

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-32
	FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL	Versión: 03 Página: 1 de 23

1.	OBJETO DEL CONTRATO
<p>“ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LA LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ENCASE PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES”</p>	

2.	ANTECEDENTES										
<p>Desde la conformación del Grupo Informática Forense de la Dirección del Cuerpo Técnico de investigación mediante Resolución No 010 del 4 de agosto de 2008 de la Dirección Nacional del CTI de la FGN, se ha visto la necesidad de contar con herramientas forenses de última tecnología que le permitan cumplir con las funciones encomendadas. Al inicio, los equipos con los que contó el grupo fueron producto de las donaciones realizadas por diversos organismos en apoyo a la Fiscalía General de la Nación, en especial entidades del gobierno de Estados Unidos y posteriormente en el mismo año, la Entidad asignó presupuestos para la actualización de los siguientes elementos.</p> <p>Por considerarlo de interés, se relacionan las tres últimas actualizaciones:</p> <p>2020:</p> <table border="1" data-bbox="232 1324 1219 1696"> <thead> <tr> <th>Contrato</th> <th>Contratista</th> <th>Valor</th> <th>Objeto</th> <th>Componentes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>236 MC: Subasta</td> <td>Internet Solutions</td> <td>\$22.000.000</td> <td>Actualización y soporte técnico de licencias de software especializado para el manejo de evidencia digital en los Grupos de Informática Forense del CTI nivel central y seccionales (grupo 3 licencias EnCase)</td> <td>Actualización de 3 Licencias de EnCase.</td> </tr> </tbody> </table> <p>El proceso se puede consultar en el siguiente link: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1569672&isFromPublicArea=True&isModal=False</p> <p>2022:</p>		Contrato	Contratista	Valor	Objeto	Componentes	236 MC: Subasta	Internet Solutions	\$22.000.000	Actualización y soporte técnico de licencias de software especializado para el manejo de evidencia digital en los Grupos de Informática Forense del CTI nivel central y seccionales (grupo 3 licencias EnCase)	Actualización de 3 Licencias de EnCase.
Contrato	Contratista	Valor	Objeto	Componentes							
236 MC: Subasta	Internet Solutions	\$22.000.000	Actualización y soporte técnico de licencias de software especializado para el manejo de evidencia digital en los Grupos de Informática Forense del CTI nivel central y seccionales (grupo 3 licencias EnCase)	Actualización de 3 Licencias de EnCase.							

Contrato	Contratista	Valor	Objeto	Componentes
119 MC: Subasta	IOCOM	\$ 29.597.076,9	ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LICENCIAS DE SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES. ALCANCE OBJETO: GRUPO No. 4: TEMA 1. Actualización Licencias Digital Collector e Inspector. TEMA 2. Actualización Licencias UFED. TEMA 3. Actualización Licencia UFED Cloud	Actualización de 3 licencias de EnCase.

El proceso se puede consultar en el siguiente link:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2931604&isFromPublicArea=True&isModal=False>


2023:

Contrato	Contratista	Valor	Objeto	Componentes
0112 Mínima cuantía	IOCOM	\$20.230.000	Actualización y soporte técnico de licencias de software especializado EnCase para el manejo de evidencia digital en los Grupos de Informática Forense del CTI nivel central y seccionales.	Una licencia con tres usuarios.

El proceso se puede consultar en el siguiente link:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4582335&isFromPublicArea=True&isModal=False>

2024:

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-32
	FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL	Versión: 03 Página: 3 de 23

Contrato	Contratista	Valor	Objeto	Componentes
0200 Mínima cuantía	INTERNET SOLUTIONS S.A.S.	\$19.887.280	Actualización y soporte técnico de licencias de software especializado EnCase para el manejo de evidencia digital en los Grupos de Informática Forense del CTI nivel central y seccionales.	Una licencia con tres usuarios.


El proceso se puede consultar en el siguiente link:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6598051&isFromPublicArea=True&isModal=False>


3.	OBJETIVO DEL ESTUDIO
<p>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 para adelantar el proceso cuyo objeto es la “ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LA LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ENCASE PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES” Lo anterior en aras de que la Fiscalía General de la Nación obtenga la mejor oferta económica, seleccionando el mejor contratista para suplir sus necesidades, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del mismo y en cumplimiento de lo establecido por la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente–, entidad que establece que en la etapa precontractual las entidades públicas deben cumplir los principios de la contratación estatal, mitigando el riesgo de incumplimiento en la ejecución del objeto contractual.</p>	

4.	FICHA RESUMEN
Dependencia solicitante	GRUPO INFORMÁTICA FORENSE DCTI- DEPARTAMENTO DE CRIMINALÍSTICA DCTI
Fecha de Inicio del Estudio del Sector	12 08 2025
Fecha de finalización del Estudio del Sector	13 08 2025

Número de modificación	N/A	Fecha entrega de la modificación	N/A	N/A	N/A
Valor del Presupuesto Asignado Según Estudio Previo		\$24.047.998,30			
Inicio Estimado de la Ejecución		15	09	2025	
Plazo de la Ejecución		El plazo de ejecución del contrato será hasta el día 30 de septiembre 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
<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, el Equipo de Análisis creó evento de cotización identificado como "LICENCIA_ENCASE" en el módulo de solicitud de información a proveedores registrados con los códigos clasificadores UNSPSC requeridos en el proceso, con el fin de dar a conocer las condiciones del futuro proceso de selección, así como las especificaciones técnicas requeridas, no obstante lo anterior, durante el término de publicación no se recibieron cotizaciones por este medio, tal como se evidencia en la siguiente imagen:</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: 5 de 23

Por parte del área técnica, remitieron dos (2) cotizaciones obtenidas mediante correo electrónico, de las empresas: **INTERNET SOLUTIONS** y **IOCOM**

Así las cosas se tienen dos (2) cotizaciones para la realización del Estudio del sector.


De acuerdo con lo anterior se verifica que dichas cotizaciones cumplen con las especificaciones solicitadas en las fichas técnicas remitidas por la Entidad, información que fue validada por el área técnica.

5.2		HISTÓRICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	
Existen históricos, pero no serán tenidos en cuenta.		N/A	
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.		X	<i>Una vez revisada la plataforma del SECOP II, se evidencia que se encuentra el proceso No. FGN-NC-MC-0059-2024 el cual tiene fichas técnicas similares a las del presente proceso. Así las cosas, se tomara en cuenta con los valores históricos.</i>
No existen históricos		N/A	
Número de Proceso		FGN-NC-MC-0059-2024	
Fecha de Inicio del Proceso		23/08/2024	
Modalidad de Selección		Minima cuantía	
Objeto Contratado		ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LA LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ENCASE PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES	
Cuantía del Contrato		19.887.280 COP	
Nombre o Razón Social del Contratista		INTERNET SOLUTIONS S.A.S.	
Plazo de Ejecución		15/08/2024	
Plataforma de Publicación		Secop II	
Link de Publicación		https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6598051&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 la búsqueda en la plataforma SECOP de contratos similares al objeto del presente proceso, ubicándose los procesos No. CD-1686-2023 y SAB-SI-17-2022, el cual no se tomará en cuenta ya que las especificaciones técnicas son diferentes a las del presente proceso.
Existen históricos, y serán tenidos en cuenta.	N/A	
No existen históricos	N/A	

Entidad Contratante	DEFENSORÍA DEL PUEBLO
Número de Proceso	CD-1686-2023
Fecha de Inicio del Proceso	28/11/2023
Modalidad de Selección	Contratación directa.
Objeto Contratado	Actualización y soporte técnico de la Licencia de software UFED 4PC (incluye Physical analyzer) de la compañía Cellebrite; con distribuidor exclusivo autorizado para el territorio de Colombia en la certificación y entrenamiento de los productos forenses digitales; para el manejo de evidencia digital
Cuantía del Contrato	242.520.000,00 COP
Nombre o Razón Social del Contratista	DTM DATA TACTICAL MANAGEMENT
Plazo de Ejecución	31/12/2023
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/index?noticeUID=CO1.NTC.5246926&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
Estado del Contrato	Proceso adjudicado y celebrado

Entidad Contratante	DEFENSORÍA DEL PUEBLO
Número de Proceso	SAB-SI-17-2022
Fecha de Inicio del Proceso	14/12/2022

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-32
	FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL	Versión: 03 Página: 7 de 23

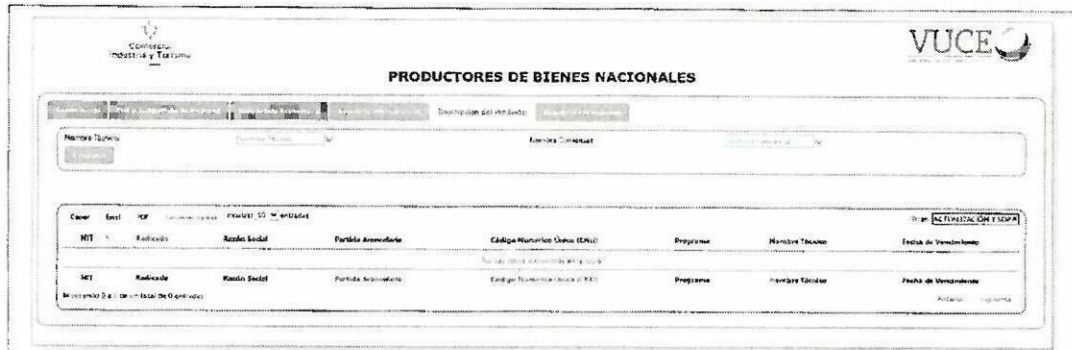
Modalidad de Selección	Selección abreviada subasta inversa
Objeto Contratado	Actualización y soporte técnico de Licencias de software especializado UFED4PC, X1 SOCIAL DISCOVERY, AID4MAIL, BELKASOFT, ENCASE, para el manejo de evidencia digital del Laboratorio Forense del Nivel Central de la Defensoría del Pueblo Colombi
Cuantía del Contrato	20.230.000 COP
Nombre o Razón Social del Contratista	IOCOM SAS
Plazo de Ejecución	17 (Días)
Link de Publicación	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3539241&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true
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		En virtud del artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, la contratación cuyo valor no exceda el 10 por ciento de la menor cuantía de la entidad estatal independientemente de su objeto –lo cual incluye los bienes y servicios de características técnicas uniformes– se efectuará a través de la modalidad de selección de mínima cuantía, por cuanto no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía y, por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda del 10% de la menor cuantía de la entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima		

	cuantía, pues en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino solo el valor del contrato ²
--	---

6.	ANÁLISIS DEL SECTOR
6.1	ASPECTOS GENERALES
6.1.1	Técnicos
Las especificaciones técnicas se encuentran descritas en el formato "Estudio previo "numeral 2,5.	
6.1.2	Económicos
N/A	
6.1.3	Regulatorios
N/A	
6.1.4	Otros
<p>Una vez realizado el análisis en el presente Estudio del Sector se pudo determinar que en el presente proceso NO existen bienes.</p> <p>De acuerdo con los anteriormente expuesto, se relaciona la consulta realizada en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, para la actualización y soporte técnico de la licencia de software especializado <u>encase</u> para el manejo de evidencia digital en los grupos de informática forense del cti nivel central y seccionales , aplicando la noción de bienes del artículo 1 del Decreto 2680 de 2009, así:</p> <p>ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LA LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ENCASE PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES</p>	

² Concepto C – 105 de 2022-Agencia Nacional de Contratación Pública CCE.



El presente contrato se rige por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 2069 de 2020, el Decreto 1082 de 2015 y demás normas que las modifiquen, adicionen o reglamenten.

En consideración al objeto a contratar y teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado para la presente contratación no supera el diez por ciento (10%) de la Menor Cuantía de la Entidad se optará por hacer uso de la modalidad de mínima cuantía, establecida en el numeral 5 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y reglamentada en los artículos 2.2.1.2.1.5.1 modificado por el artículo 5 del Decreto 142 de 2023 y 2.2.1.2.1.5.2. modificado por el artículo 12 del Decreto 142 de 2023 del Decreto 1082 de 2015, cuya adjudicación se llevará a cabo teniendo en cuenta el menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones técnicas y jurídicas exigidas en la invitación pública.

Para la selección del contratista la entidad aplicará los principios de economía, transparencia y responsabilidad definidos en la Ley 80 de 1993 y los postulados que rigen la función administrativa.

ANALISIS MODALIDAD

Se realizó un análisis de las modalidades utilizadas mediante consulta en las bases de datos Secop II de contratos similares celebrados por Entidades públicas en los últimos años , encontrando los siguientes procesos :

OBJETO	MODALIDAD	AÑO	LINK	ENTIDAD
RENOVACIÓN DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE ENCASE.	Contratación régimen especial (con ofertas)	2021	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2396885&isFromPublicArea	JEP

			a=True&isModal=true&asPopu pView=true	
Renovación de Licencias Forenses FTK y ENCASE, como apoyo tecnológico a las investigaciones disciplinarias y las pruebas específicas de auditoría forense en la Subdirección de Auditoría y Gestión del Riesgo de la Agencia ITRC conforme a las especificaciones técnicas.	Mínima cuantía	<u>2023</u>	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4996407&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopuView=true	AGENCIA ITRC
ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE LICENCIAS ENCASE, PASSWARE Y PC-3000.	Mínima cuantía	<u>2024</u>	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.6408261&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopuView=true	DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA POLICIAL
Adquisición de Licencias Forenses (FTK-ENCASE) conforme a las especificaciones técnicas definidas por la entidad.	Contratación directa	<u>2020</u>	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1579674&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopuView=true	AGENCIA ITRC
Renovación de Licencias Forenses (FTK-ENCASE) como apoyo tecnológico a las investigaciones Disciplinarias de la Agencia ITRC conforme a las	Mínima cuantía	<u>2021</u>	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1579674&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopuView=true	AGENCIA ITRC

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-32
	FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL	Versión: 03 Página: 11 de 23

especificaciones técnicas.			TC.2409858&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	
----------------------------	--	--	--	--

Así las cosas, se puede evidenciar si bien los procesos anteriores no tienen el mismo objeto del presente proceso se puede concluir cada modalidad de contratación es una herramienta que las entidades estatales eligen estratégicamente para cumplir sus objetivos. Esta elección se basa en un equilibrio entre la necesidad de transparencia, eficiencia y el cumplimiento de la ley, asegurando que los recursos públicos se usen de la mejor manera posible. Como se puede evidenciar la modalidad más utilizada es mínima cuantía.

6.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

Los bienes o servicios objeto del presente Proceso de Contratación están codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica en la Tabla 1: <http://www.colombiacompra.gov.co/es/Clasificacion>, el cual debe ser identificado hasta el cuarto nivel en virtud de lo señalado en el numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

Clasificación UNSPSC	Descripción
43232309	Software de recuperación o búsqueda de información
43232605	Software analítico y científico
81111808	Servicio de análisis de sistemas
81112202	Actualizaciones o parches de software
<i>(Agregar las filas que sean necesarias)</i>	

En el mercado se encuentran diferentes oferentes representados en grandes, medianas y pequeñas compañías que puedan suministrar el tipo de bien requerido, con el fin de identificar las MiPymes que podrían ser potenciales oferentes en el presente proceso se realizó una búsqueda en el SECOP II de las empresas registradas con el código UNSPSC respectivo, en el cual se identificaron:

Clasificación UNSPSC	Descripción	Número de empresas en el SECOP II
43232309	Software de recuperación o búsqueda de información	207
43232605	Software analítico y científico	118

81111808	Servicio de análisis de sistemas	352
81112202	Actualizaciones o parches de software	318
TOTAL		995

Se realizó una búsqueda en el SECOP II, en el cual se tomó una muestra de 40 empresas para identificar cuáles son MiPymes; se pudo evidenciar que 27 empresas son MiPymes, estableciendo un 67,50 % de la muestra, lo cual indica que habría un porcentaje grande de participación de estas empresas para el presente proceso.

7. MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO - MAE

A continuación, se realiza un estudio del contexto del proceso de contratación objeto, estableciendo los requisitos funcionales y técnicos, así como los aspectos generales del mercado.

La Líder Grupo Informática Forense DCTI junto con el Vo.Bo de la jefe Departamento de Criminalística DCTI designa los siguientes códigos UNSPC para "ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LA LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ENCASE PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES"

CLASIFICACIÓN UNSPC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
43232309	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	software	Software de consultas y gestión de datos	Software de recuperación o búsqueda de información
43232605	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	software	Software específico para la industria	Software analítico y científico
81111808	Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	software	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas	Servicio de análisis de sistemas

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-32
	FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL	Versión: 03 Página: 13 de 23


81112202	Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	Servicios informáticos	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas	Actualizaciones o parches de software
----------	---	------------------------	---	---------------------------------------

ASPECTO TÉCNICO

COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

Se utiliza la herramienta de perfil de categorías para conocer en detalle las características y contexto de la categoría de manera que se pueda analizar de una forma eficiente, y con ello se pueda definir las estrategias de la respectiva prestación del servicio oportuna y adecuada.

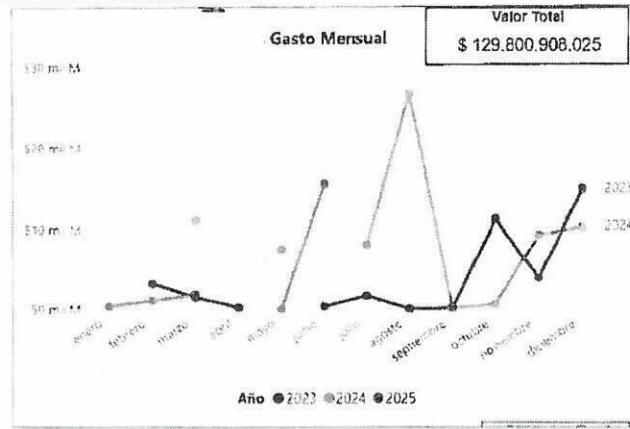
Pregunta	Respuesta	Información Adicional
¿Qué se compra?	"ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LA LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO <u>ENCASE</u> PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES"	
¿Quién compra?	GRUPO INFORMÁTICA FORENSE - DEPARTAMENTO DE CRIMINALÍSTICA CTI	
¿Dónde compra?	se El Equipo de Análisis creó evento de cotización identificado como "LICENCIA_ ENCASE" en el módulo de solicitud de información a proveedores registrados con los códigos clasificadores UNSPSC requeridos en el proceso, con el fin de dar a conocer las condiciones del futuro proceso de selección, así como las especificaciones técnicas requeridas, no obstante lo anterior, durante el término de publicación no se recibieron cotizaciones por este medio, tal como se evidencia en la siguiente imagen:	

	 <p>Por parte del área técnica, remitieron dos (2) cotizaciones obtenidas mediante correo electrónico, de las empresas: INTERNET SOLUTIONS y IOCOM</p> <p>Así las cosas se tienen dos (2) cotizaciones para la realización del Estudio del sector.</p> <p>De acuerdo con lo anterior se verifica que dichas cotizaciones cumplen con las especificaciones solicitadas en las fichas técnicas remitidas por la Entidad, información que fue validada por el área técnica.</p>	
<p>¿Cuándo compra?</p>	<p>se El plazo de ejecución del contrato será hasta el día 30 de septiembre 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.</p>	
<p>¿Por qué compra?</p>	<p>se Los factores que determinan la demanda de "Actualización Y Soporte Técnico De La Licencia De Software Especializado <u>Encase</u> Para El Manejo De Evidencia Digital En Los Grupos De Informática Forense Del Cti Nivel Central Y Seccionales"</p> <ul style="list-style-type: none"> • La no actualización y/o renovación de la licencia de software especializado EnCase, generaría serias limitaciones en el desarrollo de los procedimientos forenses a cargo de este laboratorio, concretamente en la extracción, recuperación y preservación de evidencia digital almacenada en discos duros internos y/o externos, unidades de memoria flash USB, tarjetas microSD y otros tantos. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • La baja efectividad que ocasionaría este escenario se identifica, entre otras, por la falta de oportunidad en la obtención de mejores resultados, debido a que, si las herramientas no están actualizadas y/o renovadas, no es posible tener acceso al soporte técnico y nuevas funcionalidades desarrolladas por el fabricante. • Las consecuencias de esta hipotética situación redundan en dificultades a la hora de asumir desafíos relacionados con el tratamiento de evidencia digital derivados del vertiginoso avance tecnológico y que, desde luego, pueden limitar el esclarecimiento de hechos con características de delito. • En suma, el escenario propuesto generaría represamiento en las solicitudes de análisis de medios de conocimiento de diferentes despachos, toda vez que, la actividad de Informática Forense es transversal a todas las variables delictivas que cursan en la Fiscalía General de la Nación. 	
--	--	--

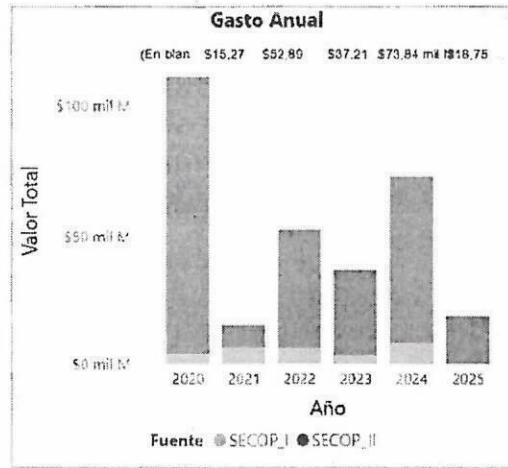
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

A continuación, se analizará el comportamiento de la demanda de compraventa que se pretende contratar en el Nivel Central con los códigos 43232309, 43232605 , 81111808 y 81112202 .Se realizó el análisis con estos códigos debido a su proximidad con el objeto a contratar. Igualmente, el código será tomado hasta el tercer nivel, es decir, sólo se tendrá en cuenta hasta la clase, ya que la herramienta de análisis de la demanda del MAE solamente permite el análisis hasta esta clasificación. Se llevó a cabo el estudio para los años 2023, 2024 y 2025.



Fuente: Herramienta del Análisis de la Demanda MAE

El gasto mensual total de las entidades estatales para la categoría de Software de recuperación o búsqueda de información tiene un incremento significativo para los meses de diciembre de 2023, agosto-septiembre 2024 y junio 2025.



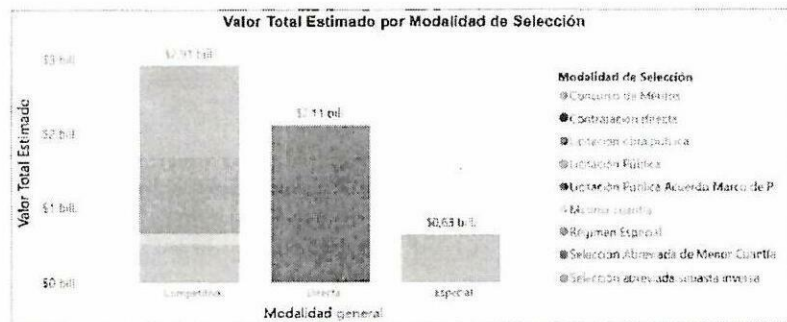
Fuente: Herramienta del Análisis de la Demanda MAE

El aumento del gasto para esta categoría ha sido producto del trabajo en campo a la terminación del COVID-19 y apertura del mercado.

Igualmente, podemos notar que ha incrementado el uso de la plataforma SECOP II para las prestaciones de estos servicios, debido a la obligatoriedad del uso que se está implementando para las entidades estatales.



Por otra parte, podemos ver que el proveedor que se le adjudicó un mayor valor por contratos en los servicios en esta categoría es **SUMIMAS SAS**



Por último, las modalidades utilizadas y adecuadas de conformidad con las necesidades de las entidades estatales de red a nivel nacional y en los últimos años son Selección Subasta inversa y contratación directa .

ANÁLISIS DE LAS FUERZAS COMPETITIVAS (PORTER)

AMENAZAS DE NUEVOS ENTRANTES

- Capacidad empresarial y técnica para proveer los bienes solicitados.

AMENAZAS DE SUSTITUTOS

- Contratar a alguien que no cuente con los conocimientos previos y la experiencia que requiere el presente proceso.

PODER DEL COMPRADOR

- Existen pocos proveedores que tienen y cumplen a cabalidad este bien.

RIVALIDAD EN EL MERCADO DE OFERTA

- Conocimiento del negocio y de los posibles riesgos que se pueden presentar en la ejecución del contrato


8. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

El Departamento de Criminalística del Cuerpo Técnico de Investigación – CTI, le fueron asignadas, entre otras, las siguientes funciones, de conformidad con lo señalado en el artículo 16 de la Resolución No. 00032 del 27 de mayo de 2021: “(...) e) *Apoyar a las dependencias de la Fiscalía General de la Nación en materia de criminalística, servicios forenses y genética (...) y h) Identificar y gestionar las necesidades de adquisición de insumos, equipos, elementos y velar por el mantenimiento de la tecnología adquirida a nivel nacional en todas las disciplinas de criminalística que aplique (...)*”.

De manera que, en el marco de la disciplina de informática forense, el Grupo de Informática Forense de conformidad con lo señalado en el numeral 4.2.9 de la Resolución No. 20 del 23 de febrero de 2021, tiene a su cargo, entre otras, las siguientes funciones: *“Realizar identificación y recolección de Evidencia Digital Especializada; Efectuar exámenes de laboratorio en dispositivos móviles; Realizar exámenes en laboratorio de dispositivos de almacenamiento; Ejecutar exámenes de software, bases de datos y buzones de correo electrónico; realizar duplicados de medios de almacenamiento digital en rupturas procesales y asistencias judiciales; Recolectar evidencia digital en entornos web (...)*”.

En esa línea, el Grupo de Informática Forense, en desarrollo de sus funciones, trata la evidencia digital aplicando las mejores prácticas internacionales, siempre respetando la cadena de custodia, mediante procedimientos técnicos de identificación, preservación y análisis. De esta forma, se presenta el producto garantizando su validez dentro en un proceso judicial. A fin de preservar y analizar los datos digitales inmersos en una investigación judicial, es conveniente el uso de herramientas especializadas reconocidas en el ámbito de la informática forense a nivel mundial, recomendadas por organismos homólogos o avaladas por entidades dedicadas a la evaluación de dichas herramientas, tal es el caso de NIST (National Institute of Standards and Technology). Considerar estos aspectos, permite generar un grado de confianza frente a los resultados obtenidos.

Así mismo, la ejecución de actividades de informática forense permiten la obtención de insumos de información valiosos para el desarrollo de las investigaciones y con ello generar un gran aporte al cumplimiento de la función constitucional encomendada a la Fiscalía General de la Nación; en este sentido, resulta esencial mantener en buen funcionamiento las herramientas tecnológicas que se emplean para el cumplimiento de dicha función, además de fortalecer el talento humano que soporta

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-32
	FORMATO ESTUDIO DEL SECTOR GENERAL	Versión: 03 Página: 19 de 23

la especialidad, esto con el fin de garantizar el desempeño óptimo del proceso y lograr mejores resultados.

Para el cumplimiento de las funciones asignadas, el Departamento de Criminalística / Sección Técnico-Científica cuenta con 26 Grupos de Informática Forense distribuidos en el territorio nacional, así: Antioquía, Arauca, Atlántico, Bogotá, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cali, Caquetá, Cauca, Cesar, Córdoba, La Guajira, Huila, Magdalena, Medellín, Meta, Nariño, Nivel Central, Norte de Santander, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima y Valle del Cauca.

Los grupos mencionados dependen de hardware y software específico con capacidad de generar resultados técnicamente válidos para realizar las actividades periciales en torno a la evidencia digital, ya que el empleo de otro tipo de herramientas no probadas ni avaladas puede llevar a resultados poco confiables que pueden llegar a ser controvertidos y desestimados en juicio.

Es así que, actualmente, el Grupo de Informática Forense cuenta para el desarrollo de sus funciones con la licencia de software especializado EnCase, y, considerando la velocidad en la que evoluciona la tecnología y que, la delincuencia la emplea en provecho de su accionar delictivo, la entidad debe fortalecerse de manera continúa mejorando sus capacidades.

En lo que respecta a las características de usabilidad de esta licencia, se tiene que, está diseñada para la extracción, recuperación y preservación de evidencia digital proveniente de equipos de almacenamiento, como lo son: discos duros internos y externos, USB, Micro SD, entre otros.

Ahora bien, la licencia de la herramienta EnCase se encuentra vigente hasta el 20 de septiembre de 2025, teniendo en cuenta que, en el año 2024 mediante el contrato FGN-NC-0200-2024 se realizó la actualización de una (1) licencia serial X100008269002 con los dongles: G3002086651, G3002086654 y G3002086650 esta, herramienta hasta esa fecha.

De manera que, al encontrarse próxima la fecha de finalización de la vigencia de la licencia, se hace necesario contar con la actualización y soporte técnico, el cual debe contratarse anualmente con el fin de adelantar los respectivos procesos de **actualización** para garantizar que el software cuenta con las mejoras incluidas en las últimas versiones liberadas por el fabricante y la legalidad requerida para su uso; así mismo, el **soporte técnico**, mediante el cual se atiendan los requerimientos de soporte en sitio o remoto cuando lo requiera la entidad, buscando inicialmente garantizar la continuidad de los servicios que se prestan en los grupos de Informática Forense a nivel nacional.

Teniendo en cuenta lo anterior, para la Entidad es esencial realizar la actualización y soporte técnico de las mencionadas licencias, debido a que las mismas son un insumo para el manejo de evidencia digital en el marco del análisis de los elementos materia de prueba objeto de estudio.

Es así que, con la actualización de las licencias de las herramientas de software, en caso de requerir estas últimas, se pretende garantizar la continuidad del servicio y optimizar la labor que desarrollan los peritos adscritos a los Grupos de Informática Forense a nivel nacional, mejorando la calidad de

los resultados y así aportar evidencias de forma oportuna y confiable dentro de los procesos investigativos adelantados por la Fiscalía General de la Nación los cuales deberán ser presentados ante los estrados judiciales.

Por lo tanto, es evidente la importancia que representa la idoneidad en el análisis de la evidencia digital en apoyo a las investigaciones, en especial, cuando se hace necesario certificar los métodos y las herramientas empleadas en la recuperación de información que se almacena en medios digitales, así como la extracción y análisis de esta, o en aquellos casos que se requiera la búsqueda especializada de información, constituyéndose en un soporte primordial del fiscal delegado tanto en investigación como en juicio oral.

La herramienta **EnCase** ha sido utilizada en desarrollo de actividades periciales, al menos, para rendir 159 informes de laboratorio durante los años 2021, 2022, 2023, 2024 y 2025, con esto, se contribuyó a la resolución de hechos delictivos que afectaron la seguridad de la información y la protección de los datos, el patrimonio económico, entre otras tantas vulneraciones a bienes jurídicamente tutelados. Desde el laboratorio se analizó información de los cuatro últimos años para evidenciar la necesidad e importancia de contar con la herramienta debidamente actualizada, no quiere decir que en los años anteriores al 2021 no se hubiera utilizado.

Por los motivos anteriormente expuestos, se requiere contratar la actualización de la herramienta forense **EnCase**, la cual apoya a otras herramientas forenses, esto dado que algunas características de esta herramienta nos dan la versatilidad de poder analizar diferentes elementos de almacenamiento, lo cual no es posible con otras herramientas, logrando así dar respuestas a las diferentes peticiones de los despachos de los fiscales para apoyar en su actividad investigativa.

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.

Podrán participar todas las personas naturales y/o jurídicas, que cumplan con las calidades exigidas, reuniendo las condiciones de experiencia, capacidad técnica y solvencia económica, lo cual asegurará la escogencia de la propuesta más favorable para la entidad.

SOLICITUD DE COTIZACIONES

El Equipo de Análisis creó evento de cotización identificado como "LICENCIA_ENCACE" en el módulo de solicitud de información a proveedores registrados con los códigos clasificadores

UNSPSC requeridos en el proceso, con el fin de dar a conocer las condiciones del futuro proceso de selección, así como las especificaciones técnicas requeridas, no obstante lo anterior, durante el término de publicación no se recibieron cotizaciones por este medio, tal como se evidencia en la siguiente imagen:



Por parte del área técnica, remitieron dos (2) cotizaciones obtenidas mediante correo electrónico, de las empresas: **INTERNET SOLUTIONS y IOCOM**

Así las cosas se tienen dos (2) cotizaciones para la realización del Estudio del sector.

De acuerdo con lo anterior se verifica que dichas cotizaciones cumplen con las especificaciones solicitadas en las fichas técnicas remitidas por la Entidad, información que fue validada por el área técnica.

De acuerdo con lo anterior se verifica que dichas cotizaciones cumplen con las especificaciones solicitadas en las fichas técnicas remitidas por la Entidad, información que fue validada por el área técnica.

Resultado del análisis de costos basado en cotizaciones. Anexo 1 (cuadro Cotizaciones)

- Fue expedida con base en las especificaciones técnicas remitidas por la Entidad.
- Cumple con las especificaciones requeridas, por lo cual se concluye que esta corresponde a las necesidades establecidas previamente por la entidad.
- El valor proyectado en el presente análisis corresponde a un valor de referencia y no a un valor absoluto
- Se anexan las cotizaciones recibidas para el presente proceso de las firmas: **INTERNET SOLUTIONS y IOCOM**
- Para definir el valor de las cotizaciones se tomó la formula promedio entre las cotizaciones recibidas.
- Cabe resaltar que el proceso cuenta con gasto histórico, dado que la entidad tiene como antecedente el proceso de selección **No. FGN-NC-MC-0059-2024** que tiene

especificaciones técnicas similares a las del presente proceso, por lo tanto, será tenido en cuenta para el presente análisis.

Resultado definitivo de costos históricos los cuales proyectan el presupuesto final. Anexo 2 (Cuadro estudio de mercado definitivo).

- Se adelantó análisis del gasto histórico del proceso **FGN-NC-MC-0059-2024** así las cosas, se procedió a la indexación de los valores 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 servicios ofrecidos en el mercado.
- Para traer a valor presente los precios unitarios, se toma el índice de serie del mes vigente dividido por el índice de serie del mes y año en que fue efectuada la compra. Este resultado se multiplica por el precio de la misma.
- Así las cosas, teniendo en cuenta que las especificaciones técnicas son similares a las de la vigencia 2024 se realizó indexación del gasto histórico a la fecha.

Resultado definitivo análisis de cotizaciones e históricos (Anexo 3)

- Para establecer los valores se utilizó la fórmula promedio entre las cotizaciones recibidas y el valor del gasto histórico del proceso No. **FGN-NC-MC-0059-2024**

Resultado definitivo de costos los cuales proyectan el presupuesto final. Anexo 4 (Cuadro estudio de mercado definitivo).

- El anexo 4 establece los valores definitivos del Estudio del Sector

NOTAS:

En caso de que se presenten más de dos decimales, se recomienda utilizar el método de redondeo estándar, 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.

De acuerdo con el análisis realizado, se sugiere establecer el valor del presupuesto teniendo en cuenta el estudio de mercado definitivo, para el presente proceso cuyo objeto es **“ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE TÉCNICO DE LA LICENCIA DE SOFTWARE ESPECIALIZADO ENCASE PARA EL MANEJO DE EVIDENCIA DIGITAL EN LOS GRUPOS DE INFORMÁTICA FORENSE DEL CTI NIVEL CENTRAL Y SECCIONALES”**, por la suma de **VEINTICUATRO MILLONES CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS CON**

TREINTA CENTAVOS M/CTE (\$24.047.998,30) incluido IVA y todos los costos directos e indirectos a que haya lugar (Ver Anexo 4).

9. FUENTES DE INFORMACIÓN

- Estudio previo
- Colombia Compra Eficiente
- Acuerdo Marco
- Datos abiertos Secop II
- Cotizaciones : INTERNET SOLUTIONS y IOCOM
- IPC

EL VALOR DEL ESTUDIO DEL SECTOR ES \$ 24.047.998,30

EL CUAL SERVIRÁ COMO PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO

Elaboró	Sandra Marcela Laiseca Cardoso Lider Grupo Informática Forense	13/08/2025	
Aprobó	Miguel Eduardo González Rebellón Jefe Grupo Apoyo Contractual DCTI	13/08/2025	