ANÁLISIS DEL SECTOR

PROCESO DE SELECCIÓN: Mínima Cuantía

ENTIDAD COMPRADORA: Instituto Departamental para la Recreación y el Deporte de Cundinamarca – INDEPORTES CUNDINAMARCA

OBJETO: RENOVACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD END POINT TRELLIX MV2 PARA LOS COMPUTADORES DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE CUNDINAMARCA, INCLUYENDO MESA TÉCNICA DE SERVICIOS.

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista técnico, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1. *"Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso"*, del Decreto 1082 de 2015 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente.

La adquisición de los servicios objeto del presente proceso, se encuentra disponibles en el mercado nacional, identificando el código de actividades económicas CIIU 6201; Actividades de desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas) y 6202 actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas.

1.1. Contexto del Servicio y Mercado Objetivo

El presente estudio analiza la provisión, renovación y soporte técnico del software especializado de ciberseguridad corporativa Endpoint Security (Trellix Protect Plus MV2). La ciberseguridad en entidades de la administración pública exige mantener la continuidad operacional, garantizar la integridad de los datos y dar cumplimiento al marco regulatorio de propiedad intelectual y seguridad de la información (Ley 603 de 2000 y directrices de la Secretaría TIC de la Gobernación de Cundinamarca).

A nivel técnico, la plataforma **Trellix Protect Plus MV2** corresponde a una arquitectura de detección y respuesta en puntos de conexión (EDR/EPP) administrada centralizadamente mediante una consola en la nube. La necesidad del Instituto contempla un proceso de unificación de vigencias (coherencia contractual):

- 17 licencias (periodo de gracia vence el 21 de octubre de 2026)
- 38 licencias (vencimiento 31 diciembre de 2026 más el periodo de gracia).

1.2. Clasificador de Bienes y Servicios (UNSPSC)

De acuerdo con el manual de Colombia Compra Eficiente (CCE), el objeto contractual se enmarca en los siguientes códigos UNSPSC:

Código UNSPSC	Nombre del Bien / Servicio Clasificado
43233203	Software de manejo de seguridad de red o de redes virtuales VPN
43233205	Software de seguridad de transacciones y de protección contra virus

1.3. Estructura de la Oferta y Dinámica Comercial

El mercado del licenciamiento especializado de Trellix en Colombia opera bajo un modelo de canal cerrado con canalización por niveles de representación autorizada por el fabricante (Partners).

- **Fabricante (Trellix):** Desarrollador de la tecnología, quien otorga certificaciones de canal y autorizaciones de comercialización.
- **Distribuidores / Integradores (Partners Gold/Platinum/Elite):** Empresas de tecnología habilitadas formalmente para comercializar, instalar, transferir conocimiento y brindar soporte técnico directo de la consola.

1.4. Muestra Empresas del Sector Tecnología

Para el presente proceso, se tuvo en cuenta la base de datos empresarial de la Supersociedades encontrando un total de 69 empresas del sector tecnología, de las cuales 55 de ellas corresponden a MiPymes.

NIT	Razón social de la sociedad
900211457	ITS INFOCOMUNICACION SAS
901003327	AMAZON WEB SERVICES COLOMBIA SAS
830124633	ROAD TRACK DE COLOMBIA SAS
900712544	MATRIX TECH SAS
830081273	SUSTS COLOMBIA LIMITADA
800147578	COMPUFACIL S A S
900471195	IDEAS MUSICALES DE COLOMBIA SAS
900299228	EVERTEC PLACETOPAY SASPRESTACIÓN DE SERVICIOS EN PLATAFORMA DE PAGOSJ6209 - Otras actividades de tecnologías de información y actividades de serviEVER
900320612	SAP COLOMBIA SAS
900399437	Atos It Solutions and Services SAS
802015290	ANPALA S.A.S
830084433	SOCIEDAD CAMERAL DE CERTIFICACION DIGITAL CERTICAMARA S A
830080727	COMPAÑÍA DE SERVICIOS ARCHISVISTICOS Y TECNOLOGICOS S.A.S
900746078	TEAM INTERNATIONAL SAS
900074495	GRUPO EMPRESARIAL DE INVERSION EN TICS DE MANIZALES S.A.S
900657897	BD GUIDANCE SAS BIC
900291891	Silice Colombia SAS
900233598	DRIDCO COLOMBIA SAS
830067394	MERCADOLIBRE COLOMBIA LTDA
811022288	PUNTO CARDINAL COMUNICACIONES SAS
830084688	JYG ASOCIADOS SAS
830103081	E ADVISING S.A.S.
900786485	TREND MICRO COLOMBIA SAS
900210800	ANDES SERVICIO DE CERTIFICACION DIGITAL SA
830076979	UNIVERSIA COLOMBIA SAS
830067468	RENTABYTE LIMITADA EN REORGANIZACION
811034376	DATOS, ENERGIA Y COMUNICACIONES S.A.S. EN REORGANIZACION
900013074	RASTREO Y LOCALIZACION SATELITAL RILSA SAS
900303759	GATTACA OUTSOURCING S.A.S.
830058677	IFX NETWORKS COLOMBIA SAS
900105979	BMIND SAS
900655575	KATA SOFTWARE COLOMBIA SAS
800167494	ADA SAS
800212777	TESERACT SAS
900292680	ACCESO VIRTUAL AULAS AMIGAS SAS
900602995	TOOLNOLOGY COLOMBIA SAS
800134978	INFORMACION Y TECNOLOGIA SAS
900862761	LAPOINT ICT SAS
900485872	POWER DATA COLOMBIA SAS
901002659	GENIUS SPORTS SERVICES COLOMBIA S.A.S.
800179562	LEGON TELECOMUNICACIONES S.A.S
900771372	FREEMATICA COLOMBIA SAS
830142668	IP COM COLOMBIA S.A.S
830141562	CREANGEL LTDA
900294369	COMERCIAL CARD SAS
900054952	EVOLUTION OUTSOURCING S.A.S EN REORGANIZACION
900936652	D&N BUSINESS INTELLIGENCE & CONSULTING SAS
830048654	SAS INSTITUTE COLOMBIA SAS
901551748	SELENIO SAS
900423948	TN COLOMBIA SAS
830105652	GPSTRATEGY S.A.S
900054055	GLOBAL NETWORKS SOLUTIONS SAS
900935549	FONYOU COLOMBIA SAS
901050933	CABLE ESPRESS TELECOMUNICACIONES S.A.S
830083523	INFORMATICA DOCUMENTAL S.A.S
811037626	TECHNOLOGY SPECIALIST GROUP S.A.S.
900170037	JUNIPER NETWORKS MEXICO S.A. DE C.V.
830120501	IT CORPORATION SAS
900171416	RTRC COLOMBIA LTDA
802000047	INTERLINK SA
830048425	SINCH COLOMBIA SAS
805022904	INTELECTO SOLUCIONES Y TECNOLOGIA SAS EN REORGANIZACION
900857105	HCL TECHNOLOGIES COLOMBIA S A S
900245701	V2S COLOMBIA SAS
890317923	ASIC SAS
830109213	sincotel solutions sas en reorganizacion
900390126	THE FACTORY HKA COLOMBIA SASPROVEEDOR TECNOLOGICO DE FACTURACIÒN ELECTRONICA
830070346	LITIGAR PUNTO COM SAS
901067406	BUDDI LIMITED SUCURSAL COLOMBIA

1.5. Gremios y asociaciones que participan en el sector

Ítem	Agente del sector	Descripción
1	Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas - ACIS-	Organización sin ánimo de lucro que agrupa a más de 1500 profesionales en el área de sistemas. ACIS nació en 1975 agrupando entonces a un número pequeño de profesionales en sistemas
2	Federación Colombiana de la Industria de Software y Tecnologías Informativas Relacionadas -FEDESOFT-	Organización gremial con más 30 años de trayectoria que trabaja por el fortalecimiento de la industria del software nacional, para que esta sea competitiva, reconocida, exitosa en el entorno internacional.
3	Asociación Colombiana de Usuarios de Internet. ACUI	Unidad que dirige, orienta y coordina la Gestión del Riesgo de Desastres en Colombia, fortaleciendo las capacidades de las entidades públicas, privadas, comunitarias y de la sociedad en general, con el propósito explícito de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible, a través del conocimiento del riesgo
4	Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones. CCIT	Entidad gremial que agrupa a las empresas más importantes del Sector de Telecomunicaciones e Informática en Colombia

2. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

2.1. Comportamiento Histórico e Identificación de la Entidad Compradora

INDEPORTES CUNDINAMARCA cuenta con una infraestructura informática activa que requiere el licenciamiento de 55 equipos de cómputo distribuidos entre la Sede Administrativa Principal (Bogotá D.C.) y la Casa del Deportista Cundinamarqués.

En la vigencia 2025, la entidad adquirió 55 licencias cuya ejecución dio lugar a vencimientos fraccionados (junio y diciembre). La demanda actual busca resolver el fraccionamiento operativo mediante un contrato unificado con fecha de corte al 25 de junio de 2027, garantizando:

- Cobertura ininterrumpida contra amenazas avanzadas y vulnerabilidades informáticas.
- Consolidación de consolas en la nube.
- Visitas técnicas trimestrales de revisión institucional y soporte ilimitado (remoto y presencial).

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

INDEPORTES CUNDINAMARCA cuenta con una infraestructura informática activa que requiere el licenciamiento de 55 equipos de cómputo distribuidos entre la Sede Administrativa Principal (Bogotá D.C.) y la Casa del Deportista Cundinamarqués.

La entidad adelanto durante el periodo 01/01/2024 al 06/08/2026 2 procesos por valor de $ 18.278.000 adquiriendo licencias .La demanda actual busca resolver el fraccionamiento operativo mediante un contrato unificado con fecha de corte al 25 de junio de 2027, garantizando:

- Cobertura ininterrumpida contra amenazas avanzadas y vulnerabilidades informáticas.
- Consolidación de consolas en la nube.
- Visitas técnicas trimestrales de revisión institucional y soporte ilimitado (remoto y presencial).



Año	2025			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4323 - Software	2	$18.278.000	100,00%	2	$18.278.000	100,00%
Total	2	$18.278.000	100,00%	2	$18.278.000	100,00%

4.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

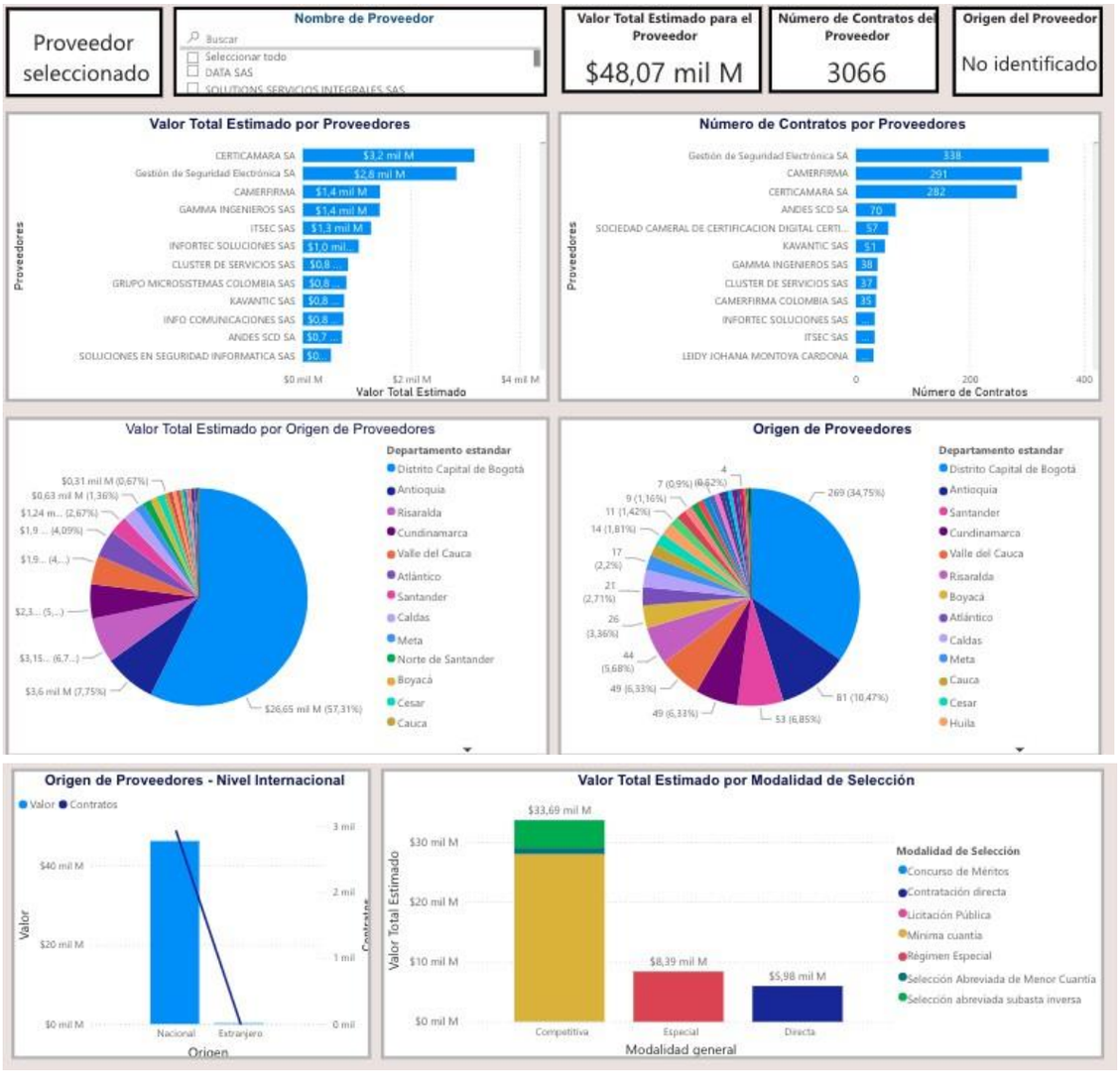
Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 01/01/2024 al 06/08/2026 identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en el numeral 2.

A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

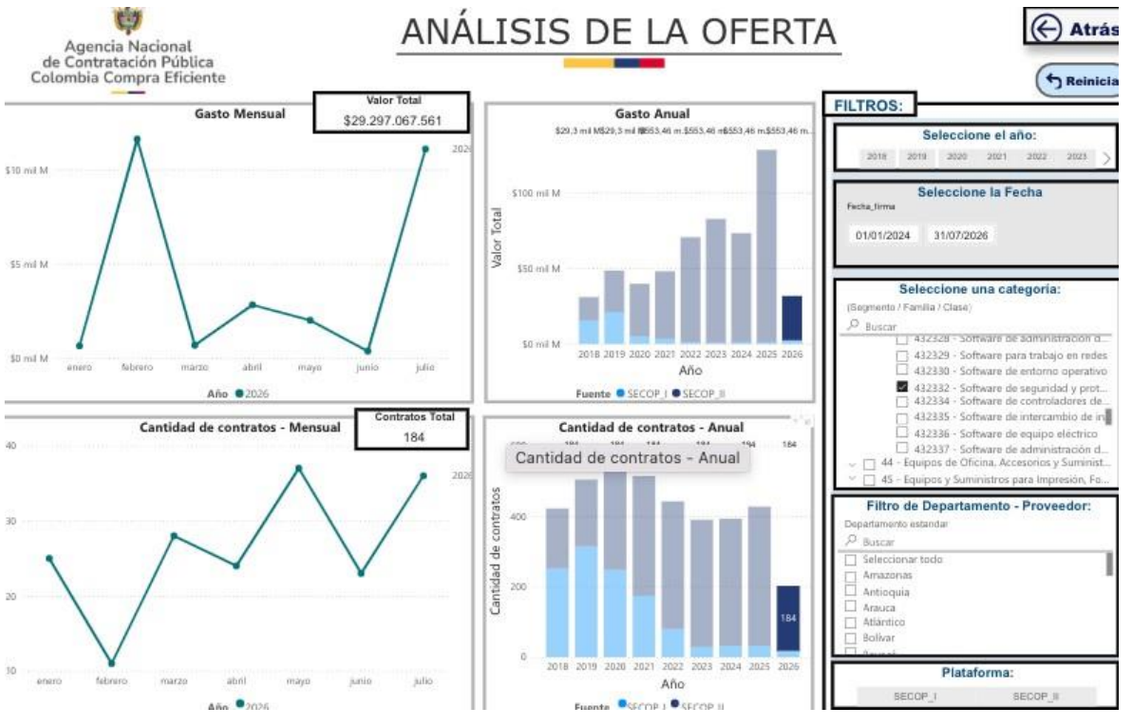
Año	2018			2019			2020			2021	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4323 - Software	368	$4.924.065.290	10,24%	434	$6.508.683.897	13,54%	448	$6.633.410.300	13,80%	418	$6.379.531.80
Total	**368**	**$4.924.065.290**	**10,24%**	**434**	**$6.508.683.897**	**13,54%**	**448**	**$6.633.410.300**	**13,80%**	**418**	**$6.379.531.80**

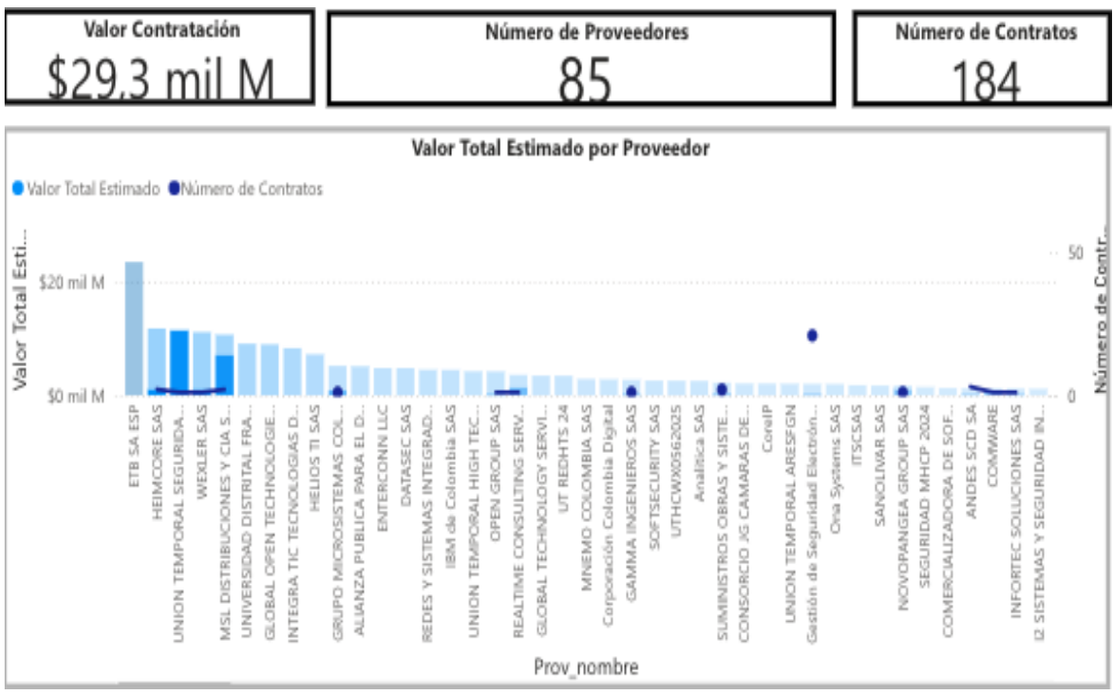


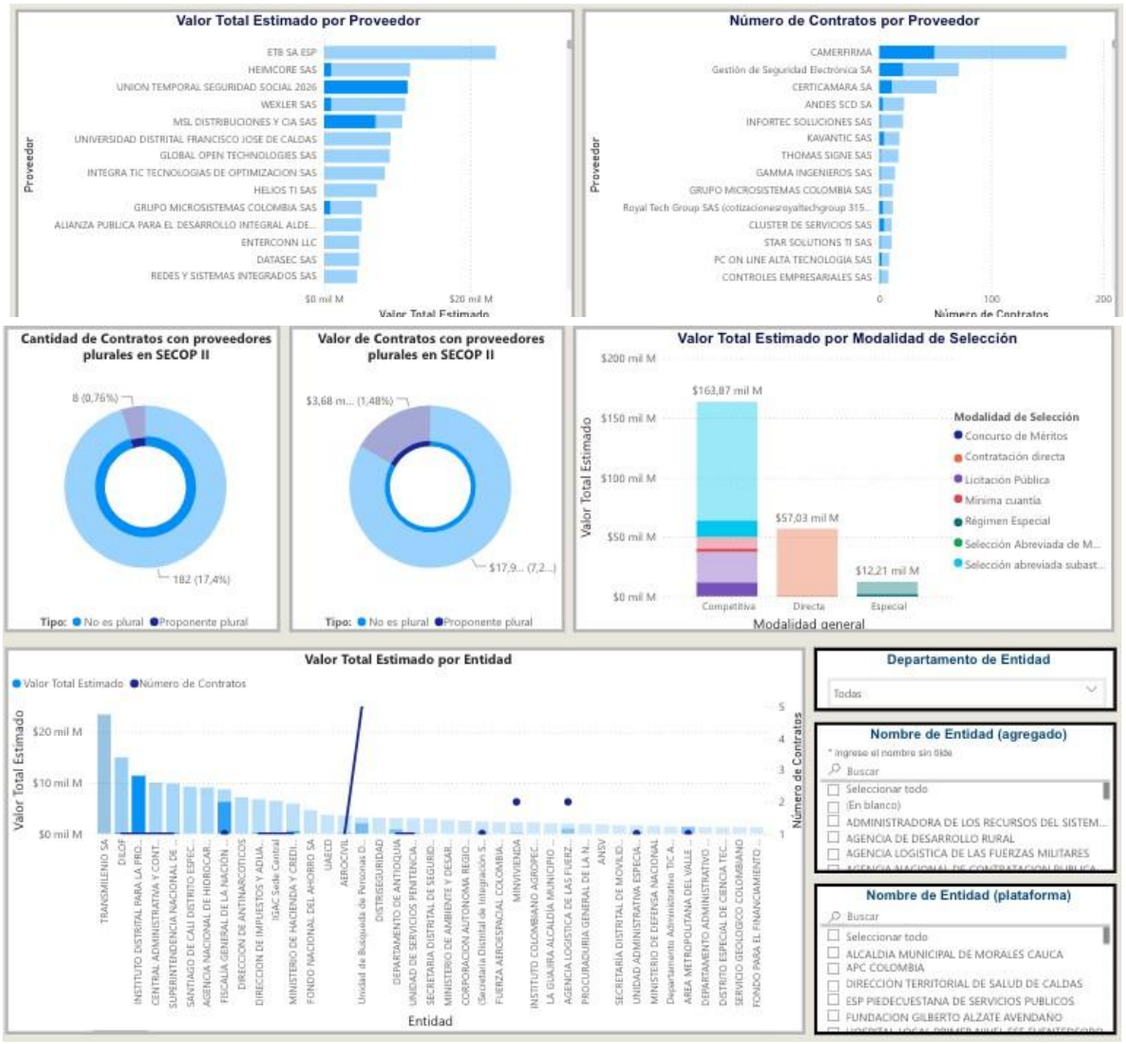
De acuerdo con el análisis del árbol de categorías y la clasificación de los bienes y servicios asociados al objeto contractual, se evidencia que las necesidades a satisfacer por la Entidad se enmarcan principalmente en la categoría de servicios, en tanto corresponden a actividades de ciberseguridad en entidades de la administración pública que exige mantener la continuidad operacional, garantizar la integridad de los datos y dar cumplimiento al marco regulatorio de propiedad intelectual y seguridad de la información.

De igual manera se realizó el Análisis de la Oferta del MAE los procesos adelantados durante el periodo 01/01/2024 al 06/08/2026 identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bienes y servicios descritos en el numeral 2.

A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados.


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reinicia
Gasto Mensual
Valor Total
$29.297.067.561
Gasto Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
01/01/2024
31/07/2026
Seleccione una categoría:
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
184
Cantidad de contratos - Anual
Filtro de Departamento - Proveedor:
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II


Valor Contratación
$29,3 mil M
Número de Proveedores
85
Número de Contratos
184
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 4323 - Software	184	$29.297.067.561	100,00%	184	$29.297.067.561	100,00%
Total	**184**	**$29.297.067.561**	**100,00%**	**184**	**$29.297.067.561**	**100,00%**

En cumplimiento de los principios de eficiencia, eficacia y economía, la entidad realizo el presente análisis sobre la necesidad de contratar la **RENOVACIÓN DEL LICENCIAMIENTO DE LA PLATAFORMA DE SEGURIDAD END POINT TRELLIX MV2 PARA LOS COMPUTADORES DEL INSTITUTO DEPARTAMENTAL PARA LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE DE CUNDINAMARCA, INCLUYENDO MESA TÉCNICA DE SERVICIOS.**, teniendo en cuenta la información encontrada y suministrada por los diferentes proveedores en relación con las condiciones similares y particulares de contratación, esto con el fin de que los términos y condiciones que establezca la entidad sean adecuados y suficientes para la satisfacción de la necesidad.

De manera concreta se tuvieron en cuenta los siguientes aspectos:

En el presente análisis se tuvo en cuenta entre otros aspectos, la revisión histórica y comparativo de convenios celebrados por la entidad en años anteriores con igual o similar objeto encontrando lo siguiente:

ENTIDAD	PROCESO	OBJETO	Código UNSPSC	CUANTÍA	PLAZO	PROVEEDORES PARTICIPANTES	PROVEEDORES ADJUDICATARIOS	UBICACIÓN	MODALIDAD DE SELECCION
INDEPORTES CUNDINAMARCA	MC-006-2025	ADQUISICIÓN DE LICENCIAMIENTO DE SEGURIDAD ENT POINT TRELLIX PROTECT PLUS MV2 PARA LOS COMPUTADORES DE LAS OFICINAS DE INDEPORTES	43233205 - Software de seguridad de transacciones y de protección contra virus	$ 7.055.000	1 (Año	PCM	PCM	Bogotá	MINIMA CUANTIA

En este análisis encontramos, que durante los dos últimos años la entidad realizo 1 contrato con objeto similar y con elementos con características similares.

De acuerdo con el alcance que tuvieron estos contratos, se pudo constar que en los contratos se adquirieron elementos de las mismas características.

En términos generales, los contratistas han entregado en forma adecuada los elementos, hecho que responde a las necesidades que busca satisfacer la entidad.

Así mismo los plazos de los contratos en términos generales se han cumplido a satisfacción.

Para el desarrollo del presente proceso, considerando las dimensiones previamente definidas, se realizó la revisión de procesos contractuales adelantados por diferentes entidades a nivel nacional, a partir de la información disponible en la plataforma SECOP II. Este análisis permitió identificar patrones de contratación, comportamientos del mercado proveedor y referencias relevantes en términos de objeto, cuantía, modalidad de selección y condiciones de ejecución, obteniéndose los siguientes resultados:

ENTIDAD	PROCESO	OBJETO	CATEGORIA	CUANTÍA	DURACION	PROVEEDORES ADJUDICATARIOS	UBICACIÓN	MODALIDAD DE SELECCION
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	CMA-MC-24352-V2-MC-114-2025	Adquirir a título de compraventa, 1.200 licencias del Antivirus ciberseguridad end point BitDefebder, con tecnología en la nube que brinde defensa integral y adaptativa para estaciones de trabajo y servidores, utilizando EDR y capacidades impulsadas por IA para protección de toda la infraestructura lógica institucional	43233205 - Software de seguridad de transacciones y de protección contra virus	$38.887.200 COP	9 Días	REDCOMPUTO LTDA	Medellín	MINIMA CUANTIA
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	CMA-MC-24352-MC-109-2025	Adquirir a título de compraventa, 1.200 licencias del Antivirus ciberseguridad end point BitDefebder, con tecnología en la nube que brinde defensa integral y adaptativa para estaciones de trabajo	43233205 - Software de seguridad de transacciones y de protección contra virus	$38.887.200 COP	14 Días	B2B TIC GLOBAL SAS	Medellín	MINIMA CUANTIA

Del análisis de los procesos contractuales adelantados por entidades territoriales a nivel nacional, se identifican patrones relevantes en relación con la contratación de servicios de ciberseguridad en entidades de la administración pública que exige mantener la continuidad operacional, garantizar la integridad de los datos y dar cumplimiento al marco regulatorio de propiedad intelectual y seguridad de la información.

En cuanto a la modalidad de selección, se observa una alta recurrencia de modalidad mínima cuantía.

Respecto a la cuantía, los procesos analizados presentan valores aproximadamente de $39 millones. En este sentido, el presupuesto estimado por la entidad se encuentra acorde con los valores observados en el mercado para la prestación de servicios especializados de ciberseguridad en entidades de la administración pública.

4. ANÁLISIS DE MERCADO

4.1. Metodología para la Determinación del Presupuesto Oficial (Criterio de Menor Valor Cotizado)

De conformidad con lo expuesto en la solicitud de cotizaciones del estudio previo, la Entidad determinó como precio de referencia el de **menor valor de mercado** entre las propuestas allegadas.

4.2. Cuadro Comparativo de Cotizaciones Recibidas:

			SERVIDATOS SA.		SOFTSECURITY		PC MICROS S.AS		HISTORICO MC-006-2025 *	PROMEDIO	MENOR VALOR COTIZADO
ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITARIO EXENTO DE IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO EXENTO DE IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO EXENTO DE IVA	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO EXENTO DE IVA	PRECIO UNITARIO EXENTO DE IVA	PRECIO UNITARIO EXENTO DE IVA
1	Renovacion de Licencia Trellix Protect Plus MV2 (12 meses)	17	$ 465.000	$ 7.905.000	$ 450.000	$ 7.650.000	$ 430.000	$ 7.650.000	$ 436.165	$ 445.291	$ 445.291
2	Renovacion de Licencia Trellix Protect Plus MV2 (6 meses)	38	$ 220.000	$ 8.360.000	$ 230.000	$ 8.740.000	$ 430.000	$ 8.740.000		$ 293.333	$ 220.000
TOTALES			**$ 685.000**	**$ 16.265.000**	**$ 680.000**	**$ 16.390.000**	**$ 860.000**	**$ 16.390.000**	**$ 436.165**	**$ 738.625**	**$ 665.291**

* VALOR HISTORICO DE LA ENTIDAD, ACTUALIZADO CON IPC 2025 CORRESPONDIENTE AL 5,1%

4.3. Determinación del Precio de Referencia:

La determinación de los precios de referencia para el presente proceso se realiza teniendo en cuenta el menor valor por ITEM cotizado, a continuación, presentamos los precios de referencia estipulados para la compra requerida:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITARIO EXENTO DE IVA	PRECIO TOTAL
1	Renovacion de Licencia Trellix Protect Plus MV2 (12 meses)	17	$ 445.291	$ 7.569.951

2	Renovacion de Licencia Trellix Protect Plus MV2 (6 meses)	38	$ 220.000	$ 8.360.000
TOTAL			**$ 665.291**	**$ 15.929.951**

4.4. Estructura de Costos del Sector y Carga Tributaria Aplicable

El proponente debe considerar dentro de su estructura financiera los costos directos de adquisición de licenciamiento ante el fabricante, gastos de implementación, visitas de soporte y la **carga tributaria territorial del Departamento de Cundinamarca**, la cual equivale a un **11,2%** sobre el valor contractual:

- Estampilla Prodesarrollo: 2.0%
- Estampilla Prohospital: 2.0%
- Estampilla Procultura: 1.0%
- Estampilla Proadulto Mayor: 2.0%
- Estampilla ProcUDEC: 1.5%
- Tasa Prodeporte y Recreación: 2.5%
- Proelectrificación Rural: 0.2%
- Retención en la Fuente y ReteICA**:** Según régimen tributario del contratista.

5. ANÁLISIS DE FACTORES SOCIALES, AMBIENTALES Y TÉCNICOS

5.1. Requisitos Técnicos y Habilitantes

Con el fin de mitigar riesgos de incumplimiento y asegurar la idoneidad del proveedor, el sector exige las siguientes certificaciones y autorizaciones específicas:

1. **Certificación Partner de Trellix Protect Plus:** Acreditación de membresía activa nivel **Gold** (o superior) expedida por el fabricante.
2. **Autorización del Fabricante:** Certificado que valide que el oferente está plenamente autorizado para distribuir y comercializar las licencias dentro del territorio colombiano.
3. **Acreditación Ley 603 de 2000 (Propiedad Intelectual):** Cumplimiento del marco de legalidad en el uso de software.
4. **Mesa de Ayuda y Coordinación:** Certificación formal firmada de contar con una mesa de ayuda y un coordinador de proyectos asignado para soporte presencial, telefónico y **remoto.**

5.2. Forma de Pago

- **Único Pago:** Se efectuará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega, instalación y activación completa del licenciamiento, aprobación por parte del supervisor, radicación de factura/cuenta de cobro y verificación del pago del Sistema Integral de Seguridad Social y Parafiscales.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. **Selección del Presupuesto:** luego de realizar el análisis de precios unitarios se estima tomar el promedio de los valores unitarios del ítem 1, y aplicar el criterio del menor valor obtenido para el ítem 2 (cotizaciones e histórico de la entidad), el valor de referencia de mercado del proceso queda fijado en la suma de **QUINCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UNO PESOS**. (**$15.929.951,oo).**
2. **Suficiencia Presupuestal:** El presupuesto oficial para el proceso de contratación será de **DIECISÉIS MILLONES DE PESOS M/CTE ($16.000.000,oo)**. se encuentra amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **2026000396 por $16.000.000,00.**
3. **Modalidad de Selección:** Se ratifica la minimización de costos operacionales bajo la modalidad de **Mínima Cuantía**, garantizando la selección objetiva mediante el menor valor mensual ofertado dentro de los pliegos.

Fecha de elaboración: octubre 1 de 2026

Proyectó:

FABIÁN ANDRÉS MANRIQUE ARIAS
Contratista
Oficina Jurídica – INDEPORTES CUNDINAMARCA