012-2026 MAKROSYSTEM

MAKROSYSTEM COLOMBIA S.A.S

31/03/2026 3:40 PM

27.851.950

COTIZACION 012-2026 BELTIC

SELTIC S.A.S

30/03/2026 2:30 PM

29.923.636,36

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Options

Options

EVALUACIÓN

Options

Options

Observaciones al Pliego de Condiciones

Contestar

MENSAJE

Clear

TAREA

Clear

MODIFICACIONES / ADENDA

Clear

Razón por la cual, se publica una segunda solicitud de información “Solicitud-informacion-CCE-017-2026” en la cual se hace énfasis en la necesidad de conocer los valores unitarios de los ítems requeridos. Como respuesta se reciben 2 cotizaciones de las empresas SOLUTION TECHNOLOGY SAS Y INGENIERIA DOMOTICA HJC SAS cuyos valores se analizan en las siguientes tablas:

Proceso : 0053 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisi... (id.CO1.BDOS.10224744)

Solicitud de información a los Proveedores

Solicitud-Información-CCE-017-2026

Unidad de contratación

Unidad de Contratación Secretaría General

Ver enlace

0053 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos.

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

Fecha de presentación de ofertas 8/05/2026 4:00 PM - Fecha de publicación 30/04/2026 4:48 PM

PROVEEDORES

Interacción

147

Competencia

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso

Plazo para solicitar aclaraciones

Presentación de ofertas

LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta

Entidad

Presentada

Oferta

SOLUTION TECHNOLOGY PARA CCE - MTO CCTV

SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S

7/05/2026 8:53 PM

14.372.877

Solicitud-Información-CCE-017-2026 Ing. Domotica

ING. DOMOTICA

7/05/2026 6:52 PM

17.233.151

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Options

Options

EVALUACIÓN

Options

Options

Observaciones al Pliego de Condiciones

Contestar

MENSAJE

Clear

TAREA

Clear

Posteriormente se identifican por parte de la ANCP-CCE la inclusión de equipos adicionales que requieren mantenimiento por lo cual se publica en Secop II la “Solicitud-Información-CCE-023-2026”

Solicitud de información a los Proveedores

Solicitud-Información-CCE-023-2026

Unidad de contratación

Unidad de Contratación Secretaría General

Ver enlace

0053 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico de Colombia Compra Eficiente incluyendo sus bolsas de repuestos.

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

Fecha de presentación de ofertas 17/06/2026 5:00 PM - Fecha de publicación 10/06/2026 5:19 PM

PROVEEDORES

Interacción

150

Competencia

LÍNEA DE TIEMPO

Fecha de publicación de concurso

Plazo para solicitar aclaraciones

Presentación de ofertas

LISTA DE OFERTAS

Referencia de oferta

Entidad

Presentada

Oferta

COMPUTERS COLOMBIA SAS - CCE-023-2026

Colombia SAS

16/06/2026 3:33 PM

38.643.783

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Options

Options

Observaciones al Pliego de Condiciones

Contestar

MENSAJE

Clear

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Como respuesta a la solicitud se recibió la cotización de la empresa Colombia SAS.

Mantenimientos preventivos de los CCTV y Biométricos

Ítem	DISPOSITIVO	REFERENCIA	Cant	Colombia sas	SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	VALOR PROMEDIO
				valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	
1	Cámara	Dahua (NVR)	5	\$297.500	\$ 113.050	\$456.395	\$37.836,00	\$70.743	\$63.060,00	\$173.097
2	Cámara	Dahua Cámara	48	\$214.200	\$107.100	\$99.216	\$22.071,00	\$29.129	\$31.530,00	\$83.874
3	Cámara	EZIP Cámara	3	\$190.400	\$107.100	\$99.216	\$21.020,00	\$29.129	\$31.530,00	\$79.733
4	Botón Pulsador	ZKTeco VZ-80D	3	\$214.200	\$40.162,50	\$69.451,00	\$15.765,00	\$15.065,65	\$22.071,00	\$62.786
5	Lector de proximidad	ZKTeco KR-100	5	\$261.800	\$56.227,50	\$79.373,00	\$25.224,00	\$21.407,35	\$36.785,00	\$80.136
6	Electroimán	N/A	5	\$333.200	\$56.227,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$106.913
7	Electroimán 600 Lbs	ZKTeco	3	\$380.800	\$72.292,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$56.909,80	\$47.295,00	\$117.806
8	Electroimán	Genérico	9	\$333.200	\$56.227,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$106.913
9	Electroimán	Q.C Passed	2	\$416.500	\$80.325,00	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$124.813
10	Lector Biométrico	ZKTeco FR-1200	6	\$297.500	\$96.390,00	\$79.373,00	\$47.295,00	\$29.312,37	\$68.315,00	\$103.031
11	Botón apertura de emergencia	ZKTeco	3	\$214.200	\$48.195,00	\$69.451,00	\$16.816,00	\$15.065,65	\$26.275,00	\$ 65.000
12	Panel Central	ZKTeco InBio 460	1	\$1.428.000	\$449.820,00	\$694.514,00	\$57.805,00	\$59.457,51	\$84.080,00	\$462.279
13	Panel Central	ZKTeco InBio 260	4	\$1.130.500	\$401.625,00	\$694.514,00	\$57.805,00	\$59.457,51	\$99.845,00	\$407.291

Ítem	DISPOSITIVO	REFERENCIA	Cant	Colombia sas	SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	VALOR PROMEDIO
				valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	
14	Lector Huella	ZKTeco FR-1500	6	\$333.200			\$21.020,00	\$21.407,35	\$36.785,00	\$103.103
15	Botón de proximidad	N/A	3	\$261.800	\$56.227,50	\$69.451,00	\$16.816,00	\$15.065,65	\$21.020,00	\$73.397

Las cotizaciones indexadas en la tabla anterior corresponden a procesos de contratación realizados en años anteriores, razón por la cual se, toman como referencia para el presente proceso, toda vez que, contienen los mismos ítems y las mismas especificaciones técnicas del proceso que se adelanta actualmente.

Nota: los Valores de los mantenimientos preventivos se indexaron con el IPC **acumulado de 2025 el cual fue de 5,10%.**⁴

Las cotizaciones recibidas presentan valores distantes entre ellos es decir muestran una alta dispersión de precios, por tal razón se procede a hacer el uso de las medidas de dispersión y las medidas de posición que sugiere la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector 2025 evidenciando lo siguiente:

⁴ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/dic2025/cp-IPC-dic2025.pdf>

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA				FECHA		
					2026	07	15
					AAAA	MM	DD

Íte m	DISPOSITI VO	REFERENCIA	Colombia sas	SOLUTION TECHNOLOG Y S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	VALOR PROMEDIO	Valor Mediana	DESVIACIO N ESTANDAR	CV
			valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido				
1	Cámara	Dahua (NVR)	\$ 297.500	\$113.050	\$456.395	\$37.836,00	\$70.743	\$63.060,00	173.097	\$91.896	\$167.463	97%
2	Cámara	Dahua Cámara	\$214.200	\$107.100	\$99.216	\$22.071,00	\$29.129	\$ 31.530,00	\$83.874	\$65.373	\$73.914	88%
3	Cámara	EZIP Cámara	\$190.400	\$107.100	\$99.216	\$21.020,00	\$29.129	\$31.530,00	\$79.733	\$65.373	\$65.890	83%
4	Botón Pulsador	ZKTeco VZ- 80D	\$214.200	\$40.162,50	\$69.451,00	\$15.765,00	\$15.065,65	\$22.071,00	\$62.786	\$31.117	\$76.978	123%
5	Lector de proximidad	ZKTeco KR- 100	\$261.800	\$56.227,50	\$79.373,00	\$25.224,00	\$21.407,35	\$36.785,00	\$80.136	\$46.506	\$91.562	114%
6	Electroimá n	N/A	\$333.200	\$56.227,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$ 106.913	\$54.672	\$114.862	107%
7	Electroimá n 600 Lbs	ZKTeco	\$380.800	\$72.292,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$56.909,80	\$47.295,00	\$117.806	\$64.601	\$132.322	112%
8	Electroimá n	Genérico	\$333.200	\$56.227,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$106.913	\$54.672	\$114.862	107%
9	Electroimá n	Q.C Passed	\$416.500	\$80.325,00	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$124.813	\$66.720	\$146.165	117%
10	Lector Biométrico	ZKTeco FR- 1200	\$297.500	\$96.390,00	\$79.373,00	\$47.295,00	\$29.312,37	\$68.315,00	\$103.031	\$73.844	\$98.151	95%
11	Botón apertura de emergencia	ZKTeco	\$214.200	\$48.195,00	\$69.451,00	\$16.816,00	\$15.065,65	\$26.275,00	\$65.000	\$37.235	\$75.997	117%
12	Panel Central	ZKTeco InBio 460	\$1.428.000	\$449.820,00	\$694.514,00	\$57.805,00	\$59.457,51	\$84.080,00	\$462.279	\$266.950	\$539.556	117%
13	Panel Central	ZKTeco InBio 260	\$1.130.500	\$401.625,00	\$694.514,00	\$57.805,00	\$59.457,51	\$99.845,00	\$407.291	\$250.735	\$434.330	107%

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Íte m	DISPOSITIVO	REFERENCIA	Colombiasas	SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	VALOR PROMEDIO	Valor Mediana	DESVIACION ESTANDAR	CV
			valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido				
14	Lector Huella	ZKTeco FR-1500	\$333.200			\$21.020,00	\$21.407,35	\$36.785,00	\$103.103	\$29.096	\$153.574	34%
15	Botón de proximidad	N/A	\$261.800	\$56.227,50	\$69.451,00	\$16.816,00	\$15.065,65	\$21.020,00	\$73.397	\$38.624	\$95.030	129%

Desviación estándar: Los datos obtenidos en promedio están bastante alejados de su centro, algunos valores tienen una variación promedio de hasta más de \$492.545,13 alrededor de la media.

Coeficiente de variación (CV): en la mayoría de los ítems el coeficiente de variación es superior al 40% lo que indica que existen datos heterogéneos es decir existe una variabilidad considerable para aquellos que superan el 50% variabilidad extrema.

Íte m	DISPOSITIVO	REFERENCIA	Colombiasas	SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	Q1	Q2	Q3	RANGO INTERCUARTILICO	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR
			valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido						
1	Cámara	Dahua (NVR)	\$297.500	\$113.050	\$456.395	\$37.836,00	\$70.743	\$63.060,00	\$64.981	\$91.896	\$251.388	\$186.407	-\$214.629,67	\$530.997,80
2	Cámara	Dahua Cámara	\$214.200	\$107.100	\$99.216	\$22.071,00	\$29.129	\$31.530,00	\$29.729	\$65.373	\$105.129	\$75.400	-\$83.370,47	\$218.228,78
3	Cámara	EZIP Cámara	\$190.400	\$107.100	\$99.216	\$21.020,00	\$29.129	\$31.530,00	\$29.729	\$65.373	\$105.129	\$75.400	-\$83.370,36	\$218.228,71
4	Botón Pulsador	ZKTeco VZ-80D	\$214.200	\$40.162,50	\$69.451,00	\$15.765,00	\$15.065,65	\$22.071,00	\$17.342	\$31.117	\$62.129	\$44.787	-\$49.839,56	\$129.309,94

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA							FECHA		
								2026	07	15
								AAAA	MM	DD

Ítem	DISPOSITIVO	REFERENCIA	Colombiasas	SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	Q1	Q2	Q3	RANGO INTERCUARTILICO	LIMITE INFERIOR	LIMITE SUPERIOR
			valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido						
5	Lector de proximidad	ZKTeco KR- 100	\$261.800	\$56.227,50	\$79.373,00	\$25.224,00	\$21.407,35	\$36.785,00	\$28.114	\$46.506	\$73.587	\$45.472	-\$40.094,31	\$141.795,19
6	Electroímán	N/A	\$333.200	\$56.227,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$50.327	\$54.672	\$103.352	\$53.025	-\$29.211,05	\$182.889,63
7	Electroímán 600 Lbs	ZKTeco	\$380.800	\$72.292,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$56.909,80	\$47.295,00	\$49.699	\$64.601	\$107.368	\$57.669	-\$36.805,44	\$193.872,26
8	Electroímán	Genérico	\$333.200	\$56.227,50	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$50.327	\$54.672	\$103.352	\$53.025	-\$29.211,05	\$182.889,63
9	Electroímán	Q.C Passed	\$416.500	\$80.325,00	\$119.060,00	\$30.479,00	\$53.115,82	\$49.397,00	\$50.327	\$66.720	\$109.376	\$59.050	-\$38.247,61	\$197.950,57
10	Lector Biométrico	ZKTeco FR-1200	\$297.500	\$96.390,00	\$79.373,00	\$47.295,00	\$29.312,37	\$68.315,00	\$52.550	\$73.844	\$92.136	\$39.586	-\$6.828,63	\$151.514,38
11	Botón apertura de emergencia	ZKTeco	\$214.200	\$48.195,00	\$69.451,00	\$16.816,00	\$15.065,65	\$26.275,00	\$19.181	\$37.235	\$64.137	\$44.956	-\$48.253,63	\$131.571,38
12	Panel Central	ZKTeco InBio 460	\$1.428.000	\$449.820,00	\$694.514,00	\$57.805,00	\$59.457,51	\$84.080,00	\$65.613	\$266.950	\$633.341	\$567.727	-\$785.977,92	\$1.484.931,55
13	Panel Central	ZKTeco InBio 260	\$1.130.500	\$401.625,00	\$694.514,00	\$57.805,00	\$59.457,51	\$99.845,00	\$69.554	\$250.735	\$621.292	\$551.737	-\$758.051,67	\$1.448.897,80
14	Lector Huella	ZKTeco FR-1500	\$333.200			\$21.020,00	\$21.407,35	\$36.785,00	\$21.311	\$29.096	\$110.889	\$89.578	-\$13.056,85	\$245.256,11
15	Botón de proximidad	N/A	\$261.800	\$56.227,50	\$69.451,00	\$16.816,00	\$15.065,65	\$21.020,00	\$17.867	\$38.624	\$66.145	\$48.278	-\$54.550,19	\$138.562,31

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

De acuerdo con los datos obtenidos en la tabla anterior, las cotizaciones analizadas presentan una alta dispersión de precios y, en el caso de la oferta enviada por Colombia S.A.S solo dos ítems no presentan valores atípicos. Debido a que estos valores incrementarían significativamente el promedio y podrían distorsionar el precio de referencia, la entidad adoptó la mediana como medida para estimar el valor unitario de cada ítem, por tratarse de un indicador menos sensible a los valores extremos.

Ítem	DISPOSITIVO	REFERENCIA	Cantidad	Colombia sas	SOLUTION TECHNOLOG Y S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	valor mediana	VALOR MEDIANA X CANT
				valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido		
1	Cámara	Dahua (NVR)	5	\$297.500	\$113.050	\$456.395	\$37.836,00	\$70.743	\$63.060,00	\$91.896	\$459.480
2	Cámara	Dahua Cámara	48	\$214.200	\$107.100	\$99.216	\$22.071,00	\$29.129	\$ 31.530,00	\$65.373	\$3.137.904
3	Cámara	EZIP Cámara	3	\$ 190.400	\$ 107.100	\$99.216	\$ 21.020,00	\$ 29.129	\$ 31.530,00	\$65.373	\$196.119
4	Botón Pulsador	ZKTeco VZ-80D	3	\$ 214.200	\$40.162,50	\$ 69.451,00	\$ 15.765,00	\$ 15.065,65	\$ 22.071,00	\$31.117	\$93.351
5	Lector de proximidad	ZKTeco KR-100	5	\$ 261.800	\$ 56.227,50	\$ 79.373,00	\$ 25.224,00	\$ 21.407,35	\$ 36.785,00	\$46.506	\$232.530
6	Electroimán	N/A	5	\$ 333.200	\$ 56.227,50	\$ 119.060,00	\$ 30.479,00	\$ 53.115,82	\$ 49.397,00	\$54.672	\$273.360
7	Electroimán 600 Lbs	ZKTeco	3	\$ 380.800	\$ 72.292,50	\$ 119.060,00	\$ 30.479,00	\$ 56.909,80	\$ 47.295,00	\$64.601	\$193.803
8	Electroimán	Genérico	9	\$ 333.200	\$ 56.227,50	\$ 119.060,00	\$ 30.479,00	\$ 53.115,82	\$ 49.397,00	\$54.672	\$492.048
9	Electroimán	Q.C Passed	2	\$ 416.500	\$ 80.325,00	\$ 119.060,00	\$ 30.479,00	\$ 53.115,82	\$ 49.397,00	\$66.720	\$133.440

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Íte m	DISPOSITIV O	REFERENCIA	Can t	Colombia sas	SOLUTION TECHNOLOG Y S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	NELSON NOVA (indexado)	SECURITY SHOPS LTDA (indexado)	HDC Soporte a la Ingeniería (indexado)	valor mediana	VALOR MEDIANA X CANT
				valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido	valor IVA incluido		
10	Lector Biométrico	ZKTeco FR- 1200	6	\$ 297.500	\$ 96.390,00	\$ 79.373,00	\$ 47.295,00	\$ 29.312,37	\$ 68.315,00	\$73.844	\$443.064
11	Botón apertura de emergencia	ZKTeco	3	\$ 214.200	\$ 48.195,00	\$ 69.451,00	\$ 16.816,00	\$ 15.065,65	\$ 26.275,00	\$37.235	\$111.705
12	Panel Central	ZKTeco InBio 460	1	\$ 1.428.000	\$ 449.820,00	\$ 694.514,00	\$ 57.805,00	\$ 59.457,51	\$ 84.080,00	\$266.950	\$266.950
13	Panel Central	ZKTeco InBio 260	4	\$ 1.130.500	\$ 401.625,00	\$ 694.514,00	\$ 57.805,00	\$ 59.457,51	\$ 99.845,00	\$250.735	\$1.002.940
14	Lector Huella	ZKTeco FR- 1500	6	\$ 333.200			\$ 21.020,00	\$ 21.407,35	\$ 36.785,00	\$29.096	\$174.576
15	Botón de proximidad	N/A	3	\$ 261.800	\$ 56.227,50	\$ 69.451,00	\$ 16.816,00	\$ 15.065,65	\$ 21.020,00	\$38.624	\$115.872
VALOR MANTENIMIENTO PREVENTIVO											\$7.327.142

En consecuencia, el valor estimado incluido IVA del mantenimiento preventivo corresponde a la sumatoria de las medianas unitarias multiplicadas por las cantidades requeridas, cuyo resultado asciende a **\$7.327.142**

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Valor Bolsa de repuestos

ítem	Dispositivo	Descripción Respuesto	Colombia SAS	SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	desviación estándar	cotización atípica identificada	Promedio depurado
			Valor unitario Incluido IVA	Valor unitario Incluido IVA	Valor unitario Incluido IVA			
1	Dahua (NVR)	* Discos Duros (Seagate 3.5 SATA HDD) 4 TERAS	\$1.047.200	\$1.148.588	\$1.666.833,00	\$332.365,88	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$1.097.894
		* Fuente de Poder (regulada Dahua de 12V)	\$289.170	\$35.700	\$301.963,00	\$150.170,28	TECHNOLOGY S.A.S	\$295.567
		* Cable HDMI(5M)	\$144.585	\$41.650	\$118.369,00	\$53.492,52	TECHNOLOGY S.A.S	\$131.477
		* Ventiladores	\$208.845	\$33.320	\$181.178,00	\$94.372,03	TECHNOLOGY S.A.S	\$195.012
2	Cámara DAHUA- EZIP	* Video Balun(Dahua)	\$104.423	\$23.324	\$36.236,00	\$43.575,77	Colombia SAS	\$29.780
		* Fuente de poder(Dahua de 12V)	\$289.170	\$35.700	\$60.393,00	\$139.759,14	Colombia SAS	\$48.047
		* Borneras Dc(SAT BDC100H)	\$72.293	\$23.324	\$24.157,00	\$28.034,60	Colombia SAS	\$23.741
		* Cableado UTP(PFM9201-5EU-U)	\$353.430	\$264.894	\$60.393,00	\$150.294,14	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$309.162
		* Patch Cord(RJ45)	\$88.358	\$34.629	\$41.650,00	\$29.205,13	Colombia SAS	\$38.140
3	Panel Central l(Dahua)	* Fuente de poder (Dahua)12 V	\$401.625	\$35.700	\$301.963,00	\$189.177,87	TECHNOLOGY S.A.S	\$351.794
		* Cableado (dúplex 2*14) CARRETE X 100 MTS	\$449.820	\$113.764	\$18.200,00	\$226.701,69	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$281.792
4	Botón Pulsador (ZKTECO)	* Cableado (UTP categoría 6) CAJRRETE X 100 MTS	\$353.430	\$264.894	\$21.000,00	\$172.159,14	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$309.162

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

ítem	Dispositivo	Descripción Respuesto	Colombia SAS	SOLUTION TECHNOLOGY S.A.S	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	desviación estándar	cotización atípica identificada	Promedio depurado
			Valor unitario Incluido IVA	Valor unitario Incluido IVA	Valor unitario Incluido IVA			
5	Lector de proximidad (ZKTECO)	* Cableado (UTP categoría 6) CARRETE X 100 MTS	\$353.430	\$264.894	\$21.000,00	\$172.159,14	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$309.162
6	Electroimán (ZKTECO)	* Fuente de poder (12V DC/24V)	\$401.625	\$35.700	\$43.483,00	\$209.056,36	Colombia SAS	\$39.592
		* Cableado (UTP categoría 6) CARRETE X 100 MTS	\$353.430	\$264.894	\$21.000,00	\$172.159,14	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$309.162
7	Lector Biométrico (ZKTECO)	* Fuente de poder (ZKTECO ZK-PS902B)	\$931.770	\$845.459	\$422.748,00	\$272.408,33	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$888.615
		* Cableado (UTP categoría 6) CAJRRETE X 100 MTS	\$353.430	\$264.894	\$21.000,00	\$172.159,14	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$309.162
8	Botón apertura de emergencia (ZKTECO)	* Cableado (UTP categoría 6) CARRETE X 100 MTS	\$353.430	\$264.894	\$21.000,00	\$172.159,14	Ingeniería Domótica HJC S.A.S	\$309.162

Acorde con los precios ofertados de las 3 cotizaciones recibidas como repuesta a las solicitudes de información publicadas en SECOP II por parte de la ANCP-CCE, se identificó en la tabla anterior que los ítems presentan datos atípicos en todos los ítems por lo cual para establecer el valor techo de referencia de cada ítem que pueda ser requerido durante el mantenimiento correctivo se excluyó la cotización que presenta mayor desviación en comparación con el **promedio aritmético de las tres ofertas**. Utilizando como métrica un Promedio depurado para definir el precio de referencia para cada uno de los ítems que conforma la bolsa de repuestos.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que el valor exacto del mantenimiento correctivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico se obtendrá del informe técnico entregado por el proveedor después del mantenimiento preventivo que se realice previamente.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Dicho lo anterior y debido a que no existe certeza sobre el uso de los elementos y las cantidades que puedan requerirse durante la ejecución del mantenimiento correctivo, se establece una bolsa de repuestos por valor de \$1.100.000, es decir, un 27,91% más de lo presupuestado para la vigencia inmediatamente anterior la cual incluía los mismos repuestos, dicho valor será destinado exclusivamente a cubrir los posibles repuestos que puedan requerirse durante la ejecución del mantenimiento, previa verificación técnica.

Histórico - bolsa de repuestos

vigencia	valor presupuestado	valor consumido	% de aumento
2023	\$ 173.925,02	\$ 164.220,00	
2024	\$ 500.000,00	\$ 486.900,00	187,48%
2025	\$ 860.000,00	\$ 860.000,00	72,00%
2026	\$ 1.100.000,00		27,91%

Fuente: Secop II

Nota: Para el cambio de repuestos que se identifiquen durante la ejecución de las actividades de mantenimiento correctivo se recomienda solicitar al proveedor adjudicado presentar tres cotizaciones para previa aprobación del supervisor del contrato.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Valores totales del proceso

item	Mantenimiento preventivo	Cant	valores unitarios iva incluido	valores unitarios IVA Incluido x cant
1	Dahua (NVR)	5	\$ 91.896	\$459.480
2	Dahua Cámara	48	\$ 65.373	\$3.137.904
3	EZIP Cámara	3	\$ 65.373	\$196.119
4	Botón Pulsador	3	\$ 31.117	\$93.351
5	Lector de proximidad	5	\$ 46.506	\$232.530
6	Electroimán	5	\$ 54.672	\$273.360
7	Electroimán 600 Lbs	3	\$ 64.601	\$193.803
8	Electroimán	9	\$ 54.672	\$ 492.048
9	Electroimán	2	\$ 66.720	\$133.440
10	Lector Biométrico	6	\$ 73.844	\$ 443.064
11	Botón apertura de emergencia	3	\$ 37.235	\$111.705
12	Panel Central	1	\$ 266.950	\$ 266.950
13	Panel Central	4	\$ 250.735	\$1.002.940
14	Lector Huella	6	\$ 29.096	\$174.576
15	Botón de proximidad	3	\$38.624	\$115.872
Valor Total Mantenimiento Preventivo				\$7.327.142
Mantenimiento correctivo (bolsa de repuestos)			\$1.100000	\$1.100.000
Valor del proceso				\$8.427.142

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

De conformidad con lo expuesto anteriormente, el presupuesto establecido para el presente proceso por valor de **OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$8.427.142)**, el cual corresponde a **4.81 SMMVLV**.

4.2 Valor del proceso

De conformidad con lo anterior y atendiendo a la necesidad de la Entidad, se destina como presupuesto oficial la suma de hasta **OCHO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$8.427.142)**, el cual se discrimina así:

- El presupuesto para el Mantenimiento preventivo de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico asciende a la suma de hasta **SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$7.327.142)**, incluido IVA y demás tributos.
- El mantenimiento correctivo eventual de los circuitos cerrados de televisión (CCTV) y del sistema biométrico dado por la bolsa de repuestos, asciende a la suma de hasta **UN MILLÓN CIEN MIL PESOS M/CTE. (\$1.100.000)**, incluido IVA y demás tributos.

5. ANALISIS DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL PROCESO APLICABLE AL PROCESO

5.1 DECRETO 1860 DE 2021

De acuerdo con el Decreto 1860 de 2021, la Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, procede a determinar los criterios diferenciales para MiPymes, mediante el artículo 2.2.1.2.4.2.18 de dicho decreto, el cual incorpora como un requisito habilitante diferencial el “*Número de contratos para la acreditación de la experiencia*”

Por consiguiente, la entidad realizó una muestra de las empresas a las cuales se les solicitó la cotización de los servicios requeridos en el presente proceso y las que se encuentran en la base de datos del SECOP II y Datos Abiertos. Una vez definida la muestra se procedió a verificar en el RUES (registro único empresarial y social).

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Tabla 12 Tamaño empresarial de los proveedores

No.	Empresa	Tipo
1	Security Tech Control SAS	Microempresa
2	Quarks Technologies SAS	Pequeña empresa
3	Intelli next SAS	Pequeña empresa
4	Security Shops LTDA	Pequeña empresa
5	Ingenieria Domótica HJC SAS	Microempresa
6	SELTIC SAS	Mediana empresa
7	Delthac 1 Seguridad LTDA	Gran empresa
8	Smart planning projects SAS	Microempresa

Como se puede evidenciar siete de las ocho empresas analizadas, se encuentran clasificadas como MiPymes.

De igual manera, se procedió a verificar los valores en SMMLV de algunos de los contratos ejecutados por estas empresas que se encuentran reportados en el RUP y que corresponden a la ejecución de actividades bajo el código UNSPSC clase 92121700 , definido en el presente documento para el proceso, y así poder determinar de manera más precisa el número de contratos con los que cada empresa de la muestra puede cumplir con los requisitos de experiencia, y cuantos adicionales se pueden requerir a MiPymes.

Empresa	1	2	3	4	5
Security Tech Control SAS	279,35	340,91	63,31	169,95	669,84
Quarks Technologies SAS	800,62	21,64	183,38	2635,94	16,85
Intelli next SAS	62,00	43,28	10,24	44,23	60,20
Security Shops LTDA	11,08	269,15	246,20	39,39	24,91
Ingenieria Domótica HJC SAS	164,36	220,70	17,40	61,48	12,22
Seltic SAS	19,64	160,05	17088,11	118,29	
Delthac 1 Seguridad LTDA	18691,65	13416	1910,50	9348,84	881,05
Smart planning projects SAS	1863,26	233,65	41,17	523,01	49,64

De acuerdo con la disponibilidad presupuestal y con la información de la tabla anterior, se calculó en la siguiente tabla, la cantidad de contratos que cumplen con el 100% o más del valor del presupuesto estimado en el estudio de mercado cuyo valor expresado en SMMLV, corresponde a 4,81 SMMLV.

Empresa	1	2	3	4	5
Security Tech Control SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Quarks Technologies SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Intelli next SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Security Shops LTDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Empresa	1	2	3	4	5
Ingeniería Domótica HJC SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seltic SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	
Delthac 1 Seguridad LTDA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Smart planning projects SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

De las empresas analizadas en la muestra, todas tienen registrado en su RUP ejecuciones por el valor requerido y podrían acreditar experiencia con al menos un contrato, no obstante, en aras de incentivar la pluralidad de oferentes se permitirá la acreditación de la experiencia en hasta 2 contratos. Dicho lo anterior y con la intención de motivar una mayor participación en el proceso se recomienda como criterio diferencias a MiPymes habilitar un contrato adicional es decir hasta 3 contratos para poder acreditar el total de experiencia.

5.2 CRITERIOS PARA LA CONTRATACIÓN PÚBLICA SOSTENIBLE Y SOCIALMENTE RESPONSABLE

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.3 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 8 del Decreto 997 de 2026, el numeral 3 del citado artículo, establece que los pliegos de condiciones deben incluir "(...) *los criterios de selección, incluyendo los criterios ambientales y sociales que sean procedentes (...)*"; en atención a lo anterior, se presenta a continuación el análisis realizado para el presente proceso:

CRITERIOS	IMPACTO
AMBIENTAL	Debido a que los repuestos utilizados en el mantenimiento correctivo corresponden residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y funcionan con corriente eléctrica o campos electromagnéticos, al convertirse en residuos generan presencia de metales pesados, contaminantes orgánicos y otras sustancias peligrosas que ponen en riesgo la salud humana y el ambiente, ya que se pueden contaminar el suelo, el aire y el agua. De esta manera, se hace necesario que una vez se realice el mantenimiento correctivo, se allegue la certificación RAEE.
SOCIAL	No se tendrá en cuenta, dado que no procede para el presente proceso.

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

Por lo anterior, se concluye, que se hace necesaria la aplicabilidad del Decreto 997/2026 en el presente proceso en virtud del Artículo 8, teniendo en cuenta que procede el criterio ambiental.

Por otra parte, y de acuerdo con las directrices consignadas en la guía de El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Agencia Nacional de contratación pública Colombia Compra Eficiente para la implementación de cláusulas ambientales y sociales en su gestión contractual definidas así:

- **Criterios ambientales:** Son aquellos que procuran la contratación de bienes, obras y servicios que generen el menor impacto ambiental posible a lo largo de todo su ciclo de vida, o que generen un impacto ambiental positivo mediante su proceso de producción.
- **Criterios Sociales:** Son aquellos que buscan reducir las desigualdades sociales, incluir grupos desfavorecidos, así como promover la transparencia y el respeto a los derechos humanos, el cumplimiento y la adhesión a normativa y buenas prácticas internacionales de seguridad social, salud e higiene en el ámbito laboral.

Dicho lo anterior y siendo el ideal establecer en el marco el proceso algún criterio de sostenibilidad o factor de sostenibilidad, dado que lo que se busca es el mantenimiento, manipulación y adquisición de herramientas tecnológicas con especificaciones técnicas complejas.

Ahora bien, si bien el parágrafo del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el artículo 5 del Decreto 142 de 2023, permite incluir aspectos ambientales y sociales dentro de las condiciones técnicas del proceso de contratación, dicha incorporación no resulta obligatoria ni automática, sino que debe analizarse conforme a la naturaleza, alcance y objeto específico del contrato. En este sentido, teniendo en cuenta que el presente contrato corresponde a la prestación de un servicio de mantenimiento y que sus actividades se encuentran orientadas principalmente a garantizar la conservación, operatividad y adecuado funcionamiento de los bienes objeto de intervención, no se advierte la necesidad de establecer criterios ambientales adicionales como condición técnica diferenciada.

Por lo anterior por lo cual, Colombia Compra Eficiente considera que no es viable la aplicabilidad o estipulación de un requisito habilitante, por lo que el mismo puede llegar a generar sobre costos, o condiciones diferentes a los actores del mercado, no obstante, se incluirá una obligación contractual, relacionada con el manejo de los residuos en los mantenimientos correctivos que se llegasen a desarrollar.

En relación con los criterios sociales, se ha analizado el fomento de vinculación de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026	07	15
		AAAA	MM	DD

proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional en el marco de la ejecución del contrato que se pretende celebrar.

Por lo que la ANCP-CCE, analizó la oportunidad y conveniencia de imponer al contratista la obligación de destinar al cumplimiento del objeto contractual la provisión de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad, concluyendo no se incluirá la condición especial de ejecución prevista en el artículo 2.2.1.2.4.2.7.5 del Decreto 1082 de 2015, debido a las características particulares del objeto contractual, el cual exige conocimientos altamente técnicos y especializados en seguridad electrónica, control de acceso biométrico, redes, cableado estructurado, configuración de dispositivos, diagnóstico de fallas, manejo de software y protocolos seguridad. La ejecución de estas actividades requiere personal previamente capacitado, certificado o con experiencia específica en los equipos instalados, así como proveedores con capacidad técnica comprobada para garantizar la continuidad, confiabilidad y seguridad de los sistemas.

6. CONCLUSIONES

El mantenimiento periódico de CCTV y sistemas biométricos es vital para garantizar la continuidad operativa, asegurar la calidad de las grabaciones o registros, alargar la vida útil de los equipos y evitar fallos técnicos críticos. Estas revisiones preventivas evitan costos de reparación elevados, garantizando que el sistema de seguridad funcione correctamente ante cualquier incidente. Razones por las que la ANCP-CCE ha venido contratando estos servicios de mantenimiento cada año desde el 2021.

Actualmente en el mercado colombiano existe una amplia oferta de proveedores que prestan servicios de mantenimiento de dispositivos de seguridad los cuales incluyen circuitos cerrados de televisión (CCTV) y sistemas biométricos, de estos proveedores la mayoría de se clasifican como MiPymes.

Para establecer el valor del presupuesto la ANCP-CCE tuvo en cuenta tal como se indica en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector, el comportamiento del gasto histórico, el estudio de la oferta y el estudio del mercado.

Elaboró	German Acosta	Contratista	<i>German Andres Acosta R</i>
Revisó:	María Esther Correa	Abogada- Asesora SIDT	<i>María Esther Correa</i>

 Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente	ESTUDIO DEL SECTOR CONTRATACIÓN POR MINIMA CUANTÍA	FECHA		
		2026 AAAA	07 MM	15 DD

Revisó:	Gabriela Ballen	Contratista	
Aprobó:	Richard Ariel Bedoya de Moya	Subdirector de Información y Desarrollo Tecnológico	