

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

ANEXO N° 2 ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: Adquirir una solución integral de ciberseguridad, incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud.

1. Elaboración estudio de mercado

1.1. Análisis de la Demanda

La Secretaría Distrital de Salud (SDS) requieren garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de sus plataformas de información crítica, tales como la Página Web, **Saludata**, **SIAS**, **SIVIGILA** y **SIDCRUE**. Esta necesidad se enmarca en el estricto cumplimiento de las Resoluciones 500 de 2021 y 746 de 2022 del Ministerio de TIC, las cuales obligan a las entidades públicas a implementar modelos de seguridad digital robustos. Por lo tanto, la demanda institucional se orienta a robustecer la infraestructura tecnológica actual para mitigar los riesgos asociados a la pérdida o afectación de los activos de información del sector salud de Bogotá.

El comportamiento histórico evidencia una evolución progresiva y técnica de la entidad en materia de ciberseguridad. Desde la adquisición de la plataforma perimetral base mediante el Contrato 1879 de 2016, pasando por las extensiones de garantías y licenciamiento de switches y firewalls en 2020 (Procesos CD-2677 y CD-2915 por un valor conjunto superior a los \$1.356 millones de COP), hasta la reciente consolidación del Centro de Operaciones de Seguridad (SOC) en 2025 por un valor de \$1.988 millones de COP. Este demuestra que la entidad cuenta con una infraestructura madura, cuyas parametrizaciones, reglas de filtrado y canales seguros deben mantenerse y complementarse de manera 100% compatible.

La necesidad cuantitativa y cualitativa actual responde a la sofisticación de las amenazas cibernéticas globales, tales como ataques de día cero, exfiltración de datos, movimientos laterales y denegación de servicio (DDoS). Para mitigar estos riesgos en un entorno híbrido, la SDS requiere una solución integral compuesta por 9 ítems de hardware y software especializados. El requerimiento incluye dos balanceadores de carga, un appliance sandbox para análisis de malware, suscripciones de monitoreo de experiencia digital (DEM) para 200 dispositivos, protección para 2.928 cuentas de correo, control de acceso a la red (NAC) para 3.000 dispositivos con sus respectivos appliances en alta disponibilidad, un servidor PAM para 30 usuarios privilegiados, y licenciamientos NDR Cloud y DAST para 120 aplicaciones.

Como conclusión del análisis de mercado la modalidad de Selección Abreviada por Subasta Inversa es la que permite la libre competencia de oferentes mediante la puja económica sobre bienes de características técnicas uniformes, asegurando el uso eficiente de los recursos públicos. Adicionalmente, el proceso exige de manera obligatoria que todos los componentes

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

cuenten con soporte directo de fábrica, garantizando la continuidad operativa y protegiendo de forma integral las inversiones previas realizadas por la entidad.
 Las especificaciones y condiciones técnicas de los bienes, servicios son las establecidas en el Anexo Técnico.

1.1.1. Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud

Tabla 1 Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero

No	# De Contrato	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista
1	8622053	Contratar el servicio de soporte del centro de operaciones de seguridad, en aras de dar cumplimiento a la política de seguridad de la información adoptadas por la secretaria distrital de salud FFDS-SASI-016-2025	2025	\$793.000.000	24 meses	Selección abreviada subasta inversa	GAMMA INGENIEROS SAS
2	8627021	Adquirir una solución de seguridad perimetral que permita minimizar las amenazas de ataques cibernéticos en contra de la secretaria distrital de salud. FFDS-SASI-017-2025	2025	\$2.609.756.994	1 mes	Selección abreviada subasta inversa	E&C INGENIEROS SAS
3	5630219	Adquirir los servicios de un centro de operaciones de seguridad que permitan adelantar una postura de seguridad proactiva para la SDS FFDS-SAMC-007-2023	2023	\$1.105.217.441	12 meses	Selección abreviada menor cuantía	GAMMA INGENIEROS SAS
4	2064825	Contratar la extensión de garantías para los equipos switch y firewall del FFDS-SDS FFDS-CD- 2915-2020	2020	\$678.352.717	135 días	Contratación directa (con ofertas)	ETB SA ESP

Fuente: Elaboración propia

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

Nota: La revisión de las contrataciones ejecutadas por la Secretaría Distrital de Salud – Fondo Financiero Distrital de Salud evidencia que la Entidad ha adquirido componentes específicos de seguridad informática, mas no un proceso integral de ciberseguridad, entendido como una solución unificada que cubra la gestión, prevención, detección, respuesta y mitigación de amenazas, *los contratos* identificados corresponden a: extensión de garantías de equipos de red y firewall (Contrato No. 2064825 de 2020), servicios de Centro de Operaciones de Seguridad – SOC (Contrato No. 5630219 de 2023), soporte al SOC (Contrato No. 8622053 de 2025) y adquisición de una solución de seguridad perimetral (Contrato No. 8627021 de 2025).

Esto responde a que la estrategia de seguridad de la Entidad se basa en un modelo de seguridad en **profundidad o por capas**, práctica reconocida internacionalmente, según la cual la protección de los activos de información no depende de una única herramienta, sino de la integración coordinada de múltiples controles complementarios.

Por lo anterior, las contrataciones referidas constituyen iniciativas de fortalecimiento de **capas particulares de seguridad**, y no procesos orientados a la adquisición de una solución integral de ciberseguridad.

Como se puede evidenciar en la **tabla 1** de las adquisiciones previas de la entidad, se puede observar que la modalidad de selección utilizada es Selección Abreviada Subasta Inversa y contratación directa, además, el valor de los contratos se encuentra entre un rango entre \$678.352.717 y \$1.988.005.333, lo cual varía dependiendo de la cantidad de servicios a adquirir, el tiempo de garantía y las necesidades técnica del servicio.

1.1.2. Adquisiciones de otras entidades estatales

Se consulta en el Secop II los procesos de adquisiciones de otras entidades estatales que han adquirido en el pasado el bien o servicio los cuales se detallan a continuación:

Tabla 2 Adquisiciones de otras entidades estatales

#	Entidad Estatal	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista
1	Corporación Autónoma Regional del Valle Del Cauca	Servicios especializados de telecomunicaciones, nube privada, networking y ciberseguridad para la sede principal, las direcciones ambientales regionales (dar) y las subsedes de la cvc CVC LP 1 2026	2026	\$5.607.262.720	8 meses	Licitación pública	Open Group S.A.S
2	Policía Nacional - Dirección Logística y Financiera	Adquisición de una solución integral de ciberseguridad para campañas antiphishing y monitoreo continuo	2025	\$ 1.865.360.650	39 días	Selección abreviada subasta inversa	GLOBAL OPEN TECHNOLOG IES SAS

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

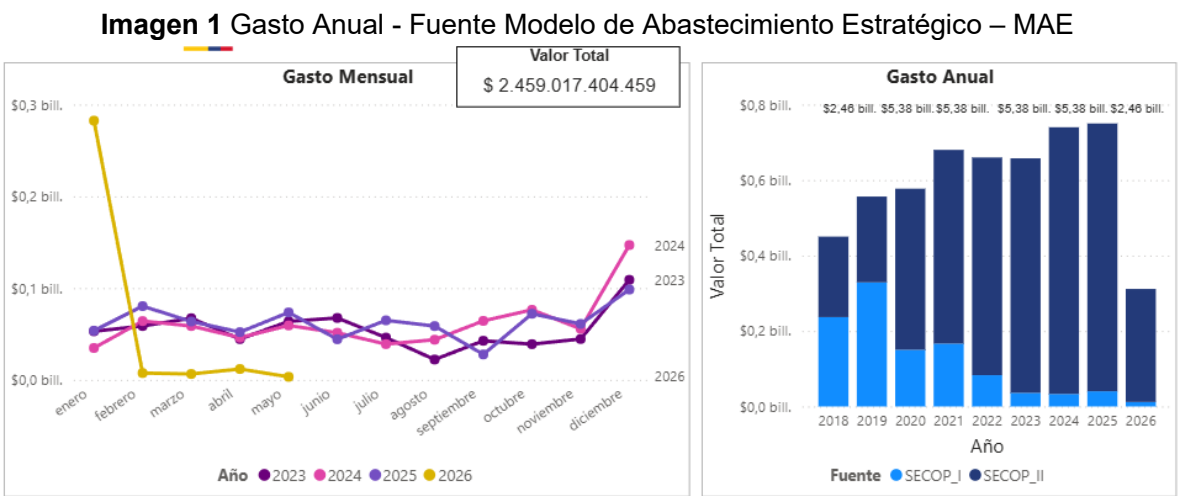
#	Entidad Estatal	Objeto	Vigencia	Valor	Plazo	Modalidad de Contratación	Contratista
		de la infraestructura tecnológica de la policía nacional PN DILOF SA 352 2025					
3	Senado de la república	Adquisición de licencias para el sistema de ciberseguridad de la entidad, que garantice la protección de las estaciones de trabajo, servidores on-premise y cloud, al igual que sus diferentes aplicativos misionales SASI-SEN-002-2024	2024	\$ 13.170.511.100	7 días	Selección abreviada subasta inversa	WEXLER S.A.S
4	Instituto Colombiano Agropecuario - ICA	Renovación y soporte de licenciamiento de plataformas de ciberseguridad del ICA GC-CD-188-2024	2024	\$2.495.050.000	40 días	Contratación directa	ALIANZA PUBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL ALDEARROLLO
5	Superintendencia Nacional De Salud	Adquisición, renovación y actualización del licenciamiento de la plataforma de ciberseguridad trend micro con soporte y mantenimiento, para mejorar la estrategia de seguridad de la información SNS-SASI-5-2023	2023	\$1.595.574.960	1 mes	Selección abreviada subasta inversa	ITSEC SAS
6	CGR-Nivel Central	Contratar la prestación de servicios gestionados de ciberseguridad, que permitan la protección de datos e infraestructura de ti de la contraloría general de la república CGR-SI-010-2022	2022	\$13.673.415.276	1310 días	Selección abreviada subasta inversa	UNION TEMPORAL SOC DATAWEX CGR 2022

Fuente: Elaboración propia

1.1.3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA – MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATEGICO (MAE)

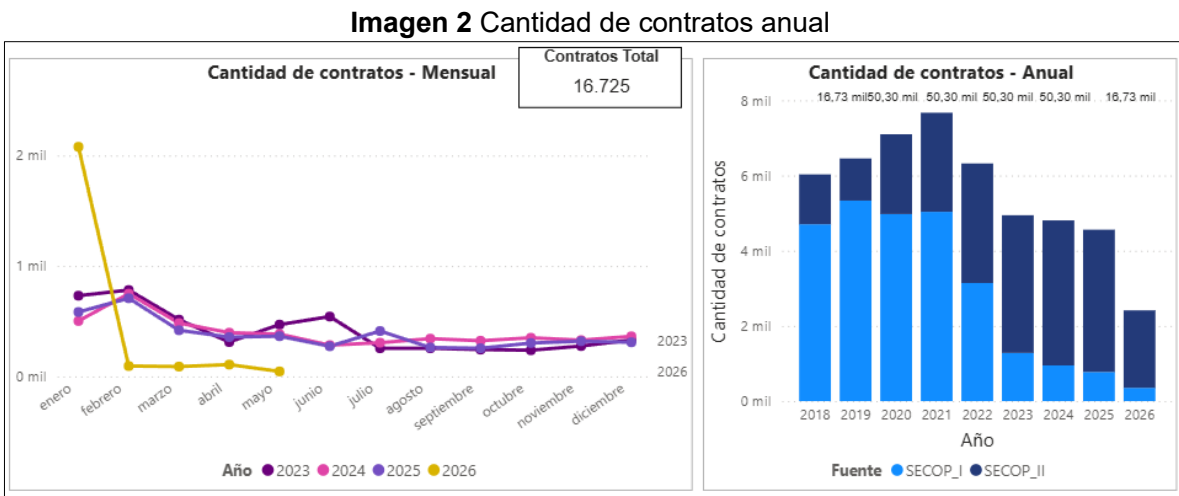
Realizada la consulta en el Instrumento de Agregación de Demanda – MAE, tomando como referencia los Códigos clasificadores de bienes y servicios **43232300, 43232306, 81111800 y 81112200** durante las vigencias 2026, 2025, 2024 y 2023, con búsqueda nacional en las plataformas SECOP I y SECOP II, con el rango de valores establecidos por el Certificado de

Disponibilidad Presupuestal, se pudo evidenciar que el comportamiento de la demanda se presentó de la siguiente manera:



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

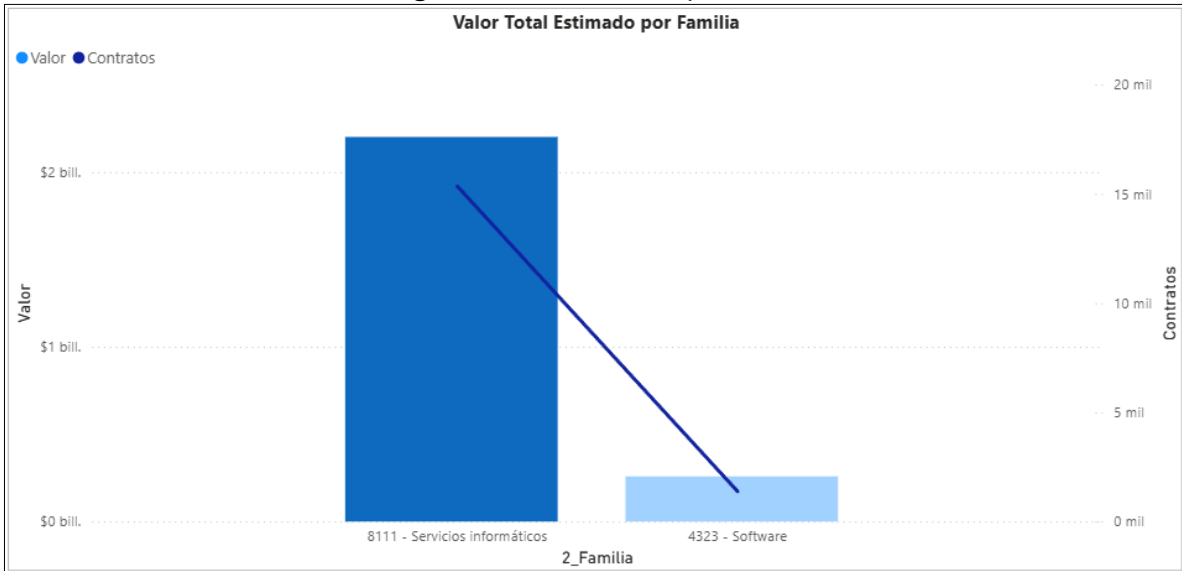
De acuerdo con la **Imagen 1**, se evidencia que en la vigencia 2025 el gasto anual comprometió un presupuesto oficial de \$709.642.139.094, equivalente al 28%. Por su parte, en la vigencia 2024 se comprometió un presupuesto oficial de \$706.717.222.150, correspondiente al 28% del presupuesto anual de gasto, el cual asciende a \$2.459.017.404.459 para el periodo comprendido entre las vigencias 2023 y 2026. En este sentido, la gráfica evidencia el comportamiento del presupuesto comprometido por las Entidades en contratos que cuentan con el mismo clasificador de bienes y servicios del proceso objeto de análisis.



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

De la **imagen 2**, se concluye de acuerdo con la gráfica de MAE, se evidencia que durante las vigencias 2023 a 2026 se registró un total de 16.725 contratos. En la distribución anual, las vigencias 2020 y 2021 presentan la mayor cantidad de contratos celebrados, mientras que, a partir de 2022, se observa una tendencia decreciente en la contratación. Asimismo, en el comportamiento mensual se identifica que el mes de enero concentra el mayor número de contratos en varias vigencias, especialmente en 2023 y 2026, seguido de una disminución progresiva durante los meses posteriores.

Imagen 3 Valor estimado por familia



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

En la en la imagen 3, De acuerdo con la gráfica de MAE, se evidencia que la familia “8111 - Servicios informáticos” concentra el mayor valor total estimado y la mayor cantidad de contratos registrados, alcanzando aproximadamente \$2.2 billones y más de 15.349 contratos. Por su parte, la familia “4323 - Software” presenta una participación significativamente menor, con un valor estimado cercano a \$0.258 billones y alrededor de 1376 contratos. La imagen permite identificar que la contratación de las entidades se concentra principalmente en servicios informáticos, reflejando una mayor demanda y participación presupuestal frente a las demás familias evaluadas.

Imagen 4 Comportamiento por bienes y servicios

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC											     		
Año	2024			2025			2026			Total			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación			
 8111 - Servicios informáticos	976	27,23%	4058	\$673.544.831.906	27,39%	2232	\$278.193.344.968	11,31%	15349	\$2.200.663.834.077	89,49%		
 4323 - Software	608	2,86%	502	\$76.427.941.983	3,11%	182	\$33.283.750.176	1,35%	1376	\$258.353.570.382	10,51%		
Total	584	30,09%	4560	\$749.972.773.889	30,50%	2414	\$311.477.095.144	12,67%	16725	\$2.459.017.404.459	100,00%		

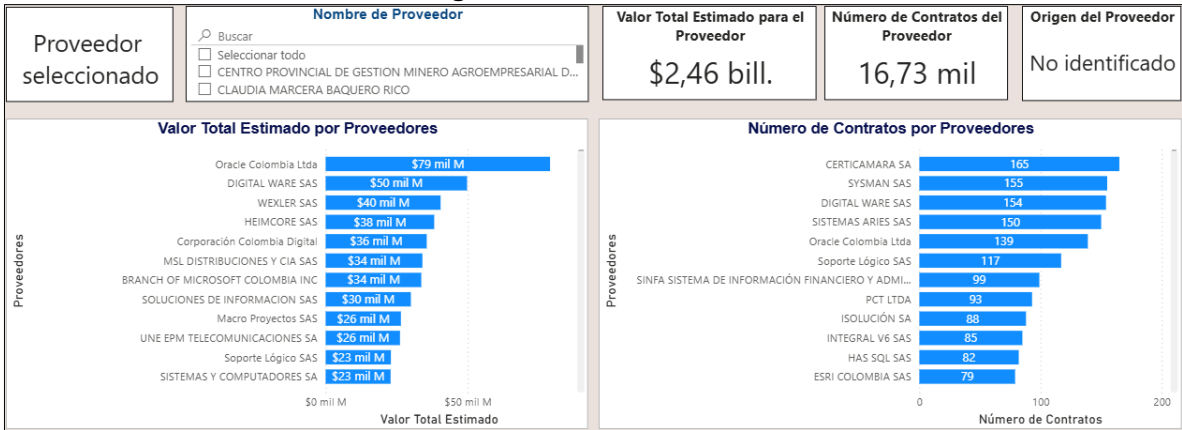
Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

La **imagen 4**, muestra los porcentajes del comportamiento de bienes y servicios por año mostrando el porcentaje de participación detallada, donde la familia 8111 tiene un porcentaje de 89.49% con respecto a la familia 4323 con un porcentaje de 10.51%.

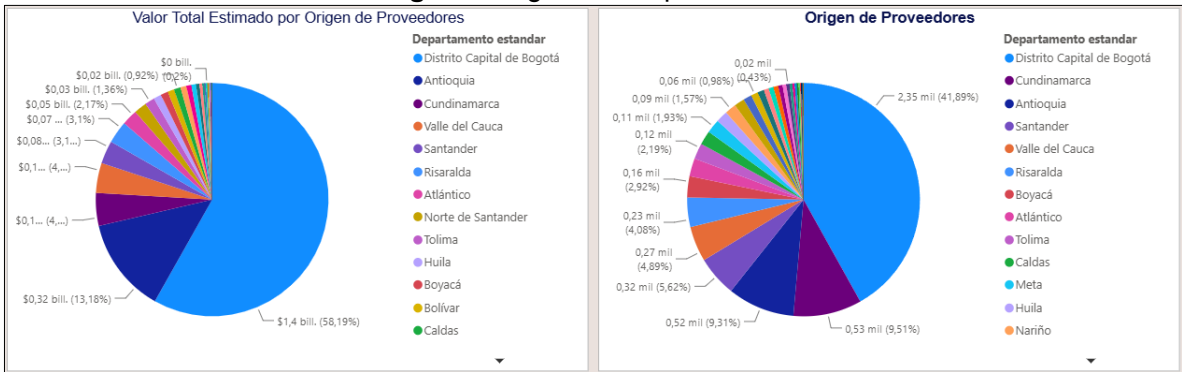
Imagen 5 Valor total estimado



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

La **imagen 5**, se evidencia que los proveedores analizados registran un valor total estimado de contratación de \$2.46 billones y aproximadamente 16.73 mil contratos. Asimismo, se observa que el proveedor “ORACLE COLOMBIA LTDA” concentra el mayor valor estimado de contratación, mientras que “CERTICÁMARA S.A.” registra el mayor número de contratos suscritos.

Imagen 6 Origen de los proveedores



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

De la **imagen 6**, se evidencia que el Distrito Capital de Bogotá concentra la mayor participación tanto en el valor total estimado de contratación como en el número de proveedores registrados, alcanzando aproximadamente \$1.4 billones, equivalentes al 58.19% del total, y cerca de 2.35

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

mil proveedores, correspondientes al 41.89%. Asimismo, departamentos como Antioquia, Cundinamarca y Santander presentan participaciones relevantes, aunque considerablemente menores. La imagen permite identificar una alta concentración de la contratación y de los proveedores en Bogotá frente a los demás departamentos analizados.

Imagen 7 Valor por modalidades de selección.



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

La **imagen 7**, permite analizar el Valor Total Estimado por Modalidad de Selección, se evidencia que la modalidad de contratación Directa concentra el mayor valor contratado, alcanzando los \$1.49 billones, le sigue la modalidad de contratación Competitiva con \$0.66 billones, donde se destacan principalmente la contratación por Selección Abreviada de Subasta Inversa y la Licitación Pública. Por último, la modalidad de contratación Especial registra \$0.31 billones, asociada en su mayoría al Régimen Especial.

1.1.4. Conclusiones del Análisis de la Demanda

- Se evidencia que existe un mercado plural y competitivo para los bienes y servicios requeridos, dado que múltiples empresas nacionales e internacionales tienen la capacidad técnica y comercial de ofertar soluciones integrales de ciberseguridad, lo que favorece la libre concurrencia y la selección objetiva del contratista
- El análisis de adquisiciones previas de otras entidades estatales permite identificar que los valores de contratación para soluciones similares oscilan entre \$678.352.717 y \$13.673.415.276, variando en función de las características técnicas, la infraestructura y las necesidades particulares de cada entidad, lo que proporciona un referente de mercado confiable para estimar el presupuesto oficial del presente proceso.
- Se identifica que, si bien los proveedores son empresas nacionales, los bienes y licencias asociados a soluciones de ciberseguridad tienen referenciación en moneda extranjera, por lo que las variaciones del tipo de cambio pueden incidir en el valor final de la contratación y deben considerarse en la estimación del presupuesto oficial.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

- Tanto en las adquisiciones previas de la SDS como en los procesos consultados de otras entidades estatales, la **Selección Abreviada por Subasta Inversa** es la modalidad utilizada en este tipo de procesos, lo que confirma que los bienes y servicios requeridos cuentan con características técnicas uniformes y comparables, siendo esta modalidad la que mejor garantiza la libre competencia.

2. Análisis de la oferta

Analizado en el mercado del servicio o bien a contratar a continuación, se relacionan los proveedores que ofrecen estos bienes y servicios:

Tabla 3 Listado de Proveedores

LISTADOS DE PROVEEDORES		
Proveedor 1	Nombre de la empresa	ADVANTAGE SOLUCIONES ESTRATEGICAS LTDA
	NIT	900.996.819
	Correo Electrónico	Pablo.paez@advantage.com.co
	Ubicación	Calle 127 b 13 a 36
	Tamaño	Microempresa
Proveedor 2	Nombre de la empresa	REAL TIME CONSULTING & SERVICES S.A.S
	NIT	900.127.417
	Correo Electrónico	contratacionrt@rt.com.co
	Ubicación	CARRERA 78 64C 08
	Tamaño	Mediana empresa
Proveedor 3	Nombre de la empresa	CEWTEC TECHNOLOGY CONSULTING SAS – EN LIQUIDACION
	NIT	900.821.871
	Correo Electrónico	Rguzman@cewtec.com
	Ubicación	Calle 7 e 14 62 oficina 401
	Tamaño	Microempresa
Proveedor 4	Nombre de la empresa	COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA S.A.S.
	NIT	800.143.512
	Correo Electrónico	Deysi_piedrahita@coinsalt.com
	Ubicación	Cl 119 # 13 - 51 pi 4 of 401
	Tamaño	Es pyme
Proveedor 5	Nombre de la empresa	COLOMBIANA DE SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S.
	NIT	800.249.315
	Correo Electrónico	Gerencia@colsisfec.com
	Ubicación	Carrera 26 no. 71 b - 30 torre 2 oficina 405 edificio 72 hub
	Tamaño	Es pyme
Proveedor 6	Nombre de la empresa	DATASEC S.A.S
	NIT	901.223.827
	Correo Electrónico	Raiza.benitez@datasec.com.co

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

LISTADOS DE PROVEEDORES		
	Ubicación	Carrera 14 a 101 11 of 201
	Tamaño	Es pyme
Proveedor 7	Nombre de la empresa	E & C INGENIEROS S.A.S
	NIT	900.024.202
	Correo Electrónico	Gerencia@eycingenieros.com
	Ubicación	Carrera 74 a 52 a 70
	Tamaño	Es pyme
Proveedor 8	Nombre de la empresa	GAMMA INGENIEROS S.A.S
	NIT	891.501.783
	Correo Electrónico	Karol.lopez@gammaingenieros.com
	Ubicación	Cl 166 # 20 - 45
	Tamaño	Es pyme
Proveedor 9	Nombre de la empresa	GSD PLUS S.A.S
	NIT	900.215.358
	Correo Electrónico	Comercial@gsdplus.com
	Ubicación	Carrera 12 84a 12 of 502
	Tamaño	Es Mipyme
Proveedor 10	Nombre de la empresa	INDRA COLOMBIA S.A.S
	NIT	830.013.774
	Correo Electrónico	Lpjaime@indracompany.com
	Ubicación	Cl 93 # 16 - 25
	Tamaño	Grande empresa
Proveedor 11	Nombre de la empresa	ITELCA S.A.S
	NIT	800.002.942
	Correo Electrónico	Maria.rodriquez@itelca.com.co
	Ubicación	Calle 94 47 25
	Tamaño	Grande empresa
Proveedor 12	Nombre de la empresa	M@ICROTEL S.A.S.
	NIT	860.353.110
	Correo Electrónico	Ogarzon@maicrotel.com
	Ubicación	Cl 127 # 71 - 26
	Tamaño	Es pyme
Proveedor 13	Nombre de la empresa	NOVIX TRADERS INC S.A.S.
	NIT	901.952.609
	Correo Electrónico	Gtagle@novix.com
	Ubicación	Carrera 11 93 a 83 of 704
	Tamaño	Microempresa
Proveedor 14	Nombre de la empresa	OLIMPIA IT S.A.S
	NIT	900.032.774

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

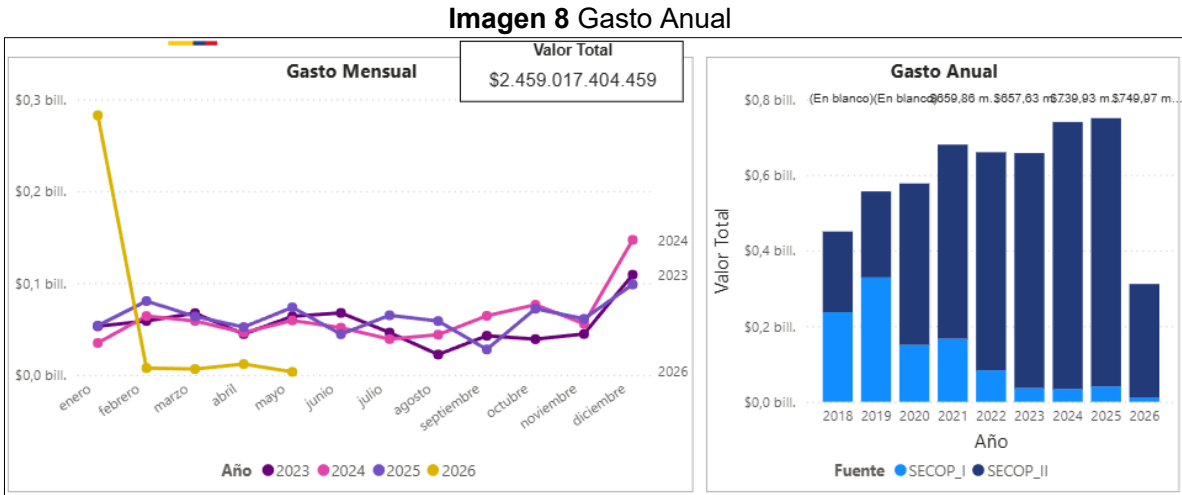
LISTADOS DE PROVEEDORES		
	Correo Electrónico	Laura.nino@olimpiait.com
	Ubicación	Carrera 7 24 89 te colpatría piso 46
	Tamaño	Grande empresa
Proveedor 15	Nombre de la empresa	SOIN S.A.S
	NIT	901.241.025
	Correo Electrónico	Falvarado@soinsas.com
	Ubicación	Calle 66 11 50 of 310 ed villorio
	Tamaño	Microempresa
Proveedor 16	Nombre de la empresa	SOFTMANAGEMENT S A
	NIT	830.026.014
	Correo Electrónico	Info@softmanagement.com.co
	Ubicación	Kr 45 # 108 - 27 to 1 of 1008
	Tamaño	Es pyme
Proveedor 17	Nombre de la empresa	WEXLER S.A.S
	NIT	900.390.198
	Correo Electrónico	Carlos.abreo@wexler.com.co
	Ubicación	Cl 71 58 102
	Tamaño	Es pyme

Fuente Elaboración propia.

Nota: EL proveedor con correo Ch.doll.co@biotatoo.co se digito por error y no será tomado en cuenta para este estudio de mercado.

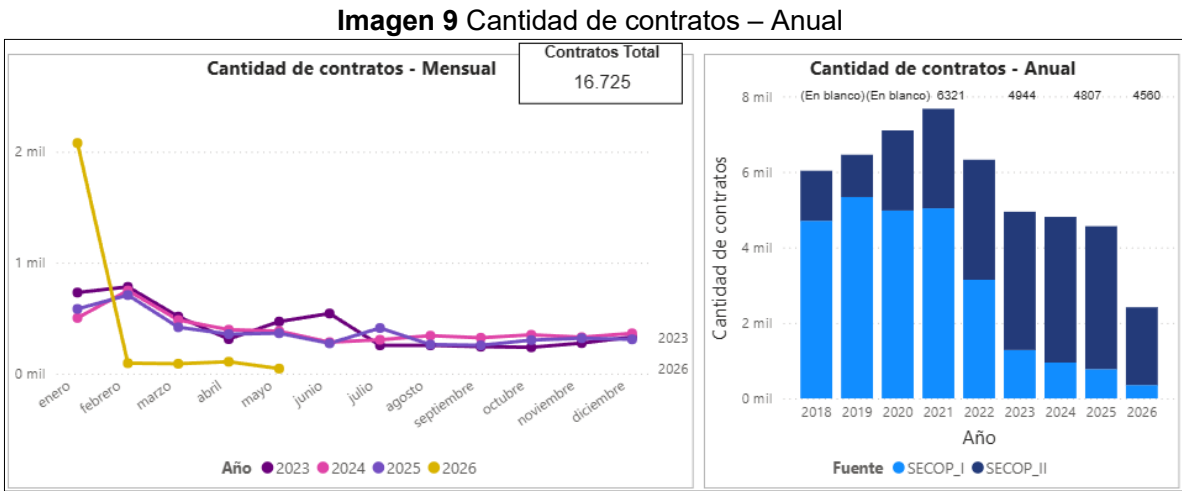
De acuerdo con las características y variedad en el mercado se logró establecer que existe pluralidad de oferentes para este proceso de selección.

Por otra parte, mediante el estudio de la oferta realizada en el SECOP II a través del análisis del modelo de abastecimiento estratégico MAE, de acuerdo con los códigos clasificadores del proceso, los cuales son: 43232300 “Software de gestión de datos”, 43232306 “Software de gestión de bases de datos”, 81111800 “Servicios de sistemas de información del sistema”, 81112200 “Servicios de mantenimiento y soporte de software” durante las vigencias 2026, 2025, 2024 y 2023, con búsqueda nacional en las plataformas SECOP I y SECOP II,, se evidencia lo siguiente:



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE.

En la imagen 8, se evidencia que el gasto mensual de la ejecución presupuestado tiende a realizarse en el último trimestre de cada vigencia, por otra parte, la imagen muestra que la vigencia **2025** presentó una ejecución mayor la cual asciende a un valor de \$709.642.139.094, para la vigencia **2024** el presupuesto ejecutado fue de \$706.717.222.150 y para la vigencia **2021** el valor fue de \$513.282.768.827.



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

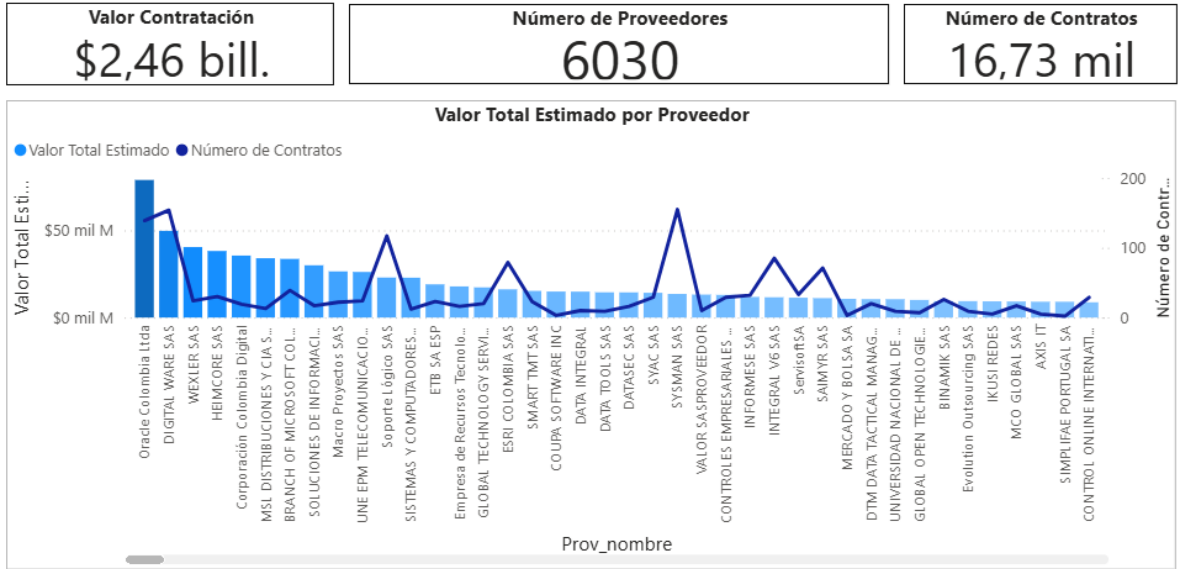
En la imagen 9, se puede evidenciar el comportamiento histórico del Modelo de Abastecimiento Estratégico, donde la actividad contractual del periodo analizado alcanzó su volumen más alto durante la vigencia **2021** con un total de 7.671 procesos suscritos con proveedores a nivel nacional, seguida muy de cerca por la vigencia **2020** con 7.098 contratos, y por el año **2019** con

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

un registro de 6.454 contratos; un panorama operativo que, para la presente vigencia **2026**, muestra una ejecución parcial en lo corrido del año con la suscripción de 2.414 contratos hasta la fecha.

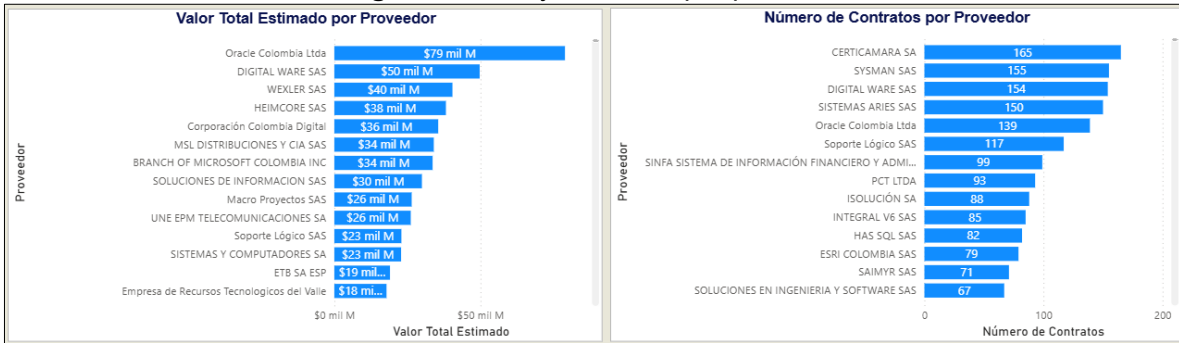
Imagen 10 Valor total estimado por Proveedor



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

Se evidencia en la imagen10, que el presupuesto oficial total comprometido durante las vigencias 2023 a 2026, con la utilización de los códigos clasificadores de bienes y servicios UNSPSC relacionados para el presente proceso, asciende aproximadamente a 2.46 billones de pesos, representados en aproximadamente 6030 proveedores seleccionados y un total de 1676 mil contratos suscritos. Los proveedores que más han ofertado con dichos códigos son: ORACLE COLOMBIA, DIGITAL WARE SAS y WEXLER SAS entre otros.

Imagen 11 Valor y contratos por proveedor

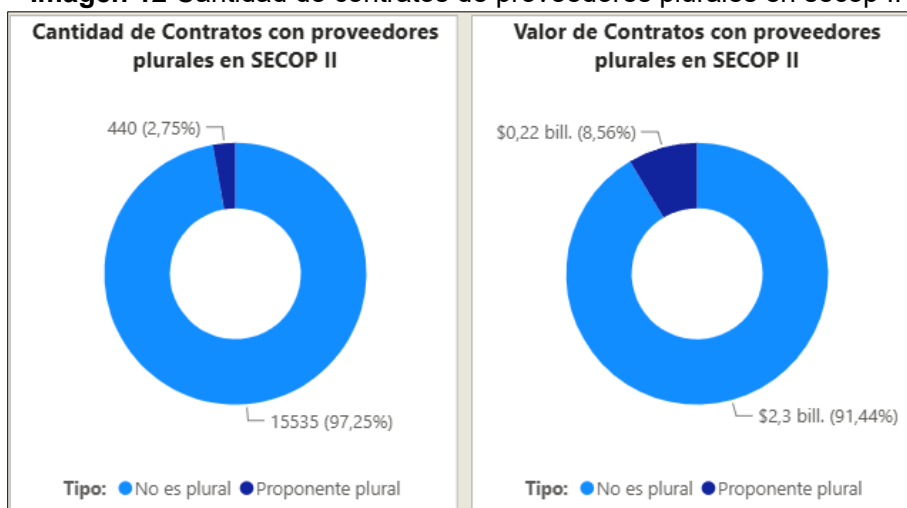


Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

La imagen 11, confirma que la **ORACLE COLOMBIA LTDA** es el proveedor con mayor asignación de recursos, alcanzando \$79 mil millones por otra parte, el proveedor con mayor cantidad de contratos es CERTICAMARA encabeza la lista con 165 contratos, seguido de cerca por SYSMAN SAS con 155 contratos

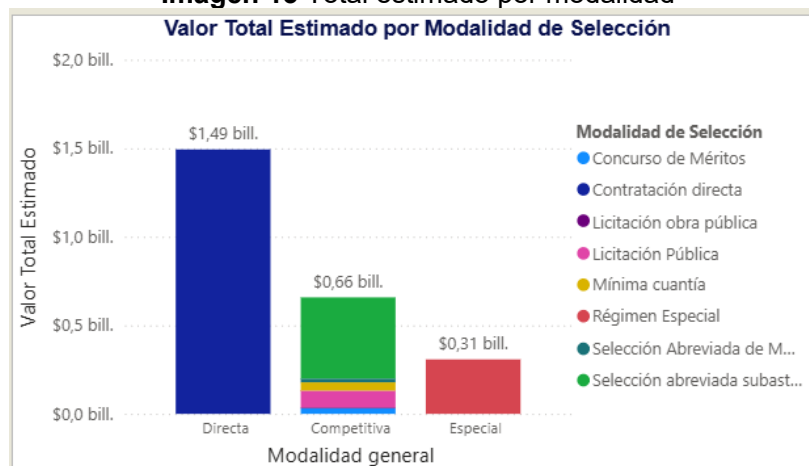
Imagen 12 Cantidad de contratos de proveedores plurales en secop II



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

La imagen 12, se evidencia que el estado suscribió 15.535 contratos con oferentes no plurales equivalentes al 97.25% por un valor aproximado de \$2.299.851.228.080 y suscribió 440 contratos con proponentes plurales equivalentes al 2.75% por un valor de \$215.249.671.580.

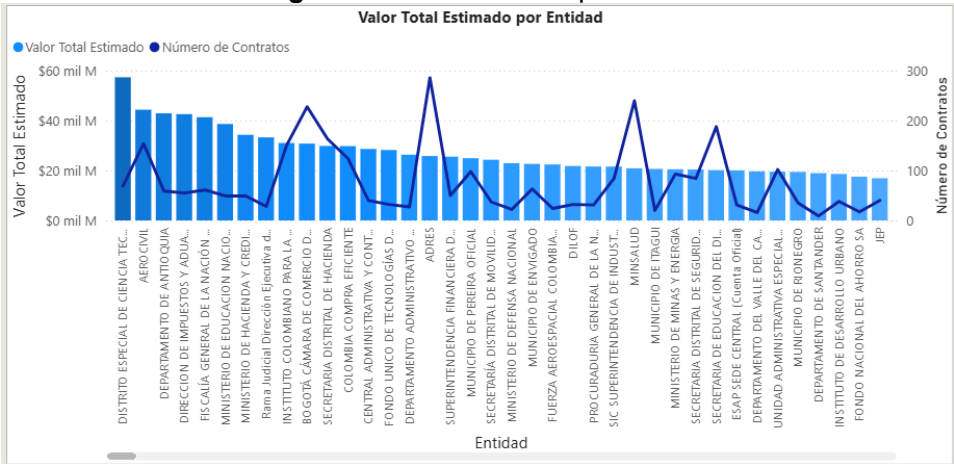
Imagen 13 Total estimado por modalidad



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

La imagen 13, permite analizar qué hay pluralidad de proveedores que oferten los bienes adquirir, adicional permite evidencias que la modalidad con mayor número de contratación es la contratación Directa, seguida por la modalidad de selección competitiva, en esta la sección abreviada de subasta inversa tiene mayor el número de contratos.

Imagen 14 Valor estimado por entidad



Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

De la imagen 14, se evidencia que la entidad con mayor número de contratos es *DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA* el cual muestra sesenta y nueve (69) vs el Fondo Financiero Distrital de Salud el cual muestra en las mismas vigencias 2023-2026 un numero de diez (16).

Imagen 15 Comportamiento contratación

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC											
Año	2024		2025		2026		Total				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	
4323 - Software	608	2,86%	502	\$76.427.941.983	3,11%	182	\$33.283.750.176	1,35%	1376	\$258.353.570.382	10,51%
8111 - Servicios informáticos	976	27,23%	4058	\$673.544.831.906	27,39%	2232	\$278.193.344.968	11,31%	15349	\$2.200.663.834.077	89,49%
Total	584	30,09%	4560	\$749.972.773.889	30,50%	2414	\$311.477.095.144	12,67%	16725	\$2.459.017.404.459	100,00%

Fuente Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE

En esta gráfica se evidencia que las diferentes entidades compran con los códigos UNSPSC ofertados en el estudio de mercado, por otra parte, se observa que los bienes adquirir se encuentran dentro del rango del presupuesto estimado ya que las diferentes entidades han realizado compras idénticas en el mercado

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

2.1. CONCLUSIONES DEL ANALISIS DE LA OFERTA

- El análisis de la oferta se evidencia un sólido nivel de competencia entre los proveedores, observándose una alta participación de proveedores que ofrecen los bienes y servicios a adquirir, lo cual confirma que el mercado sectorial es altamente competitivo y dinámico. Esta madurez del entorno comercial no solo garantiza la existencia de pluralidad de oferentes bajo los códigos clasificadores UNSPSC evaluados, sino que además asegura condiciones óptimas de concurrencia para la entidad, por la anterior selección contractual a usar es la subasta inversa.
- Los datos encontrados en el estudio del sector y de mercado a través del análisis de la oferta no permite identificar emprendimiento y empresas de mujeres en Bogotá, sin embargo, es previsible que se presenten en este proceso de selección del contratista, personas naturales o jurídicas que acredite algunas de las condiciones establecidas en el Artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, que adicionó algunos artículos del Decreto 1082 de 2015 (artículo 2.2.1.2.4.2.14.).
- Se aclara que para el presente estudio del sector y de mercado a través del análisis de la oferta, se identifica que dentro los posibles oferentes se encuentran, MiPymes de acuerdo con lo establecido en el Decreto 1860 de 2021, por lo tanto, se incluyen en el estudio previo del presente procesos criterios diferenciales.
- En el marco del proceso contractual cuyo objeto consiste en “Adquirir una solución integral de ciberseguridad, incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud”, se considera técnicamente y operativamente conveniente no realizar una feria de negocios, teniendo en cuenta las características especializadas del objeto contractual, la naturaleza de los bienes y servicios requeridos y la necesidad de preservar la seguridad de la información institucional.

La solución objeto del proceso corresponde a un conjunto integral de tecnologías y servicios especializados de ciberseguridad, que involucra componentes de protección de infraestructura, seguridad de redes, monitoreo, prevención y detección de amenazas, gestión de vulnerabilidades, configuración, integración, soporte y garantía. En consecuencia, la identificación de potenciales proveedores requiere una evaluación técnica detallada de sus capacidades, experiencia, compatibilidad tecnológica y condiciones de prestación del servicio, aspectos que difícilmente pueden ser evaluados de manera suficiente mediante una actividad de carácter general, masiva y demostrativa como una feria de negocios.

- Si bien, a partir de la revisión de las fuentes de información disponibles —entre ellas, el Boletín Técnico del DANE sobre el mercado laboral de personas con discapacidad, el Boletín Técnico

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

de Prosperidad Social sobre discapacidad e inclusión, el Observatorio SALUDATA de la Secretaría Distrital de Salud y el Boletín Técnico del Ministerio de Salud y Protección Social— no se logra identificar en la oferta del sector la participación de Personas en Condición de Discapacidad (PcD), en el respectivo estudio previo y en el pliego de condiciones, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 287 de 2026, se incluye.

- Promoción de la división en lotes o segmentos: En relación con lo indicado en los artículos 2.2.1.1.1.4.1. y 2.2.1.2.4.2.19. del Decreto 1082 de 2015, según los cuales las entidades deberán planear su contratación promoviendo la división de los procesos en lotes o segmentos que faciliten la participación de las Mipymes, se precisa que la presente contratación no acoge dicha disposición, toda vez que la necesidad puede ser suplida por un solo proveedor quien está en la capacidad de suministrar todos los ítems requeridos en el presente proceso, por lo tanto, no es necesario realizar la división por lotes. La Secretaría Distrital de Salud requiere contar con un oferente que acredite amplia y avanzada experiencia en la integración, implementación y puesta en operación de soluciones de ciberseguridad. Estas soluciones estarán orientadas a proteger de manera integral la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información, así como la continuidad y seguridad de los servicios tecnológicos de la entidad. En este contexto, la adquisición de las soluciones avanzadas de ciberseguridad de manera independiente y por lotes representa un alto riesgo para la adecuada integración tecnológica y operativa de los componentes que conformarán el ecosistema de ciberseguridad de la Secretaría Distrital de Salud.

3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO O PRECIO DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN

3.1. Proceso de Cotización del Bien o Servicio

El día 21 del mes de mayo del 2026, se efectuó la consulta para definir el estudio del mercado de los equipos de ciberseguridad a adquirir, como parte de las necesidades de la entidad, con el fin de determinar el valor del presupuesto oficial del proceso de selección cuyo objeto es el siguiente:

OBJETO: Adquirir una solución integral de ciberseguridad, incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud.

Para tal efecto, se dieron a conocer los requisitos esenciales al consultado.

MEDIO DE CONSULTA: Correo Electrónico a proveedores, Plataforma Secop II y Correo Electrónico a la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC).

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

- **Correo Electrónico:** Se envía un correo electrónico solicitando la cotización a los proveedores que ofrecen este tipo de servicios.

Imagen 16 Correo enviado a proveedores

Solicitud de Cotización para el proceso Ciberseguridad

Desde Arnol Julian, Martinez Paredes <AJMartinez@saludcapital.gov.co>

Fecha Jue 21/05/2026 19:53

CC SDS, CotizacionesTIC <CotizacionesTIC@saludcapital.gov.co>

CCO maria.rodriguez@itelca.com.co <maria.rodriguez@itelca.com.co>; carlos.abreo@wexler.com.co <carlos.abreo@wexler.com.co>; carlos.abreo@wexler.com.co <carlos.abreo@wexler.com.co>; Laura.Nino@olimpiait.com <Laura.Nino@olimpiait.com>; raiza.benitez@datasec.com.co <raiza.benitez@datasec.com.co>; deysi.piedrahita@coinsalt.com <deysi.piedrahita@coinsalt.com>; deysi.piedrahita@coinsalt.com <deysi.piedrahita@coinsalt.com>; deysi.piedrahita@coinsalt.com <deysi.piedrahita@coinsalt.com>; deysi.piedrahita@coinsalt.com <deysi.piedrahita@coinsalt.com>; gerencia@eycingenieros.com <gerencia@eycingenieros.com>; comercial@gsdplus.com <comercial@gsdplus.com>; comercial@gsdplus.com <comercial@gsdplus.com>; Fabio Alvarado <falvarado@soinsas.com>; pablo.paez@advantage.com.co <pablo.paez@advantage.com.co>; pablo.paez@advantage.com.co <pablo.paez@advantage.com.co>; gtagle@novix.com <gtagle@novix.com>; lpjaim@indracompany.com <lpjaim@indracompany.com>; lpjaim@indracompany.com <lpjaim@indracompany.com>; info@softmanagement.com.co <info@softmanagement.com.co>; info@softmanagement.com.co <info@softmanagement.com.co>; gerencia@colstec.com <gerencia@colstec.com>; gerencia@colstec.com <gerencia@colstec.com>; rguzman@cewttec.com <rguzman@cewttec.com>; ch.doll@biotatoo.co <ch.doll@biotatoo.co>; ch.doll@biotatoo.co <ch.doll@biotatoo.co>; karol.lopez@gammaingenieros.com <karol.lopez@gammaingenieros.com>; ogarzon@maicrotel.com <ogarzon@maicrotel.com>; raiza.benitez@datasec.com.co <raiza.benitez@datasec.com.co>; raiza.benitez@datasec.com.co <raiza.benitez@datasec.com.co>

2 archivos adjuntos (654 KB)

1. Anexo - Ficha Técnica SDS Ciberseguridad 2026.pdf; 3. Formato de cotización Ciberseguridad - 2026.xlsx;

Cordial Saludo.

Respetados.

La Secretaría Distrital de Salud – Fondo Financiero Distrital de Salud se permite enviar la invitación para el estudio de mercado correspondiente al siguiente proceso:

Objeto del proceso: "Adquirir una solución integral de ciberseguridad incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud."

Documentos anexos:

- 1. Anexo - Ficha Técnica SDS Ciberseguridad 2026
- 3. Formato de cotización Ciberseguridad - 2026

Términos para la presentación de cotizaciones:

- Apertura: **21 de Mayo de 2026**
- Cierre: **28 de Mayo de 2026**

Por medio de correo electrónico se invitan a 17 empresas, para realizar el estudio de mercado donde se especifica la fecha límite de entrega y se adjuntan el anexo técnico y formato de cotización de las propuestas, a continuación, se relaciona el pantallazo de la invitación a estudio de mercado.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Tabla 4 Lista de proveedores invitados a cotizar

LISTADOS DE PROVEEDORES		
Proveedor 1	Nombre de la empresa	ADVANTAGE SOLUCIONES ESTRATEGICAS LTDA
	NIT	900.996.819
	Correo Electrónico	Pablo.paez@advantage.com.co
	Ubicación	Calle 127 b 13 a 36
Proveedor 2	Nombre de la empresa	REAL TIME CONSULTING & SERVICES S.A.S
	NIT	900.127.417
	Correo Electrónico	contratacionrt@rt.com.co
	Ubicación	CARRERA 78 64C 08
Proveedor 3	Nombre de la empresa	CEWTEC TECHNOLOGY CONSULTING SAS
	NIT	900.821.871
	Correo Electrónico	Rguzman@cewtec.com
	Ubicación	Calle 7 e 14 62 oficina 401
Proveedor 4	Nombre de la empresa	COMPAÑIA DE INGENIEROS DE SISTEMAS ASOCIADOS COINSA S.A.S.
	NIT	800.143.512
	Correo Electrónico	Deysi_piedrahita@coinsalt.com
	Ubicación	Cl 119 # 13 - 51 pi 4 of 401
Proveedor 5	Nombre de la empresa	COLOMBIANA DE SERVICIOS TECNOLOGICOS S.A.S.
	NIT	800.249.315
	Correo Electrónico	Gerencia@colsistec.com
	Ubicación	Carrera 26 no. 71 b - 30 torre 2 oficina 405 edificio 72 hub
Proveedor 6	Nombre de la empresa	DATASEC S.A.S
	NIT	901.223.827
	Correo Electrónico	Raiza.benitez@datasec.com.co
	Ubicación	Carrera 14 a 101 11 of 201
Proveedor 7	Nombre de la empresa	E & C INGENIEROS S.A.S
	NIT	900.024.202
	Correo Electrónico	Gerencia@eycingenieros.com
	Ubicación	Carrera 74 a 52 a 70
Proveedor 8	Nombre de la empresa	GAMMA INGENIEROS S.A.S
	NIT	891.501.783
	Correo Electrónico	Karol.lopez@gammaingenieros.com
	Ubicación	Cl 166 # 20 - 45
Proveedor 9	Nombre de la empresa	GSD PLUS S.A.S
	NIT	900.215.358
	Correo Electrónico	Comercial@gsdplus.com
	Ubicación	Carrera 12 84a 12 of 502
Proveedor 10	Nombre de la empresa	INDRA COLOMBIA S.A.S

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

LISTADOS DE PROVEEDORES		
	NIT	830.013.774
	Correo Electrónico	Lpjaime@indracompany.com
	Ubicación	CI 93 # 16 - 25
Proveedor 11	Nombre de la empresa	ITELCA S.A.S
	NIT	800.002.942
	Correo Electrónico	Maria.rodriguez@itelca.com.co
	Ubicación	Calle 94 47 25
Proveedor 12	Nombre de la empresa	M@ICROTEL S.A.S.
	NIT	860.353.110
	Correo Electrónico	Ogarzon@maicrotel.com
	Ubicación	CI 127 # 71 - 26
Proveedor 13	Nombre de la empresa	NOVIX TRADERS INC S.A.S.
	NIT	901.952.609
	Correo Electrónico	Gtagle@novix.com
	Ubicación	Carrera 11 93 a 83 of 704
Proveedor 14	Nombre de la empresa	OLIMPIA IT S.A.S
	NIT	900.032.774
	Correo Electrónico	Laura.nino@olimpiait.com
	Ubicación	Carrera 7 24 89 te colpatria piso 46
Proveedor 15	Nombre de la empresa	SOIN S.A.S
	NIT	901.241.025
	Correo Electrónico	Falvarado@soinsas.com
	Ubicación	Calle 66 11 50 of 310 ed villorio
Proveedor 16	Nombre de la empresa	SOFTMANAGEMENT S A
	NIT	830.026.014
	Correo Electrónico	Info@softmanagement.com.co
	Ubicación	Kr 45 # 108 - 27 to 1 of 1008
Proveedor 17	Nombre de la empresa	WEXLER S.A.S
	NIT	900.390.198
	Correo Electrónico	Carlos.abreo@wexler.com.co
	Ubicación	CI 71 58 102

Fuente Elaboración propia.

Nota: El proveedor 2 relacionado en la tabla 4, remitió la cotización por SECOP II. Se incluye en el presente listado, dado que esta oferta es analizada en el presente estudio.

- **Plataforma SECOP II:** Se realiza la solicitud de cotización por la plataforma secop II mediante el evento "039-054000_0154_8108 Ciberseguridad-01" con fecha de publicación del 21 de mayo de 2026, se diligencia el formulario, y se adjunta el formato de cotización y el anexo técnico.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

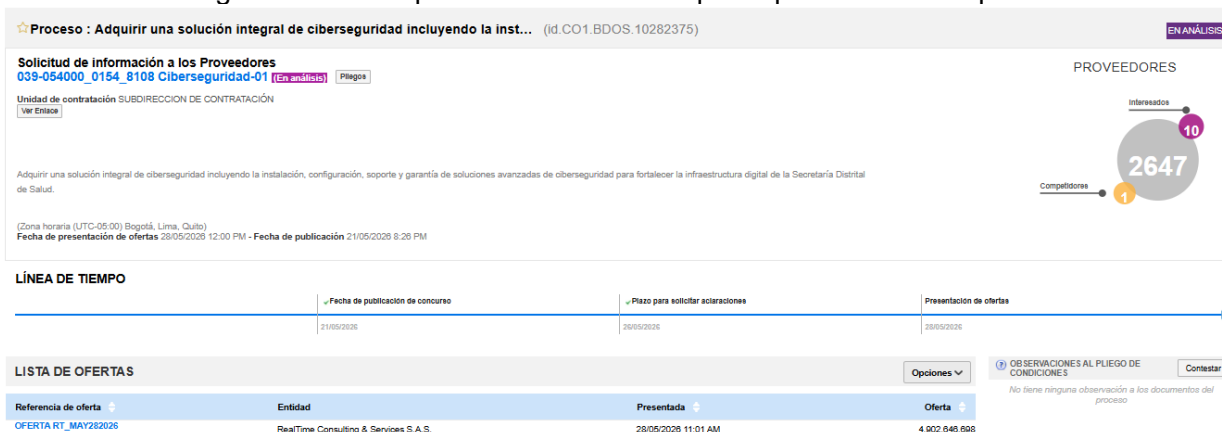
Imagen 17 Solicitud Plataforma SECOP II



The screenshot shows the 'General Data' section of a request for information. The dossier reference is 039-054000_0154_8108. The title is 'Adquirir una solución integral de ciberseguridad incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud.' The description is 'Adquirir una solución integral de ciberseguridad incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud.' The dossier unique identifier is CO1.BDOS.10282375. The classification of the good or service is 'Código UNSPSC 81112200 - Mantenimiento y soporte de software'. The list of additional UNSPSC codes includes 43232300 - Software de consultas y gestión de datos, 43232306 - Software de interfaz y preguntas de usuario de base de datos, and 81111800 - Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas.

Por medio de la plataforma SECOP II se invitan a 2647 empresas inscritas, para realizar el estudio de mercado, donde se especifica fecha límite de entrega, plazo de ejecución del contrato y se adjuntan la anexo técnico y formato de cotización de las propuestas, a continuación, se relaciona el pantallazo de la invitación a estudio de mercado.

Imagen 18 Lista de proveedores invitados por la plataforma Secop II



The screenshot shows the 'Lista de Ofertas' (List of Offers) section. The process is 'Adquirir una solución integral de ciberseguridad incluyendo la inst...' (id.CO1.BDOS.10282375). The request for information is 039-054000_0154_8108. The unit of contracting is the District Health Secretariat. The deadline for submission of offers is 28/05/2026 12:00 PM. The list of offers shows one offer from RealTime Consulting & Services S.A.S. with a value of 4,902,546,598.

- **Bolsa Mercantil de Colombia (BCM):** Se envía un correo electrónico solicitando la cotización, se adjunta formato de cotización y ficha técnica, se adjunta pantallazo de la invitación a estudio de mercado.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Imagen 19 Correo solicitud BMC

De: Arnol Julian, Martinez Paredes <AJMartinez@saludcapital.gov.co>
Enviado el: jueves, 21 de mayo de 2026 7:50 p. m.
Para: Sindy Paola Marín Galvis <sindy.marin@bolsamercantil.com.co>; Marcelo Lopez Zuleta <marcelo.lopez@bolsamercantil.com.co>; Erika Marcela Ortiz Rodriguez <erika.ortiz@bolsamercantil.com.co>
CC: SDS, CotizacionesTIC <CotizacionesTIC@saludcapital.gov.co>
Asunto: Solicitud de Cotización para el proceso Ciberseguridad

⚠ IMPORTANTE:

Estimado colaborador, este correo proviene de una fuente externa a la Bolsa. Analiza con atención su contenido y origen.

Descártalo si sospechas que podría ser malicioso. Reflexiona antes de actuar: ¿Estaba esperando este correo? ¿Conozco al remitente y su dirección es confiable? ¿El contenido está relacionado con mis funciones laborales? ¿Tiene errores o solicita acción urgente?

Si tienes dudas, repórtalo al correo:
seguridad.informacion@bolsamercantil.com.co

Cordial Saludo.

Respetados.

La Secretaría Distrital de Salud – Fondo Financiero Distrital de Salud se permite enviar la invitación para el estudio de mercado correspondiente al siguiente proceso:

Objeto del proceso: "Adquirir una solución integral de ciberseguridad incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud."

Documentos anexos:

- 1. Anexo - Ficha Técnica SDS Ciberseguridad 2026
- 3. Formato de cotización Ciberseguridad - 2026

Términos para la presentación de cotizaciones:

- Apertura: 21 de Mayo de 2026
- Cierre: 28 de Mayo de 2026

Recepción de cotizaciones: Las cotizaciones deben enviarse al correo electrónico CotizacionesTIC@saludcapital.gov.co y ajmartinez@saludcapital.gov.co

Condiciones: La cotización debe ser diligenciada en el formato de cotización adjunto debidamente firmada, presentada en pesos colombianos y con vigencia de las cotizaciones

Para lo anterior, se continuó realizando la consulta bajo el escenario del Mercado de Compras Públicas para la adquisición de bienes de características técnicas uniformes de la Bolsa Mercantil de Colombia (BMC) con el fin de validar si pueden prestar el servicio a lo cual ellos contestan lo siguiente:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Imagen 20 Correo respuesta BMC

RE: Solicitud de Cotización para el proceso Ciberseguridad

Desde Marcelo Lopez Zuleta <marcelo.lopez@bolsamercantil.com.co>
 Fecha Vie 22/05/2026 10:14
 Para Arnol Julian, Martinez Paredes <AJMartinez@saludcapital.gov.co>; Sindy Paola Marín Galvis <sindy.marin@bolsamercantil.com.co>
 CC SDS, CotizacionesTIC <CotizacionesTIC@saludcapital.gov.co>

Arnold buen día.

Reciba un cordial saludo

De acuerdo con su solicitud, me permito informar que la "Solución integral de ciberseguridad incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud" se encuentran inscritos en la Bolsa Mercantil de Colombia y si es posible adquirirlos a través de nuestro escenario. Es importante resaltar que las características técnicas que requiere cada uno de los productos son definidas por la entidad compradora, así como el precio y todas las demás condiciones propias de la negociación.

El Mercado de Compras Públicas de la Bolsa Mercantil de Colombia, no cotiza precios de productos o servicios que las entidades estatales deseen adquirir. Somos un escenario de negociación a través del cual las entidades públicas pueden adquirir bienes, productos y servicios de características técnicas uniformes, utilizando la modalidad de selección abreviada bajo la causal de Bolsa de Productos; esto en el marco de la Ley 1150 de 2007, el Decreto Único 1082 de 2015 y nuestro Reglamento de Funcionamiento y Operación aprobado por la Superintendencia Financiera de Colombia.

Cordialmente,



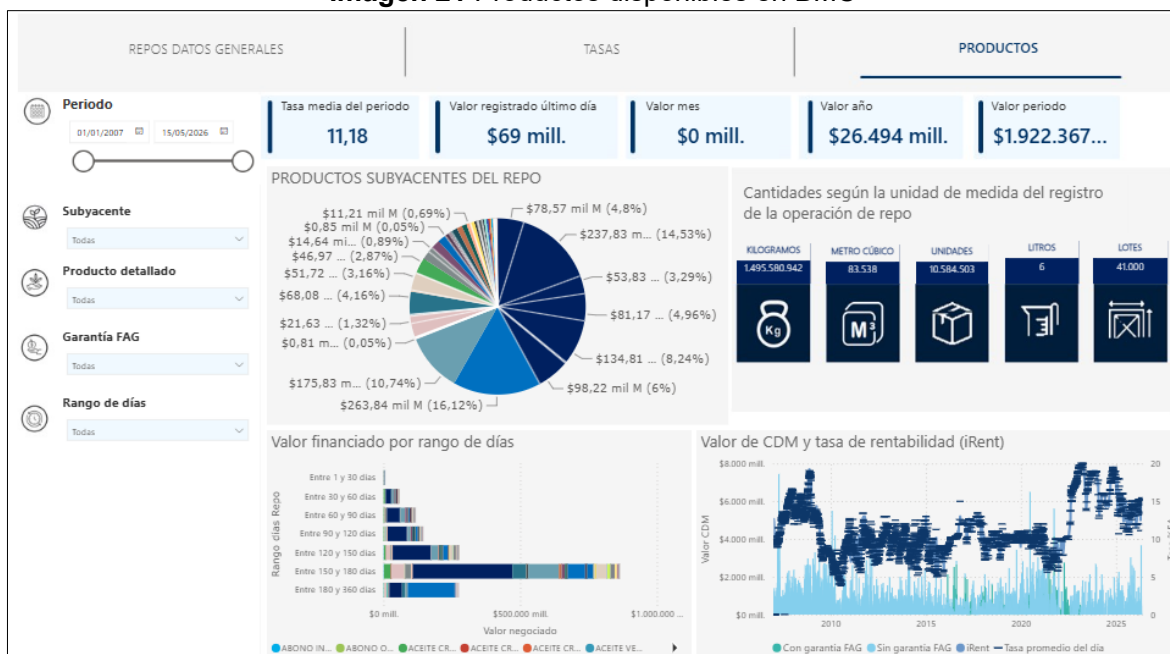
Marcelo Lopez Zuleta
 Coordinador – Dirección Comercial MCP y FNB
 Vicepresidencia Comercial
 Tel: 57 (1) 629 2529 Ext. 738
 Cel: 310 857 33 85
 Calle 113 # 7 – 21 Teleport Business Park torre A - piso 15
www.bolsamercantil.com.co

En el correo adjunto se puede evidenciar la disponibilidad de la BMC para el proceso, en ese orden de ideas, se revisan procesos asociados, con objetos contractuales semejantes, que otras Entidades hayan adelantado en este escenario y que incluyan soluciones de Ciberseguridad o dispositivos de infraestructura para ciberseguridad, bajo los cuales, la página de la BMC **NO** tiene o no arroja ningún tipo de información al respecto (URL: <https://www.bolsamercantil.com.co/repos> consultada el 21/05/2026).

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Imagen 21 Productos disponibles en BMC



Fuente BMC

URL: <https://www.bolsamercantil.com.co/repos>

Al validar los procesos específicos de ciberseguridad no se encontraron resultados, sin embargo, se revisan otras posibilidades de consulta como: equipos de tecnología y software, equipos especializados y solución tecnológica dentro de la misma página, por ende, no se dispone de datos para sustentar un análisis de valores ni de las condiciones bajo las cuales se dan las negociaciones, en términos de operaciones adjudicadas.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Imagen 22 Simulador BMC

MCP DATOS GENERALES	VALOR	PRODUCTOS / ENTIDADES	DETALLE OPERACIONES MCP	ENTIDADES COMPRADORAS ACTUALES	AHORROS	COMISIONES SELECCIÓN
Fecha de compra 01/01/2025 09/07/2026	OFERTA MAXIMA DE COMISIÓN POR ENTIDAD					
Entidad Todas	Fecha oferta	Entidad	Producto	Presupuesto	Comisión máxima entidad estatal	Tipo cálculo
Sociedad Comisionista Todas	28/10/2025	Sena Regional Valle Del Cauca	Equipos De Cómputo Y Tecnología	\$4.849.600.00	0,0084	Oferta Mas Baja
Producto Todas	07/10/2025	Fuerza Aeroespacial Colombiana - Dirección Logística De Servicios Dijos	Maquinaria Amarilla Y Equipos Especializados	\$4.914.776.87	0,0037	Oferta Mas Baja
Tipo de calculo Todas	30/01/2025	Unidad De Búsqueda De Personas Dadas Por Desaparecidas	Servicio De Conectividad E Infraestructura Tecnológica Y Servicio De Mesa De Ayuda	\$4.922.628.13	0,0040	Oferta Mas Baja
	06/08/2025	Instituto Colombiano Agropecuario	Infraestructura Tecnológica	\$5.279.621.00	0,0031	Oferta Mas Baja
	14/11/2025	Instituto Nacional De Vias	Nube Pública	\$5.288.349.15	0,0044	Oferta Mas Baja
	25/06/2026	Secretaria De Salud - Gobernación De Cundinamarca	Infraestructura Tecnológica	\$5.376.722.60	0,0047	Oferta Mas Baja
	13/06/2025	Secretaría De Integración Social	Adquisición Y Distribución De Elementos De Aseo E Higiene Personal	\$5.467.946.66	0,0036	Mas Cercana A La Media Geometrica
	29/01/2026	Instituto Colombiano De Bienestar Familiar	Material Pedagógico	\$5.673.513.53	0,0031	Oferta Mas Baja
	03/03/2026	Camara De Representantes	Servicio De Suministro De Tiquetes Aereos	\$5.714.285.71	0,0017	Oferta Mas Baja
	06/02/2025	Camara De Representantes	Tiquetes Aéreos	\$5.739.495.79	0,0017	Oferta Mas Baja
	22/09/2025	Unidad Administrativa Especial De Mantenimiento Y Rehabilitación Vial	Servicio De Vigilancia	\$5.804.171.71	0,0060	Mas Cercana A La Media Geometrica
	07/07/2026	Fiscalía General De La Nación - Dirección Ejecutiva	Servicio De Suministro De Tiquetes Aereos	\$5.829.306.25	0,0034	Oferta Mas Baja
	16/06/2025	Defensoría Del Pueblo	Servicio De Operación Logística	\$5.991.653.15	0,0051	Oferta Mas Baja

Fuente BMC

URL: <https://www.bolsamercantil.com.co/repos>

Para determinar la comisión máxima, se revisaron procesos con valores similares al presente estudio de mercado. Se filtraron aquellos comprendidos entre enero de 2025 y julio de 2026, utilizando la modalidad de mercado y bolsa, como se muestra en la imagen 23. En estos procesos se observa que las comisiones varían entre 0,0031 y 0.0047. A partir de dichas cifras, se calculó un promedio, obteniéndose un valor de 0,00398, equivalente al 0,3980%.

$$Promedio = \left(\frac{0,0199}{5}\right)$$

$$Promedio = 0,00398 = \mathbf{0,3980\%}$$

Por ello, y con el fin de proyectar los costos que la BMC cobraría por su comisión, se ha desarrollado un análisis basado en el valor del estudio de mercado de este proceso.

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR (\$)
Operación (adquisición- promedio de análisis de mercado)	No aplica	\$ 4.450.381.072
IVA operación	19%	\$ 845.572.404
SUBTOTAL OPERACIÓN		\$ 5.295.953.476

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR (\$)
Tarifa operación (porcentaje más bajo físico disponible)	0,265%	\$ 4.450.381.072
IVA tarifa operación	19%	\$ 845.572.404
SUBTOTAL TARIFA OPERACIÓN		\$ 5.295.953.476
Comisión (Se negocia entre 1 y 10% - Se toma la más baja)	0,398%	\$ 11.793.510
IVA comisión	19%	\$ 2.240.767
SUBTOTAL COMISIÓN		\$ 21.077.895
Tarifa del sistema de compensación y liquidación	0,185%	\$ 17.712.517
IVA Tarifa del sistema de compensación y liquidación	19%	\$ 3.365.378
SUBTOTAL COMPENSACIÓN Y LIQUIDACIÓN		\$ 9.797.514
TOTAL		\$ 5.340.863.161
VALOR TOTAL PARA BMC		\$ 44.909.685

Según la tabla anterior teniendo un presupuesto de CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$5.295.953.476), la entidad deberá asumir costos adicionales por la intermediación (comisionista), por un valor de CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$44.909.685), los cuales incrementan el costo final de los servicios que se requieren.

Para tener un panorama completo de esta posibilidad de contratación, se procede a realizar el análisis de cada una de las ventajas o desventajas que la entidad ha identificado, así:

Tabla 5 Ventajas o desventajas BMC

Aspecto	Bolsa Mercantil de Colombia	Subasta Inversa
Proceso de adquisición	Los productos se adquieren a través del Mercado de Compras Públicas de la Bolsa Mercantil de Colombia, con la posibilidad de que se aplique una comisión por la transacción.	Los productos son adquiridos mediante una subasta inversa, donde los proveedores compiten ofreciendo precios más bajos y tienen acceso directo a la entidad compradora, evitando intermediarios.
Características técnicas	Las características técnicas de los productos son definidas por la entidad compradora.	Las características técnicas son definidas por la entidad compradora y serán obligatorias para los oferentes, quienes deben aceptarlas previamente diligenciando el Documento de aceptación de las condiciones técnicas definidas.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Aspecto	Bolsa Mercantil de Colombia	Subasta Inversa
Precios	No se cotizan precios en el Mercado de Compras Públicas. Las entidades públicas pueden adquirir bienes, productos y servicios a través de la modalidad de selección abreviada bajo la causal de Bolsa de Productos, con posibilidad de aplicar comisión.	Los precios son determinados durante el proceso de subasta inversa, donde los proveedores ofrecen sus precios más bajos y compiten entre sí, sin comisión adicional.
Regulaciones	Regulado por la Ley 1150 de 2007, el Decreto Único 1082 de 2015 y el Reglamento de Funcionamiento y Operación aprobado por la Superintendencia Financiera de Colombia.	Regulado por la normativa de contratación pública en Colombia, que incluye la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, entre otras.
Participación de proveedores	Los proveedores pueden ofrecer sus productos en el Mercado de Compras Públicas de la Bolsa Mercantil de Colombia, pero se sesga a los proveedores que están inscritos a ella.	Los proveedores tienen acceso al proceso sin intermediarios lo cual da mayor margen de maniobra pues son procesos abiertos por plataforma SECOP.
Transparencia	El proceso de adquisición a través de la Bolsa Mercantil de Colombia es transparente y está sujeto a las regulaciones establecidas.	La subasta inversa proporciona transparencia al mostrar en tiempo real las ofertas de los proveedores y los precios ofrecidos.
Costos adicionales	Valor de la subasta más el valor de la comisión	Valor de la subasta

Fuente: Elaboración Propia.

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede concluir que:

- **Costos asociados:** En el proceso de bolsa mercantil, se aplica una comisión por la transacción, lo que aumenta los costos totales para la entidad. En contraste, la subasta inversa no implica comisiones adicionales, lo cual resulta en ahorros financieros para la entidad.
- **Competencia de precios y cantidad de proponentes:** La subasta inversa fomenta la competencia entre los proveedores, los cuales, al no tener restricción para entrar en el proceso contractual (estar registrados en bolsa), van a ser un número mayor de proponentes, lo cual puede conducir a la obtención de precios más bajos en comparación con la bolsa mercantil, que tiene un menor número de proponentes, conllevando a generar ahorros significativos para la entidad al elegir el proceso de subasta inversa.
- **Cumplimiento con requisitos técnicos:** La subasta inversa garantiza que los proveedores estén comprometidos y conozcan a cabalidad la ficha técnica establecida por la entidad compradora, reduciendo el riesgo de discrepancias en las especificaciones técnicas

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

específicas correspondientes a servicios de instalación, soporte, garantías y demás, en el entendido que el proceso de bolsa considera que prima las condiciones técnicas uniformes de los productos a entregar.

En conclusión, la subasta inversa ofrece una opción más rentable, con posibilidades de ahorro mayores y cumplimiento de obligación técnicas específicas para la entidad, en comparación con el proceso por bolsa mercantil, al promover una competencia de precios más intensa, garantizar el cumplimiento con los requisitos técnicos y minimizar los costos asociados al proceso.

En ese orden de ideas, con el fin de adelantar la *“Adquirir una solución integral de ciberseguridad, incluyendo la instalación, configuración, soporte y garantía de soluciones avanzadas de ciberseguridad para fortalecer la infraestructura digital de la Secretaría Distrital de Salud.”*, y teniendo en cuenta que la Dirección TIC evidencia que no existe un acuerdo marco vigente, la contratación por BMC no es viable por las consideraciones tratadas anteriormente y teniendo en cuenta que se dispone del personal con el conocimiento técnico, jurídico y financiero, para adelantar el proceso de selección a través de la modalidad de selección abreviada por subasta inversa y posteriormente realizar las actividades relacionadas con la supervisión del contrato, no resulta necesario en virtud de la austeridad del gasto, para este caso en particular, incurrir en gastos adicionales al acudir a la Bolsa Mercantil de Colombia.

En conclusión, la entidad requiere la adquisición de **dos (2)** equipos de balanceo de carga "appliance" de propósito específico para balanceo Layer L4-L7 en servidores, **un (1)** equipo de análisis de malware "appliance" de propósito específico para detección de amenazas avanzadas tipo sandbox, **un (1)** paquete de suscripción de monitoreo de infraestructura de la experiencia digital (DEM) SaaS para 200 dispositivos y 200 contenedores, **un (1)** paquete de suscripción de protección de correo electrónico con análisis dinámico para 2.928 cuentas, **un (1)** paquete de suscripción para control de acceso a la red (NAC) para 3.000 dispositivos concurrentes, **dos (2)** equipos de control de acceso a la red (NAC) en "appliance" físico en configuración de alta disponibilidad (HA), **un (1)** servidor de gestión de cuentas privilegiadas (PAM) appliance para 30 usuarios, **un (1)** paquete de suscripción de Network Detection and Response (NDR) Cloud para un Throughput de 1 Gbps y, finalmente, **un (1)** paquete de suscripción para análisis dinámico de seguridad de aplicaciones (DAST) para 120 aplicaciones, Así mismo, contar con los servicios de instalación y puesta en funcionamiento, atendiendo las condiciones técnicas establecidas en el Anexo Técnico, con el fin de soportar los servicios de ciberseguridad prestados por la Dirección TIC a todas dependencias de la SDS.

Cotizaciones recibidas por los tres medios de consulta

Una vez enviadas las solicitudes de cotización a través de los distintos medios habilitados para tal fin, a continuación, se presentan las cotizaciones recibidas:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL			
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN			
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

- **Correo Electrónico:**

Tabla 6 Cotizaciones recibidas por correo

No. COTIZACIÓN	CONSULTADO	MEDIO DE CONSULTA	FECHA	CORREO ELECTRONICO
1	WEXLER	Correo	26/05/2026	carlos.abreo@wexler.com.co
2	DATASEC	Correo	27/05/2026	diana.casallas@datasec.com.co
3	GAMMA INGENIEROS	Correo	27/05/2026	karol.lopez@gammaingenieros.com
4	ITELCA	Correo	27/05/2026	maria.rodriguez@itelca.com.co

Fuente Elaboración propia

Nota: Se solicitó alcance a los proveedores (WEEEXLER, DATASEC E ITELCA) teniendo en cuenta que los cálculos presentada diferencia aritméticas, debido a los decimales en los valores totales.

Tabla 7 Cotizaciones recibidas con solicitud de ajuste.

No. COTIZACIÓN	CONSULTADO	MEDIO DE CONSULTA	FECHA	CORREO ELECTRONICO
1	WEXLER	Correo	12/06/2026	carlos.abreo@wexler.com.co
2	DATASEC	Correo	12/06/2026	diana.casallas@datasec.com.co
3	ITELCA	Correo	12/06/2026	maria.rodriguez@itelca.com.co

Fuente Elaboración propia

Plataforma Secop II:

Tabla 8 Cotizaciones recibidas por la plataforma SECOP II

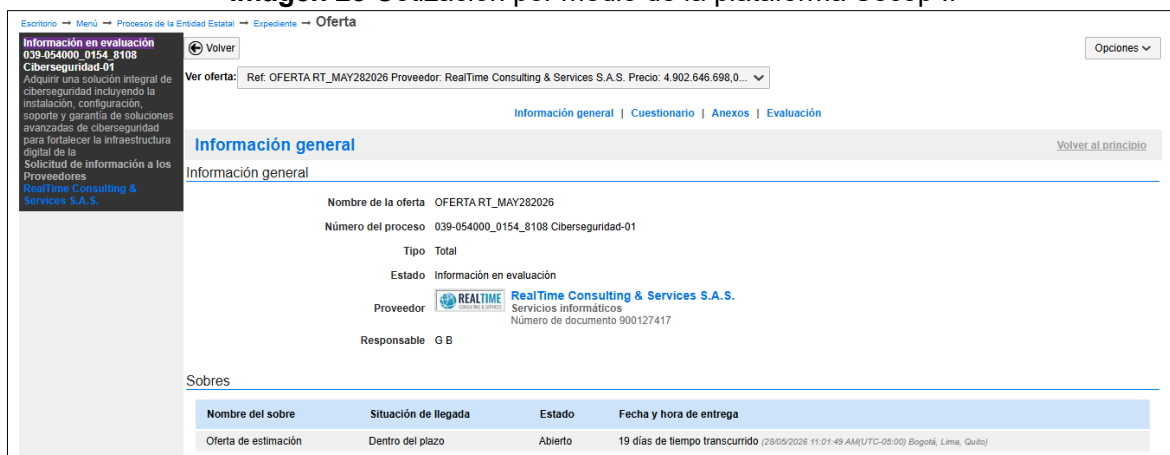
No. COTIZACIÓN	CONSULTADO	MEDIO DE CONSULTA	FECHA	CORREO ELECTRONICO
1	Real Time	Plataforma Secop II	26/05/2026	contrtacion@rt.com.co

Fuente Elaboración propia

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Imagen 23 Cotización por medio de la plataforma Secop II



Se recibió una cotización a través de la plataforma SECOP II. No obstante, se envió un correo electrónico solicitando la corrección del formato, debido a que este se encontraba incompleto.

Tabla 9 Cotizaciones recibidas por la plataforma SECOP II

No. COTIZACIÓN	CONSULTADO	MEDIO DE CONSULTA	FECHA	CORREO ELECTRONICO
1	Real Time	Plataforma Secop II	11/06/2026	contrtacion@rt.com.co gblanco@rt.com.co

Nota: Se solicito alcance vía correo electrónico teniendo en cuenta que el proveedor Real Time envió el formato de cotización sin información.

Asimismo, se recibieron cotizaciones por correo electrónico y mediante la plataforma SECOP II. Por su parte, la BMC no presentó oferta comercial.

Debido a que las cotizaciones comenzaron a recibirse a partir del 26 de mayo de 2026 y contaban con una vigencia de sesenta (60) días, el 29 de julio de 2026 se solicitó, mediante correo electrónico, la ampliación de su vigencia, como resultado las cotizaciones quedaron con una vigencia adicional de un (1) mes, es decir hasta el 26 de agosto del 2026.

A continuación, se realiza un respectivo análisis de mercado con las cotizaciones recibidas:

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Tabla 10 Análisis cotizaciones recibidas por Correo y SECOP II

No	ACTIVIDAD / DISPOSITIVO	CANTIDAD	COTIZACIÓN No1 DATASEC S.A.S		COTIZACIÓN No2 GAMMA INGENIEROS		COTIZACIÓN No3 ITELCA SAS		COTIZACIÓN No4 WEXLER SAS		COTIZACIÓN No5 REAL TIME	
			VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	Dos (2) equipos de balanceo de carga "appliance" de propósito específico, para balanceo de carga Layer L4-L7 en servidores, licenciamiento, con soporte directo de fábrica por un (1) año.	2	\$ 448.320.839	\$ 896.641.678	\$ 435.511.672	\$ 871.023.344	\$ 444.051.117	\$ 888.102.234	\$ 426.972.227	\$ 853.944.454	\$ 410.269.935	\$ 820.539.870
2	Un (1) equipo análisis de malware de "appliance" de propósito específico, para detección de amenazas avanzadas tipo sandbox, con suscripción para 15 máquinas virtuales, licenciamiento, con soporte directo de fábrica por un (1) año.	1	\$ 962.837.801	\$ 962.837.801	\$ 935.328.150	\$ 935.328.150	\$ 953.667.917	\$ 953.667.917	\$ 916.988.382	\$ 916.988.382	\$ 970.605.706	\$ 970.605.706
3	Un (1) paquete de Suscripción de monitoreo de infraestructura de la experiencia digital (DEM) SaaS, con licenciamiento, para doscientos (200) dispositivos y doscientos (200) contenedores, que permita la visibilidad de desempeño de extremo a extremo y experiencia digital en las aplicaciones, soporte directo de fábrica por un (1) año.	1	\$ 348.743.011	\$ 348.743.011	\$ 338.778.925	\$ 338.778.925	\$ 345.421.649	\$ 345.421.649	\$ 332.136.201	\$ 332.136.201	\$ 319.143.702	\$ 319.143.702
4	Un (1) paquete de Suscripción de protección de correo electrónico, con análisis dinámico para dos mil novecientos veintiocho (2.928) cuentas de correo electrónico, que permitan técnicas avanzadas de análisis de amenazas, con soporte directo de fábrica por un (1) año.	1	\$ 1.144.256.275	\$ 1.144.256.275	\$ 1.111.563.239	\$ 1.111.563.239	\$ 1.133.358.597	\$ 1.133.358.597	\$ 1.089.767.882	\$ 1.089.767.882	\$ 1.047.138.359	\$ 1.047.138.359
5	Un (1) paquete de Suscripción para control de acceso a la red (NAC), para tres mil (3000) dispositivos concurrentes, con soporte directo de fábrica por un (1) año.	1	\$ 468.465.841	\$ 468.465.841	\$ 455.081.103	\$ 455.081.103	\$ 464.004.261	\$ 464.004.261	\$ 446.157.944	\$ 446.157.944	\$ 246.798.772	\$ 246.798.772
6	Dos (2) equipos de control de acceso a la red (NAC) en "appliance" físico en configuración de alta disponibilidad (HA) soporte directo de fábrica por un (1) año.	2	\$ 109.436.021	\$ 218.872.042	\$ 106.309.277	\$ 212.618.554	\$ 108.393.773	\$ 216.787.546	\$ 104.224.782	\$ 208.449.564	\$ 100.147.718	\$ 200.295.436
7	Un (1) servidor de gestión de cuentas privilegiadas (PAM) appliance, para 30 usuarios, con licenciamiento, garantía y con soporte directo de fábrica por un (1) año.	1	\$ 473.974.831	\$ 473.974.831	\$ 460.432.693	\$ 460.432.693	\$ 469.460.785	\$ 469.460.785	\$ 451.404.600	\$ 451.404.600	\$ 433.746.563	\$ 433.746.563
8	Un (1) paquete de suscripción de Network Detection and Response (NDR) Cloud para un Throughput de un (1) Gbps y sensores virtuales para despliegue en infraestructura híbrida, con soporte directo de fábrica por un (1) año.	1	\$ 495.128.343	\$ 495.128.343	\$ 480.981.819	\$ 480.981.819	\$ 490.412.835	\$ 490.412.835	\$ 471.550.803	\$ 471.550.803	\$ 453.104.686	\$ 453.104.686
9	Un (1) paquete de suscripción para análisis dinámico de seguridad de aplicaciones (DAST), para ciento veinte (120) aplicaciones con soporte directo de fábrica por un (1) año.	1	\$ 449.417.594	\$ 449.417.594	\$ 436.577.092	\$ 436.577.092	\$ 445.137.427	\$ 445.137.427	\$ 428.016.757	\$ 428.016.757	\$ 411.273.604	\$ 411.273.604

Fuente Elaboración propia

Nota: Se utiliza para la estimación del presupuesto y para los presentes cálculos los valores unitarios incluido IVA reportado por cada uno de los proveedores.

Para estimar el presupuesto oficial se aplica promedio simple y promedio con desviación estándar, teniendo en cuenta que la variación de un ítem cotizado supera el 20% y con el fin de proporcionar un análisis más preciso, es necesario aplicar la desviación estándar e identificar cuánto varían los datos de un conjunto promedio, los resultados fueron los siguientes:

Tabla 11 Variación 20%

VARIACIÓN 20%				
COTIZACIÓN No1 DATASEC S.A.S	COTIZACIÓN No2 GAMMA INGENIEROS	COTIZACIÓN No3 ITELCA SAS	COTIZACIÓN No4 WEXLER SAS	COTIZACIÓN No5 REAL TIME
4%	1%	3%	1%	5%
2%	1%	1%	3%	2%
4%	1%	3%	1%	5%
4%	1%	3%	1%	5%
13%	9%	12%	7%	41%
4%	1%	3%	1%	5%
4%	1%	3%	1%	5%
4%	1%	3%	1%	5%
4%	1%	3%	1%	5%

Fuente Elaboración propia

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	

Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano

Al realizar el análisis de variación con un umbral del 20%, se identificó que el ítem número 5 de la lista de cotizaciones presenta un valor que excede dicho porcentaje. Con el fin de mitigar este impacto y garantizar una mayor precisión en la proyección del presupuesto total (incluyendo el IVA), se determinó aplicar de manera exclusiva a este ítem el cálculo de desviación estándar.

A continuación, se detalla el procedimiento y el cálculo correspondiente:

Tabla 13 Presupuesto promedio + IVA

PROMEDIO SIMPLE	DESVIACIÓN ESTANDAR			COTIZACIÓN No1					PRESUPUESTO	
	DESVIACIÓN ESTANDAR	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	COTIZACIÓN No1 DATASEC S.A.S	COTIZACIÓN No2 GAMMA INGENIEROS	COTIZACIÓN No3 ITELCA SAS	COTIZACIÓN No4 WEXLER SAS	COTIZACIÓN No5 REAL TIME	PROMEDIO UNITARIO + IVA	PROMEDIO TOTAL + IVA
\$ 433.025.158									\$ 433.025.158	\$ 866.050.316
\$ 947.885.591									\$ 947.885.591	\$ 947.885.591
\$ 336.844.698									\$ 336.844.698	\$ 336.844.698
\$ 1.105.216.870									\$ 1.105.216.870	\$ 1.105.216.870
\$ 416.101.584	\$ 95.030.142	\$ 511.131.726	\$ 321.071.442	\$ 468.465.841	\$ 455.081.103	\$ 464.004.261	\$ 446.157.944		\$ 458.427.287	\$ 458.427.287
\$ 105.702.314									\$ 105.702.314	\$ 211.404.628
\$ 457.803.894									\$ 457.803.894	\$ 457.803.894
\$ 478.235.697									\$ 478.235.697	\$ 478.235.697
\$ 434.084.495									\$ 434.084.495	\$ 434.084.495
\$ 4.714.900.301									\$ 4.757.226.004	\$ 5.295.953.476

Fuente Elaboración propia

Con base en el análisis realizado, se determinó el presupuesto oficial para el estudio de mercado del bien, obra o servicio a contratar bajo las condiciones requeridas. Este valor se estableció a través del método de promedio simple; no obstante, para el ítem 5 se aplicó de manera excepcional el método de promedio simple con desviación estándar, toda vez que este elemento presentó una variación de precio superior al 20%. Tras efectuar dicho cálculo, el valor estimado asciende a CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$5.295.953.476), IVA incluido.

4. CONCLUSIÓN ESTUDIO DE MERCADO

El presente estudio de mercado se realizó para la adquisición de una solución integral de ciberseguridad, que comprende la instalación, configuración, soporte y garantía de herramientas avanzadas orientadas a fortalecer la infraestructura tecnológica de la Secretaría Distrital de Salud. Esta solución constituye un componente esencial para la protección de los activos

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD	GESTIÓN CONTRACTUAL SUBDIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN SISTEMA DE GESTIÓN CONTROL DOCUMENTAL				
	ESTUDIOS PREVIOS PARA PROCESOS DE SELECCIÓN				
	Código:	SDS-CON-FT-064	Versión:	7	
Elaboró: Carlos Andres Montaña Buitrago/ Revisó: Nureidis Torres Vivas/ Aprobó Katty Jhoana Rodríguez Lozano					

digitales de la entidad, garantizando la continuidad operativa y mitigando los riesgos asociados a amenazas cibernéticas emergentes.

En materia de costos, el análisis efectuado evidencia una amplia variación en los valores ofertados, la cual obedece principalmente al alcance técnico de las soluciones, los esquemas de licenciamiento, las capacidades funcionales de cada plataforma y los servicios asociados. Para la elaboración del presente estudio se obtuvieron cotizaciones tanto de proveedores especializados del mercado como de información consultada a través de la plataforma SECOP II.

Es importante resaltar que, si bien la implementación de herramientas de ciberseguridad robustas y de alto desempeño representa una inversión significativa, esta se encuentra plenamente justificada por los niveles de protección ofrecidos, la confiabilidad tecnológica de las soluciones y la reducción del impacto operativo, financiero y reputacional que podrían generar eventuales incidentes de seguridad informática.

Como resultado del proceso de cotización adelantado con empresas que cuentan con la capacidad técnica, financiera y operativa para ejecutar el objeto contractual, se obtuvo un valor promedio de las ofertas equivalente a CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$5.295.953.476), valor que incluye IVA, así como los demás impuestos, tasas, contribuciones, costos, gastos directos e indirectos que se generen con ocasión de la ejecución del contrato.

Elaboro: Richard Palomino/Contratista/Dirección TIC
 Revisó: Isamar Espinal/Contratista/Dirección TIC