El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

1.	OBJETO DEL CONTRATO
RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1, 2, 3, 4, 5 y 6.	

2. ANTECEDENTES

La Subdirección de Tecnología de la Información y de las Comunicaciones, dentro de sus funciones debe garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas de información para que la Fiscalía General de la Nación pueda fortalecer y actualizar su infraestructura del centro de datos, y de esta manera contar con las herramientas adecuadas en las cuales se administra, procesa y almacena los sistemas de información y servicios tecnológicos de la entidad, en lo correspondiente a: renovación de soporte de la plataforma Balanceo Radware,, renovación de soporte de la plataforma actual Veritas Netbackup, renovación de soporte y crecimiento de los sistemas de almacenamiento, renovación de soporte de hardware Stratus, renovación suscripciones REDHAT y OPENSHIFT y renovación de soporte y garantía de servidores Dell.

Para la Plataforma Dell PowerEdge R640 está finalizando la garantía por lo cual se requiere renovar el soporte. Lo anterior teniendo en cuenta el comunicado del fabricante Dell Technologies en el que se menciona que el soporte puede extenderse hasta el 2025.

Por lo anterior, es necesario contar con la renovación y mantenimiento de dicha infraestructura para garantizar el soporte técnico especializado, por cuanto constituye una garantía en caso de presentarse fallas físicas de la infraestructura y lógicas del Software, que pueden impedir la correcta prestación de servicios y atenderlos en forma oportuna. El no contar con este soporte, implicaría requerir de semanas o meses mientras se diagnostican las fallas y se adquieren los elementos dañados y estas ventanas de tiempo no son soportadas por los sistemas que se encuentran desplegados en la infraestructura, tales como son los sistemas SPOA, KACTUS, SUIP, ORFEO, BAW, INTRANET, PORTAL FISCALIA, SUSI, SAITH, SIDED, entre otros.

Por eso se requiere renovar el soporte para atender las fallas en el menor tiempo posible y evitar la indisponibilidad de servicios sobre máquinas físicas y virtuales, así mismo sobre los recursos asociados a estas plataformas donde se ejecutan los sistemas de información de las áreas misionales y de apoyo de la Entidad.

Adicional a lo anterior, se tiene como antecedentes contractuales los siguientes:

No. Del Contrato	Objeto	Contratista	Plazo de ejecución	valor
Contrato 197 de 2018	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO SAN, NAS Y FUNCIONALIDADES HCP PARA LOS	PROCIBERNÉTICA S.A.	20 de diciembre de 2018	4.417.573.631

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

	CENTROS DE DATOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN			
Contrato 168 de 2019	ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE T.I. Y SERVICIOS DE RENOVACIÓN DE SOPORTE PARA LAS PLAT AFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO	PROCIBERNÉTICA S.A.	31 de marzo de 2020	7.746.132.941
Contrato 038 de 2021	ADQUISICIÓN DE LA RENOVACIÓN DE SOPORTE TÉCNICO Y GARANTÍA EXTENDIDA DE LOS SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN. G rupos 1, 2, 3 y 4	PROCIBERNÉTICA S.A.	11 de julio de 2021	4.396.379.163
Contrato 039 de 2021		PROCIBERNÉTICA S.A.	11 de julio de 2021	336.203.331
Contrato 040 de 2021		PROCIBERNÉTICA S.A.	11 de julio de 2021	2.330.094.546
Contrato 041 de 2021		IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS S.A.S.	11 de julio de 2021	1.179.864.054
0071-2022	Alcance al Objeto: GRUPO No 2 - RENOVACIÓN DE SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS STRATUS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	Pro Cibernética S.A.	20 de noviembre 2022	415.310.000
0072-2022	Alcance al Objeto: GRUPO No 5 - RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE IBM POWER DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	Pro Cibernética S.A.	20 de noviembre 2022	344.148.000
0076-2022	Alcance al Objeto:GRUPO No 1 • RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	Unión Temporal Fiscalía TI, integrada: Data Integral S.A.S. 50% y Pro Cibernética S.A. 50%	26 de noviembre 2022	2.416.283.100
0077-2022	Alcance al Objeto: GRUPO No 3. - RENOVACIÓN DE SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE DE LA PLATAFORMA BALANCEO RADWARE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN Soporte hardware y software de la plataforma Balanceo Radware de la Fiscalía General de la Nación Soporte hardware y software Veritas Netbackup de la Fiscalía General de la Nación Soporte de las suscripciones RedHat Soporte y mejora de las licencias de la plataforma de virtualización VMware	Unión Temporal Fiscalía TI, integrada: Data Integral S.A.S. 50% y Pro Cibernética S.A. 50%	26 de noviembre 2022	4.447.744.000
0078-2022	Alcance al Objeto: GRUPO No 4. - SERVIDORES DE PROCESAMIENTO GRANJA DE VIRTUALIZACIÓN VMWARE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	Unión Temporal Fiscalía TI, integrada: Data Integral S.A.S. 50% y Pro Cibernética S.A. 50%	26 de noviembre 2022	283.000.000
FGN-NC-096 -2023	ADQUISICION DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (T.I) Y SERVICIOS DE RENOVACIÓN DE	DATA INTEGRAL S.A.S	15 diciembre 2023	2.891.700.000

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

	SOPORTE SOFTWARE PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN - ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 1: RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN			
FGN-NC-009 9 DE 2023	ADQUISICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (T.I.) Y SERVICIOS DE RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE Y HARDWARE PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN. ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 2 RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS STRATUS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	Procibernetica S.A.	29 febrero 2024	475.923.840,0
FGN-NC-010 0 DE 2023	ADQUISICION DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (T.I) Y SERVICIOS DE RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1,2,3,4,5,6,7 y 8 - ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 6: RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE VIRTUALIZACIÓN VMWARE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	GREEN SERVICE AND SOLUTIONS S.A.S	15 diciembre 2023	1.030.920.763.5 9
FGN-NC-010 1 DE 2023	ADQUISICION DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (T.I) Y SERVICIOS DE RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN - ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 7: RENOVACIÓN DE SOPORTE PLATAFORMA DELL POWEREDGE R640 DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	DATA INTEGRAL S.A.S	15 diciembre 2023	2.891.700.000
FGN-NC-010 2 DE 2023	ADQUISICION DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (T.I) Y SERVICIOS DE RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	Procibernetica S.A.	29 febrero 2024	384.361.670.00

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

	GRUPOS 1,2,3,4,5,6,7 y 8 - ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 8 RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE IBM POWER DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN			
FGN-NC-011 3 DE 2023	RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE ADMINISTRACIÓN REDHAT DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN - ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 5 RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE ADMINISTRACIÓN REDHAT DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.	UT SOAINT BUSINESS SUPPORT	15 diciembre 2023	473.360.000
FGN-NC-011 7 DE 2023	RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE DE LA PLATAFORMA BALANCEO RADWARE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN - ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 3 RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LA PLATAFORMA BALANCO RADWARE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	UT DATA INTEGRAL Y PROCIBERNETICA	15 diciembre 2023	1.303.911.560
FGN-NC-011 8 DE 2023	RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE VERI TAS NETBACKUP DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN - ALCANCE DEL OBJETO- GRUPO 4 RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE VERITAS NETBACKUP DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	UT DATA INTEGRAL Y PROCIBERNETICA	15 diciembre 2023	1.317.277.640
FGN-NC-007 3 DE 2024	RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9" ALCANCE AL OBJETO: GRUPO 1 - RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.	DATA INTEGRAL SAS	26 Junio 2024	$3.051.647.900
FGN-NC-008 5 DE 2024	RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9. ALCANCE AL OBJETO: GRUPO 3 - RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LA PLATAFORMA BALANCEO RADWARE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.	UT FGN RADWARE 2024 (DATA INTEGRAL 60% Y PROCIBERNETICA 40%)	19 Junio del 2024	$1.476.999.440

Este documento es copia del original que reposa en la intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

FGN-NC-008 6 DE 2024	RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9. ALCANCE AL OBJETO: GRUPO 4 - RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE VERITAS NETBACKUP DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	UT FGN VERITAS 2024 (DATA INTEGRAL 90% y PROCIBERNÉTICA 10%)	19 de Julio 2024	$1.789.999.190
FGN-NC-007 5 DE 2024	RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTRO DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9. ALCANCE AL OBJETO GRUPO 5 - RENOVACIÓN DE SOPORTE SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE ADMINISTRACIÓN REDHAT DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	DB SYSTEM S.AS	28 de Junio del 2024	$ 494.800.000
FGN-NC-007 7 DE 2024	RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTRO DE DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9. ALCANCE AL OBJETO: GRUPO 7 - RENOVACIÓN DE SOPORTE PLATAFORMA DELL PARA LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN.	DATA INTEGRAL S.A.S	27 de Junio del 2024	$233.647.999,20
FGN-NC-007 4 DE 2024	RENOVACIÓN DE SOPORTE (HARDWARE Y SOFTWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9 **ALCANCE AL OBJETO** GRUPO 2- RENOVACIÓN Y SOPORTE (HARDWARE Y SOFTWARE) DE LAS PLATAFORMAS STRATUS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCIBERNETICA S.A	1 de Junio del 2024	$519.090.065

Esta documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

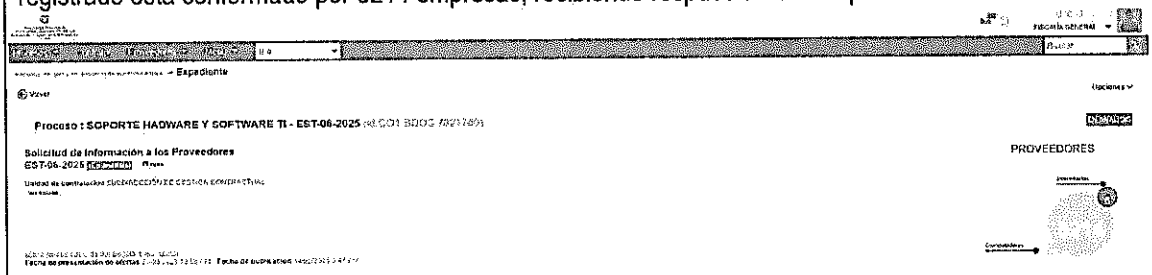
3.	OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo del estudio es realizar un análisis del sector que permita identificar aspectos de idoneidad, calidad y experiencia, además de matices financieros y logísticos que permitan determinar el presupuesto, lo anterior en aras de que la FGN obtenga la mejor oferta económica, seleccionando el mejor contratista para suplir sus necesidades, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del mismo.

4.	FICHA RESUMEN			
Dependencia solicitante	Subdirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones			
Fecha de Inicio del Estudio del Sector		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Fecha de finalización del Estudio del Sector		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Número de modificación	**Fecha entrega de la modificación**			
Valor del Presupuesto Asignado Según Estudio Previo		$ 9.613.947.969,18		
Inicio Estimado de la Ejecución		01	05	2025
Plazo de la Ejecución	El plazo de ejecución del contrato será hasta el día 30 del mes de agosto del año 2025 contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, esto es a partir del registro presupuestal y aprobación de la garantía.			

5.	RECURSOS UTILIZADOS
5.1	Cotizaciones

Se creó evento de cotización en la plataforma del Secop II invitando a los Proveedores registrados con los códigos clasificadores UNSPSC requeridos en el proceso, evidenciando que el mercado potencial registrado está conformado por 3214 empresas, recibiendo respuesta de 3 empresas al evento.



Por otro lado, para realizar el análisis económico, se recibió por correo electrónico cotizaciones de empresas del mercado, las cuales cumplen con lo solicitado por la entidad para el análisis económico del proceso. Por lo tanto para el análisis económico se recibieron en total 4 cotizaciones que cumplen con lo solicitado por la entidad.

- GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES – GTS

- DATA INTEGRAL
- PROCIBERNETICA
- SOFTSECURITY

5.2	HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN		
Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.			
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		x	El proceso FGN-NC-IPSE-0011-2024 se tomará en cuenta para el análisis económico, solo el grupo 1 (RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN) y grupo 6, (RENOVACIÓN DE SOPORTE HARDWARE Y SOFTWARE DE LAS PLATAFORMAS STRATUS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN) toda vez que tienen las mismas características y especificaciones técnicas, del proceso adelantado en la vigencia 2024, que se identificaban con los grupos 1 y 2 respectivamente.
No existen históricos			

Tabla 1	
Número de Proceso	FGN-NC-IPSE-0011-2024
Fecha de Inicio del Proceso	12/04/2024
Modalidad de Selección	Selección abreviada subasta inversa
Objeto Contratado	RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 – **GRUPO 1**
Cuantía del Contrato	$ 3.051.647.900
Nombre o Razón Social del Contratista	DATA INTEGRAL
Plazo de Ejecución	30 DIAS
Plataforma de Publicación	SECOP II
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5849700&isFromPublicArea=True&isModal=False
Estado del Contrato	Proceso adjudicado y celebrado

Tabla 2	
Número de Proceso	FGN-NC-IPSE-0011-2024
Fecha de Inicio del Proceso	12/04/2024
Modalidad de Selección	Selección abreviada subasta inversa
Objeto Contratado	RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

	CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 – **GRUPO 2**
Cuantía del Contrato	$ 519.090.065
Nombre o Razón Social del Contratista	PROCIBERNETICA S.A.
Plazo de Ejecución	30 DIAS
Plataforma de Publicación	SECOP II
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5849700&isFromPublicArea=True&isModal=False
Estado del Contrato	Proceso adjudicado y celebrado

5.3	HISTÓRICOS DE OTRAS ENTIDADES DEL ESTADO	
Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.	x	Se realizó búsqueda de información en cuanto a contrataciones similares con otras entidades para tratar de establecer un comparativo con el objeto del presente proceso.
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		
No existen históricos		

Tabla 3

Entidad Contratante	FEDERACION COLOMBIANA DE MUNICIPIOS
Número de Proceso	SASI-002-FCM-2023
Fecha de Inicio del Proceso	01/09/2023
Modalidad de Selección	Selección abreviada subasta inversa
Objeto Contratado	Contratar la renovación del soporte y protección de seguridad del licenciamiento de veritas para la plataforma de respaldo y backup de Federación Colombiana de Municipios en cumplimiento de la función pública asignada.
Cuantía del Contrato	$ 269.382.323
Nombre o Razón Social del Contratista	Grupo Microsistemas Colombia SAS
Plazo de Ejecución	31/12/2023
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4828601
Estado del Contrato	Proceso adjudicado y celebrado

5.4	PROCESO PRESENTE EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO			
¿Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio?	**SI**		**NO**	X

Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón	

6.	**ANÁLISIS DEL SECTOR**
6.1	**ASPECTOS GENERALES**
6.1.1	**Técnicos**

Las especificaciones técnicas se encuentran descritas en el formato "Ficha técnica de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización", de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2.2.1.2.1.2.1, numeral 1 del Decreto 1082 de 2015.
El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas, de conformidad con la ficha técnica publicada en el SECOP.

6.1.2	**Económicos**

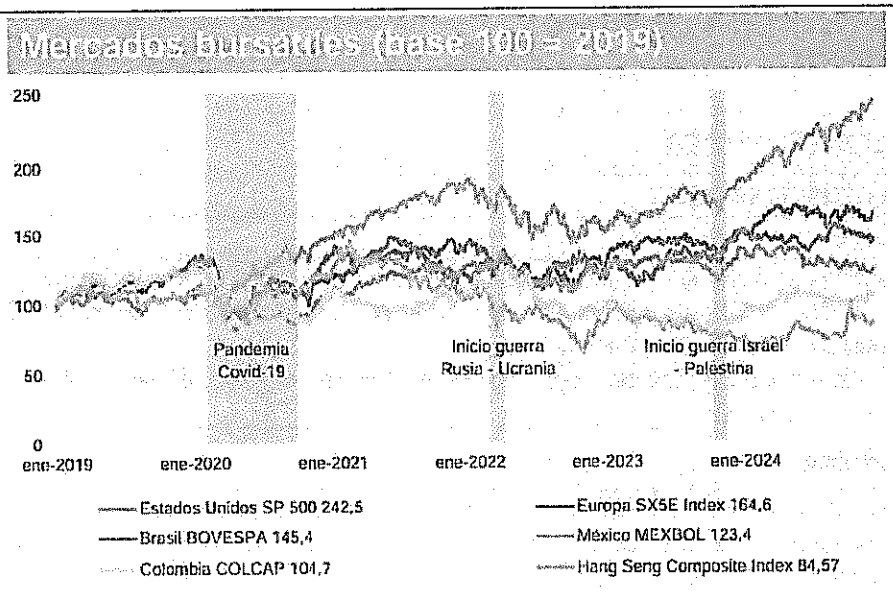
Teniendo en cuenta el objeto del proceso de componentes tecnológicos, el factor que más afecta es el mercado de divisas, por lo tanto se tiene como referencia las perspectivas 2025 en cuanto a los mercados de acciones y de divisas, mencionando lo siguiente:

Bears & Bulls: mercados de acciones y de divisas
Los mercados bursátiles globales mostraron dinámicas contrastantes. Entre los grandes ganadores se destaca el índice Nasdaq de Estados Unidos, con un crecimiento del 28% en lo corrido del año, impulsado por el auge de la inteligencia artificial y empresas del sector que experimentaron incrementos del orden de más de 150% en sus acciones. Esto también se reflejó en la tendencia alcista del índice Standard & Poor's 500 (SP500), el cual tuvo un crecimiento en 2024 de 27%. En Europa, el Euro Stoxx 50 (SX5E) también logró subidas significativas, pero no suficientes para lograr la tan anhelada estabilidad económica.

Por otro lado, los mercados de China y algunas economías emergentes enfrentaron desafíos. Las restricciones regulatorias en sectores estratégicos y tensiones comerciales contribuyeron a un desempeño rezagado de las bolsas asiáticas. Adicionalmente, los mercados en América Latina estuvieron marcados por la incertidumbre, como es el caso de Colombia donde el índice refleja un estancamiento.

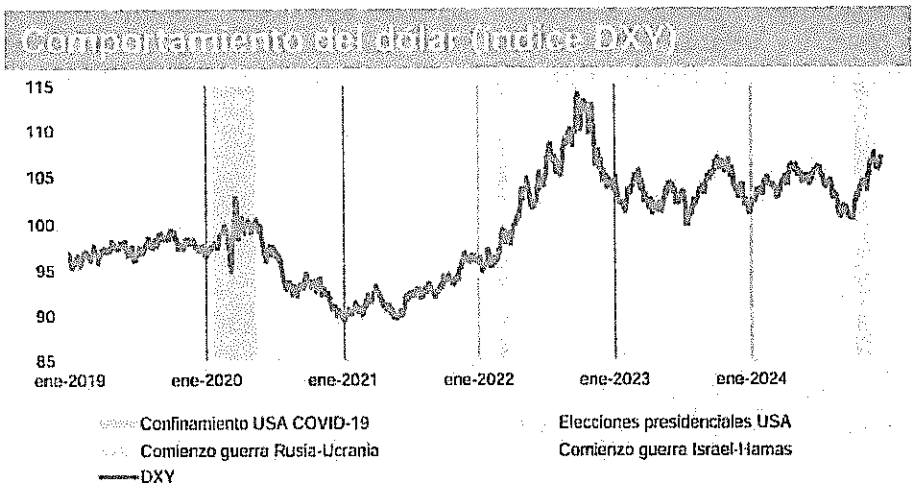
Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.



Fuente: elaboración propia con datos de Bloomberg. Fecha de corte 05/12/2024

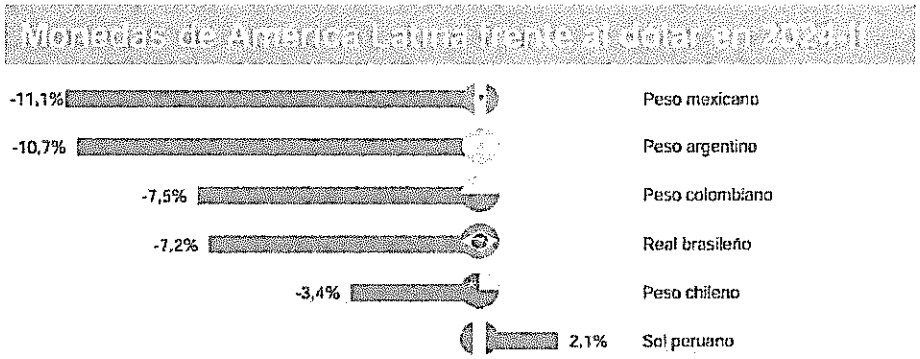
En un contexto de disparidad en los mercados internacionales, el dólar a nivel mundial ha presentado dos comportamientos principales: en la primera mitad del año el índice DXY (índice ponderado construido a partir de una canasta de divisas) logró una relativa estabilidad, seguida de una caída del 5% entre julio y septiembre. En el último trimestre del año el dólar se fortaleció frente a las principales monedas del mundo, en parte por los resultados de las encuestas de intención de voto en las elecciones presidenciales de Estados Unidos. Desde finales de septiembre hasta mediados de diciembre, el DXY ha experimentado un aumento del 7% y, paradójicamente, China es uno de los principales países beneficiados, ya que es uno de los mayores tenedores de bonos del tesoro americano.



Fuente: elaboración propia con datos de *The Wall Street Journal*. Fecha de corte 16/12/2024

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

Ante el fuerte posicionamiento del dólar a nivel mundial algunas de las monedas de países emergentes han sufrido una drástica depreciación. En América Latina las monedas que más han perdido valor frente al dólar en el segundo semestre de 2024 son el peso mexicano (-11,1%) y el peso argentino (-10,7%). Sin embargo, otras economías como la peruana han logrado una apreciación de su moneda en los últimos meses (+2,1%). En el balance del año completo el real brasilero, podría llegar a cerrar como una de las divisas más desvalorizadas entre pares por crisis de confianza fiscal al cierre.



Fuente: elaboración propia con datos de Bloomberg. Fecha de corte 05/12/2024

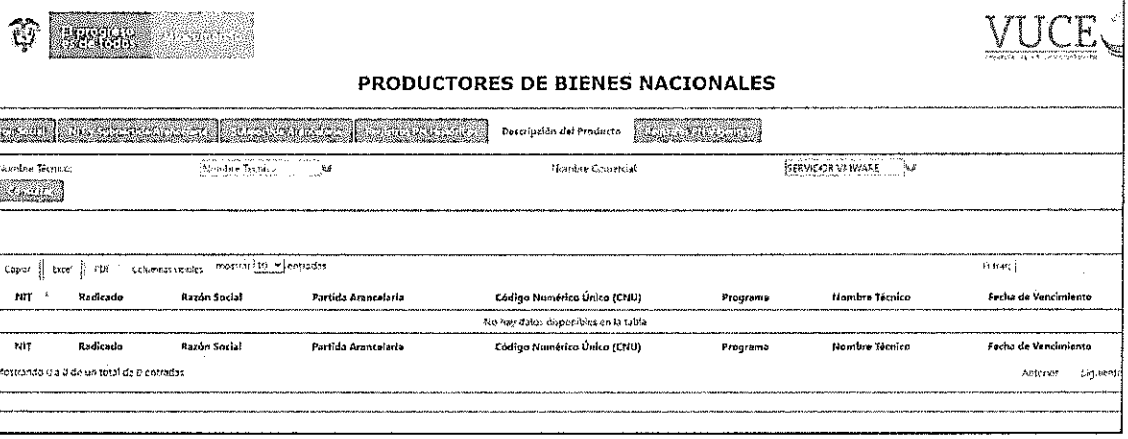
6.1.3 Regulatorios

N/A

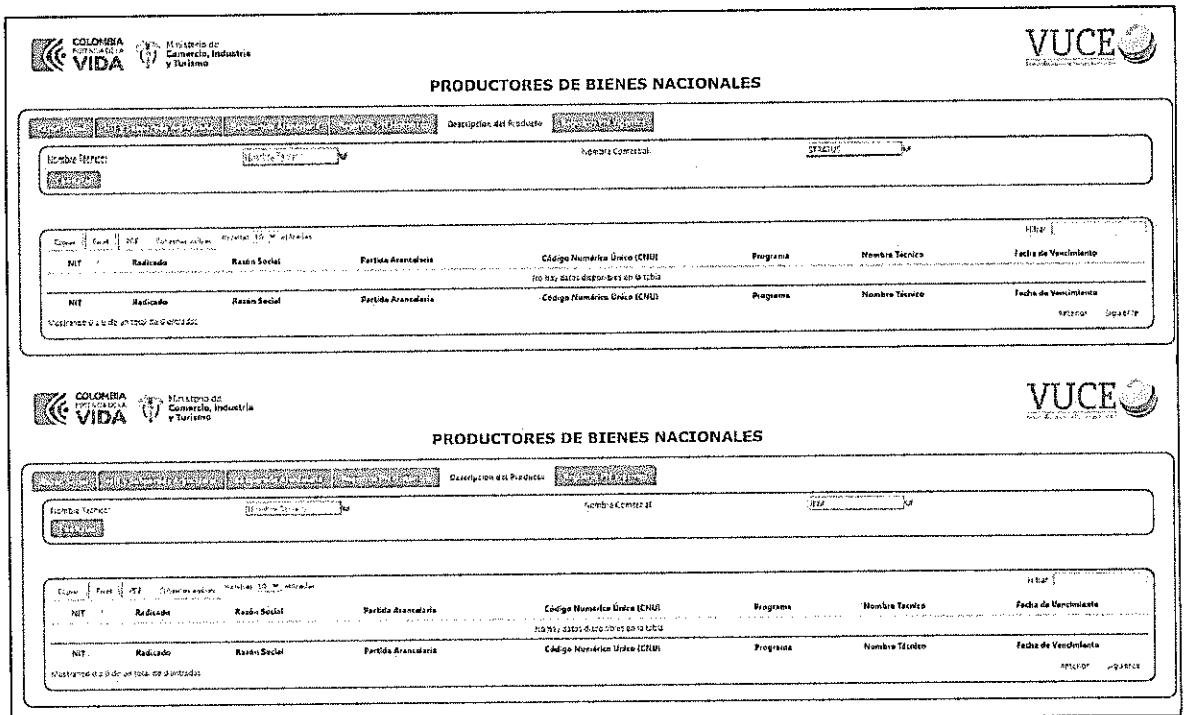
6.1.4 Otros

Una vez realizado el análisis en el presente Estudio del Sector se pudo determinar qué no existen bienes nacionales incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, para el suministro del objeto del presente proceso de contratación, aplicando la noción de bienes del artículo 1 del Decreto 2680 de 2009.

Al realizar la consulta de este bien en el Registro de Productores de Bienes Nacionales de acuerdo al resultado anterior se obtuvo el siguiente resultado:



El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.



5.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Para el presente proceso, se adelantó consulta de los Proveedores registrados con los códigos clasificadores UNSPSC en la plataforma del Secop II, evidenciando que el mercado potencial registrado asciende a más de 3214 empresas.

Clasificación UNSPSC	Descripción
43201800	Dispositivos de almacenamiento
43201900	Accesorios de dispositivos de almacenamiento
43211500	Computadores
43212200	Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador
43233000	Software de entorno operativo
81111800	Servicios de Sistemas y administración de componentes de sistemas.
81112200	Mantenimiento y soporte software.
81112300	Mantenimiento y soporte de hardware de computadores.

Con el fin de identificar las Mipymes que podrían ser potenciales oferentes en el presente proceso, se realizó una muestra aleatoria de 40 proveedores registrados con dichos códigos, evidenciando que 18 indican que SI son Mipymes.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

7. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO - MAE

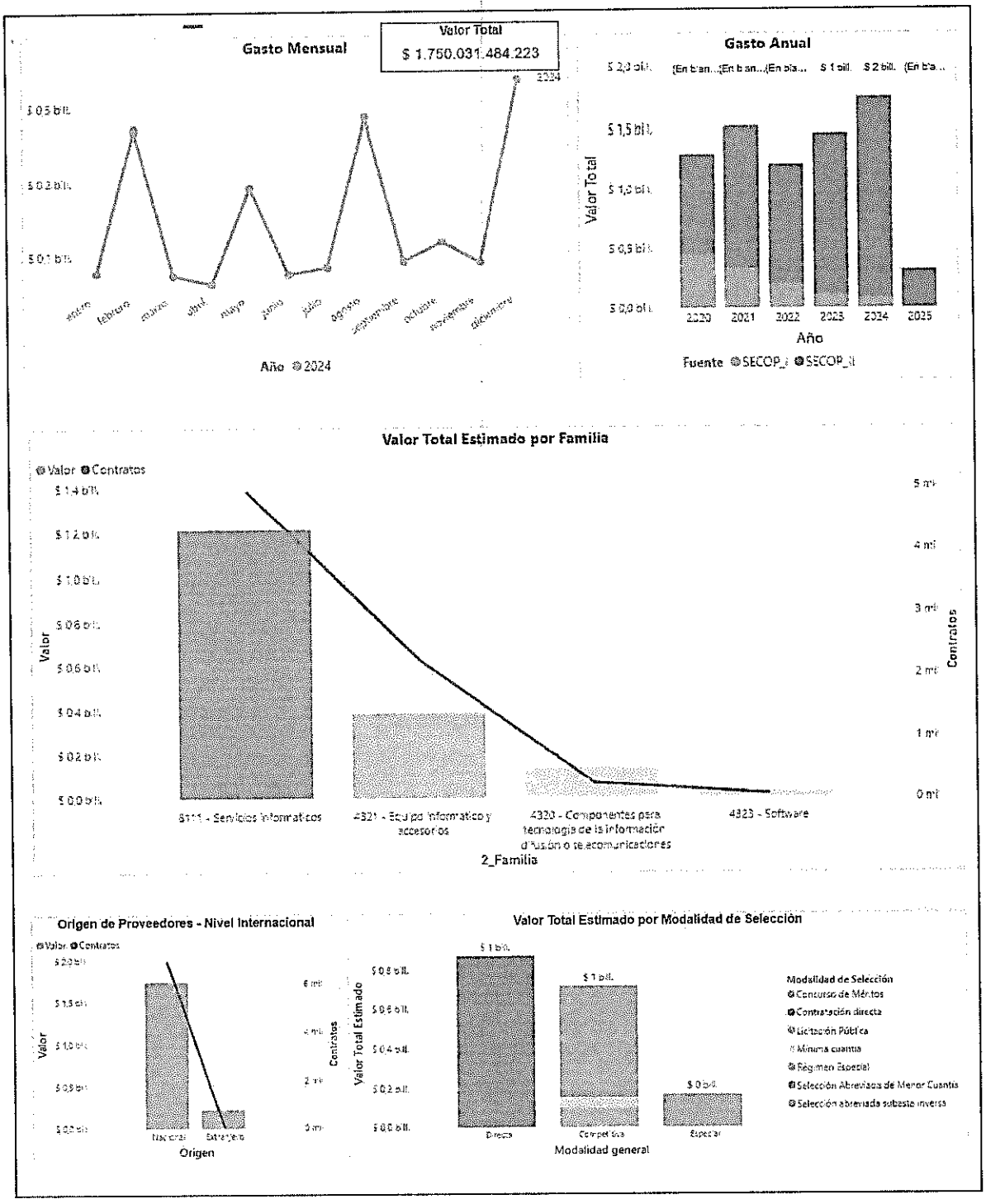
¿Qué se requiere comprar?	¿Por qué se requiere comprar?	¿A quién se va a comprar?	¿Cómo se va a comprar?
RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1, 2, 3, 4, 5 y 6.	Es necesario contar con la renovación y mantenimiento de dicha infraestructura para garantizar el soporte técnico especializado, por cuanto constituye una garantía en caso de presentarse fallas físicas de la infraestructura y lógicas del Software, que pueden impedir la correcta prestación de servicios y atenderlos en forma oportuna. El no contar con este soporte, implicaría requerir de semanas o meses mientras se diagnostican las fallas y se adquieren los elementos dañados y estas ventanas de tiempo no son soportadas por los sistemas que se encuentran desplegados en la infraestructura, tales como son los sistemas SPOA, KACTUS, SUIP, ORFEO, BAW, INTRANET, PORTAL FISCALIA, SUSI, SAITH. Por eso se requiere renovar el soporte para atender las fallas en el menor tiempo posible y evitar la indisponibilidad de servicios sobre máquinas físicas y virtuales, así mismo sobre los recursos asociados a estas plataformas donde se ejecutan los sistemas de información de las áreas misionales y de apoyo de la Entidad.	Proveedores registrados con los códigos clasificadores UNSPSC en la plataforma del Secop II, evidenciando que el mercado potencial registrado asciende a más de 3214 empresas. De los cuales, se recibió cotización de: • GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES – GTS • DATA INTEGRAL • PROCIBERNETICA • SOFTSECURITY	Modalidad de Selección Abreviada mediante el mecanismo de Subasta Inversa electrónica

ANALISIS DE LA DEMANDA

Se analizara el comportamiento de la demanda de los bienes que se pretenden contratar, con los códigos de Clasificación UNSPSC de los siguientes códigos: 43201800 – 43201900 – 43211500 – 43212200 – 43233000 – 81111800 – 81112200 - 81112300. Los códigos serán tomados hasta el tercer nivel, ya que la herramienta de análisis de la demanda del MAE solo permite hasta esa clasificación. Y se tomara el año 2024 para dicho análisis.

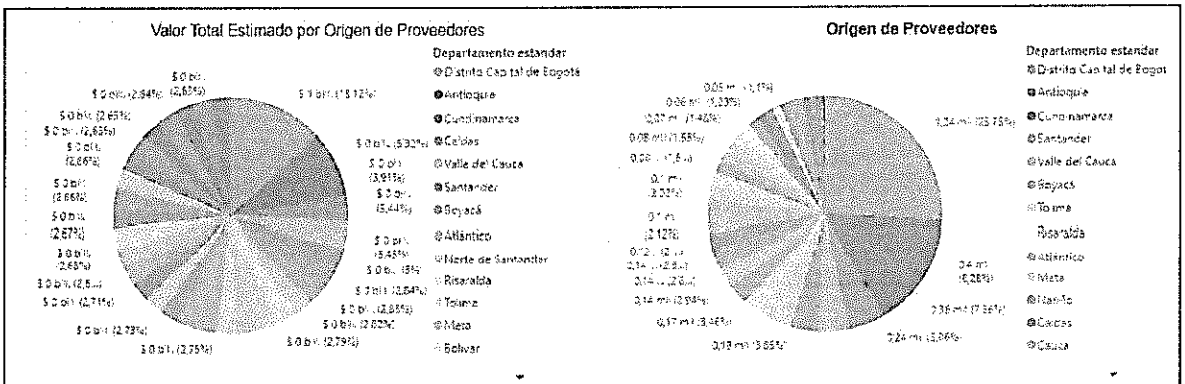
Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.



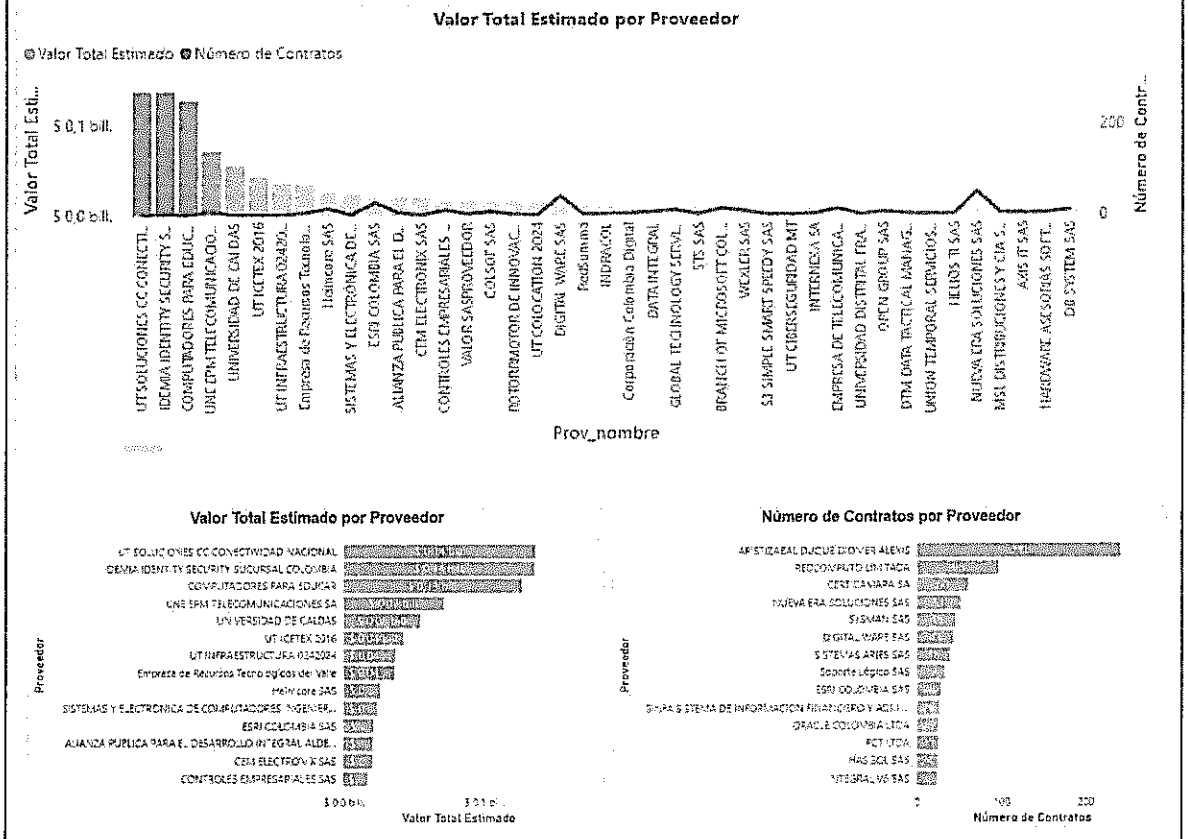
Este documento es copia del original que reposa en la intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

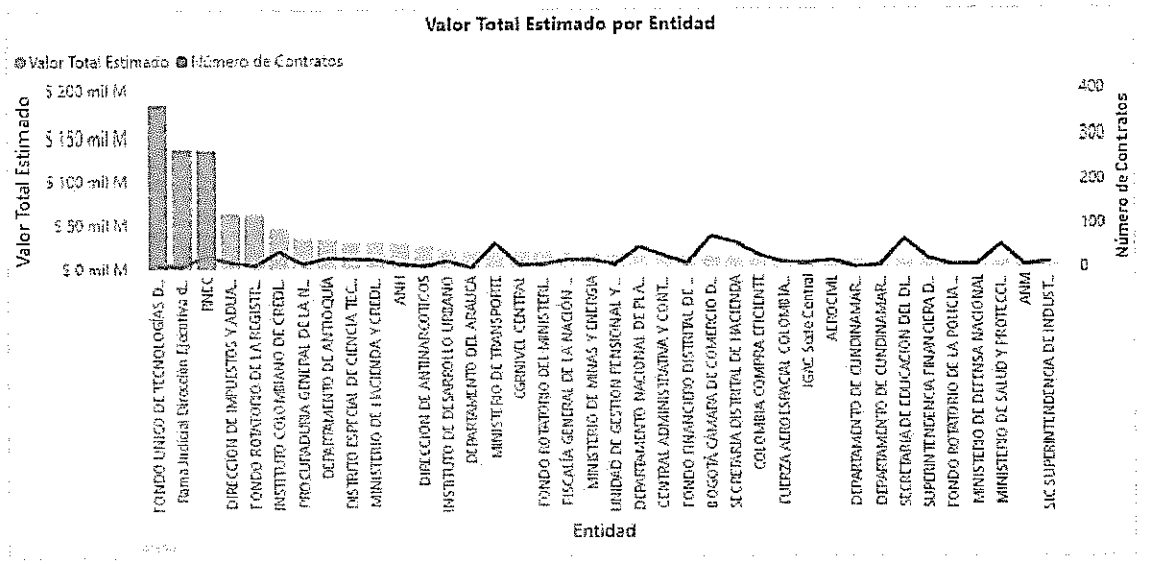


ANALISIS DE LA OFERTA

Se analizara el comportamiento de la oferta de los bienes que se pretenden contratar, con los códigos de Clasificación UNSPSC de los siguientes códigos: 43201800 – 43201900 – 43211500 – 43212200 – 43233000 – 81111800 – 81112200 - 81112300. Los códigos serán tomados hasta el tercer nivel, ya que la herramienta de análisis de la oferta del MAE solo permite hasta esa clasificación. Y se tomara el año 2024 para dicho análisis.



El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año Categoría de Bienes y Servicios - Familia	2023 Contratos	2023 Valor	2023 Participación Contrato	Total Valor	Total Participación
4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	233	$ 134.109.732.392	7,66%	$ 134.109.732.392	7,66%
432018 - Dispositivos de almacenamiento	218	$ 113.267.127.170	6,47%	$ 113.267.127.170	6,47%
432019 - Accesorios de dispositivos de almacenamiento	15	$ 20.842.605.222	1,19%	$ 20.842.605.222	1,19%
4321 - Equipo informático y accesorios	2207	$ 381.099.093.649	21,78%	$ 381.099.093.649	21,78%
432115 - Computadores	2159	$ 356.051.166.221	20,35%	$ 356.051.166.221	20,35%
432122 - Sistemas de manejo de almacenamiento de datos de computador	48	$ 25.047.927.428	1,43%	$ 25.047.927.428	1,43%
4323 - Software	60	$ 25.048.004.054	1,43%	$ 25.048.004.054	1,43%
432330 - Software de entorno operativo	60	$ 25.048.004.054	1,43%	$ 25.048.004.054	1,43%
8111 - Servicios informáticos	4939	$ 1.209.774.654.128	69,13%	$ 1.209.774.654.128	69,13%
811118 - Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas	2120	$ 407.986.673.996	23,31%	$ 407.986.673.996	23,31%
811122 - Mantenimiento y soporte de software	2163	$ 710.634.930.111	40,61%	$ 710.634.930.111	40,61%
811123 - Mantenimiento y soporte de hardware de computador	656	$ 91.153.050.021	5,21%	$ 91.153.050.021	5,21%
Total	7439	$ 1.750.031.484.223	100,00%	$ 1.750.031.484.223	100,00%

8. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

La Subdirección de Tecnología de la Información y de las Comunicaciones, dentro de sus funciones debe garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas de información para que la Fiscalía General de la Nación pueda fortalecer y actualizar su infraestructura del centro de datos, y de esta manera contar con las herramientas adecuadas en las cuales se administra, procesa y almacena los sistemas de información y servicios tecnológicos de la entidad, en lo correspondiente a: renovación de soporte de la plataforma Balanceo Radware,, renovación de soporte de la plataforma actual Veritas Netbackup, renovación de soporte y crecimiento de los sistemas de almacenamiento, renovación de soporte de hardware Stratus, renovación suscripciones REDHAT y OPENSHIFT y renovación de soporte y garantía de servidores Dell.

Para la Plataforma Dell PowerEdge R640 está finalizando la garantía por lo cual se requiere renovar el soporte. Lo anterior teniendo en cuenta el comunicado del fabricante Dell Technologies en el que se menciona que el soporte puede extenderse hasta el 2025.

Por lo anterior, es necesario contar con la renovación y mantenimiento de dicha infraestructura para garantizar el soporte técnico especializado, por cuanto constituye una garantía en caso de presentarse fallas físicas de la infraestructura y lógicas del Software, que pueden impedir la correcta prestación de servicios y atenderlos en forma oportuna. El no contar con este soporte, implicaría requerir de semanas o meses mientras se diagnostican las fallas y se adquieren los elementos dañados y estas ventanas de tiempo no son soportadas por los sistemas que se encuentran desplegados en la infraestructura, tales como son los sistemas SPOA, KACTUS, SUIP, ORFEO, BAW, INTRANET, PORTAL FISCALIA, SUSI, SAITH, SIDED, entre otros.

Por eso se requiere renovar el soporte para atender las fallas en el menor tiempo posible y evitar la indisponibilidad de servicios sobre máquinas físicas y virtuales, así mismo sobre los recursos asociados a estas plataformas donde se ejecutan los sistemas de información de las áreas misionales y de apoyo de la Entidad.

Como lo establece la guía para la elaboración de estudios del sector, la función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público. En consecuencia, la Entidad Estatal debe entender claramente y conocer: (a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; (b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y (c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Resultado del análisis de costos basado en cotizaciones. Anexo 1

- El valor arrojado en el presente análisis corresponde a un valor de referencia y no a un valor absoluto.
- Hay que tener en cuenta que los proveedores deben establecer sus precios según la competitividad existente en el mercado. Pues los precios de referencia establecidos en el presente análisis reflejan los valores mínimos cotizados por las empresas requeridas.
- Se realizó el estudio con 4 cotizaciones las cuales cumplen con lo solicitado por la entidad.
- Para establecer el valor del mercado de los grupos 1, 2, 3, 4 y 5 se utiliza la formula media aritmética baja.
- Para establecer el valor del mercado del grupo 6 se toma el valor de la única cotización recibida.

Resultado del análisis de costos históricos. Anexo 2

- Se adelantó análisis de costos históricos del proceso FGN-NC-IPSE-0011-2024, solo el grupo 1 y grupo 6, toda vez que tienen las mismas características y especificaciones técnicas de los Grupos 1 y 2 de la vigencia 2024, así las cosas, se procedió a la indexación de los valores unitarios de aquellos ítems que cumplen con las características técnicas solicitadas para el presente proceso.

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

- El índice refleja la evolución promedio de los precios de todos los artículos/insumos es decir, se refiere a un promedio tomado sobre la base de todos los productos ofrecidos en el mercado.
- Para traer a valor presente los precios unitarios, se toma el índice de serie de empalme del mes vigente dividido por el índice de serie de empalme del mes y año en que fue efectuada la compra. Este resultado se multiplica por el precio de la misma.

Resultado definitivo de costos los cuales proyectan el presupuesto final. Anexo 3

- Para establecer el valor del mercado de los grupos 1, 2, 3, 4 y 5 se obtuvo del análisis (ítem x ítem) del análisis de cotizaciones.
- Para establecer el valor del mercado del grupo 6 se obtuvo del análisis (ítem x ítem) del promedio entre análisis de cotizaciones y análisis de costos históricos.

Resultado Estudio del Sector. Anexo 4

- Para establecer el valor del mercado de los grupos 1, 2, 3, 4 y 5 se obtuvo del análisis (ítem x ítem) del análisis de cotizaciones.
- Para establecer el valor del mercado del grupo 6 se obtuvo del análisis (ítem x ítem) del promedio entre análisis de cotizaciones y análisis de costos históricos.
- En el presente análisis se aplicó el procedimiento de aproximación generalmente aceptado por las reglas matemáticas denominado redondeo, que consiste en acercar los valores decimales al número entero más aproximado (esto es, si el tercer decimal es menor que 5, el segundo decimal se mantiene; si el tercer decimal es igual o mayor que 5, el segundo decimal se incrementa en uno).

Teniendo en cuenta que, para el proceso cuyo objeto es "**RENOVACIÓN DE SOPORTE (SOFTWARE Y HARDWARE) PARA LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN GRUPOS 1, 2, 3, 4, 5 y 6**", se tiene como presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección la suma de **NUEVE MIL SEISCIENTOS TRECE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE CON DIECIOCHO CENTAVOS M/CTE ($ 9.613.947.969,18) IVA incluido y todos los costos directos e indirectos e impuestos a que haya lugar**, distribuidos por grupo así:

GRUPO 1	**$ 3.595.940.413,34**
GRUPO 2	**$ 1.571.656.423,17**
GRUPO 3	**$ 2.616.177.534,84**
GRUPO 4	**$ 896.164.684,34**
GRUPO 5	**$ 377.204.454,67**
GRUPO 6	**$ 556.804.458,82**

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada.

El presente formato "No aplica para Contratación Directa, Prestación de Servicios Profesionales y de Apoyo a la Gestión, Acuerdo Marco de Precios, Agregación de Demanda y Compras por Grandes Superficies, toda vez que cuentan con su propio formato.

9.	FUENTES DE INFORMACIÓN
Microsoft Power BI Estudios previos https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica#indices-y-ponderaciones chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.andi.com.co/Uploads/Balance%202024%20y%20Perspectivas%202025%20%20-%20V%20enero.pdf	
EL VALOR DEL ESTUDIO DEL SECTOR ES	$ 9.613.947.969,18
INCLUIDO IVA Y TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS E IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR	
EL CUAL SERVIRÁ COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO	

Elaboró	Claudia Fernanda Corre Muñoz	2 de mayo 20225	
Aprobó	Carolina Hernandez Alzate	2 de mayo 20225	Carolina Hdez A.