ANALISIS DEL SECTOR
SOLUCIÓN PROXY WEB NGSWG DE 2025

"Adquisición de la solución Proxy Web NGSWG en la nube Netskope, que incluya los servicios de soporte especializado"

1. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DEL SERVICIO / BIEN A CONTRATAR

La Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información de Minciencias debe garantizar la seguridad, continuidad y eficiencia de la infraestructura tecnológica institucional. En ese marco, se identificó la necesidad de adquirir la solución de seguridad Proxy Web en la nube, con el fin de proteger el acceso a internet, prevenir amenazas y asegurar el cumplimiento de los lineamientos de ciberseguridad y privacidad de la información definidos en el PETIC.

La solución requerida corresponde a la adquisición de 700 licencias de Netskope Next Generation Secure Web Gateway (NGSWG), plataforma que permite inspeccionar, controlar y proteger el tráfico web institucional. Esta herramienta ofrece capacidades avanzadas como filtrado de contenido, control de aplicaciones en la nube, prevención contra amenazas y protección de datos sensibles, fundamentales para garantizar la integridad y disponibilidad de los servicios digitales del Ministerio.

El licenciamiento incluye soporte técnico Premium 24x7 por 12 meses, lo cual es esencial para mantener la operatividad continua del servicio, recibir actualizaciones y asegurar atención oportuna ante incidentes de seguridad. Adicionalmente, se requiere un servicio de soporte especializado, que brinde acompañamiento técnico, configuración avanzada y transferencia de conocimiento a funcionarios del Ministerio, fortaleciendo la gestión interna de la solución.

Esta adquisición es clave para mantener la trazabilidad del tráfico web, mitigar riesgos cibernéticos y cumplir con las políticas de uso aceptable y protección de datos. La contratación se encuentra alineada con el Plan Anual de Adquisiciones 2025 y responde a una necesidad prioritaria para la continuidad operativa y la protección de la infraestructura tecnológica institucional.

2. ASPECTOS GENERALES

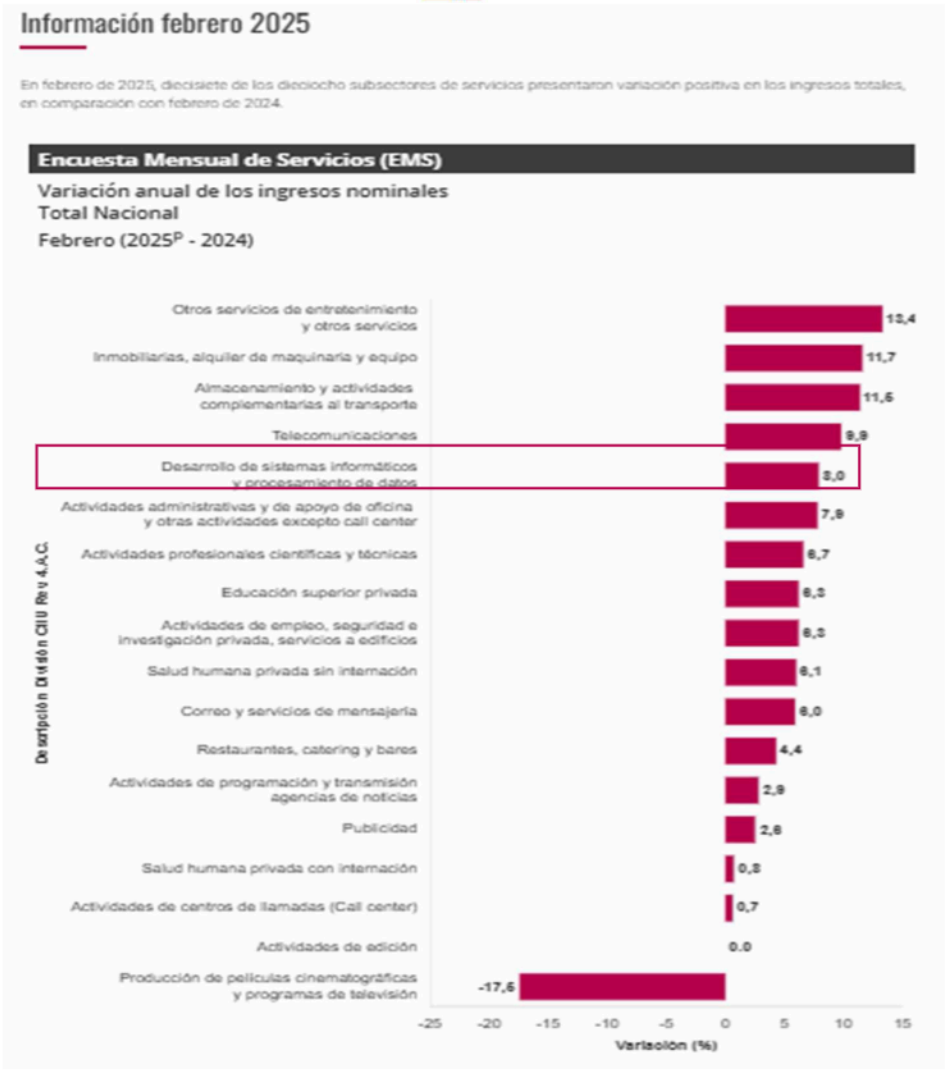
2.1 ECONOMICO

Según el Portal de Información Empresarial (PIE) de la Superintendencia de Sociedades, el actual proceso de contratación se encuentra clasificado en:

Macro sectores	***Sector***	***Actividades***
j) información y comunicaciones	*620 Desarrollo de sistemas informáticos (planificación, análisis, diseño, programación, pruebas), consultoría informática y actividades relacionadas*	*6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas, la cual incluye las unidades clasificadas en esta clase pueden proporcionar los componentes de soporte físico y lógico (como pueden ser el hardware y software) como parte de sus servicios integrados o estos componentes pueden ser proporcionados por terceras partes o vendedores*

Acorde a la última información publicada por el DANE en la encuesta Mensual de Servicios (EMS) de fecha de febrero de 2025, el subsector de ***"Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos"*** *presentó ingresos nominales de 8% respecto al mismo mes del año anterior. Estos resultados se pueden evidenciar en la siguiente gráfica:*

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia



Fuente: DANE - EMS
[Encuesta mensual de servicios (EMS)]

En marzo de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con marzo de 2024.

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios
Total nacional
Marzo 2025ᵖ / marzo 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	15,5	15,6	-0,1	0,0
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	18,0	18,1	0,0	-0,1
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	8,4	8,2	0,3	-0,2
J	Divsión 58	Actividades de edición	6,6	5,3	0,7	0,6
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	4,8	6,5	-2,0	0,3
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	18,7	15,9	0,0	2,8
J	División 61	Telecomunicaciones	2,8	-1,0	3,6	0,2
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	5,5	6,1	-0,4	-0,2
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	4,3	5,9	-1,1	-0,4
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	5,3	4,8	0,6	0,0
M	Clase 7310	Publicidad	6,0	6,1	0,0	-0,1
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	10,0	10,2	0,0	-0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	7,3	7,3	0,0	0,0
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	7,2	4,5	0,0	2,8
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,9	7,7	0,0	0,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	2,6	2,2	0,1	0,2
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	7,7	6,7	0,8	0,2
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	12,9	11,9	-0,3	1,3

Fuente: DANE - EMS
Boletín técnico Encuesta mensual de servicios (EMS)

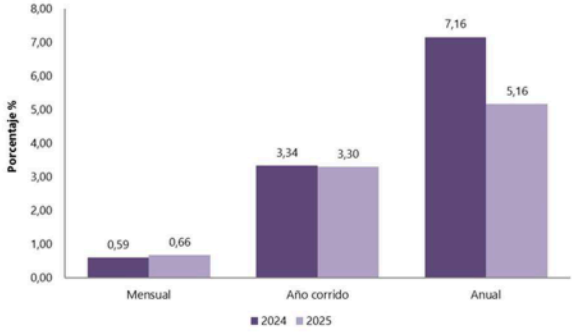
Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

*Un indicador macroeconómico que puede afectar el objeto del presento estudio es **el índice de precios al consumidor (IPC)**, por cuanto puede aumentar los costos de los servicios a adquirir; en el mes abril de 2025, registró una variación de 0,66% en comparación con marzo de 2024; y variación anual del 5,16% para el mes de abril de 2025.*

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

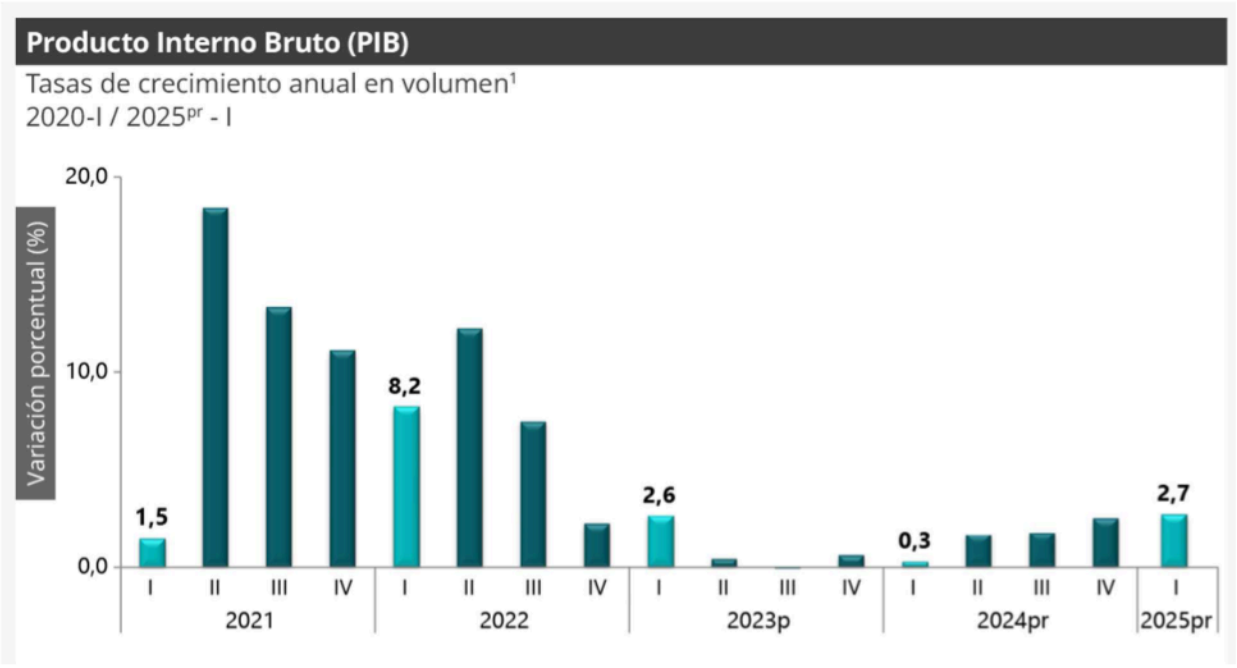
Abril 2025

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Abril 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC.
DANE - Índice de Precios al Consumidor -IPC- Histórico

*Según datos del DANE, **el Producto Interno Bruto** crece 2,7% en el año respecto al mismo periodo del año anterior, lo cual refleja una aceleración en los niveles de producción y actividad económica del país.*



Fuente: DANE, PIB_T
DANE- PIB información técnica

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

El PIB desde el enfoque del gasto *en el primer trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,7% respecto al mismo periodo de 2024. Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto crece en 0,8%, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario.*

Tabla 14. Componentes del gasto
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2025[pr]

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025[pr]-I / 2024[pr]-I	2025[pr]-I / 2024[pr]-IV
Gasto de consumo final[2]	3,8	1,1
Formación bruta de capital[3]	8,3	0,2
Exportaciones	2,4	-0,8
Importaciones	11,9	2,2
Producto Interno Bruto	**2,7**	**0,8**

Fuente: DANE, PIB_T
Boletín PIB I Trimestre 2025

En el primer trimestre de 2025, ***el valor agregado de información y comunicaciones*** *crece 0,7% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado decrece en 1,0%, respecto al trimestre inmediatamente anterior*

Tabla 8. Información y comunicaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Primer trimestre 2025[pr]

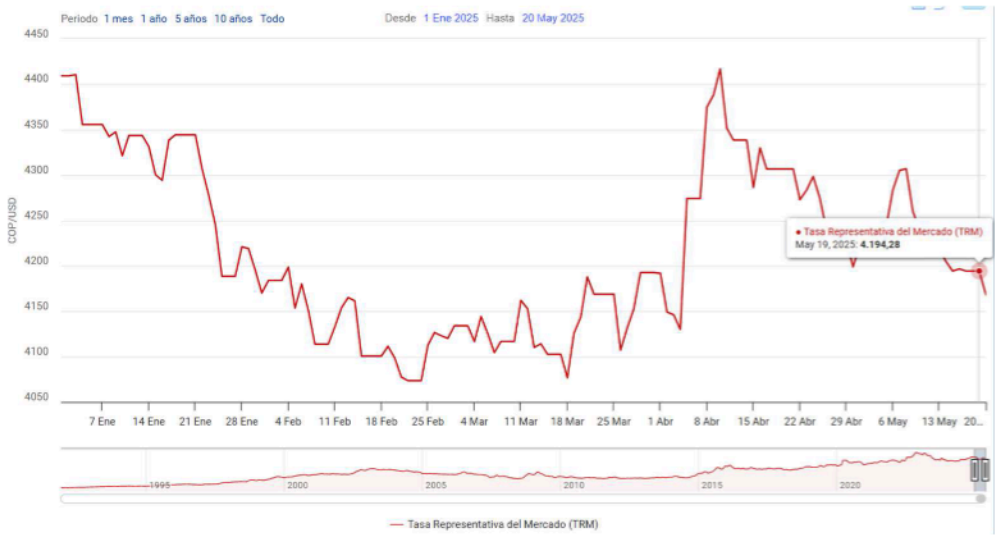
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2025[pr]-I / 2024[pr]-I	2025[pr]-I / 2024[pr]-IV
Información y comunicaciones	**0,7**	**-1,0**

Fuente: DANE, PIB_T
Boletín PIB I Trimestre 2025

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

El presente proceso se puede llegar a ver afectado por la variación en el precio del dólar. Las empresas que tienen deudas en dólares han visto un fuerte aumento en el costo de las obligaciones; de igual forma la mayoría de los países en desarrollo han registrado depreciaciones en sus monedas frente al dólar estadounidense.

Variación del dólar en lo corrido de 2025:



Fuente: Superintendencia financiera de Colombia
TRM-Banco de la república de Colombia

*Durante el transcurso de 2025, la **TRM** ha presentado valores que van desde $4.300 en enero a $ 4.194,28 en mayo, según la información publicada en la **página web del Banco de la República**. En la siguiente tabla se observa la variación mensual del TRM durante lo corrido del año 2025:*

Mes	***TRM Promedio (COP/USD)***	***TRM al Cierre del Mes (COP/USD)***
Enero	*$ 4.300*	*$ 4.170*
Febrero	*$ 4.131*	*$ 4.120*
Marzo	*$ 4.133*	*$ 4.193*
Abril	*$ 4.274*	*$ 4.199*
*Mayo**	*$ 4.194*	—

Factores que influyen en la TRM son:

- *Política monetaria de EE. UU.: Las decisiones de la Reserva Federal de EE. UU. afectan el valor del dólar a nivel global, impactando la TRM en Colombia.*
- *Tensiones comerciales internacionales: Las políticas arancelarias de EE. UU., como los aranceles del 10% a las exportaciones colombianas, han influido negativamente en la confianza de los inversionistas, generando fluctuaciones en la TRM.*
- *Precios del petróleo: Colombia es un exportador neto de petróleo; por lo tanto, las variaciones en los precios internacionales del crudo afectan la balanza comercial y, en consecuencia, la TRM.*

En conclusión, el contexto económico nacional muestra condiciones moderadamente favorables para avanzar con el proceso de contratación de licencias Proxy Web NGSWG en la nube Netskope. No obstante, se recomienda que el proveedor considere explícitamente en su oferta los posibles impactos por variaciones en la TRM y en los precios locales, para asegurar la sostenibilidad económica del contrato y mitigar los riesgos asociados a la volatilidad del entorno.

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

2.2 TÉCNICO

Para dar cumplimiento a los lineamientos del PETIC y a las responsabilidades asignadas a la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información mediante el artículo 11 del Decreto 1449 de 2022, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación requiere adquisición de la solución de seguridad perimetral basada en la nube, mediante la adquisición de licencias del producto Netskope Next Generation Secure Web Gateway (NGSWG), una plataforma especializada en protección del tráfico web institucional.

Complementariamente, y conforme a las prácticas recomendadas por el fabricante, se requiere que el proveedor minorista o distribuidor que ofrezca la solución esté certificado oficialmente por Netskope, lo cual garantiza que cuenta con el conocimiento técnico, la capacitación y la autorización directa para comercializar, configurar y dar soporte sobre la solución NGSWG. Esto no solo fortalece la trazabilidad y la confiabilidad del servicio prestado, sino que asegura el cumplimiento de estándares de calidad definidos por el fabricante.

Las licencias Netskope NGSWG, descrita en el Anexo 2: Propuesta Técnico-Económica Proxy Netskope 2025, ofrece funcionalidades avanzadas como inspección SSL/TLS, protección en tiempo real contra amenazas, control de aplicaciones en la nube, filtrado web contextual y prevención de fuga de datos, bajo un enfoque SASE. Estas capacidades proporcionan visibilidad, seguridad y control del tráfico web institucional, superando ampliamente a los proxys tradicionales. Su implementación resulta esencial para Minciencias, dada su creciente dependencia de plataformas colaborativas, servicios en la nube y el intercambio seguro de información sensible.

Adicionalmente, el servicio de soporte técnico especializado debe incluir asesoría permanente, monitoreo, atención de incidentes, y una transferencia de conocimiento de mínimo 16 horas a tres (3) funcionarios del Ministerio, impartida por el fabricante o un canal autorizado. Esta condición garantiza el fortalecimiento interno de capacidades, la operación segura y eficiente de la solución, y la sostenibilidad de la estrategia de ciberseguridad institucional, conforme a los lineamientos definidos en el PETIC.

2.3 REGULATORIO

Las entidades que regulan la industria y el sector relacionado con el objeto contractual son:

- ***Superintendencia de sociedades** – En ejercicio de la inspección, vigilancia y control de las sociedades mercantiles, así como las facultades que le señala la ley en relación con otros entes, personas jurídicas y personas naturales.*
- ***MinTIC** - Mediante la definición, implementación y evaluación de políticas que permitan estandarizar y desarrollar la arquitectura de información, la gestión y el gobierno TI, la seguridad de la información y el uso de TI en el estado, para contribuir con el desarrollo de varios sectores.*
- ***Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales** – Garantizar la seguridad fiscal del estado colombiano y la protección del orden público económico nacional, mediante la administración y control al debido cumplimiento de las obligaciones tributarias, aduaneras y cambiarias.*
- ***Decreto 1078 de 2015** - Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.*
- ***La Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones** - Su misión es acelerar el crecimiento ordenado del sector de las TIC en Colombia, en defensa de los intereses de sus Asociados y de los principios que rigen la agremiación.*
- ***Ley 80 de 1993** -Por la cual se expide el Estatuto de Contratación de la Administración Pública*
- ***Ley 1150 de 2007**-Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos"*
- ***La Ley 1341 de 2009**, establece los principios y conceptos referentes a la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC, en este sentido es preciso obtener un sustento de ley con el propósito de impulsar el desarrollo de las TIC en la entidad.*
- ***Decreto 2620 de 1993,** "Por medio del cual se reglamenta el procedimiento para la utilización de medios tecnológicos para conservar los archivos de los comerciantes"*
- ***Decreto 235 de 2010** "Por el cual se regula el intercambio de información entre entidades para el cumplimiento de funciones públicas (Ley 2550 de 1995)"*

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para la Adquisición de licenciamiento Proxy Web NGSWG (Next Generation Secure Web Gateway) en la nube Netskope, incluyendo soporte técnico especializado*, se identifican varios proveedores en el mercado colombiano que ofrecen estos servicios. A continuación, se detallan algunos de ellos, junto con sus características principales:*

Proveedor	Tamaño Empresarial	Ubicación	Especialidad / Esquema de Producción	Comportamiento Financiero (estimado o referencial)
AVANTI CLOUD SECURITY SAS	Mediana empresa	Bogotá D.C.	Especialistas en ciberseguridad, partner de Netskope, enfoque en soluciones en la nube.	En crecimiento. Contratista del Estado. Buen comportamiento contractual según SECOP.
APICOM S.A.S.	Mediana empresa	Bogotá D.C.	Integrador de TI, soluciones de red, seguridad y nube. Ha ofertado soluciones Netskope.	Estable. Ha ejecutado contratos con entidades públicas.
CONVIEST S.A.S.	Mediana empresa	Medellín / Bogotá	Consultoría e implementación de soluciones de TI, ciberseguridad y nube.	Estabilidad moderada. Experiencia contractual pública en servicios de TI.
INTERIUM S.A.S.	Pequeña a mediana empresa	Bogotá D.C.	Servicios administrados de ciberseguridad, partners de soluciones como Palo Alto, Netskope.	Comportamiento positivo. En expansión en servicios especializados.
INTRATEK S.A.S. (otro actor relevante)	Mediana empresa	Bogotá D.C.	Integración de soluciones de seguridad, nube y redes. Participación en proyectos de transformación digital pública.	Buena capacidad técnica y financiera.
GLOBANT S.A. (gran empresa)	Multinacional (Colombia presente)	Bogotá D.C.	Ofrece soluciones globales de transformación digital y ciberseguridad, aunque menos especializada en Netskope.	Alta solidez financiera. Proyectos en entidades públicas y privadas.

Proveedores como A**VANTI CLOUD SECURITY SAS, APICOM, CONVIEST e INTERIUM** presentan fortalezas técnicas y experiencia en el sector público, lo que los posiciona como oferentes viables y competitivos para este tipo de contratación.

Estos proveedores operan bajo esquemas de integración tecnológica y servicios gestionados, y en su mayoría cuentan con alianzas estratégicas como partners autorizados de Netskope u otros fabricantes de soluciones similares. Esta condición les permite no solo comercializar las licencias del software, sino también prestar el soporte especializado requerido, cumpliendo con los niveles de servicio y continuidad que exige una solución crítica como la de proxy web en la nube.

En conclusión, el mercado ofrece una oferta diversificada pero especializada, conformada principalmente por empresas medianas con presencia nacional y comportamiento financiero estable. Esto garantiza que exista competencia suficiente, reduciendo el riesgo de concentración de la oferta y permitiendo una contratación que favorezca tanto la calidad del servicio como la eficiencia económica del proceso.

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

ESTUDIO DE LA DEMANDA

- *Indicar como ha adquirido Minciencias en el pasado este servicio*

Una vez consultado en SECOP a continuación, se relacionan los procesos celebrados por el Ministerio en vigencias anteriores que guardan relación con el objeto a contratar en el presente proceso. Esta información permite tener una visión general del proceso respecto a la modalidad, características técnicas, formas de pago, garantías entre otras.

Modalidad contractual	*Subasta Inversa*	*Subasta Inversa*	*Subasta Inversa*
Contratista	*APICOM SAS*	*APICOM SAS*	*NÉMESIS ASOCIADOS S.A*
Contrato	*575 de 2022*	*910 de 2023*	*1120-2024*
Objeto	*Adquirir una solución Proxy web en la nube, que incluya los servicios de soporte especializado para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias.*	*Renovar la solución Proxy Web NGSWG en la nube Netskope, que incluya los servicios de soporte especializado para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MinCiencias*	*Renovar la solución Proxy Web NGSWG en la nube Netskope, que incluya los servicios de soporte especializado para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MinCiencias*
Valor	*$160.818.000*	*$ 183.748.132*	*$ 157.919.368*
Fecha de inicio	*1 de septiembre de 2022*	*03 noviembre de 2023*	*16 de diciembre de 2024*
Plazo de ejecución del contrato	*Dos meses*	*Hasta el 31 de diciembre de 2023*	*Hasta el 31 de diciembre de 2024*
Garantías	*Cumplimiento 20%* *Calidad del servicio 20%* *Prestaciones sociales 5%*	*Cumplimiento 20%* *Calidad del servicio 20%* *Prestaciones sociales 5%*	*Cumplimiento 20%* *Calidad del servicio 20%* *Prestaciones sociales 5%*

- *Indicar como adquieren las entidades estatales este servicio*

A continuación, se referencian procesos contractuales celebrados por otras entidades que guardan relación con el presente proceso de selección:

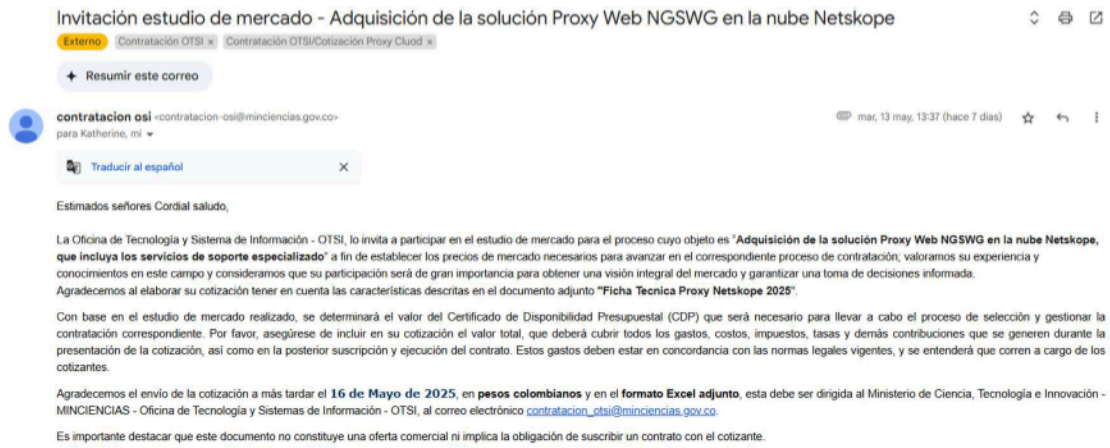
Entidad	CENACIM	*INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO*
Modalidad contractual	*Mínima cuantía*	*Selección abreviada de subasta inversa*
Contratista	*NETWORK & ACCESORIES SAS*	*GLOBALTEK SECURITY S.A.S.*
Contrato	068-CENACINTELIGENCIA-2025	*781 2024*
Objeto	*LAS LICENCIAS DE LAS PLATAFORMAS DE CIBERSEGURIDAD -ANTIVIRUS, DLP, PROXY, ATD, TIE PARA TODO EL SISTEMA DE INTELIGENCIA Y CONTRAINTELIGENCIA*	*Renovar el software de control de navegación (PROXY), para el Ministerio de Justicia y del Derecho.*
Valor	$ 512.372.005	*$ 124.111.050*
Fecha de inicio	28/04/2025	*1 de junio de 2024*
Plazo de ejecución del contrato	*Cinco meses*	*Hasta el 31 de diciembre de 2024*
Garantías	*Cumplimiento 10%* *Calidad del servicio 10%*	*Cumplimiento 20%* *Calidad del servicio 20%* *Prestaciones sociales 5%*

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

4. ANÁLISIS DE COSTOS Y/O PRECIOS PROMEDIO DE SECTOR Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para determinar el presupuesto oficial del actual proceso de selección, se requiere establecer en primera media los precios unitarios de referencia de los bienes y/o servicio requeridos por el Ministerio, Para tal fin, se llevó a cabo un estudio de mercado con una muestra representativa de posibles oferentes que, en principio, podrían participar en este proceso.

Dicho estudio se realizó mediante una solicitud de cotizaciones enviada a través del correo oficial de contratación de la Oficina de Tecnologías de la Información (OTSI) el día 13 de mayo hasta el 16 de mayo, tomando en cuenta todos los proveedores identificados en el análisis sectorial y el estudio de ofertas.



Invitación estudio de mercado - Adquisición de la solución Proxy Web NGSWG en la nube Netskope

Externo | Contratación OTSI × | Contratación OTSI/Cotización Proxy Cluod ×

✦ Resumir este correo

contratacion osi <contratacion-osi@minciencias.gov.co> mar, 13 may, 13:37 (hace 7 días)
para Katherine, mi

Traducir al español ×

Estimados señores Cordial saludo,

La Oficina de Tecnología y Sistema de Información - OTSI, lo invita a participar en el estudio de mercado para el proceso cuyo objeto es "**Adquisición de la solución Proxy Web NGSWG en la nube Netskope, que incluya los servicios de soporte especializado**" a fin de establecer los precios de mercado necesarios para avanzar en el correspondiente proceso de contratación; valoramos su experiencia y conocimientos en este campo y consideramos que su participación será de gran importancia para obtener una visión integral del mercado y garantizar una toma de decisiones informada.
Agradecemos al elaborar su cotización tener en cuenta las características descritas en el documento adjunto **"Ficha Tecnica Proxy Netskope 2025"**.

Con base en el estudio de mercado realizado, se determinará el valor del Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) que será necesario para llevar a cabo el proceso de selección y gestionar la contratación correspondiente. Por favor, asegúrese de incluir en su cotización el valor total, que deberá cubrir todos los gastos, costos, impuestos, tasas y demás contribuciones que se generen durante la presentación de la cotización, así como en la posterior suscripción y ejecución del contrato. Estos gastos deben estar en concordancia con las normas legales vigentes, y se entenderá que corren a cargo de los cotizantes.

Agradecemos el envío de la cotización a más tardar el **16 de Mayo de 2025**, en **pesos colombianos** y en el **formato Excel adjunto**, esta debe ser dirigida al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS - Oficina de Tecnología y Sistemas de Información - OTSI, al correo electrónico contratacion_otsi@minciencias.gov.co.

Es importante destacar que este documento no constituye una oferta comercial ni implica la obligación de suscribir un contrato con el cotizante.

La selección de las empresas invitadas al estudio de mercado se fundamentó en su participación en procesos similares desarrollados por otras entidades públicas. No obstante, se aclara que dicha invitación no garantiza su participación en el actual proceso de selección, ni limita la posibilidad de que otros oferentes puedan presentar propuestas, siempre que cumplan con los requerimientos técnicos definidos por MinCiencias.

Con base en las cotizaciones recibidas, se establecieron los precios unitarios de referencia, los cuales constituyen el insumo principal para la estimación del presupuesto oficial del proceso contractual. De acuerdo con las cotizaciones recibidas de cuatro AVANTI CLOUD SECURITY SAS, APICOM, CONVIEST y INTERIUM, se puede presentar los siguientes valores:

BIEN O SERVICIO			AVANTI CLOUD SECURITY SAS			
Ítem	**Licencia**	**Cantidad**	**valor unitario antes de IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INLCUIDO**	**VALOR TOTAL POR ITEM IVA INCLUIDO**
1	Licencias de Proxy Netskoe	700	$ 242.000,00	N/A	$ 242.000,00	$ 169.400.000,00
2	Servicio de soporte	1	$ 27.000.000,00	$ 5.130.000,00	$ 32.130.000,00	$ 32.130.000,00

BIEN O SERVICIO			APICOM			
Ítem	**Licencia**	**Cantidad**	**valor unitario antes de IVA**	**IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INLCUIDO**	**VALOR TOTAL POR ITEM IVA INCLUIDO**
1	Licencias de Proxy Netskoe	700	$ 243.850,00	N/A	$ 243.850,00	$ 170.695.000,00
2	Servicio de soporte	1	$ 30.000.000,00	$ 5.700.000,00	$ 35.700.000,00	$ 35.700.000,00

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

BIEN O SERVICIO			CONVIEST			
Ítem	Licencia	Cantidad	valor unitario antes de IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INLCUIDO	VALOR TOTAL POR ITEM IVA INCLUIDO
1	Licencias de Proxy Netskoe	700	$ 244.000,00	N/A	$ 244.000,00	$ 170.800.000,00
2	Servicio de soporte	1	$ 29.000.000,00	$ 5.510.000,00	$ 34.510.000,00	$ 34.510.000,00

BIEN O SERVICIO			INTERIUM			
Ítem	Licencia	Cantidad	valor unitario antes de IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INLCUIDO	VALOR TOTAL POR ITEM IVA INCLUIDO
1	Licencias de Proxy Netskoe	700	$ 247.750,00	N/A	$ 247.750,00	$ 173.425.000,00
2	Servicio de soporte	1	$ 28.500.000,00	$ 5.415.000,00	$ 33.915.000,00	$ 33.915.000,00

Nota: Se anexan cotizaciones de proveedores

De acuerdo con el ítem 4 "Estadísticas descriptivas", específicamente los puntos 4.4.1 "Medidas de tendencia central" y 4.4.2 "Medidas de dispersión" de la **Guía para elaborar estudios del sector relativo al objeto del Proceso de Contratación y para su análisis, emitida por Colombia Compra Eficiente**, se procede a realizar el análisis estadístico correspondiente para sustentar técnicamente la determinación del precio unitario de referencia del bien y/o servicio objeto del presente proceso de contratación.

BIEN O SERVICIO			ESTADISTICA		
Ítem	Licencia	Cantidad	DESVIACIÓN ESTANDAR	PROMEDIO UNITARIO	COEFIECIENTE VARIACION
1	Licencias de Proxy Netskoe	700	$ 2.411,43	$ 244.400,00	1,0%
2	Servicio de soporte	1	$ 1.250.000,00	$ 28.625.000,00	4,4%

Para obtener una referencia representativa del costo promedio, se consideraron medidas de tendencia central (media aritmética y mediana) y medidas de dispersión (varianza y desviación estándar), las cuales permiten un análisis riguroso de la variabilidad y comportamiento de los datos recolectados.

Se calculó el coeficiente de variación (CV) como medida de dispersión relativa entre los precios, obteniendo un porcentaje de 1% adquisición Licencias de Proxy Netskope NGSWG y 4,4% Servicio de soporte especializado para la solución Proxy, lo cual indica baja variabilidad entre las cotizaciones. Esta baja dispersión sugiere que los datos están agrupados en torno a un valor central y no presentan extremos que distorsionen significativamente el promedio. Dado este contexto, se optó por utilizar la **media aritmética.**

BIEN O SERVICIO			MEDIA ARITMÉTICA			
Ítem	Licencia	Cantidad	valor unitario antes de IVA	IVA	VALOR UNITARIO IVA INLCUIDO	VALOR TOTAL POR ITEM IVA INCLUIDO
1	Licencias de Proxy Netskoe	700	$ 244.400,00	N/A	$ 244.400,00	$ 171.080.000,00
3	Servicio de soporte	1	$ 28.625.000,00	$ 5.438.750,00	$ 34.063.750,00	$ 34.063.750,00
TOTAL DEL SERVICIO O BIEN						$205.143.750,00

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia

Para un valor total IVA incluido es DE **DOSCIENTOS CINCO MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA ($205.143.750)** que se considera representativo del precio promedio de mercado entre los tres proveedores evaluados. Esta cifra puede ser utilizada como punto de referencia para la toma de decisiones de compra, negociación o estimación de presupuestos.

Avenida Calle 26 # 57 - 83
Torre 8 Pisos del 2 al 6
Teléfono: (57-1) 625 8480
Fax: (57-1) 625 8481
Bogotá D.C. - Colombia