	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011
		Versión: 03 Página 1 de 32

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL

60 - PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIFICACION OQ CON INCLUSION DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS MARCA THERMO DE LOS LABORATORIOS FORENSES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL.

INTRODUCCIÓN

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y en concordancia con el artículo 2.2.1.2.5.2 del mencionado decreto, en el cual se indica el deber de las entidades estatales de aplicar los lineamientos establecidos en los manuales y guías diseñados e implementados por Colombia Compra Eficiente, el Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses deja constancia mediante el presente documento: el análisis económico del sector realizado en la etapa de planeación y estructuración para contratar el bien(es), o servicio(s) descrito en el objeto contractual del presente documento.


El presente análisis se encamina a definir el sector o mercado al cual pertenece el bien(es), o servicio(s) que se pretende satisfacer con el proceso de contratación en curso e igualmente hacer el estudio correspondiente, el cual permita establecer el contexto sobre el que se enmarca el proceso e identificar la pertinencia de requisitos para quienes pretendan participar.

Asimismo, en virtud del objeto contractual, se evidencia que de acuerdo con las obligaciones que se desarrollarán durante la etapa de ejecución, estas podrán ser ejecutadas por una persona natural o jurídica que cumpla con los requerimientos técnicos solicitados por la entidad.

El análisis económico del sector cubre tres áreas:

- 1.. - Aspectos generales.
2. - Estudio de la oferta.
3. - Estudio de la demanda.

1. ASPECTOS GENERALES

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011
		Versión: 03 Página 2 de 32

El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses revisa los aspectos generales del mercado del bien(es), o servicio(s) relevantes en el proceso de contratación. Para el efecto, en este numeral analiza, entre otros, los siguientes contextos:

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL SECTOR

Dentro del análisis del presente proceso de contratación en lo referente al análisis de proveedores, la entidad identifica que la marca Thermo Fisher Scientifics, donde se identifica que la marca maneja 4 líneas de negocio tales como 1. Life Sciences Solutions (Soluciones para Ciencias de la Vida), 2. Analytical Instruments (Instrumentos Analíticos), 3. Laboratory Products and Biopharma Services y 4. Specialty Diagnostics (Diagnósticos Especializados), estas líneas se desarrollan de la siguiente manera:

1. Life Sciences Solutions (Soluciones para Ciencias de la Vida)

Esta línea está enfocada en **investigación biológica, desarrollo de terapias, biotecnología y biología molecular**. Incluye reactivos, instrumentos y consumibles críticos para investigación y producción biofarmacéutica.

Principales productos y soluciones:

- Reactivos y kits para biología molecular
- Tecnologías de secuenciación y PCR
- Soluciones para cultivo celular y análisis celular
- Herramientas para investigación genética y proteómica

Mercados atendidos:

- Industria farmacéutica y biotecnológica
- Centros de investigación y universidades
- Laboratorios de investigación académica y gubernamental

Este segmento se fortaleció significativamente tras la adquisición de **Life Technologies** y es uno de los pilares estratégicos de la compañía.

2. Analytical Instruments (Instrumentos Analíticos)

Este segmento agrupa equipos de alta complejidad utilizados para **análisis químico, físico y ambiental**, tanto en investigación como en control y aseguramiento de calidad.

Principales productos:

- Cromatografía (GC, HPLC, IC)
- Espectrometría de masas
- Instrumentos para análisis químico y elemental
- Equipos para monitoreo ambiental y análisis industrial

Aplicaciones clave:

- Control de calidad industrial
- Laboratorios ambientales
- Industria farmacéutica y petroquímica
- Investigación científica avanzada

Estos productos se comercializan principalmente bajo la marca **Thermo Scientific** y son ampliamente utilizados a nivel global.


3. Laboratory Products and Biopharma Services

(Productos de Laboratorio y Servicios Biofarmacéuticos)

Es el **segmento más amplio** en cuanto a volumen de ventas y cubre tanto suministros generales de laboratorio como servicios especializados.

Incluye:

a) Productos de laboratorio

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011
		Versión: 03
		Página 3 de 32

- Equipos básicos de laboratorio
- Consumibles (pipetas, puntas, placas, guantes, etc.)
- Mobiliario y soluciones de almacenamiento
- Equipos de frío, centrifugación y preparación de muestras

b) Servicios biofarmacéuticos

- Servicios de desarrollo y manufactura (CDMO)
- Servicios clínicos y de investigación
- Producción por contrato para terapias avanzadas

Este segmento es clave para acompañar **todo el ciclo de vida del desarrollo de medicamentos**, desde la investigación hasta la producción comercial.

4. Specialty Diagnostics (Diagnósticos Especializados)

Esta línea se enfoca en **diagnóstico clínico especializado**, ofreciendo pruebas y soluciones para hospitales y laboratorios clínicos.

Principales áreas:

- Diagnóstico clínico y de laboratorio
- Pruebas para microbiología
- Diagnósticos inmunológicos
- Soluciones para bancos de sangre y salud pública

Usuarios finales:

- Hospitales
- Laboratorios clínicos
- Instituciones de salud pública

Este segmento permite diagnósticos más rápidos, precisos y confiables, apoyando la toma de decisiones clínicas.

Derivado de lo anterior, la entidad identifica que en el territorio colombiano se encuentran 2 empresas que cuentan con exclusividad particular asociada a líneas o segmentación del negocio particulares, como es el caso de las siguiente empresas:

1. **INNOVATEK, S.A.S. – línea 2 Analytical Instruments (Instrumentos Analíticos) División de Cromatografía y Espectrometría de Masas (CMD), como se desarrolla a continuación.**

ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader
in serving science

São Paulo, a 28 de febrero de 2025.

CARTA INFORMATIVA

A QUIEN CORRESPONDA:

THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC. empresa afiliada a Thermo Fisher Scientific Inc. (en adelante "Thermo Fisher Scientific") es fabricante establecido y confiable que se especializa, entre otras cosas, en el diseño, la fabricación, la venta y la comercialización de los productos de nuestra división de Cromatografía y Espectrometría de Masas (CMD).

THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC., está ubicada en 1400 Northpoint Parkway, Sala 10, West Palm Beach, FL, 33406, Estados Unidos de América.

En consecuencia, Thermo Fisher Scientific le informa que las entidades autorizadas para comercializar, instalar, capacitar y brindar servicios técnicos, preventivos y correctivos de instrumentos CMD en Colombia es el siguiente:

INNOVATEK, S.A.S., con oficinas en la Carrera 25, No. 41-31 Bogotá, Colombia es distribuidor autorizado para la comercialización de productos y servicios de CMD.

2. **MACROSEARCH SAS; línea 4. Specialty Diagnostics (Diagnósticos Especializados) donde la empresa THERMO ELECTRON NORTH AMERICA LLC le otorga el manejo completo de la línea a la empresa**



EPREDIA, Donde esta última le otorga la exclusividad a la empresa Macrosearch SAS para la línea de histopatología y citología, conforme se relaciona a continuación



Carta de autorización

Respecto a: Autorización de Distribución en COLOMBIA – MACROSEARCH SAS

A quien corresponda:

Shandon Diagnostics Limited, Richard-Allan Scientific LLC y New Erie Scientific LLC, todas subsidiarias de Epredia Holdings Ltd. (colectivamente, "Epredia"), operando en ubicaciones detalladas abajo informan que Epredia es un fabricante establecido y de renombre especializado en, entre otras cosas, el diseño, fabricación, venta y comercialización de equipos de histopatología y citología, consumibles y reactivos.

Con esta carta, por la presente confirmamos que la empresa nombrada a continuación es nuestro distribuidor exclusivo en el territorio de Colombia y está totalmente autorizada para proporcionar ventas, servicio postventa y asistencia de servicio para todos nuestros productos y repuestos durante el período de garantía especificado.

MACROSEARCH SAS

Calle 103 # 45 A 29
Bogotá, D.C., Colombia
111111

La empresa nombrada anteriormente también está autorizada para solicitar, actualizar y ser responsable de todos los certificados sanitarios de registro de productos.

Las subsidiarias que se enumeran a continuación pueden indicar los distribuidores de los productos que fabrican.

Shandon Diagnostics Limited

Tudor Road, Manor Park, Runcom, Cheshire, WA7 1TA, Reino Unido

Richard-Allan Scientific LLC

4481 Campus Drive, Kalamazoo, MI 49008, Estados Unidos de América

New Erie Scientific LLC

20 Post Road, Portsmouth, NH 03801, Estados Unidos de América

En conclusión, dentro de la identificación del contexto del sector, se identifica una exclusividad dirigida a las líneas o segmentos de negocio de la marca THERMO FISHER SCIENTIFIC identificadas anteriormente como 2 y 4, motivo por el cual, dentro del sector también se identificaron otros proveedores que desarrollan libremente las otras líneas o segmentos de negocio las cuales las cuales no tienen restricciones comerciales con la marca.

Por lo anterior, teniendo en cuenta que la entidad requiere desarrollar el mantenimiento preventivo mantenimiento correctivo y calificación OQ con inclusión de repuestos para los equipos marca Thermo de los laboratorios forenses del instituto nacional de medicina legal y ciencias forenses a nivel nacional específicamente para los cromatógrafos y espectrofotómetro de masas de la marca Thermo Fisher scientific, cuya exclusividad como se indico anteriormente la tiene la empresa **INNOVATEK SAS**.

1.2. ECONÓMICO

La actividad económica está dividida en **sectores económicos**. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones.

Su división se realiza de acuerdo a los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.



División según la economía clásica

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

SECTORES ECONÓMICOS	DEFINICIÓN	ACTIVIDADES DEL SECTOR
<p>SECTOR PRIMARIO O AGROPECUARIO</p>	<p>Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.</p>	<p>Agropecuario, caza y pesca</p>
<p>SECTOR SECUNDARIO O INDUSTRIAL</p>	<p>Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.</p> <p>Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación:</p> <p>Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.</p> <p>Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.</p>	<p>Sector minería</p> <p>Sector construcción</p> <p>Sector industria manufacturera</p> <p>Sector eléctrico, gas y vapor</p>
<p>SECTOR TERCIARIO O DE SERVICIOS</p>	<p>Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc.</p>	<p>Actividades de transportes</p> <p>Actividades de comunicaciones</p> <p>Actividades de comercio, restaurantes y hoteles</p> <p>Actividades financieras</p> <p>Actividades de servicios (mantenimientos, etc)</p>

		Actividades de consultoría
--	--	----------------------------

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Aunque los sectores anteriormente indicados son aquellos que la teoría económica menciona como sectores de la economía, es común que las actividades económicas se diferencien aún más dependiendo de su especialización.

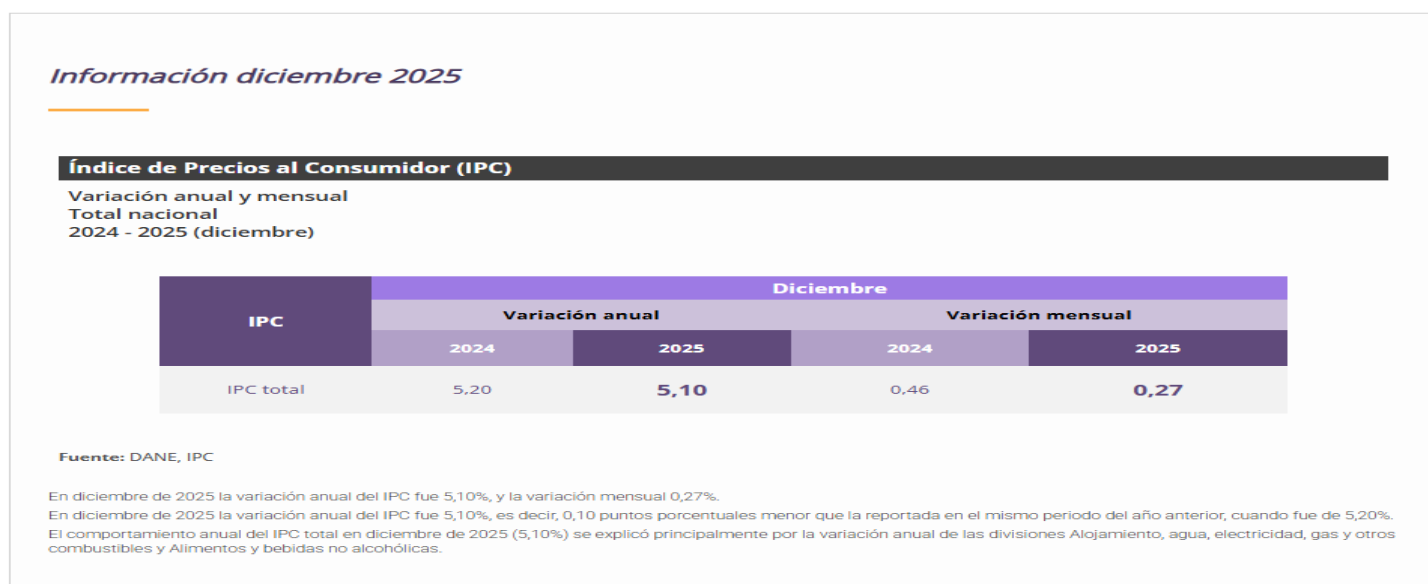
Una vez analizada la división según la economía clásica y dada la naturaleza del presente objeto contractual, este se encuentra enmarcado dentro del Sector TERCIARIO ó DE SERVICIOS.

A continuación, se presenta el comportamiento de las variables macroeconómicas que afectan el sector en el cual se enmarca el objeto del proceso, dicha información debe tomarse de los organismos competentes en la materia: (Inflación – IPC y SMMLV etc). Por lo anterior, para el análisis económico del presente proceso se tendrán en cuenta las siguientes variables:

- **IPC** (Índice de Precios al Consumidor)

El IPC es una medida del cambio (variación), en el precio de bienes y servicios representativos del consumo de los hogares del país conocido como canasta.


Esta variable macroeconómica sirve fundamentalmente para la toma de decisiones, medir los cambios de precios de los bienes y servicios que conforman la canasta, y con esto de los periodos de inflación; comparar la economía colombiana con la de otros países; entender la evolución de la situación económica del país y proyectarla.



RESULTADO ANUAL

Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases

- Variación y contribución anual por divisiones de gasto

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	
	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011	Versión: 03
	Página 7 de 32	

En el mes de diciembre de 2025, el IPC registró una variación de 5,10% en comparación con diciembre de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,91%), Educación (7,36%), Salud (7,20%), Bebidas alcohólicas y tabaco (6,37%) y; por último, Transporte (5,35%) se ubicaron por encima del promedio nacional (5,10%). Entre tanto, las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,07%), Bienes y servicios diversos (4,97%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,76%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,31%), Prendas de vestir y calzado (2,12%), Recreación y cultura (1,85%) y; por último, Información y comunicación (1,22%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,32 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

- Variaciones y contribuciones de las subclases en el año

En diciembre de 2025 en comparación con diciembre de 2024, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (5,06%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (7,99%), arriendo efectivo (5,31%), transporte urbano (9,16%), carne de res y derivados (9,55%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (7,88%), café y productos a base de café (52,07%), suministro de agua (6,95%), educación preescolar y básica primaria (8,69%) y servicios relacionados con la copropiedad (8,55%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: papas (-24,61%), electricidad (-2,53%), arroz (-6,68%), equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-23,65%) y huevos (-2,51%).

RESULTADOS DEL MES DE DICIEMBRE 2025

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

- Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de diciembre de 2025, el IPC registró una variación de 0,27% en comparación con noviembre de 2025, seis divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,27%): Restaurantes y hoteles (1,24%), Recreación y cultura (1,04%), Salud (0,45%), Transporte (0,41%), Bienes y servicios diversos (0,36%) y; por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (0,34%). Por debajo se ubicaron: Prendas de vestir y calzado (0,24%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,08%), Información y comunicación (0,03%), Educación (0,00%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,07%) y; por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,11%).

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,27%), se ubicaron en las divisiones de: Restaurantes y hoteles, Transporte y Recreación y cultura, las cuales aportaron 0,22 puntos porcentuales a la variación total.

- Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En diciembre de 2025 en comparación con noviembre de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (1,28%), arriendo imputado (0,34%), arriendo efectivo (0,36%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (1,31%), transporte intermunicipal, interveredal e internacional (6,91%), tomate (13,88%), paquetes turísticos completos (4,16%), carne de res y derivados (0,66%), combustibles para vehículos (0,48%) y plátanos (3,52%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: frutas frescas (-4,36%), electricidad (-0,79%), gas (-1,77%), cebolla (-6,99%) y zanahoria (-14,47%).

- **TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)**

“La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los

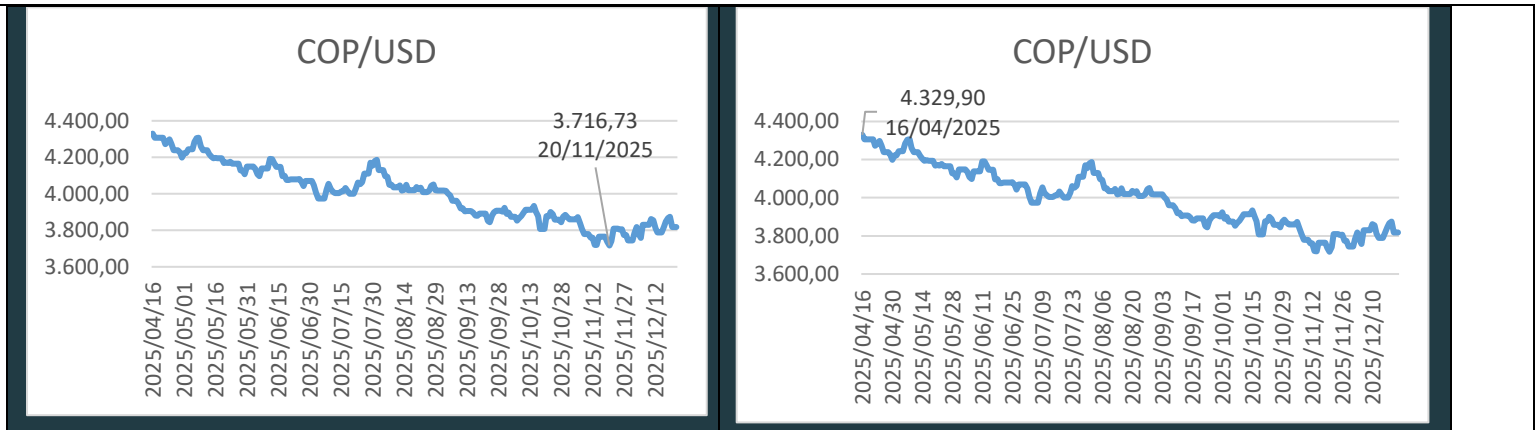


Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas” (Página del Banco de la República de Colombia)

Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior”.



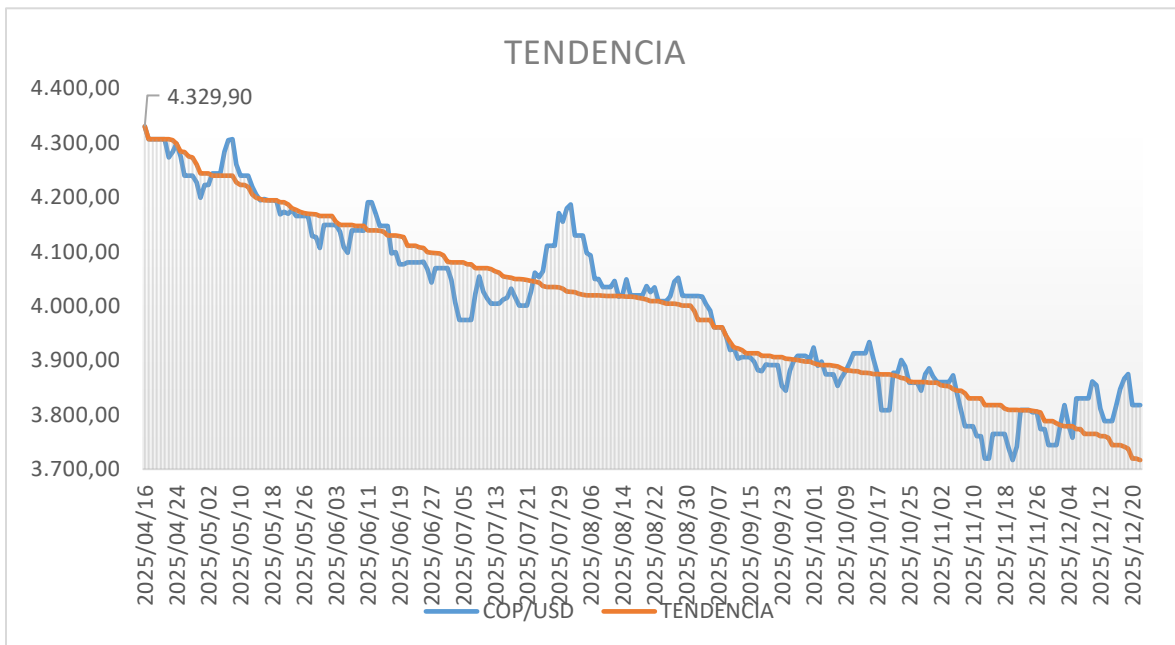
La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.



Fuente: Descargado de sistema del Banco de la República lunes, 22 de diciembre de 2025 10:15:20 a. m.

Por lo anterior, es necesario analizar el comportamiento de la tasa representativa del mercado desde el mes de abril de 2025 hasta la fecha de consulta la cual corresponde al 22 de diciembre de 2025, donde se observa que el valor más alto en la TRM fue el 16 de abril de 2025, por valor de (\$4.329.90) y la tasa representativa más baja fue el 20 de noviembre de 2025 por (\$3.716.73) conforme se identifica en las gráficas anteriores, lo que evidencia que entre estos dos picos este indicador económico tuvo una variación aproximada del 14.16% “esta información solo corresponde a las dos variables analizadas”.

Es pertinente resaltar que, para el análisis anterior, se verifican dos componentes de fechas específicas, sin embargo, la información gráfica del indicador ha reflejado una tendencia a la baja conforme se refleja en la siguiente gráfica, lo que permite concluir que la misma roza la barrera de los \$ 3.700. pesos

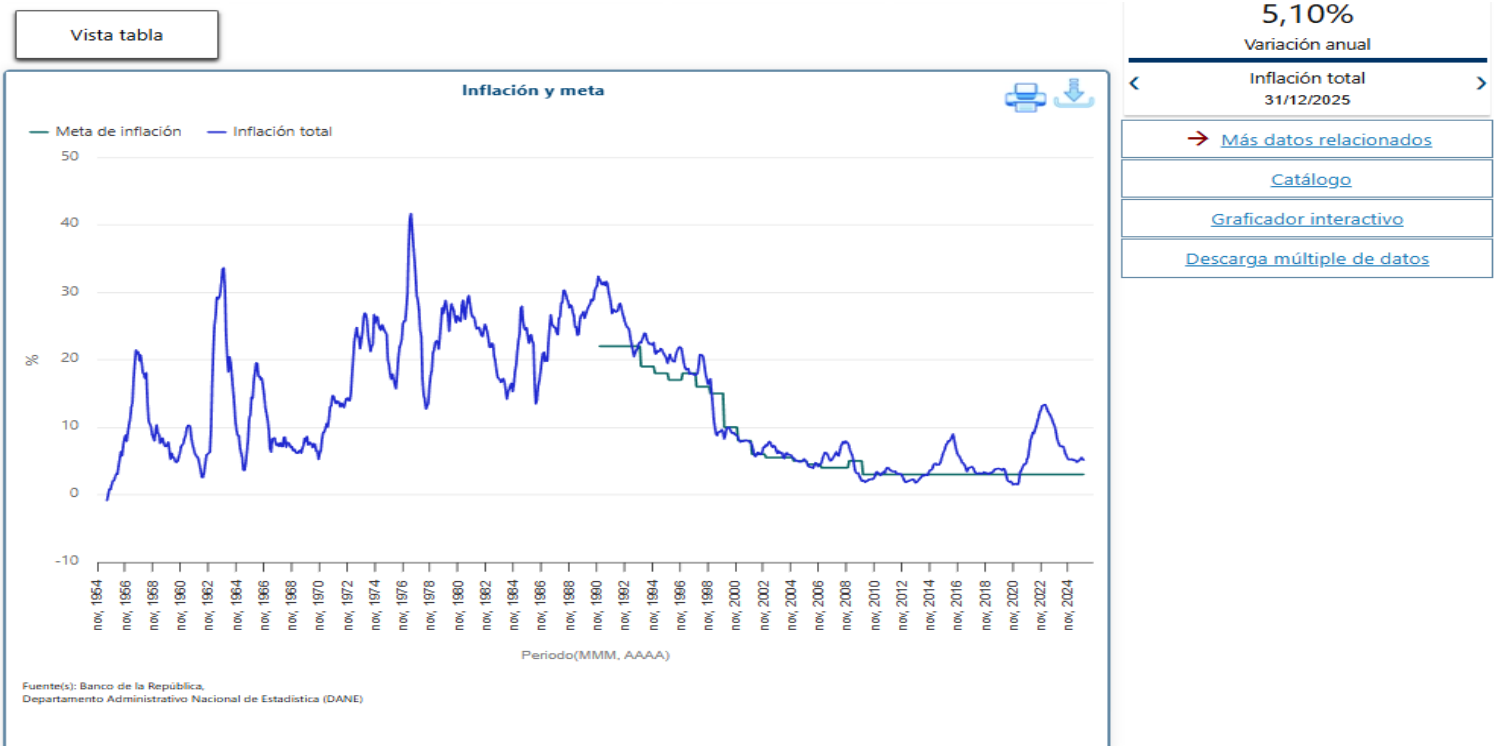




Por lo anterior, las empresas son las encargadas de buscar mecanismos disponibles en el mercado para poder participar de los procesos de contratación con el menor riesgo respecto a las variaciones de la TRM. Así mismo, para el presente proceso se han definido riesgos referentes a los efectos derivados de la variación de las tasas de cambio, los cuales se pueden observar en el documento de estudios previos.

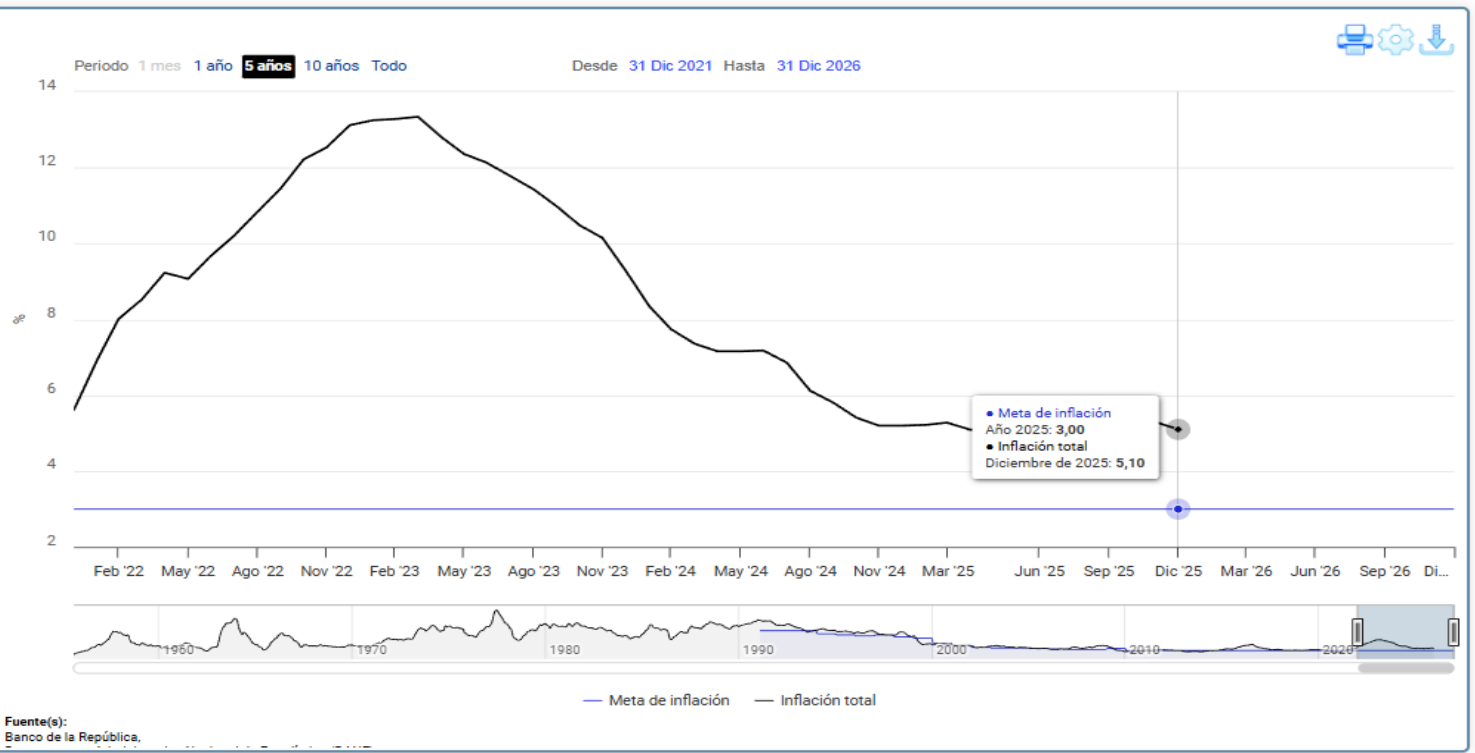
● INFLACIÓN

La inflación consiste en el aumento sustancial, persistente y sostenido del nivel general de precios a través del tiempo. La incertidumbre sobre el futuro del poder adquisitivo de los ingresos, hace que los agentes económicos incluyan en sus decisiones las expectativas de alzas, y que al negociar busquen incrementos en los precios de los bienes y servicios que ofrecen. Como consecuencia de la intención de proteger sus ingresos, piden mejores salarios o imponen mayores precios a los productos que elaboran, induciendo una oleada alcista en los costos, y en general en los precios de la economía.



La meta de inflación hace referencia al nivel de inflación anual definido como objetivo por el banco central de un país dentro de un esquema de inflación objetivo. En Colombia la meta de inflación es establecida por la Junta Directiva del Banco de la República y en la actualidad se encuentra en el 3 % anual.

En Colombia, la meta de inflación es fijada por la Junta Directiva del Banco de la República (JDBR). Esta meta hace referencia a la inflación de precios al consumidor a fin de cada año, la cual se mide como la variación doce meses del Índice de Precios al Consumidor (IPC), calculado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).



Fuente: Banco de la República de Colombia

La inflación ha reflejado un comportamiento con tendencia decreciente desde el mes de abril de 2023, es de anotar que atendiendo el último informe del Banco de la República correspondiente al mes de **octubre de 2025** (REPÚBLICA, 2025) indica «*En el tercer trimestre la inflación subió y fue mayor a la esperada. La economía continúa creciendo, principalmente impulsada por el consumo de los hogares y por la recuperación de algunos segmentos de la inversión. El empleo se mantiene fuerte y la tasa de desempleo está en niveles históricamente bajos. Aunque la incertidumbre internacional ha disminuido, todavía existen algunos riesgos asociados a los conflictos geopolíticos y las tensiones comerciales.*»

En este contexto, la Junta Directiva mantiene una política monetaria cautelosa, que permite que la inflación siga acercándose a la meta del 3% y que haya una recuperación gradual del crecimiento económico.

INFLACIÓN ANUAL

«Los precios aumentaron más de lo esperado durante el tercer trimestre. Sin embargo, se sigue esperando que en 2026 la inflación se reduzca y se sitúe en el rango entre 2% a 4%, y continúe acercándose a la meta del 3%, pero a un ritmo algo más lento. Se estima que la inflación se ubique en 5,1% a finales de 2025 y en 3,6 % en diciembre de 2026.»

- Después de varios meses de mantenerse relativamente estable, la inflación aumentó durante el tercer trimestre y se situó en 5,2% en septiembre. La inflación básica, que excluye los precios que suben y bajan con mayor frecuencia (alimentos y regulados) permaneció estable alrededor del 4,8%.
- Este aumento en la inflación total se explica por mayores ajustes en los precios de los alimentos, especialmente los perecederos, y en los precios de los bienes. Lo anterior se presentó en medio de un fuerte consumo, de presiones de costos laborales y de algunas restricciones en su oferta.



- La inflación en septiembre fue mayor a la esperada por sorpresas en los precios de los alimentos, los bienes y los servicios. Las mayores sorpresas al alza se registraron en los alimentos y en menor medida en algunos bienes y servicios. Esto a pesar de un precio del dólar más bajo de lo estimado.
- Se espera que las acciones de política monetaria y la reducción de algunas presiones de oferta sobre los precios permitan que la inflación continúe descendiendo hacia la meta en los próximos dos años, aunque de forma más lenta de lo estimado en el Informe anterior.
- Se mantiene una alta incertidumbre sobre el aumento futuro de los precios, debido especialmente, a la magnitud del incremento del salario mínimo para 2026, a los movimientos futuros de la tasa de cambio, los ajustes en las tarifas de energía y gas, y los posibles impactos de los conflictos geopolíticos y las tensiones comerciales, entre otros factores.»

PROYECCIONES DE CRECIMIENTO ECONÓMICO

«La economía continúa creciendo, impulsada por el fuerte consumo de los hogares y la recuperación de algunos componentes de la inversión, en un entorno de un aumento real del ingreso disponible y buen desempeño del empleo.»

- Durante el segundo trimestre de 2025 la economía creció 2,5%, impulsada, principalmente, por el fuerte consumo privado y por la recuperación de algunos segmentos de la inversión.
- El consumo de los hogares sigue aumentando en medio de un alto nivel del empleo, del mayor ingreso disponible, de una importante entrada de remesas que envían los colombianos residentes en el exterior, de los buenos ingresos sostenidos de la actividad cafetera y de una mayor confianza de los consumidores.
- La inversión aumentó también de forma importante, especialmente por maquinaria y equipo y, en menor medida, por las obras de infraestructura.
- El empleo continúa creciendo de manera significativa, especialmente en las ciudades. La tasa de desempleo se mantuvo en niveles históricamente bajos.
- Se espera que la economía colombiana continúe dinamizándose, soportada por los factores que han impulsado recientemente el ingreso disponible de los hogares, sumado a unas tasas de interés que bajarían gradualmente, en la medida que la inflación se acerque a su meta.
- Sin embargo, persisten riesgos sobre el crecimiento de la economía colombiana asociados con la incertidumbre derivada de la compleja situación fiscal interna y de las tensiones políticas y comerciales internacionales.»

TASA DE INTERÉS DE POLÍTICA

«La Junta Directiva mantiene una postura cautelosa de la política monetaria, compatible con una inflación que continúe acercándose a su meta del 3% y con el crecimiento sostenible de la economía.»

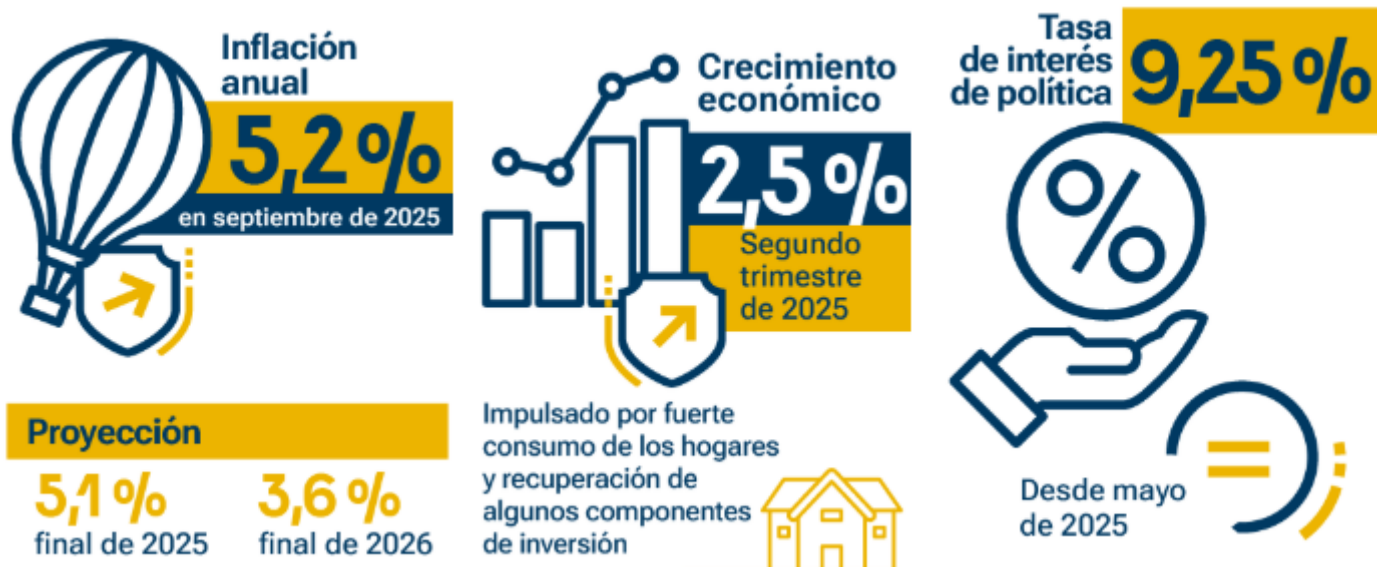
- La inflación aumentó en los últimos meses, se proyecta que se reduzca más lentamente de lo previsto hace tres meses y enfrenta riesgos importantes al alza hacia adelante.
- Las expectativas de inflación de los agentes de la economía también se incrementaron y superan el 3% en horizontes inferiores a cinco años.

- Se prevé que el crecimiento de la economía se siga consolidando y que los excesos de la capacidad productiva sobre la demanda se reduzcan a mediados de 2026.
- En este contexto, la Junta Directiva mantuvo inalterada la tasa de interés de política monetaria en 9,25% en septiembre y octubre. Una política monetaria cautelosa es necesaria para continuar el proceso de reducción de la inflación y llevarla a la meta del 3% anual.»

Es por ello por lo que en cumplimiento de la función constitucional asignada al Banco de la República quien dentro de su política «busca mantener una tasa de inflación baja y estable, así como alcanzar niveles del producto cercanos a su valor potencial. Asimismo, la política del Banco contribuye a la preservación de la estabilidad financiera y del sistema de pagos. La flexibilidad cambiaria es considerada un elemento fundamental para el logro de estos objetivos. En primer lugar, en un régimen con flexibilidad cambiaria la tasa de cambio opera como una variable de ajuste ante los choques que recibe la economía, reduciendo la volatilidad de la actividad económica. En segundo lugar, la flexibilidad cambiaria permite utilizar de forma independiente la tasa de interés como un instrumento para acercar la inflación y el producto a sus valores deseados. En tercer lugar, la flexibilidad cambiaria reduce los incentivos a la toma excesiva de riesgo cambiario por parte de los agentes de la economía, lo cual es vital para mantener la estabilidad financiera»

Lo anterior evidencia que aún existe un cambio inflacionario importante que puede llegar a impacta el costo de vida y de adquisición de bienes y de servicios, sin embargo, desde las funciones del Banco de la República, existen acciones macroeconómicas dentro de las decisiones de esta entidad que impactan directamente en la reducción o baja de la inflación.

Resumen gráfico



Fuente: Banco de la República de Colombia

- VARIACIÓN DEL SALARIO MÍNIMO**

A continuación, se presentan los incrementos del salario mínimo legal mensual vigente (SMMLV) de la última década en Colombia; el objetivo plasmado en el Plan de Desarrollo ha fortalecido el ingreso real de los trabajadores remunerados con el salario mínimo de manera significativa, con incrementos por encima de la inflación y superiores a los de años anteriores, como muestra el siguiente cuadro:

Año (aaaa)	Salario mínimo diario (COP)	Salario mínimo mensual (COP)	Variación porcentual anual %
2016	22.981,83	689.455,00	7,00
2017	24.590,57	737.717,00	7,00
2018	26.041,40	781.242,00	5,90
2019	27.603,87	828.116,00	6,00
2020	29.260,10	877.803,00	6,00
2021	30.284,20	908.526,00	3,50
2022	33.333,33	1.000.000,00	10,07
2023	38.666,67	1.160.000,00	16,00
2024	43.333,33	1.300.000,00	12,07
2025	47.450,00	1.423.500,00	9,5
2026	58.363,50	1.750.905	23

En lo referente al aumento correspondiente al año 2026, influye en los costos fijo del personal que la empresa debe poner a disposición para prestar el servicio de mantenimiento y calificación de los bienes marca THERMO FISHER SCIENTIFIC y gestionar todas las demás actividades necesarias para la ejecución efectiva del contrato.

1.2 TÉCNICO

Los aspectos técnicos están contenidos en el documento de “*Estudios Previos*” y demás documentos que acompañan el proceso.

Justificación técnica de las necesidades.

En el marco de la identificación de la necesidad, tanto en el presente documento como en los demás documentos que integran el proceso, el área técnica ha determinado varias necesidades críticas directamente asociadas al aseguramiento del desempeño de los equipos utilizados en el análisis químico de evidencias en los laboratorios forenses.

Dentro de estas necesidades se encuentra la contratación del **servicio especializado de mantenimiento y calificación operacional** para los **cromatógrafos y espectrofotómetros de masas**, equipos esenciales para la generación de resultados analíticos confiables, reproducibles y técnicamente válidos. El correcto funcionamiento de estos instrumentos es determinante para garantizar la calidad técnica de los análisis forenses y la validez de los resultados que soportan los dictámenes periciales.

El mantenimiento de este tipo de equipos no se limita a la intervención correctiva o preventiva mediante mano de obra especializada, sino que requiere de la participación de **personal técnico certificado y entrenado directamente por el fabricante**, con conocimiento profundo del diseño, arquitectura instrumental, software analítico y condiciones operativas específicas de cada sistema. Esta competencia técnica es indispensable para asegurar que las actividades de mantenimiento y verificación se realicen conforme a los **procedimientos oficiales del fabricante** y a las mejores



prácticas internacionales.

Adicionalmente, estos procedimientos demandan el uso de **test(s), kits, materiales de verificación, estándares y otros bienes consumibles especializados**, los cuales son **específicos para cada modelo y configuración instrumental**, y cuya selección depende directamente del tipo de equipo, su principio de funcionamiento y los **métodos particulares de calificación operacional (OQ)** aplicables. Dichos insumos no son genéricos ni intercambiables, y deben ser **suministrados por el fabricante**, con el fin de asegurar la validez técnica del proceso y la trazabilidad de los resultados obtenidos durante la evaluación del desempeño del equipo.

La ejecución adecuada de la calificación operacional, soportada en estos tests y kits especializados, permite verificar de manera objetiva que los cromatógrafos y espectrofotómetros de masas:

- Funcionan dentro de los rangos operativos definidos, incluyendo parámetros de **precisión, exactitud, repetibilidad, respuesta, linealidad, sensibilidad y estabilidad**.
- Cumplen con los **criterios técnicos establecidos por el fabricante**, así como con los requisitos definidos por los métodos analíticos aplicables.
- Mantienen un **desempeño consistente y controlado bajo condiciones normales de operación**, minimizando el riesgo de desviaciones operativas no detectadas.
- Son **aptos para el uso previsto** dentro de los procesos de inspección y análisis forense, soportando resultados confiables y defendibles técnicamente.

En consecuencia, la provisión del servicio integral de mantenimiento y calificación operacional, que incluya tanto la intervención técnica especializada como el suministro de los kits y bienes necesarios definidos por el fabricante, constituye una **necesidad técnica imprescindible** para garantizar la confiabilidad operativa de los equipos, el cumplimiento de los estándares de fábrica y la integridad de los resultados analíticos producidos por los laboratorios forenses.

Por otra parte, dentro del presente proceso también se desarrolla la compra de repuestos los cuales son necesarios para mantener o prolongar la vida útil de los cromatógrafos o espectrofotómetros, los cuales también garantizan el correcto funcionamiento de los equipos y permite dar cumplimiento a lo dispuesto en la ISO/IEC 17020, la cual indica que el organismo de inspección debe contar con **equipos mantenidos, controlados y verificados**, así como con **registros que evidencien su adecuado funcionamiento**, lo cual incluye actividades que complementan la calibración, como la calificación operacional y funcional. Estas actividades permiten asegurar que el equipo no solo está calibrado, sino que **opera correctamente en el contexto real de uso**, reduciendo la incertidumbre asociada a los resultados obtenidos durante las inspecciones.

Adicionalmente, la ejecución de la calificación operacional contribuye al cumplimiento de los principios de **gestión del riesgo y mejora continua**, dado que permite:

- Identificar desviaciones operativas antes de que impacten los resultados.
- Prevenir no conformidades durante auditorías internas o externas.
- Asegurar la continuidad del servicio de inspección sin afectaciones técnicas.
- Demostrar competencia técnica ante organismos de acreditación, entes de control y partes interesadas.

En consecuencia, la contratación del servicio de **calificación operacional de cromatógrafos y espectrofotómetros** se justifica como una **necesidad técnica y normativa**, indispensable para garantizar que los equipos utilizados en la inspección cumplen con los requisitos de la **ISO/IEC 17020**, respaldan la confiabilidad de los resultados emitidos y fortalecen la integridad, imparcialidad y calidad del sistema de inspección de la entidad.

CLASIFICACION DE BIENES Y SERVICIOS:

Teniendo en cuenta el Clasificador de United Nations Standard Products and Services Code (UNSPSC) desarrollado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Corporación DUN& Bradstreet (D&B), el cual en su versión en español corresponde al portal de Colombia Compra Eficiente, el presente proceso se encuentra clasificado en las siguientes codificaciones, no obstante, no se requiere estar clasificado por tratarse de un proceso de contratación directa:

ÍTEMS	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
1 al 12	81101700	Ingeniería eléctrica y electrónica
	81101706	Mantenimiento de equipo de laboratorio.
13 al 38	41115700	Instrumentos y accesorios de medición cromatografía

REGULATORIO

El proceso de selección estará sometido a la legislación y jurisdicción colombiana y se rige por las normas de la Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 2294 de 2023, 2022 y 2069 de 2020, 2195 de 2022, los Decretos 019 de 2012, 0053 de 2012, 1082 de 2015, 2106 de 2019, 680 de 2021, 1600 de 2024 y las demás decretos reglamentarios, normas orgánicas del presupuesto, Estatuto Tributario, y las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección y en todo lo demás no regulado expresamente, se aplicarán las normas comerciales, civiles, y lo establecido en el pliego de condiciones. Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la ley colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes. En caso de contradicciones entre el pliego de condiciones y la ley prevalecerá lo establecido en la ley


Las normas actualmente vigentes que resulten pertinentes de acuerdo con la Ley Colombiana se presumen conocidas por todos los proponentes. En caso de contradicciones entre el pliego de condiciones y la Ley prevalecerá lo establecido en la Ley

De igual manera, las guías, circulares y demás documentos que genere la Agencia Nacional para la Contratación pública “Colombia Compra Eficiente”, son aplicables para el presente proceso de selección.

Así mismo y de conformidad con lo establecido en el numeral 2 del artículo 2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024, se deja constancia de que en la estructuración del presente proceso de selección se tuvieron en cuenta las prácticas recomendadas por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en aras de garantizar la transparencia, la eficiencia y la integridad en la contratación pública.

A su vez, el Artículo 2.2.1.2.1.4.8. del Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 establece: “(...) Contratación directa cuando no exista pluralidad de oferentes. Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional. Estas circunstancias deben constar en el estudio previo que soporta la contratación. (...)”

Respecto a la contratación directa como modalidad de selección del contratista, la jurisprudencia ha expuesto su posición sobre el particular en diversas providencias, como es el caso de la sentencia C-163 de 2020 Referencia:

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011
		Versión: 03 Página 17 de 32

Expediente RE-255, de revisión de constitucionalidad del Decreto 499 del 31 de marzo de 2020, M.P. Gloria Stella Ortiz Delgado, que señala entre otros aspectos que: "(...) el Legislador ha evidenciado algunos casos en donde resulta necesario abreviar el proceso de selección², cuando esa simplificación garantiza la eficiencia de la selección contractual, debido a las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio. Otra opción de simplificación es la contratación de menor o de mínima cuantía, en los términos del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007.

Asimismo, también se exceptúa la licitación pública en casos más reducidos, generalmente vinculados a las dificultades intrínsecas para aplicar el principio de libre concurrencia, bien sea porque se trata de oferentes únicos, porque el proceso contractual se basa en las condiciones personales del oferente¹, o porque las partes del contrato tienen ambas naturalezas públicas. Dentro de esa categoría, el numeral cuarto del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 incluye a los contratos de empréstito, los contratos interadministrativos, los contratos de bienes y servicios en el sector defensa, los contratos de desarrollo de actividades científicas y tecnológicas, los encargos fiduciarios en las condiciones previstas en la ley, cuando no exista pluralidad de oferentes en el mercado, la prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión, el arrendamiento o adquisición de inmuebles, los contratos suscritos por la Dirección Nacional de Inteligencia y cuando se requiera reserva para su adquisición (...).

Para la presente contratación, de acuerdo con lo enunciado en el numeral 1 del presente documento, se atenderá lo establecido en el literal g), numeral del artículo de la Ley 1150 de 2007, que encuentra concordancia con lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.1.4.8 del Decreto 1082 de 2015, que estableció: «Se considera que no existe pluralidad de oferentes cuando existe solamente una persona que puede proveer el bien servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional».

Los equipos y periféricos objeto del servicio de mantenimiento del presente proceso son exclusivos de la marca THERMO y corresponden a bienes que son únicos en el mercado.

ThermoFisher
SCIENTIFIC
The world leader in serving science

Thermo Electron North America
Chromatography and Mass Spectrometry
1400 Northpoint Parkway, Sala 10, West Palm Beach, Florida
www.thermofisher.com

thermo**scientific**

Bogotá D.C., Noviembre 10, 2025.

CARTA INFORMATIVA

THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC. empresa afiliada a Thermo Fisher Scientific Inc. (en adelante "Thermo Fisher Scientific") es fabricante establecido y confiable que se especializa, entre otras cosas, en el diseño, la fabricación, la venta y la comercialización de los productos para Instrumentación Analítica de nuestra división de Cromatografía y Espectrometría de Masas (CMD).


THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC., está ubicada en 1400 Northpoint Parkway, Sala 10, West Palm Beach, FL, 33406, Estados Unidos de América.

En consecuencia, Thermo Fisher Scientific le informa que las entidades autorizadas para comercializar, instalar, capacitar y brindar servicios técnicos, preventivos y correctivos de productos para Instrumentación Analítica de nuestra división de Cromatografía y Espectrometría de Masas (CMD) en Colombia es el siguiente:

INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S. (INNOVATEK S.A.S.), con oficinas en Carrera 25, 41-31, Bogotá, Colombia.

Esta autorización es válida hasta el 27 de diciembre de 2027.

En razón a lo anterior y con el fin de garantizar la oportunidad y continuidad en el servicio prestado en los laboratorios

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011
		Versión: 03 Página 18 de 32

forenses del Instituto que cuentan con equipos Cromatografía y Espectrometría de Masas (CMD), motivo por el cual, se solicita realizar la contratación para la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, mantenimiento correctivo y calificación OQ con el suministro de repuestos y kits consumibles necesarios para la calificación operacional de los equipos marca Thermo Fisher Scientific, bajo la modalidad de **contratación directa**.

FOMENTO A LA EJECUCIÓN DE CONTRATOS ESTATALES POR PARTE DE POBLACIÓN EN POBREZA EXTREMA, DESPLAZADOS POR LA VIOLENCIA, PERSONAS EN PROCESO DE REINTEGRACIÓN O REINCORPORACIÓN Y SUJETOS DE ESPECIAL PROTECCIÓN CONSTITUCIONAL.

De acuerdo con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.16. del Decreto 1860 de 2021, se realizó el análisis de oportunidad y conveniencia para la contratación de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, teniendo en cuenta el objeto contractual y el alcance de las obligaciones, y se llegó a la conclusión que para el presente proceso es el contratista quien debe manifestar si el personal se encuentra dentro de esta población, pues se trata del mantenimiento a equipos correspondiente a Cromatografía y Espectrometría de Masas (CMD) de la marca Thermo Fisher Scientific.

Por lo anterior, se le solicitó a INNOVATEK única firma que presentó cotización, informar si para desarrollar el contrato objeto de esta contratación contaba con personal que forme parte de la población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, a lo cual la firma mencionada respondió que no cuentan con personal con estas condiciones.

Otros componentes regulatorios.

- Las normas técnicas de acreditación bajo la ISO/IEC 17020

OTROS ASPECTOS GENERALES

No se consideran aspectos ambientales, sociales ni políticos por que no aplican para la presente contratación

3. ESTUDIO DE LA OFERTA

ii) Teniendo en cuenta que la Agencia Nacional de Contratación Pública — Colombia Compra Eficiente, en adelante ANCP-CCE, desarrolló el Modelo de Abastecimiento Estratégico para la compra pública, en el cual se implementaron herramientas de visualización para que las entidades puedan realizar el Análisis de la Oferta, entendido este como el proceso de caracterización cuyo objetivo es entender las variables que impactan los sectores a los que pertenecen las categorías a evaluar. Acorde a esto, el propósito de la herramienta de análisis de oferta es: cómo ha sido la compra de una categoría a lo largo de los años y dentro de las plataformas transaccionales de la ANCP-CCE (SECOP I, SECOP II y TVEC), qué oferentes existen para esa categoría, qué características tienen y de donde son, bajo qué modalidad de contratación contratan y cuáles entidades han realizado contratos para esa categoría. De esta manera, se tendrá un panorama amplio y completo de qué sucede en el mercado.

Bajo el contexto anterior y de acuerdo con la codificación de segmento/familia/clase analizados según clasificación de las UNSPSC para el presente proceso (81101700) en los últimos años (2024 y 2025), en rango de contratación hasta por el monto del presente proceso y de proveedores ubicados en los departamentos del lugar de ejecución, se observan los siguientes resultados



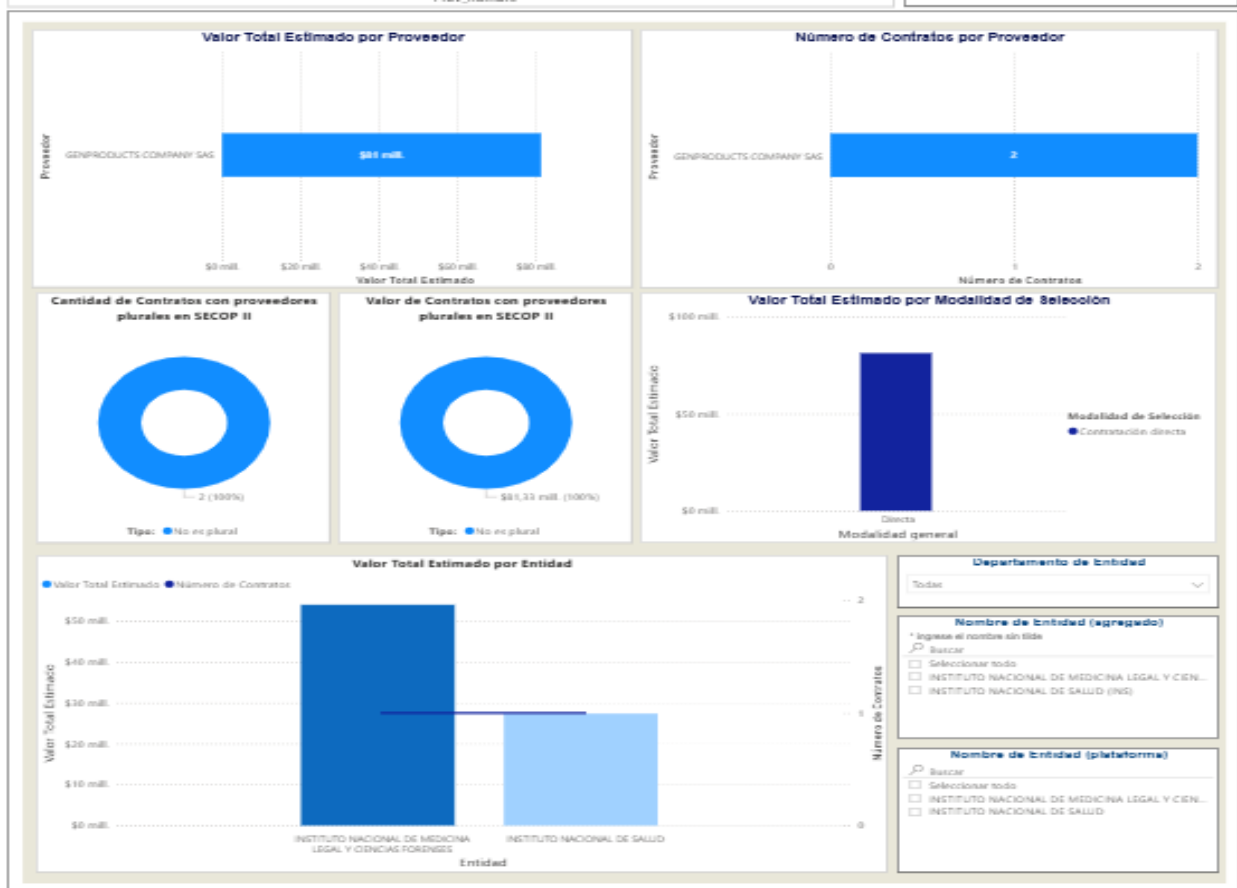
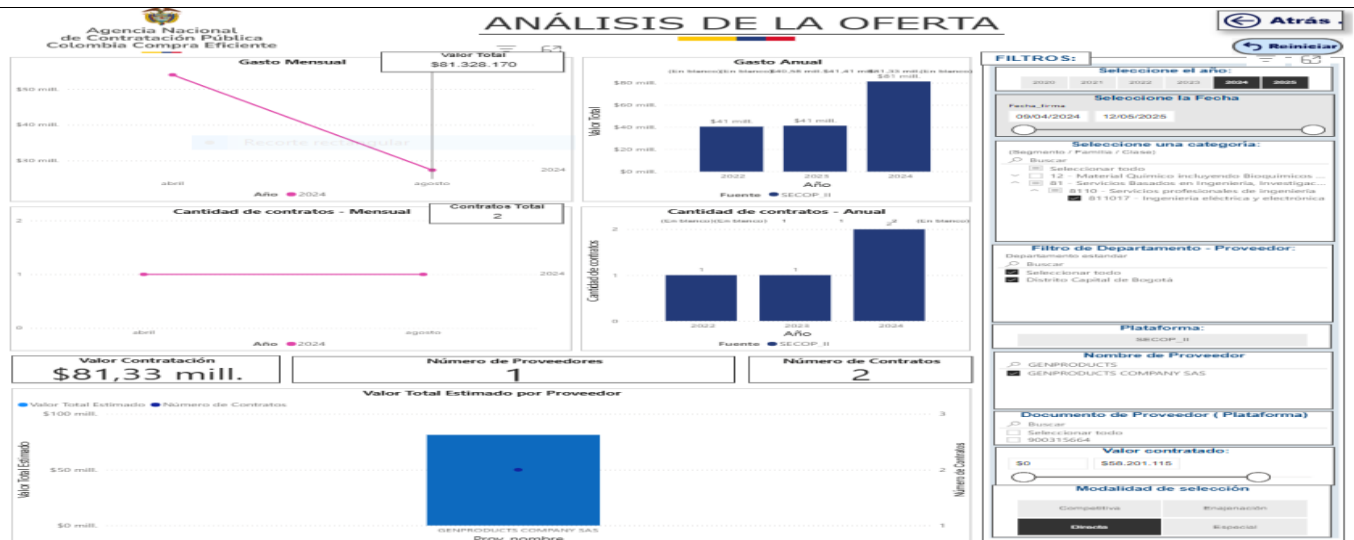
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011


Versión: 03

Página 19 de 32



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSI*SC

Año	2024			Total		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	2	\$81.328.170	100,00%	2	\$81.328.170	100,00%
Total	2	\$81.328.170	100,00%	2	\$81.328.170	100,00%

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	
	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011	Versión: 03
	Página 20 de 32	

Es de aclarar que es al tratarse de un proceso de contratación directa por la especificidad de los bienes y elementos que se enmarcan en la presente contratación; el análisis de la empresa es meramente informativo y no puede ser tenido en cuenta para un estudio de mercado para este caso

Dinámica de distribución de los servicios y de requerirse los bienes

Teniendo en cuenta el servicio que la Entidad requiere contratar, se relaciona a continuación los elementos relevantes vinculados con la distribución y entrega del objeto a contratar:


- La entrega de los servicios asociado a los mantenimientos preventivos, correctivos y calificación de los equipos de marca Thermo Fisher Scientific se realizará en los laboratorios donde se encuentran los equipos en cumplimiento de lo establecido en los estudios previos en las ciudades de Bogotá, Ibagué, Medellín, Pereira, Barranquilla y Bucaramanga, para lo cual el contratista asume todos los costos y gastos asociados al desplazamiento del personal, equipos e insumos necesarios para la prestación del servicio de necesidad de la entidad.
- El proveedor deberá mantener vigentes los certificados de calibración de los equipos o instrumentos que sean utilizados para realizar los respectivos mantenimientos y calificaciones en cumplimiento de lo dispuesto en las especificaciones técnicas de los mantenimientos y lo establecido en la **ISO/IEC 17020** es una **norma internacional**, el cual deberá ser emitido por un organismo acreditado.
- Para la entrega de los repuestos y kits necesarios para los mantenimientos o calificaciones adquiridos por la entidad, el contratista asume todos los costos y gastos asociados a la distribución y transporte a las ciudades donde se registró la necesidad, así como la disposición final de los residuos resultantes de los mantenimientos y calificaciones.
- En caso de requerirse mantenimiento correctivo con repuestos adicionales a los contratados, previa aprobación de los repuestos o insumos por parte del supervisor, el contratista deberá garantizar tanto la distribución de los mismos, como el desplazamiento del personal que realizará el mantenimiento correctivo e instalación del repuesto adquirido, asumiendo todos los costos de distribución y desplazamiento del personal, equipos e insumos necesarios que garanticen el correcto funcionamiento del equipo.

Análisis del costo histórico

Con respecto al análisis del históricos, la entidad trae la información del contrato adjudicado en el año 2025 correspondiente al 065-SG-2025, resaltando que solo se incorpora dentro de las variables a revisar los servicios contratados que guardan relación y cumplen con las características técnicas del proceso actual.

Por otro lado, para el presente proceso se incorporan otros bienes objeto de mantenimiento los cuales habían sido adquiridas en las vigencias 2022 y 2023 mediante los contratos que se relaciona a continuación:

# ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATO No	tiempo de garantía	fecha de Recibo del Bien	fecha en la que vence la garantía
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1610 - ISQ 7610 + AS 1610 GEMINI SERIAL 723021510 ISQ76N2401002 PARA BOGOTA	0177-SG-2023	2 AÑOS	24/03/2024	24/03/2026
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO LIQUIDO MS (TQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO SERIAL 8350364 TSQ-Q-30365 PARA BOGOTA	065-SG-2025	2 AÑOS	13/12/2023	12/12/2025

	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	
	ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR CONTRATACIÓN DIRECTA	
	Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011	Versión: 03
		Página 21 de 32

15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET IS20 SERIAL BEP2210427 PARA OCCIDENTE	CT 0001-2022-DROC	41 MESES	5/09/2022	3/02/2026
----	---	-------------------	----------	-----------	-----------

Teniendo en cuenta que los anteriores bienes gozaban de garantía, su incorporación se realiza dentro de la presente contratación, por otro lado, dentro del contexto histórico, también se identifican repuestos, kits y consumibles donde estos últimos son necesarios poder realizar la calificación operacional OQ la cual permite demostrar que los equipos:

- Funcionan dentro de los rangos operativos definidos (precisión, exactitud, repetibilidad, respuesta, estabilidad).
- Cumplen con los criterios establecidos por el fabricante y por los métodos aplicables.
- Mantienen un desempeño consistente bajo condiciones normales de operación.
- Son aptos para el uso previsto dentro de los procesos de inspección.

Lo anterior, en cumplimiento de la ISO/IEC 17020, en el cual el organismo de inspección representados en los laboratorios forenses debe contar con **equipos mantenidos, controlados y verificados**, así como con **registros que evidencien su adecuado funcionamiento**, lo cual incluye actividades que complementan la calibración, como la calificación operacional y funcional. Estas actividades permiten asegurar que el equipo no solo está calibrado, sino que **opera correctamente en el contexto real de uso**, reduciendo la incertidumbre asociada a los resultados obtenidos durante las inspecciones, y con ello se puede garantizar que el resultado de los análisis forenses sean confiables en cumplimiento con la normas técnica.

Es de resaltar que la información anterior se efectúa en cumplimiento de lo establecido en la guía de elaboración de estudios del sector (GEES versión 2) emitida por Colombia compra eficiente, el valor adjudicado y el porcentaje de aumento en la(s) vigencia(s) objeto de análisis, conforme se desarrolla a continuación.

# ITEM	DESCRIPCIÓN	valor unitario cto 065-sg-2025	valor cotizado 2026	% variación entre año 2025 y 2026
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES (FID), MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO TRACE 1310 + AS 1310 SERIAL 715001991 PARA BOGOTA	15.410.500,00	16.583.840,00	7,08%
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 713100018 -130636 PARA BOGOTA	15.355.760,00	16.583.840,00	7,41%
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1610 - ISQ 7610 + AS 1610 GEMINI SERIAL 723021510 ISQ76N2401002 PARA BOGOTA	Nueva necesidad equipo sale del periodo de garantía	18.629.450,00	N/A
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO LIQUIDO MS (TQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO SERIAL 8350364TSQ-Q-30365 PARA BOGOTA	Nueva necesidad equipo sale del periodo de garantía	18.280.780,00	N/A
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES (FID), MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO TRACE 1300 + AS 1310 SERIAL 712100465 PARA SUR	12.733.000,00	13.751.640,00	7,41%
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 13109029 131110 PARA SUR	16.337.510,00	17.644.130,00	7,41%
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES (FID), MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO TRACE 1310 + TRIPLUS SERIAL 715001746 PARA NORTE	19.992.000,00	21.590.170,00	7,40%



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 22 de 32

8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 715101973 - 1509523 PARA NORTE	19.900.370,00	21.492.590,00	7,41%
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 713000068-130714 PARA OCCIDENTE	20.184.780,00	21.799.610,00	7,41%
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO UV VIS, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO EVOLUTION 201 SERIAL 5A35346006 PARA BOGOTA	5.880.980,00	6.351.030,00	7,40%
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS50 SERIAL AUP1910459 PARA BOGOTA	7.616.000,00	8.225.280,00	7,41%
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS20 SERIAL BEP2311132 PARA NOROCCIDENTE	12.289.130,00	13.273.260,00	7,41%
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS20 SERIAL BEP2010384 PARA SUR	9.095.170,00	9.822.260,00	7,40%
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO NICOLET SUMMIT SERIAL BDM2210020 PARA NORORIENTE	12.289.130,00	13.273.260,00	7,41%
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS20 SERIAL BEP2210427 PARA OCCIDENTE	Nueva necesidad equipo sale del periodo de garantía	13.273.260,00	N/A
16	GC FID Test Mix 20ug/mL, Hexane, 1mL/ampul SERIAL 35108 PARA BOGOTA	204.680,00	198.730,00	-2,99%
17	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT SERIAL 1R120150-IQOQ PARA BOGOTA	982.940,00	1.001.980,00	1,90%
18	SMALL MOLECULES SYSTEM SUITABILITY STD REF HAZMAT-01-00164 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	4.648.140,00	N/A
19	CAL SOLUTION, EXTENDED MASS RANGE, 10mL (PI88340) REF HAZMAT-01-00099 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	3.287.970,00	N/A
20	GC FID Test Mix 20ug/mL, Hexane, 1mL/ampul SERIAL 35108 PARA SUR	204.680,00	198.730,00	-2,99%
21	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT SERIAL 1R120150-IQOQ PARA SUR	982.940,00	1.001.980,00	1,90%
22	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT SERIAL 1R120150-IQOQ PARA OCCIDENTE	982.940,00	1.001.980,00	1,90%
23	GC FID Test Mix 20ug/mL, Hexane, 1mL/ampul SERIAL 35108 PARA NORTE	204.680,00	198.730,00	-2,99%
24	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT SERIAL 1R120150-IQOQ PARA NORTE	982.940,00	1.001.980,00	1,90%
25	Pump Vacuum RV3 w/o Line Cord 115/230V SERIAL 1R76505-3007 PARA BOGOTA	24.417.610,00	25.005.470,00	2,35%
26	RV3 - MAJOR KITS w/BLADES RV3 SERIAL RV3A65201131MAJORKIT PARA BOGOTA	Nueva necesidad	5.598.950,00	N/A
27	RV5 - MAJOR KITS w/BLADES RV5 SERIAL RV5A65201131MAJORKIT PARA BOGOTA	Nueva necesidad	5.598.950,00	N/A
28	E2M1.5 - MAINTENANCE KITS OVERHAUL E2M1.5 EDWARDS SERIAL A37101800 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	6.550.950,00	N/A
29	DUO 2.5 - MAJOR OVERHAUL KITS DUO2.5 SERIAL PKE02008T PARA BOGOTA	Nueva necesidad	8.845.270,00	N/A
30	DUO 3 - MAJOR OVERHAUL KITS DUO3 SERIAL PKE02070T PARA BOGOTA	Nueva necesidad	6.736.590,00	N/A
31	SHAFT SLEEVE REPAIR KIT Edwards RV3,RV5,RV8,RV12 SERIAL A65201136 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	1.686.230,00	N/A
32	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 SERIAL 1R76505-0036 PARA BOGOTA	1.812.370,00	1.846.880,00	1,87%
33	REPELLER (LOW ACTIVITY) - ISQ SERIAL 1R120404-1161 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	1.125.740,00	N/A
34	ION VOLUME-REPELLER INSULATOR SERIAL 1R120404-1114 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	677.110,00	N/A
35	ION VOLUME LOCKING PLATE ISQ SERIAL 1R120404-1118 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	339.150,00	N/A
36	1/2" SOCKET WRENCH SERIAL 20503021 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	145.180,00	N/A
37	ADAPTER, ROUGHING, NW25 SERIAL 1R119244-0025 PARA	Nueva necesidad	529.550,00	N/A



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 23 de 32

BOGOTA					
38	CONNECTOR-FLOW METER SERIAL 24507000 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	684.250,00		N/A
39	ASSY CABLE MOTHERBOARD MS TRANSFER LINE SERIAL 1R119378-0056 PARA OCCIDENTE	Nueva necesidad	2.199.120,00		N/A
40	MS TRANSFER LINE SERIAL 1R120402-0001 PARA OCCIDENTE	Nueva necesidad	26.771.430,00		N/A
41	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 SERIAL 1R76505-0036 PARA OCCIDENTE	1.812.370,00	1.846.880,00		1,87%
42	ELECTRON MULTIPLIER SERIAL 1R76022-14633 PARA NORTE	Nueva necesidad	5.309.780,00		N/A
43	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 SERIAL 1R76505-0036 PARA NORTE	1.812.370,00	1.846.880,00		1,87%
44	REMOVAL TOOL ASSY ISQ SERIAL 1R120406-2000 PARA SUR	Nueva necesidad	33.316.430,00		N/A
45	LENS PLATE AND SPRINGS SERIAL 1R120404-1750 PARA SUR	Nueva necesidad	1.514.870,00		N/A
46	REPELLER INSULATOR ISQ SERIAL 1R120404-1114 PARA SUR	Nueva necesidad	677.110,00		N/A
47	SSL INJECTOR BODY SERIAL 24705240 PARA SUR	Nueva necesidad	2.662.030,00		N/A
48	RETAINING NUT (FOR COLUMN ADAPTER) SERIAL 35001126 PARA SUR	Nueva necesidad	138.040,00		N/A
49	1/2" SOCKET WRENCH SERIAL 20503021 PARA SUR	Nueva necesidad	145.180,00		N/A
50	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 SERIAL 1R76505-0036 PARA SUR	1.812.370,00	1.846.880,00		1,87%
51	Kit Calificación Operacional(OQ/PQ) SERIAL 3323.0010 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	2.714.390,00		N/A
52	Chloramphenicol test standard- liquid Fisher Scientific US SERIAL HAZMAT-01-00089 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	1.514.870,00		N/A
53	Pierce™ Reserpine Standard for LC-MS by Thermo Scientific™ SERIAL 88326 PARA BOGOTA	Nueva necesidad	2.508.520,00		N/A
54	INYECTOR MODULAR IEC SPLIT/SPLITLES SSL THERMO SCIENTIFIC SERIAL 19070010 PARA NORTE	Nueva necesidad	31.257.730,00		N/A

JUSTIFICACIÓN DEL VALOR:

El valor se calculó con base en la cotización presentada por la firma INNOVATEK, ya que conforme al certificado de exclusividad emitido por la Empresa THERMO ELECTRON NORTH AMERICA, LLC para la marca Thermo Fisher Scientific la única entidad autorizada “para comercializar, instalar, capacitar y brindar servicios técnicos, preventivos y correctivos de productos para Instrumentación Analítica de nuestra división de Cromatografía y Espectrometría de Masas (CMD) en Colombia” es INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S. (INNOVATEK S.A.S.), motivo por el cual, teniendo en cuenta que se encuentra dentro de los bienes objeto del presente mantenimiento no es posible tener cotizaciones de otras empresas, ni tomar como referencia valores históricos teniendo en cuenta que estos últimos son datos meramente informativos.

El valor estimado de la presente contratación es de **QUINIENTOS VEINTIUM MILLONES QUINCE MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$521.015.320 M/CTE)** incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones de Ley, y todos los costos directos e indirectos a los que haya lugar.

	# ITEM	DESCRIPCIÓN (para el abordaje de las especificaciones técnica deberá revisar el anexo ficha técnica disponible en Excel)	PRESENTACIÓN	CANTIDAD TOTAL /	COT (1) INNOVATEK SAS	VALOR UNITARIO PROMEDIO (INCLUIDO IVA) en caso de que aplique o impuestos a que haya lugar	SUBTOTAL (incluido IVA en caso de que aplique o impuestos a que haya lugar)
					VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA		
MANTENIMIENTO	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES (FID), MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO TRACE 1310 + AS 1310 SERIAL 715001991 PARA BOGOTA	unidad	1	16.583.840	16.583.840	16.583.840



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 24 de 32

	2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 713100018 -130636 PARA BOGOTA	unidad	1	16.583.840	16.583.840	16.583.840
	3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1610 - ISQ 7610 + AS 1610 GEMINI SERIAL 723021510 ISQ76N2401002 PARA BOGOTA	unidad	1	18.629.450	18.629.450	18.629.450
	4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO LIQUIDO MS (TQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO SERIAL 8350364 TSQ-Q-30365 PARA BOGOTA	unidad	1	18.280.780	18.280.780	18.280.780
	5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES (FID), MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO TRACE 1300 + AS 1310 SERIAL 712100465 PARA SUR	unidad	1	13.751.640	13.751.640	13.751.640
	6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 713109029 131110 PARA SUR	unidad	1	17.644.130	17.644.130	17.644.130
	7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES (FID), MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO TRACE 1310 + TRIPLUS SERIAL 715001746 PARA NORTE	unidad	1	21.590.170	21.590.170	21.590.170
	8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 715101973 - 1509523 PARA NORTE	unidad	1	21.492.590	21.492.590	21.492.590
	9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE CROMATÓGRAFO DE GASES MS (ISQ), MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO TRACE 1300 - ISQ + TRIPLUS SERIAL 713000068-130714 PARA OCCIDENTE	unidad	1	21.799.610	21.799.610	21.799.610
	MANTENIMIENTO ESPECTROFOTÓMETROS	10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO UV VIS, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO EVOLUTION 201 SERIAL 5A35346006 PARA BOGOTA	unidad	1	6.351.030	6.351.030
11		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS50 SERIAL AUP1910459 PARA BOGOTA	unidad	1	8.225.280	8.225.280	8.225.280
12		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS20 SERIAL BEP2311132 PARA NOROCCIDENTE	unidad	1	13.273.260	13.273.260	13.273.260
13		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS20 SERIAL BEP2010384 PARA SUR	unidad	1	9.822.260	9.822.260	9.822.260
14		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC MODELO NICOLET SUMMIT SERIAL BDM2210020 PARA NORORIENTE	unidad	1	13.273.260	13.273.260	13.273.260
15		MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV DE ESPECTROFOTÓMETRO FT IR, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO NICOLET iS20 SERIAL BEP2210427 PARA OCCIDENTE	unidad	1	13.273.260	13.273.260	13.273.260
REPUESTOS, KITS, ESTANDARES O CONSUMIBLES PARA EL EQUIPO	16	GC FID Test Mix 20ug/mL, Hexane, 1mL/ampul REF 35108 PARA BOGOTA	unidad	2	198.730	198.730	397.460
	17	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT REF 1R120150-IQOQ PARA BOGOTA	unidad	2	1.001.980	1.001.980	2.003.960
	18	SMALL MOLECULES SYSTEM SUITABILITY STD REF HAZMAT-01-00164 PARA BOGOTA	unidad	1	4.648.140	4.648.140	4.648.140
	19	CAL SOLUTION, EXTENDED MASS RANGE, 10mL (PI88340) REF HAZMAT-01-00099 PARA BOGOTA	unidad	1	3.287.970	3.287.970	3.287.970
	20	GC FID Test Mix 20ug/mL, Hexane, 1mL/ampul REF 35108 PARA SUR	unidad	1	198.730	198.730	198.730
	21	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT REF 1R120150-IQOQ PARA SUR	unidad	1	1.001.980	1.001.980	1.001.980
	22	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT REF 1R120150-IQOQ PARA OCCIDENTE	unidad	1	1.001.980	1.001.980	1.001.980



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 25 de 32

23	GC FID Test Mix 20ug/mL, Hexane, 1mL/ampul REF 35108 PARA NORTE	unidad	1	198.730	198.730	198.730
24	ISQ QUALIFICATION STANDARD KIT REF 1R120150-IQOQ PARA NORTE	unidad	1	1.001.980	1.001.980	1.001.980
25	Pump Vacuum RV3 w/o Line Cord 115/230V REF 1R76505-3007 PARA BOGOTA	unidad	1	25.005.470	25.005.470	25.005.470
26	RV3 - MAJOR KITS w/BLADES RV3 REF RV3A65201131MAJORKIT PARA BOGOTA	unidad	4	5.598.950	5.598.950	22.395.800
27	RV5 - MAJOR KITS w/BLADES RV5 REF RV5A65201131MAJORKIT PARA BOGOTA	unidad	2	5.598.950	5.598.950	11.197.900
28	E2M1.5 - MAINTENANCE KITS OVERHAUL E2M1.5 EDWARDS REF A37101800 PARA BOGOTA	unidad	4	6.550.950	6.550.950	26.203.800
29	DUO 2.5 - MAJOR OVERHAUL KITS DUO2.5 REF PKE02008T PARA BOGOTA	unidad	4	8.845.270	8.845.270	35.381.080
30	DUO 3 - MAJOR OVERHAUL KITS DUO3 REF PKE02070T PARA BOGOTA	unidad	4	6.736.590	6.736.590	26.946.360
31	SHAFT SLEEVE REPAIR KIT Edwards RV3,RV5,RV8,RV12 REF A65201136 PARA BOGOTA	unidad	4	1.686.230	1.686.230	6.744.920
32	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 REF 1R76505-0036 PARA BOGOTA	unidad	1	1.846.880	1.846.880	1.846.880
33	REPELLER (LOW ACTIVITY) - ISQ REF 1R120404-1161 PARA BOGOTA	unidad	1	1.125.740	1.125.740	1.125.740
34	ION VOLUME-REPELLER INSULATOR REF 1R120404-1114 PARA BOGOTA	unidad	2	677.110	677.110	1.354.220
35	ION VOLUME LOCKING PLATE ISQ REF 1R120404-1118 PARA BOGOTA	unidad	1	339.150	339.150	339.150
36	1/2" SOCKET WRENCH REF 20503021 PARA BOGOTA	unidad	1	145.180	145.180	145.180
37	ADAPTER, ROUGHING, NW25 REF 1R119244-0025 PARA BOGOTA	unidad	2	529.550	529.550	1.059.100
38	CONNECTOR-FLOW METER REF 24507000 PARA BOGOTA	unidad	1	684.250	684.250	684.250
39	ASSY CABLE MOTHERBOARD MS TRANSFER LINE REF 1R119378-0056 PARA OCCIDENTE	unidad	1	2.199.120	2.199.120	2.199.120
40	MS TRANSFER LINE REF 1R120402-0001 PARA OCCIDENTE	unidad	1	26.771.430	26.771.430	26.771.430
41	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 REF 1R76505-0036 PARA OCCIDENTE	unidad	1	1.846.880	1.846.880	1.846.880
42	ELECTRON MULTIPLIER REF 1R76022-14633 PARA NORTE	unidad	1	5.309.780	5.309.780	5.309.780
43	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 REF 1R76505-0036 PARA NORTE	unidad	1	1.846.880	1.846.880	1.846.880
44	REMOVAL TOOL ASSY ISQ REF 1R120406-2000 PARA SUR	unidad	1	33.316.430	33.316.430	33.316.430
45	LENS PLATE AND SPRINGS REF 1R120404-1750 PARA SUR	unidad	1	1.514.870	1.514.870	1.514.870
46	REPELLER INSULATOR ISQ REF 1R120404-1114 PARA SUR	unidad	1	677.110	677.110	677.110
47	SSL INJECTOR BODY REF 24705240 PARA SUR	unidad	1	2.662.030	2.662.030	2.662.030
48	RETAINING NUT (FOR COLUMN ADAPTER) REF 35001126 PARA SUR	unidad	1	138.040	138.040	138.040
49	1/2" SOCKET WRENCH REF 20503021 PARA SUR	unidad	1	145.180	145.180	145.180
50	FILTRO DE NEBLINA DE ACEITE CON ADAPTADOR NW25 REF 1R76505-0036 PARA SUR	unidad	1	1.846.880	1.846.880	1.846.880
51	Kit Calificación Operacional(OQ/PQ) REF 3323.0010 PARA BOGOTA	unidad	1	2.714.390	2.714.390	2.714.390
52	Chloramphenicol test standard- liquid Fisher Scientific US REF HAZMAT-01-00089 PARA BOGOTA	unidad	1	1.514.870	1.514.870	1.514.870
53	Pierce™ Reserpine Standard for LC-MS by Thermo Scientific™ REF 88326 PARA BOGOTA	unidad	1	2.508.520	2.508.520	2.508.520
54	INJECTOR MODULAR IEC SPLIT/SPLITLES SSL THERMO SCIENTIFIC REF 19070010 PARA NORTE	unidad	1	31.257.730	31.257.730	31.257.730

TOTAL, INCLUIDO IVA Y DEMAS IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE LEY, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS A LOS QUE HAYA LUGAR

521.015.320

REGIONALIZACION

REGIONALIZADO	
REGIONAL	VALOR TOTAL
BOGOTA	262.159.380
OCCIDENTE	66.892.280
SUR	82.719.280
NORTE	82.697.860
NORORIENTE	13.273.260
NOROCCIDENTE	13.273.260
TOTAL	521.015.320

AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA EN EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGÍA Y MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE LAS ÁREAS FORENSES A NIVEL NACIONAL

PRODUCTO: SERVICIOS TECNOLOGICOS

OBJETO DEL GASTO: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

CODIGO PRESUPUESTAL: C-2999-0800-15-53105B-2999067-02

ACTIVIDAD ASOCIADA AL PROYECTO: DISPONER DE ELEMENTOS, PARTES E INSUMOS DE EQUIPOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA

CONTRATACIÓN CELEBRADA POR LA ENTIDAD PARA SATISFACER EL(LOS) BIEN(ES) O SERVICIO(S):

A continuación, se relaciona(n) el(los) contrato(s) celebrado(s) en año(s) anterior(es) por parte del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses para satisfacer la necesidad del objeto descrito el numeral 1 del presente documento, así:

Como podemos observar la contratación para realizar el mantenimiento a los cromatógrafos y espectrofotómetros marca THERMO Fisher SCIENTIFI, los cuales se han adelantado se ha adelantado por la entidad, es de anotar que durante las vigencias 2019 a 2023 los procesos se habían adelantado a través de la modalidad de Selección con pluralidad de oferentes sin embargo el único adjudicatario fue la firma INNOVATEK SAS.

Sin embargo, para las vigencias 2024 y 2025 se verificó que el fabricante de los equipos objeto de mantenimiento en el presente proceso corresponde a THERMO FISHER SCIENTIFIC, empresa que se encuentra ubicada en los Estados Unidos de América autoriza a la firma INNOVATEK, S.A.S para comercializar, instalar, capacitar y brindar servicios técnicos, preventivos y correctivos de la línea de cromatógrafos y espectrofotómetros de masas CMD en Colombia. Motivo por el cual para dichas vigencias la entidad ha adelantado el procesos mediante la modalidad de contratación directa teniendo en cuenta que desde 2024 la empresa goza de exclusividad de la marca para la línea antes enunciada, conforme se relaciona a continuación.

Referencia del Contrato	Modalidad de Contratación	AÑO	Proveedor Adjudicado	Valor del Contrato	URLProceso	Objeto del Contrato	Duración del contrato
065-SG-2025	Contratación directa	2025	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	\$373,893,240	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7965356&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIFICACION OQ CON INCLUSION DE REPUESTOS PARA LOS	246 Dia(s)



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 27 de 32

052-SG-2024	Contratación directa	2	0	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	\$478,191,980	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5986712&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	EQUIPOS MARCA THERMO DE LOS LABORATORIOS FORENSES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS MARCA THERMO DE LOS LABORATORIOS FORENSES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL.	280 Día(s)
0084-SG-2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía	2	0	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	\$238,498,610	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4736826&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIFICACIÓN OQ/PV CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS MARCA THERMO DE LOS LABORATORIOS FORENSES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL.	140 Día(s)
0123-SG-2022	Selección Abreviada de Menor Cuantía	2	0	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	\$486,544,034	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3003644&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS MARCA THERMO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL.	154 Día(s)
0097-SG-2021	Selección Abreviada de Menor Cuantía	2	0	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	\$289,793,560	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2077380&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS Y CONSUMIBLES PARA LOS EQUIPOS MARCA THERMO DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL.	149 Día(s)
0166-SG-2020	Licitación pública	2	0	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	\$469,269,360	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1475492&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LOS EQUIPOS MARCA THERMO CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL.	46 Día(s)
175-SG-2019	Selección Abreviada de Menor Cuantía	2	0	INNOVACION TECNOLÓGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	\$400,135,120	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.905140&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	PRESTAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO; PROCEDIMIENTOS OQ/PV (CALIFICACIÓN DE OPERACIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO) Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO CON INCLUSIÓN DE REPUESTOS; PARA LOS CROMATÓGRAFOS MARCA THERMO; DE LOS LABORATORIOS FORENSES DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES A NIVEL NACIONAL.	Día(s)

CONTRATACIÓN DE OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS PARA SATISFACER EL(LOS) BIEN(ES) O SERVICIO(S):

De la consulta efectuada en el SECOP se puede establecer que existen otras entidades que han contratado el servicio de mantenimiento a equipos marca THERMO SCIENTIFIC, los cuales se relacionan a continuación.

Nombre Entidad	Referencia del Contrato	Modalidad de Contratación	AÑO	Proveedor Adjudicado	Valor del Contrato	URLProceso	Objeto del Contrato	Duración del contrato
----------------	-------------------------	---------------------------	-----	----------------------	--------------------	------------	---------------------	-----------------------



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 28 de 32

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	994-2025	Contratación directa	20/25	1.592.076.010,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8245145&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo; así como la entrega e instalación de repuestos y consumibles para los equipos de alta resolución marca THERMO SCIENTIFIC del Servicio Geológico Colombiano	12 Mes(es)
MINISTERIO DEL DEPORTE	CPS-860-2025	Contratación directa	20/25	81.126.000,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9168424&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar servicios de mantenimiento preventivo y todos los correctivos necesarios para garantizar el buen funcionamiento del espectrómetro de masas marca THERMO SCIENTIFIC modelo EXACTIVE PLUS (ORBITRAP) incluyendo; suministro e instalación de los repuestos consumibles.	40 Día(s)
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	994-2025	Contratación directa	20/25	1.592.076.010,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8245145&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo y/o correctivo; así como la entrega e instalación de repuestos y consumibles para los equipos de alta resolución marca THERMO SCIENTIFIC del Servicio Geológico Colombiano	12 Mes(es)
CVC	COT 0755 2025	Contratación directa	20/25	186.033.890,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8667296&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Mantenimiento preventivo; correctivo; calificación operacional; calibración y suministro de partes; repuestos y consumibles para los equipos de medición y de apoyo de la marca THERMO SCIENTIFIC y MILESTONE; instalados en el Laboratorio Ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.	75 Día(s)
INM	CONTRATO 117 DE 2025	Contratación directa	20/25	149.447.340,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8442372&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO; INCLUIDO EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN MARCA THERMO SCIENTIFIC - DIONEX DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INM	161 Día(s)
MINISTERIO DEL DEPORTE	CPS-860-2025	Contratación directa	20/25	81.126.000,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.9168424&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar servicios de mantenimiento preventivo y todos los correctivos necesarios para garantizar el buen funcionamiento del espectrómetro de masas marca THERMO SCIENTIFIC modelo EXACTIVE PLUS (ORBITRAP) incluyendo; suministro e instalación de los repuestos consumibles.	40 Día(s)
INM	CONTRATO 117 DE 2025	Contratación directa	20/25	149.447.340,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8442372&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO; INCLUIDO EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y REPUESTOS PARA LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN MARCA THERMO SCIENTIFIC - DIONEX DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INM	161 Día(s)



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 29 de 32

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	1441-2023	Contratación directa	20/23	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	623.024.500,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5093807&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo; incluida la entrega e instalación de repuestos y consumibles para los equipos de alta resolución marca THERMO SCIENTIFIC del Servicio Geológico Colombiano.	37 Día(s)
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-167-2023	Contratación Directa (con ofertas)	20/23	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	213.497.900,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4407439&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo; correctivo (en caso de requerirse); calificación y suministro de repuestos para los equipos marca Milestone; Thermo Scientific y Dionex del Instituto Nacional de Salud	7 Mes(es)
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-167-2023	Contratación Directa (con ofertas)	20/23	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	213.497.900,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4407439&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo; correctivo (en caso de requerirse); calificación y suministro de repuestos para los equipos marca Milestone; Thermo Scientific y Dionex del Instituto Nacional de Salud	7 Mes(es)
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-882-2023	Contratación Directa (con ofertas)	20/23	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	122.032.580,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5354059&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar los servicios de mantenimiento preventivo; calibración (Cuando aplique); calificación (Cuando aplique); correctivo; verificación y repuestos en caso de requerirse de los Equipos Marca Milestone; Thermo Scientific Y Dionex; esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de las direcciones del INS	341 Día(s)
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	1441-2023	Contratación directa	20/23	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	623.024.500,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5093807&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Contratar el mantenimiento preventivo y/o correctivo; incluida la entrega e instalación de repuestos y consumibles para los equipos de alta resolución marca THERMO SCIENTIFIC del Servicio Geológico Colombiano.	37 Día(s)
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-167-2023	Contratación Directa (con ofertas)	20/23	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	213.497.900,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4407439&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo; correctivo (en caso de requerirse); calificación y suministro de repuestos para los equipos marca Milestone; Thermo Scientific y Dionex del Instituto Nacional de Salud	7 Mes(es)
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-167-2023	Contratación Directa (con ofertas)	20/23	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S - INNOVATEK S.A.S.	213.497.900,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4407439&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo; correctivo (en caso de requerirse); calificación y suministro de repuestos para los equipos marca Milestone; Thermo Scientific y Dionex del Instituto Nacional de Salud	7 Mes(es)



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 30 de 32

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-882-2023	Contratación Directa (con ofertas)	2023	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S. - INNOVATEK S.A.S.	122.032.580,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5354059&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar los servicios de mantenimiento preventivo; calibración (Cuando aplique); calificación (Cuando aplique); correctivo; verificación y repuestos en caso de requerirse de los Equipos Marca Milestone; Thermo Scientific Y Dionex; esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de las direcciones del INS	341 Día(s)
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-882-2023	Contratación Directa (con ofertas)	2023	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S. - INNOVATEK S.A.S.	122.032.580,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5354059&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar los servicios de mantenimiento preventivo; calibración (Cuando aplique); calificación (Cuando aplique); correctivo; verificación y repuestos en caso de requerirse de los Equipos Marca Milestone; Thermo Scientific Y Dionex; esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de las direcciones del INS	341 Día(s)
INM	CONTRATO 113 DE 2023	Contratación directa	2023	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S. - INNOVATEK S.A.S.	228.388.370,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4613533&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO; LO QUE INCLUYE LA ADQUISICIÓN DE BIENES PARA LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN MARCA THERMO SCIENTIFIC - DIONEX CON EL FIN DE CONTINUAR CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LABORATORIO DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA.	183 Día(s)
INM	CONTRATO 113 DE 2023	Contratación directa	2023	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S. - INNOVATEK S.A.S.	228.388.370,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.4613533&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO; LO QUE INCLUYE LA ADQUISICIÓN DE BIENES PARA LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN MARCA THERMO SCIENTIFIC - DIONEX CON EL FIN DE CONTINUAR CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LABORATORIO DE LA SUBDIRECCIÓN DE METROLOGÍA QUÍMICA Y BIOLOGÍA DEL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA.	183 Día(s)
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	INS-CYT-882-2023	Contratación Directa (con ofertas)	2023	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S. - INNOVATEK S.A.S.	122.032.580,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.5354059&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Prestar los servicios de mantenimiento preventivo; calibración (Cuando aplique); calificación (Cuando aplique); correctivo; verificación y repuestos en caso de requerirse de los Equipos Marca Milestone; Thermo Scientific Y Dionex; esenciales para el cumplimiento de las actividades misionales de los laboratorios y los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan dentro de las direcciones del INS	341 Día(s)



INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 31 de 32

SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	721-2022	Contratación directa	2022	1.054.414.732,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3381866&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo; suministro e instalación de partes y consumibles para los equipos de marca Thermo Fisher Scientific del SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO determinados conforme al Anexo No. 01- Especificaciones Técnicas	5 Mes(es)
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	721-2022	Contratación directa	2022	1.054.414.732,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3381866&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo; suministro e instalación de partes y consumibles para los equipos de marca Thermo Fisher Scientific del SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO determinados conforme al Anexo No. 01- Especificaciones Técnicas	5 Mes(es)
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	1004-2021	Contratación directa	2021	1.543.030.755,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2254245&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo; suministro e instalación de partes y consumibles para los equipos de marca Thermo Fisher Scientific del SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO determinados conforme al Anexo No. 01- Especificaciones Técnicas	86 Dia(s)
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	CONTRATO DE 767 DE 2018	Contratación directa	2021	447.033.020,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.590010&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	mantenimiento preventivo; mantenimiento correctivo; suministro e instalación de consumibles para los siguientes sistemas del SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO: 1. Delta V Advantage con dos colectores; Confluo IV y analizador elemental Flash 2000HT marca Thermo Scientific del Laboratorio de Isótopos Estables en Muestras Sólidas. 2. Espectrómetro de masas ICP-Masas de alta resolución modelo Element 2 marca Thermo Fisher Scientific; el cual se acopla a un equipo de ablación láser marca Photon Machine mo	Dia(s)
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	1004-2021	Contratación directa	2021	1.543.030.755,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2254245&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo; suministro e instalación de partes y consumibles para los equipos de marca Thermo Fisher Scientific del SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO determinados conforme al Anexo No. 01- Especificaciones Técnicas	86 Dia(s)
SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**	CONTRATO DE 767 DE 2018	Contratación directa	2021	447.033.020,00	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.590010&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true	mantenimiento preventivo; mantenimiento correctivo; suministro e instalación de consumibles para los siguientes sistemas del SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO: 1. Delta V Advantage con dos colectores; Confluo IV y analizador elemental Flash 2000HT marca Thermo Scientific del Laboratorio de Isótopos Estables en Muestras Sólidas. 2. Espectrómetro de masas ICP-Masas de alta resolución modelo Element 2 marca Thermo Fisher Scientific; el cual se acopla a un equipo de ablación láser marca Photon Machine mo	Dia(s)



**ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR
CONTRATACIÓN DIRECTA**

Código del anexo: DG-A-P-114-AX-011

Versión: 03

Página 32 de 32

ANÁLISIS DE EL(LOS) RIESGO(S) Y LA FORMA DE MITIGARLO(S) (numeral 6 del Artículo 2.2.1.1.2.1.1, Decreto 1082 de 2015):

VER ANÁLISIS DE RIESGOS EN LOS ESTUDIOS PREVIOS