

| | |
|--|----------------------------|
| 1. | OBJETO DEL CONTRATO |
| ADQUISICIÓN DE CINTAS PARA BACKUP REFERENCIA LTO-7 PARA LA LIBRERÍA ROBÓTICA ORACLE STORAGETEK SL150 DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN | |

| | |
|-----------|---------------------|
| 2. | ANTECEDENTES |
|-----------|---------------------|


La entidad tiene antecedentes contractuales referentes a la adquisición de CINTAS BACKUP LTO-7, de los cuales, se relacionan los contratos de compra más recientes, así:

| Proceso No. | Tipo de Proceso | Tipo de Contrato | Objeto | Cuántia | Cantidad |
|-----------------------|-----------------|---|---|------------------|---|
| FGN-IPSE-034-2012 NC | Subasta | Contrato de Compraventa No. 369 de 2013 | Adquisición e instalación para el almacenamiento y respaldo de la información de la Fiscalía General de la Nación, de forma segura | \$1.014.236.255 | 1 librería LTO-5, entre otros bienes |
| FGN-IPSE-016-2015 NC | Subasta | Contrato de Compraventa No. 371 de 2015 | Contratar la adquisición e instalación de hardware y software para la ampliación de la plataforma de virtualización en plataformas INTEL para el centro de cómputo de la Fiscalía General de la Nación. | \$2.884.667.770 | 2 Unidades TAPE Backup LTO 6 para la librería SL-150 que posee la FGN, con licencias para el sistema de respaldo Symantec NetBackup 7.6 |
| FGN-IPSE-047-2016 NC | Subasta | Contrato de Compraventa No. 534 de 2016 | Renovación de soporte, adquisición de licenciamiento y ampliación de almacenamiento de la infraestructura TIC de la Fiscalía General de la Nación. | \$14.128.220.826 | 4 Unidades LTO - 7, 3 módulos de expansión para aprovisionamiento de Cintas, 24 TB Efectivos para el appliance de respaldo, Licenciamiento de 10 TB RAW de respaldo |
| FGN-IPSE-039-2017 NC | Subasta | Contrato de Compraventa No. 291 de 2017 | Adquisición cintas paria, backup, referencia LTO-7 para la librería robot sl 150 de la FGN | \$ 311,368,400 | 700 Cintas de backup, referencia LTO-7. |
| FGN-IPSE-033-2019 NC | Subasta | Contrato No. 0155 DE 2019 | Adquisición cintas para backup referencia LTO-7 y cartuchos de limpieza para la librería robot sl 150 marca oracle de la Fiscalía General de la Nación | \$299,672,726 | 1072 Cintas de backup referencia LTO-7 y 10 cartuchos de limpieza |
| FGN-NC-IPSE-0027-2021 | Subasta | Contrato No - FGN-NC-0179-2021 | ADQUISICION DE CINTAS PARA BACKUP REFERENCIA LTO-7 Y CARTUCHOS DE LIMPIEZA PARA LA LIBRERÍA ROBOT SL 150 MARCA ORACLE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN | 277.864.837 | 910 Cintas de backup referencia LTO-7 y 18 cartuchos de limpieza |
| FGN-NC-IPSE-0018-2023 | Subasta | CTO FGN-0106-2023 | ADQUISICIÓN DE CINTAS PARA BACKUP REFERENCIA LTO-7 Y CARTUCHOS DE LIMPIEZA PARA LA LIBRERÍA ROBOT SL 150 MARCA ORACLE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN | 312000000 | 1500 Cintas de backup referencia LTO-7 y 20 cartuchos de limpieza |

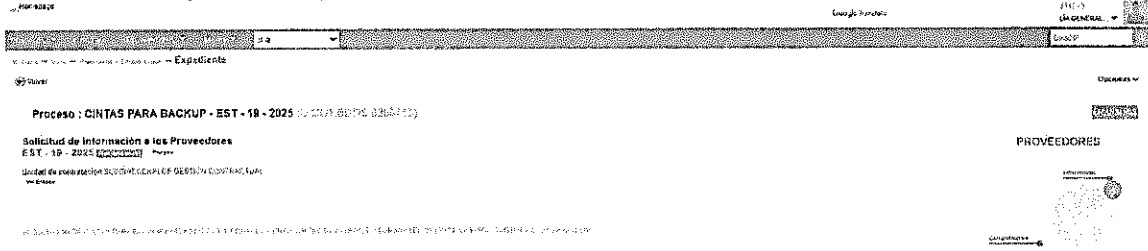
| | |
|-----------|-----------------------------|
| 3. | OBJETIVO DEL ESTUDIO |
|-----------|-----------------------------|

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 de este.

CA

| | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL | Código: FGN-AP07-F-32 |
| | FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL | Versión: 03 Página: 2 de 13 |

| | | | |
|---|--|---|---------|
| 4. FICHA RESUMEN | | | |
| Dependencia solicitante | | Departamento de Gestión de Infraestructura y Redes- Subdirección de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones | |
| Fecha de Inicio del Estudio del Sector | | | |
| Fecha de finalización del Estudio del Sector | | | |
| Número de modificación | | Fecha entrega de la modificación | |
| Valor del Presupuesto Asignado Según Estudio Previo | | \$353.207.110 | |
| Inicio Estimado de la Ejecución | | 24 | 09 2025 |
| Plazo de la Ejecución | | El plazo de ejecución del contrato será hasta el día 28 de noviembre del año 2025, 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 |
| <p>De conformidad con lo establecido en el literal c¹ del artículo 2.1.4.3.2.1., del Decreto 1600 de 2024, por medio del cual se establecen las acciones para la prevención de corrupción en la contratación pública, 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 1114 empresas, en el cual se recibió respuesta al evento, por parte de dos proveedores.</p>  <p>Por otro lado, para realizar el análisis económico, se revisó catálogos de empresas del mercado, las cuales cumplen con la referencia LTO-07 ULTRIUM para el análisis económico del proceso. Por lo tanto, para el presente análisis económico se recibieron en total 4 cotizaciones que cumplen con lo solicitado por la entidad, de acuerdo a lo manifestado por el área técnica.</p> | |

¹ c. Fortalecer los análisis de mercado para la fijación objetiva de precios. En la elaboración del análisis de mercado para fijar los precios, deberán realizarse estudios públicos y abiertos, que permitan un análisis comparativo de los precios de referencia para alcanzar valores de mercado favorables y mayor eficiencia en el gasto. En esa medida, y con el fin de mitigar sobrecostos, en la definición de presupuestos a partir de cotizaciones no se podrán realizar consultas cerradas ni direccionadas a grupos reducidos de empresas y se verificará la ausencia de inhabilidades e incompatibilidades de las empresas que coticen. En todo caso, en los documentos del proceso debe quedar constancia del proceso que permitió la determinación del precio, el mecanismo seleccionado para fijarlo y la justificación de esa elección.

| | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL | Código: FGN-AP07-F-32 |
| | FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL | Versión: 03 Página: 3 de 13 |

- KEY MARKET S.A.S
- MERCADO LIBRE- WWW.MERCADOLIBRE.COM.CO
- ORACLE- WWW.ORACLE.COM
- LA CURACAO S.A.

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-0018-2023 se tomará para el análisis económico para aquellos ítems que cuentan con características y especificaciones técnicas iguales al presente proceso. |
| No existen históricos | | |

Tabla 1


| | |
|---------------------------------------|---|
| Número de Proceso | FGN-NC-IPSE-0018-2023 |
| Fecha de Inicio del Proceso | 06/07/2023 |
| Modalidad de Selección | Selección abreviada subasta inversa |
| Objeto Contratado | ADQUISICIÓN DE CINTAS PARA BACKUP REFERENCIA LTO-7 Y CARTUCHOS DE LIMPIEZA PARA LA LIBRERÍA ROBOT SL 150 MARCA ORACLE DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN |
| Cuantía del Contrato | \$ 312.000.000 |
| Nombre o Razón Social del Contratista | UNIPLES SAS |
| Plazo de Ejecución | 31/07/2023 |
| Plataforma de Publicación | SECOPII |
| Link de Publicación | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4497553&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 2

| | |
|-----------------------------|--|
| Entidad Contratante | AGENCIA NACIONAL DE MINERIA |
| Número de Proceso | SMC-005-2021 |
| Fecha de Inicio del Proceso | 17/03/2021 |
| Modalidad de Selección | Mínima cuantía |
| Objeto Contratado | ADQUIRIR CINTAS MAGNÉTICAS PARA EL ALMACENAMIENTO DE LAS COPIAS DE RESPALDO (BACKUP) A CARGO DE LA |

| | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL | Código: FGN-AP07-F-32 |
| | FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL | Versión: 03 Página: 4 de 13 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | OFICINA DE TECNOLOGÍA E INFORMACIÓN DE LA AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA. |
| Cuantía del Contrato | \$ 16.313.591 |
| Nombre o Razón Social del Contratista | UNIPLES SAS |
| Plazo de Ejecución | 10/05/2021 |
| Link de Publicación | https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1814959 |
| Estado del Contrato | Proceso adjudicado y celebrado |

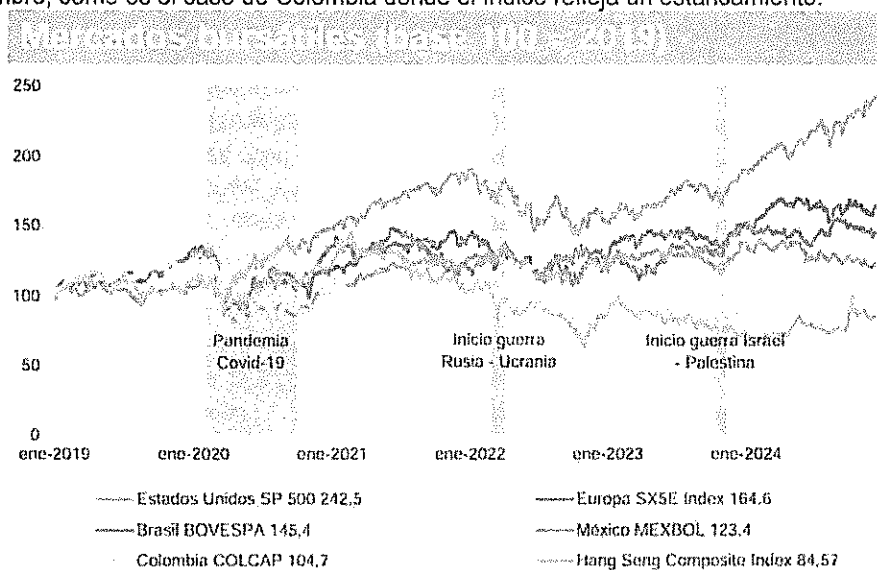
| | | | | |
|--|--|----|---|----|
| 5.4 | PROCESO PRESENTE EN TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO | | | |
| ¿Existe Acuerdo Marco de Precios o Instrumento de Agregación de Demanda para este producto o servicio? | | SI | X | NO |
| Si su respuesta es afirmativa y no se va a usar, explique la razón | <p>Por medio del instrumento de Grandes Superficies el mercado ofrece cintas para back up LTO-7, pero los bienes ofertados en la plataforma de TVEC no cumplen con las especificaciones técnicas, además teniendo en cuenta las cantidades a adquirir el presupuesto supera la mínima cuantía, lo cual impide adelantar el proceso por Grandes Superficies.</p> <p>Teniendo en cuenta que el robot de respaldo implementado corresponde a la marca Oracle, es indispensable que las cintas a adquirir sean del tipo LTO-7, plenamente compatibles con la librería robótica Oracle StorageTek SL150. Esta referencia, al ser verificada en el catálogo vigente del Acuerdo Marco de Precios, no se encuentra disponible ni se contempla la compatibilidad requerida con el equipo existente, lo cual imposibilita su adquisición mediante este mecanismo contractual.</p> | | | |

| | |
|--|----------------------------|
| 6. | ANÁLISIS DEL SECTOR |
| 6.1 | ASPECTOS GENERALES |
| 6.1.1 | Técnicos |
| <p>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.</p> <p>El proponente deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas, de conformidad con la ficha técnica publicada en el SECOP II.</p> | |
| 6.1.2 | Económicos |
| <p>Las empresas que comercializan cintas para backup (también conocidas como cintas magnéticas de respaldo) pertenecen principalmente al sector terciario de la economía, específicamente dentro del sector de servicios tecnológicos o de tecnología de la información (TI).</p> | |

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:

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.

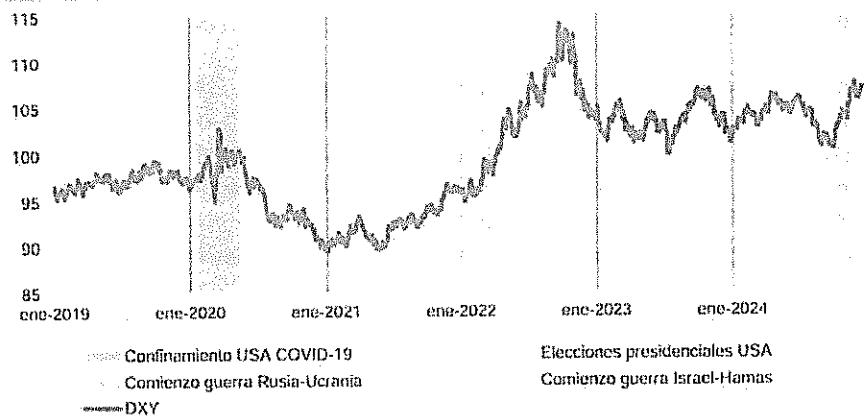


Fuente: elaboración propia con datos de Bloomberg. Fecha de corte 05/12/2024

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.

af

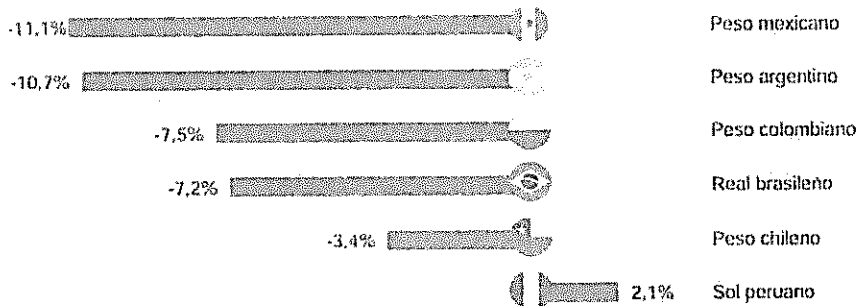
Comportamiento del dólar (índice DXY)



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

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 brasileño, podría llegar a cerrar como una de las divisas más desvalorizadas entre pares por crisis de confianza fiscal al cierre.²

Monedas de América Latina frente al dólar en 2024-I




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

Variables económicas que afectan el sector de cintas para Backup LTO-7

1. Crecimiento económico general (PIB)



Cuando la economía crece, las empresas suelen invertir más en infraestructura tecnológica, incluyendo soluciones de almacenamiento y backup.

² [chrome-extension://cfaidnbunnnibpcajpegleletindnkaj/https://www.audi.com.co/Uploads/Balance%202024%20y%20Perspectivas%202025%20-%20V%20enero.pdf](https://www.audi.com.co/Uploads/Balance%202024%20y%20Perspectivas%202025%20-%20V%20enero.pdf)

| | | |
|---|------------------------------------|--------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL | Código: FGN-AP07-F-32 |
| | FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL | Versión: 03 Página: 7 de 13 |

| | |
|--------------|--|
| | <p>2. Inversión en tecnología e innovación <i>El nivel de inversión empresarial en tecnología influye directamente en la demanda de soluciones de backup. Sectores que invierten más en digitalización impulsan la adopción de cintas LTO.</i></p> <p>3. Costos de producción y materias primas <i>Cambios en los precios de materiales (plásticos, metales, componentes electrónicos) afectan el costo de fabricación de cintas y equipos. Inflación puede aumentar costos operativos y precios al consumidor.</i></p> <p>4. Tipo de cambio <i>Muchas empresas compran equipos o cintas importadas, por lo que fluctuaciones en el tipo de cambio pueden encarecer o abaratar estos productos.</i></p> <p>5. Políticas fiscales y arancelarias <i>Impuestos, aranceles o restricciones a la importación/exportación impactan los precios y la disponibilidad de cintas y hardware asociado. Incentivos fiscales a la inversión tecnológica pueden favorecer el sector.</i></p> <p>6. Demanda del sector tecnológico <i>La demanda en sectores clave como telecomunicaciones, finanzas, salud o gobierno, que requieren almacenamiento seguro, afecta directamente la demanda.</i></p> <p>7. Inflación <i>La inflación afecta costos operativos de empresas fabricantes y consumidores finales, influenciando los precios de venta y márgenes de ganancia.</i></p> <p>8. Tasa de interés <i>Tasas altas pueden desalentar inversión empresarial en infraestructura tecnológica, mientras que tasas bajas la fomentan.</i></p> <p>9. Tendencias en digitalización y transformación digital <i>La aceleración en transformación digital incrementa la necesidad de soluciones de almacenamiento masivo, incluyendo cintas para backup.</i></p> |
| 6.1.3 | Regulatorios |
| | <ul style="list-style-type: none"> Este tipo de elementos al ser considerados bienes de tecnología, están gravadas con el IVA del 19 %. |
| 6.1.4 | Otros |
| | <p>Una vez realizado el análisis en el presente Estudio del Sector se pudo determinar que no existen bienes nacionales incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, para el objeto del presente proceso de contratación, aplicando la noción de bienes del artículo 1 del Decreto 2680 de 2009.</p> <p>Al realizar la consulta de este bien en el Registro de Productores de Bienes Nacionales de acuerdo con el resultado anterior se obtuvo el siguiente resultado:</p> |

CS

| | | |
|--|--|--|
|  | PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES |  |
| Buscar por el Producto: <input type="text"/> | | |
| Número Técnico: <input type="text"/> | | |
| Nombre Comercial: <input type="text"/> | | |
| CANTAS BACKUP <input type="text"/> | | |
| Filtrar: <input type="text"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Exportar <input type="checkbox"/> Importar | <input type="checkbox"/> Contador: 11397/33 | <input type="checkbox"/> Ordenar: |
| <input type="checkbox"/> NIT <input type="checkbox"/> RUT | <input type="checkbox"/> Razón Social <input type="checkbox"/> Razón Social | <input type="checkbox"/> Partida Asociada <input type="checkbox"/> Partida Asociada |
| <input type="checkbox"/> Código Numeración Única (CNU) <input type="checkbox"/> Código Numeración Única (CNU) | <input type="checkbox"/> Programa <input type="checkbox"/> Programa | <input type="checkbox"/> Nombre Técnico <input type="checkbox"/> Nombre Técnico |
| <input type="checkbox"/> Fecha de Venta/Inicio <input type="checkbox"/> Fecha de Venta/Inicio | <input type="checkbox"/> | |

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 1114 empresas.

| Clasificación UNSPSC | Descripción |
|----------------------|---|
| 43201800 | Dispositivos de Almacenamiento |
| 43201900 | Accesorios de dispositivos de almacenamiento. |
| 43202000 | Dispositivos de almacenamiento extraíble. |

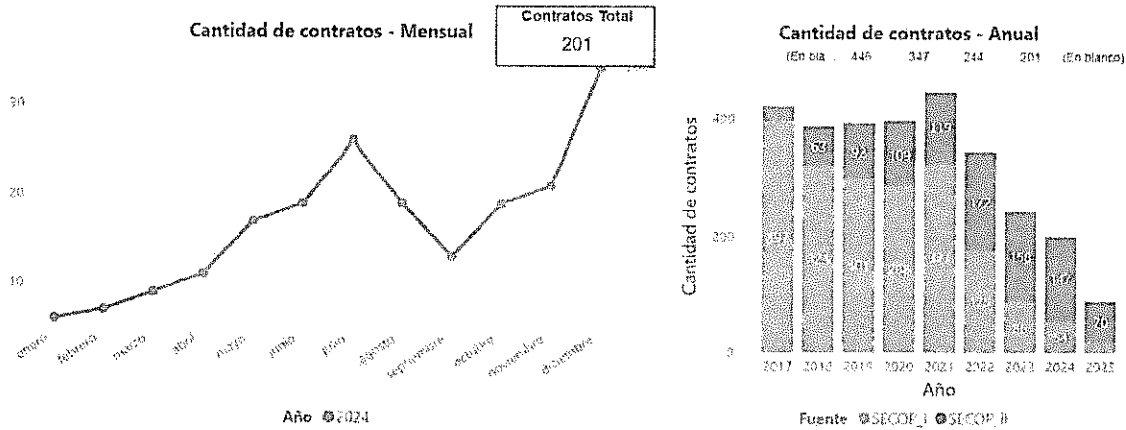
Con el fin de identificar las Mipymes que podrían ser potenciales oferentes en el presente proceso, se realizó una muestra aleatoria de 30 proveedores registrados con dichos códigos, evidenciando que 18 indican que SI son Mipymes.

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? |
|---|--|--|---|
| ADQUISICIÓN DE CINTAS PARA BACKUP REFERENCIA LTO-7 PARA LA LIBRERÍA ROBÓTICA ORACLE STORAGETEK SL150 DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN. | De no adquirir las cintas, la librería robot se quedaría sin insumos para realizar copias de seguridad de los sistemas de información, por consiguiente, se corre el riesgo de que en el evento que se requiera una copia de respaldo de la información no se tenga disponible, elevando el riesgo de pérdida de información y a su vez la imposibilidad de recuperación de un sistema ante una falla. | Proveedores registrados con los códigos clasificadores UNSPSC en la plataforma del Secop II, evidenciando que el mercado potencial registrado asciende a más de 1114 empresas. De los cuales, se recibió cotización de: <ul style="list-style-type: none"> • AQSERV SAS • INVESER LTDA • LIBERTY NETWORKS • SUCOMPUTO SAS | Modalidad de Selección Abreviada mediante el mecanismo de Subasta Inversa electrónica |

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

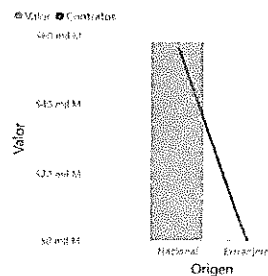
Se analizará el comportamiento de la demanda de los bienes que se pretenden contratar, con los códigos de Clasificación UNSPSC de los siguientes códigos: 43201800 – 43201900 - 43202000. Los códigos serán tomados hasta el tercer nivel, ya que la herramienta de análisis de la demanda del MAE solo permite hasta esa clasificación. Y se tomara el año 2024 para dicho análisis.



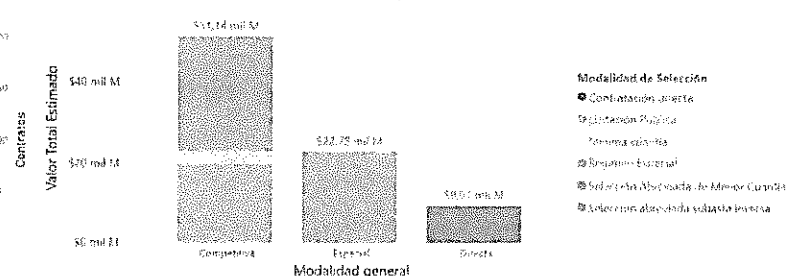
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

| Código UNSPSC | Descripción | Cantidad | Valor | Porcentaje | Cantidad | Valor | Porcentaje |
|---|-------------|------------|-------------------------|----------------|------------|-------------------------|----------------|
| 4320 - Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones | | 201 | \$83.548.645.902 | 100,00% | 201 | \$83.548.645.902 | 100,00% |
| 432018 - Dispositivos de almacenamiento | | 162 | \$67.007.145.594 | 80,20% | 162 | \$67.007.145.594 | 80,20% |
| 432019 - Accesorios de dispositivos de almacenamiento | | 12 | \$14.790.822.597 | 17,70% | 12 | \$14.790.822.597 | 17,70% |
| 432020 - Dispositivos de almacenamiento extraíbles | | 27 | \$1.750.677.711 | 2,10% | 27 | \$1.750.677.711 | 2,10% |
| Total | | 201 | \$83.548.645.902 | 100,00% | 201 | \$83.548.645.902 | 100,00% |

Origen de Proveedores - Nivel Internacional



Valor Total Estimado por Modalidad de Selección

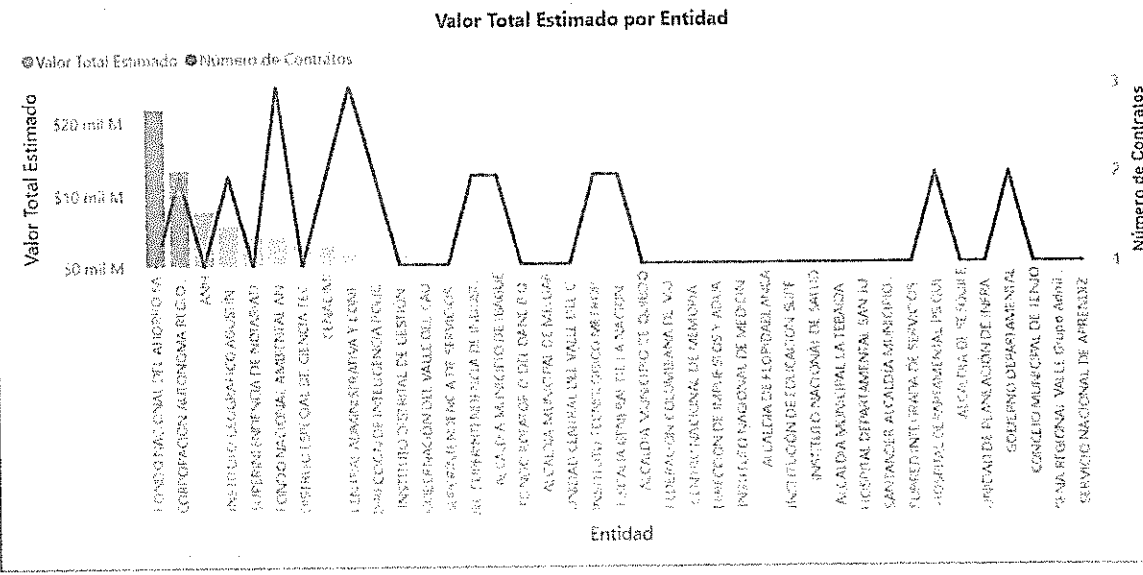
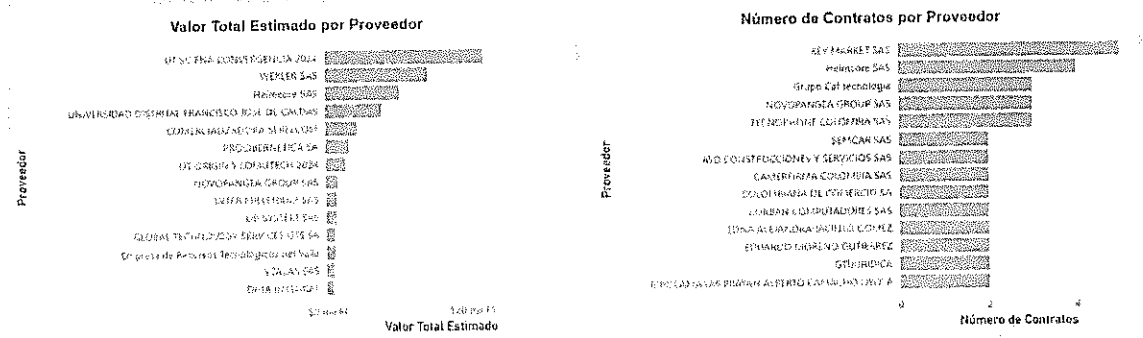
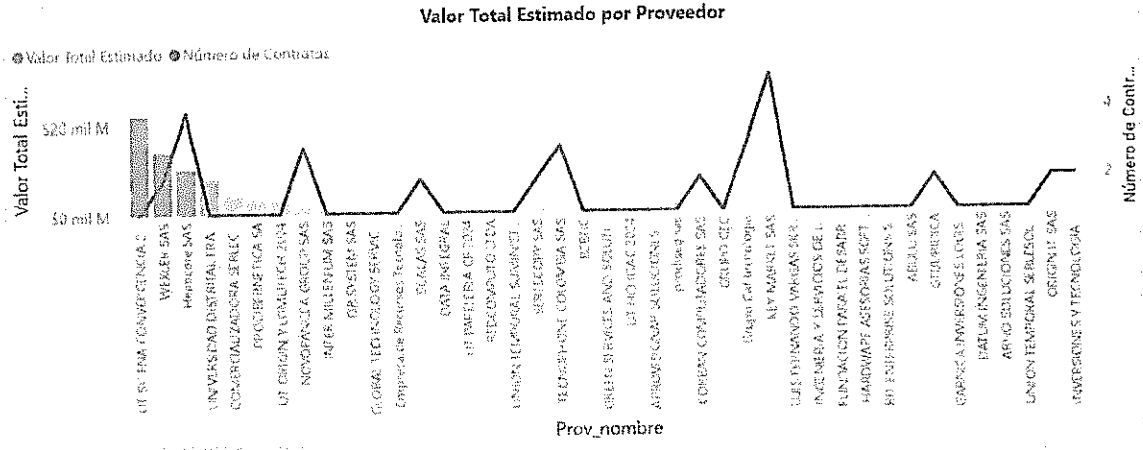


ANALISIS DE LA OFERTA


Se analizará el comportamiento de la oferta de los bienes que se pretenden contratar, con los códigos de Clasificación UNSPSC de los siguientes códigos: 43201800 – 43201900 - 43202000. 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.

Handwritten mark

| | | |
|---|--|--|
| Valor Contratación \$83,55 mil M | Número de Proveedores 166 | Número de Contratos 201 |
|---|--|--|



8. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL | Código: FGN-AP07-F-32 |
| | FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL | Versión: 03 Página: 11 de 13 |

De acuerdo con la justificación presentada por el área técnica se tiene que:

(...) "La adopción de tecnologías como el Big Data, inteligencia artificial, el fortalecimiento de la seguridad digital, la ciberseguridad y el aprendizaje automático permitirá a la Fiscalía General de la Nación no solo identificar tendencias y patrones asociados a la criminalidad, sino también rastrear las rutas financieras utilizadas por organizaciones delictivas. Esta proporcionará una base sólida para la toma de decisiones estratégicas, orientadas al fortalecimiento de la acción penal.

En la actualidad la plataforma de respaldo Backup de la FGN protege mensualmente 286 TB de información, correspondiente a la totalidad de los sistemas de información institucional, entre los que se encuentran bases de datos como (SPOA, SUIP, SUSI, KACTUS) entre otras; así como archivos, documentación digital, plataforma de visualización.

Durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2024, el volumen total de datos almacenados en cintas de respaldo alcanzó los 3.4 Petabytes (PB). Se estima un crecimiento aproximado de 1,7 PB adicionales para el año 2025, exclusivamente en esta categoría, lo que refleja la creciente demanda de infraestructura tecnológica robusta y segura para el procesamiento y conservación de la información institucional.

Con los niveles de backup configurados actualmente en el sistema de respaldo se tiene un consumo mensual de 64 cintas en promedio, cada cinta tiene una capacidad de 15 TB* (capacidad dada con tecnologías de compresión).


Se hace necesario asegurar existencias de cintas que soporten el mencionado crecimiento, al igual, y estar acorde con las políticas de seguridad de la información en la que se debe asegurar el respaldo de la toda la información contenida los sistemas que se tienen a disposición de la entidad como uno de los activos clave de esta.

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.
- Se toman valores de catálogos publicados en Internet para la referencia LTO-7 Ultrium
- La cotización 3 se presenta en dólares, por lo tanto, se hace el cambio con la TRM del 11/07/2025 de \$4.013,50

CF

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL | Código: FGN-AP07-F-32 |
| | FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL | Versión: 03 Página: 12 de 13 |

- Para establecer los valores del mercado (ítem x ítem) se utiliza la formula promedio

Resultado del análisis de costos históricos. Anexo 2

- Se adelantó análisis de costos históricos del proceso FGN-NC-IPSE-0018-2023, solo para el ítem 1, toda vez que tienen las mismas características y especificaciones técnicas, 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.
- 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 los valores del mercado, se utiliza la formula promedio entre análisis de cotizaciones y análisis de costos históricos.

Resultado Estudio del Sector. Anexo 4


- Para establecer los valores del mercado se utiliza la formula 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 "ADQUISICIÓN DE CINTAS PARA BACKUP REFERENCIA LTO-7 PARA LA LIBRERÍA ROBÓTICA ORACLE STORAGETEK SL150 DE150 DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN", se tiene como presupuesto oficial estimado para el presente proceso de selección la suma de TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL CIENTO DIEZ PESOS M/CTE (\$ 353.207.110,00) IVA incluido y todos los costos directos e indirectos a que haya lugar.

VARIABLES ECONÓMICAS QUE PUEDEN AFECTAR EL SECTOR


De acuerdo con el análisis realizado, se sugiere tener en cuenta las siguientes variables económicas o circunstancias que se derivan del comportamiento del mercado, las cuales fueron identificadas durante la estructuración del presente estudio del sector, para efectos de la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato:

- La variación de la TRM en Colombia, en razón a que los elementos son importados

| | | |
|---|------------------------------------|---------------------------------|
|  | PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL | Código: FGN-AP07-F-32 |
| | FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL | Versión: 03 Página: 13 de 13 |

- Inflación puede aumentar costos operativos y precios al consumidor.
- Impuestos, aranceles o restricciones a la importación/exportación impactan los precios y la disponibilidad de cintas y hardware asociado.

| | |
|---|-------------------------------|
| 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/pc-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 | \$ 353.207.110,00 |
| INCLUIDOS TODOS LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS EL CUAL SERVIRA COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO | |

| | | | |
|---------|---|------------|--|
| Elaboró | Solanyi Aranda Guerrero – Profesional de Gestión III | 01/09/2025 |  |
| Aprobó | Maira Alejandra Vásquez Parra -- Profesional Especializado II (E) | 01/09/2025 | |

