Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO
SELECCIÓN ABREVIADA MEDIANTE SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

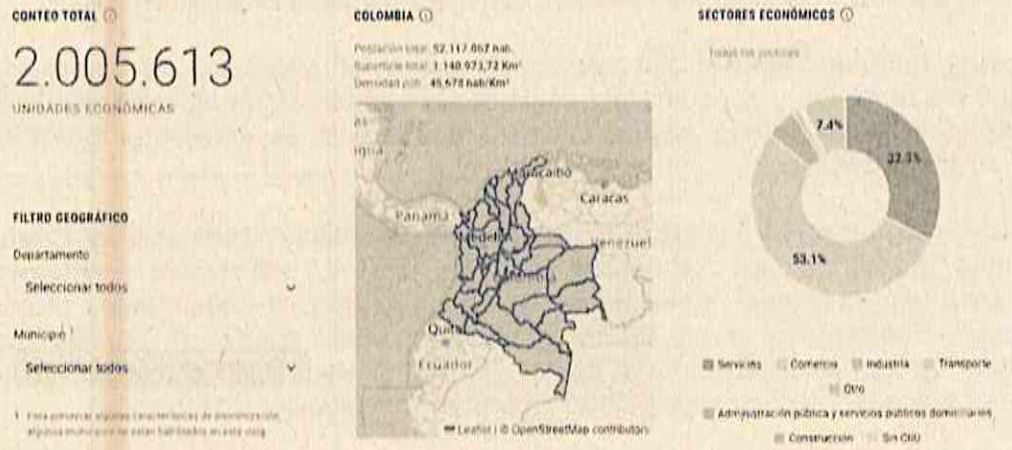
DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL - Grupo de Laboratorio Ambiental

En cumplimento de lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 2015, y de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Guía para la elaboración de estudios del sector GEES- V2 del 15 de agosto de 2025, publicada por Colombia Compra Eficiente y en el Modelo de Abastecimiento Estratégico actualizado, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, efectúa el presente análisis del sector económico del servicio a contratar cuyo objeto consiste en la: *"Adquisición de materiales, suministros y equipos de medición para el fortalecimiento y funcionamiento del Laboratorio ambiental de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, en el monitoreo de la calidad del agua en los humedales, recurso hídrico superficial, subterráneo, agua marina, vertimientos y de la calidad de aire y de las emisiones"*, para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación, en sus contextos económico, organizacional, técnico, legal; así, como en el marco de la demanda y la oferta de firmas que existen en el mercado para ejecutar el objeto contractual, y el análisis del riesgo.

A. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

➢ Contexto Económica

El Conteo de Unidades Económicas realizado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE durante el 2024 logró establecer la cantidad de unidades económicas que había en los 32 departamentos y Bogotá desagregándolos en tres principales variables: sector económico, tipo de unidad económica y su estado. De este estudio surgió la división de ocho (8) sectores que reúnen las unidades económicas a nivel nacional, tal como se muestra a continuación (Figura 1):



Fuente: DANE https://censoeconomiconacionalurbano.dane.gov.co/resultados/

La industria es un sector clave para el sostén del capitalismo, ya que permite producir grandes cantidades de bienes en poco tiempo, a través de la utilización de grandes maquinarias más o menos automatizadas para realizar un trabajo continuo y veloz. Solo así, se puede satisfacer un mercado creciente de demanda de bienes y servicios. Ver Tabla 1 en la cual se presenta la Clasificación de los Sectores Económicos en Colombia1.

Productos incluidos dentro del sector

Para el caso de la presente contratación, se analizará el Sector Secundario que es el que incluye todas aquellas actividades que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplo de ellos tenemos el comercio, Embotelladoras y envasadoras, que utilizan materia prima proveniente de la industria química para producir envases de alimentos y bebidas. Industrias químicas y petroquímicas, que, a partir de sustancias naturales, como el petróleo o diferentes minerales, obtienen una amplia gama de insumos que son empleados, a su vez, en otras industrias, ya sea como materia prima o como persevantes, desinfectantes, combustibles.

Con base en lo anterior, es claro que los posibles proveedores son empresas que se dedican al comercio, el cual presenta dos grandes componentes:

- Las empresas que importan insumos y materiales para laboratorios y monitoreo ambiental.
- Las empresas que comercializan y distribuyen insumos y materiales para laboratorio y monitoreo ambiental.

Gremios y asociaciones que participan del sector: Los principales gremios y asociaciones de este sector son:

a) Instituto Nacional de Metrología – INM
b) Asociación Colombiana de Empresas de Ingeniería y Consultoría.
c) Asociación Nacional de Empresarios de Colombia –ANDI
d) Comité de la Industria Química (ANDI)
e) Asociación Colombiana de Micro, Pequeña y Mediana Empresa – ACOPI

Productos incluidos dentro del sector: El subsector específico de comercio, están incluidos los reactivos y consumibles; cristalería y elementos de laboratorio. ; repuestos para equipos de laboratorio; elementos para mediciones de emisiones atmosféricas y equipos para el laboratorio.

Cadena de importación y distribución: Algunos Reactivos y consumibles; Cristalería y elementos de laboratorio; Repuestos para equipos de laboratorio; Elementos para mediciones de emisiones atmosféricas y Equipos para el Laboratorio, pueden ser importados directamente o en alianza con importadoras aliadas a empresas que en Colombia realizan la distribución, al contar con la representación comercial, algunas de estas con laboratorios de ensayo y otras empresas de consultoría ambiental.

[1] https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Sectores_econ%C3%B3micos.

Colombia realizan la distribución, al contar con la representación comercial, algunas de estas con laboratorios de ensayo y otras empresas de consultoría ambiental.

Condiciones económicas del mercado – Sector comercio: El sector comercio en 2026 proyecta una moderación en su crecimiento tras la reactivación de 2025, con una expansión estimada del PIB del sector cercana al 4,6% en Colombia. El consumo de los hogares seguirá siendo el motor principal, aunque con menor dinamismo (2,8%), enfrentando tasas de interés elevadas (11,25% a abril) que presionan la inversión y el comercio minorista.

Condiciones Económicas del Sector Comercio 2026:

- **Crecimiento del PIB Sectorial:** Se espera que el PIB del comercio crezca un 4,6% en 2026, moderándose desde el 6,9% estimado para 2025, pero manteniendo un desempeño favorable.
- **Consumo y Comercio Minorista:** El consumo de los hogares crecerá un 2,8% en 2026. El comercio minorista real mantendrá un crecimiento del 5,1%, siendo los alimentos un motor clave.
- **Contexto Financiero y de Tasas:** La tasa de interés de referencia del Banco de la República se ubica en 11,25% a partir de abril de 2026, lo que implica mayores costos de financiamiento para el sector.
- **Desafíos:** Persiste la incertidumbre por alta volatilidad económica, inflación persistente y el impacto de tasas de interés elevadas, lo que exige eficiencia en el comercio.
- **Desempeño Regional (Cali):** A inicios de 2025, el comercio en Cali lideró el incremento de nuevas empresas, con un enfoque en moda, educación y entretenimiento, sentando base para 2026.

Perspectivas de Crecimiento Económico General:

- **Colombia:** El PIB se estima crecerá un 2,9% en 2026, impulsado por el consumo y gasto público.
- **Global:** La economía mundial muestra estabilidad, con un crecimiento impulsado por EE. UU y Europa.

https://www.google.com/search?q=Condiciones+econ%C3%B3micas+del+mercado+%E2%80%93+Sector+comercio+2026&oq=Condiciones+econ%C3%B3micas+del+mercado+%E2%80%93+Sector+comercio+2026&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIHCAEQABjvBTIHCAIQABjvBTIHCAMQABjvBTIHCAQQABjvBdIBCTQ5NzhqMGoxNagCCLACAfEFui5LIHKY92zxBbouS3xymPds&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Tabla 2: Variación porcentual anual, año corrido y doce meses Variación año corrido margen comercial: Enero - mayo 2025 / enero - mayo 2024

Tabla 1. Variación porcentual anual, año corrido y doce meses [P]
Total nacional
Febrero 2026

Indicador	Variación anual Febrero 2026 / febrero 2025	Variación año corrido Enero - febrero 2026 / enero - febrero 2025	Variación doce meses Marzo 2025 - febrero 2026 / marzo 2024 - febrero 2025
Total ventas reales del comercio al por menor y vehículos	10.9	9.9	11.6
Total ventas reales del comercio minorista y vehículos (excepto grupo CIIU 471*)	13.7	12.3	14.3
Total ventas reales del comercio al por menor sin vehículos automotores ni motocicletas **	8.0	6.8	8.8
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles	13.7	12.1	14.3
Total ventas reales del comercio al por menor sin combustibles ni vehículos	10.7	9.7	11.4
Total Personal ocupado	1.8	1.9	1.1

Fuente: DANE – EMC

En febrero de 2026, las ventas del comercio minorista aumentaron 10,9% frente a las registradas en el mismo mes de 2025. Dieciocho líneas de mercancía registraron variaciones positivas en sus ventas reales, mientras que una (1) línea de mercancía registró variación negativa.

Las mayores contribuciones positivas a la variación anual, se presentaron en las líneas de Vehículos automotores y motocicletas principalmente de uso de los hogares, Equipo de informática y telecomunicaciones para uso personal o doméstico y Otros vehículos automotores y motocicletas, aportando en conjunto 6,7 puntos porcentuales a la variación total del comercio minorista.

Tabla 3: Variación año corrido del margen comercial mayoristas nominales y el personal ocupado

Actividad comercial CIIU Rev. 4 A.C.	Enero - febrero 2026 / enero - febrero 2025			
	Margen comercial		Personal	
	Variación (%)	Contribución (p.p.)	Variación (%)	Contribución (p.p.)
Total comercio al por mayor	8.6	8.6	-0.5	-0.5
462 - 463 - 4641 - 4642 - 4643 -4644 - 4649. Materias primas agropecuarias; Alimentos bebidas y tabaco; Artículos y enseres domésticos excepto productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	22.8	6.6	-0.2	0.1
4645 Productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador.	2.5	0.8	-1.3	-0.3
465 - 466 - 469. Maquinaria y equipo, especializado en otros productos; No especializado.	3.1	1.2	-0.3	-0.1

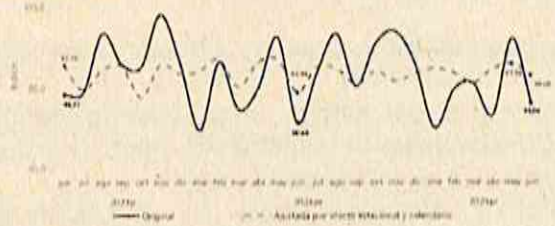
Fuente: DANE – EMC.
p: provisional

Con respecto a la variación del año corrido correspondiente a los meses de enero a febrero de 2026, el margen comercial del comercio mayorista presentó un crecimiento de 8,6%. Los tres (3) dominios de publicación presentaron variaciones positivas. El dominio que presentó la mayor contribución positiva fue el comercio de Materias primas agropecuarios; Alimentos bebidas y tabaco con 6,6 puntos porcentuales.

Para el mes de febrero de 2026pr el índice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 95,96, lo que representó un crecimiento de 0,40% respecto al mes de febrero de 2025pr (95,58). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de febrero de 2026pr, se ubicó en 97,43, lo que representó un crecimiento de 0,19% respecto al mes de febrero de 2025pr (97,24).

Gráfico 2 Índice de las actividades secundarias (base 2015)

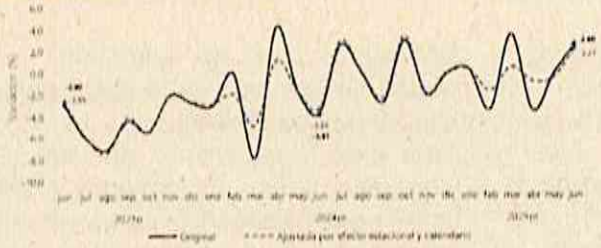
Gráfico 11. Indice de las actividades secundarias (base 2015)
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023pr - 2025pr (junio)



Fuente: DANE, ISE
*preliminar
†provisional

Comportamiento anual: Para el mes de junio de 2025pr el Indice de las actividades secundarias, en su serie original se ubicó en 93,04, lo que representó un crecimiento de 2,60% respecto al mes de junio de 2024pr (90,68). En cuanto a la serie ajustada por efecto estacional y calendario, para el mes de junio de 2025pr, se ubicó en 96,60, lo que representó un crecimiento de 2,27% respecto al mes de junio de 2024pr (94,46).

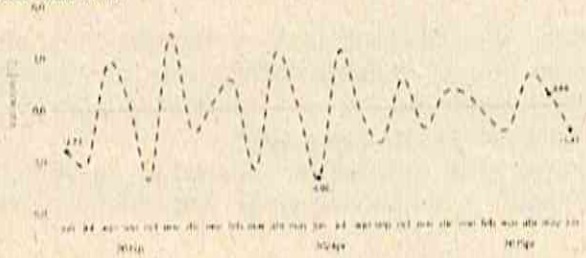
Gráfico 12. Tasa de crecimiento anual del indice de las actividades secundarias
Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023pr - 2025pr (junio)



Fuente: DANE, ISE
*preliminar
†provisional

Comportamiento mensual: Para el mes de junio de 2025pr el índice de las actividades secundarias en su serie ajustada por efecto estacional y calendario se ubicó en 96,60, lo que representó un decrecimiento de 1,41%, respecto al mes de mayo de 2025pr (97,98).

Gráfico 13. Tasa de crecimiento mensual del indice de las actividades secundarias
Serie ajustada por efecto estacional y calendario
2023pr - 2025pr (junio)



Fuente: DANE, ISE
*preliminar
†provisional

Producto Interno Bruto (PIB)

PIB desde el enfoque de la producción:

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,5% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,9% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024^{p}. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,1%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,6% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

Dinámica del Comercio Exterior: La dinámica del comercio exterior se refiere al movimiento y patrones de las transacciones comerciales entre diferentes países, influenciadas por factores económicos, políticos, tecnológicos y sociales. Este dinamismo puede llevar a cambios y crecimiento económico, tanto a nivel nacional como internacional.

Factores que influyen en la dinámica del comercio exterior:

Condiciones económicas:
- Crecimiento económico de un país, tasas de interés, inflación y tipos de cambio impactan en la demanda de bienes y servicios extranjeros y en la competitividad de las exportaciones.

Estabilidad política:
- La estabilidad política de un país o región puede atraer o disuadir la inversión extranjera y afectar la confianza de los comerciantes internacionales.
- Avances tecnológicos:
- La innovación tecnológica, como el desarrollo de nuevas tecnologías de transporte y comunicación, puede facilitar el comercio internacional y reducir los costos de transacción.
- Preferencias culturales:
- Las preferencias de los consumidores en diferentes países pueden influir en la demanda de ciertos productos y servicios.
- Políticas comerciales:
- Acuerdos comerciales, aranceles, cuotas y otras políticas comerciales implementadas por los gobiernos pueden afectar significativamente el flujo de bienes y servicios.
- Factores ambientales:
- Preocupaciones ambientales y regulaciones relacionadas con la sostenibilidad pueden influir en las decisiones de producción y comercio.
- Factores geopolíticos:
- Relaciones internacionales, conflictos y tensiones entre países pueden tener un impacto significativo en el comercio.
- La dinámica del comercio exterior es un fenómeno complejo y en constante evolución, con implicaciones importantes para las empresas y los gobiernos a nivel mundial. Las empresas que operan en el ámbito internacional deben comprender estos factores y adaptarse a las cambiantes condiciones para tener éxito en el mercado global.

Importaciones:

Para el año 2025pr, las importaciones crecen 8,4%, respecto al año 2024p. En el cuarto trimestre de 2025pr, las importaciones crecen 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las importaciones decrecen 4,5%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Tabla 4 Tasas de crecimiento en volumen

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[pr]

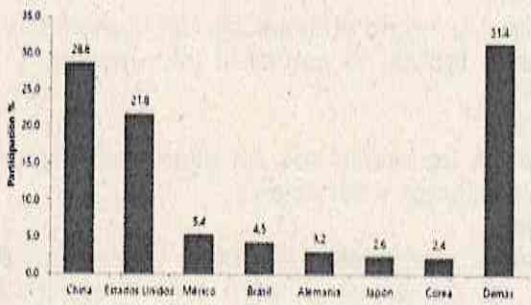
Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr] / 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Importaciones	8,4	1,4	-4,5

Fuente: DANE. PIB_T
[pr]preliminar
[p]provisional
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

En diciembre de 2025, las importaciones de Colombia originarias de China participaron con 28,8% del total de las importaciones; le siguieron las compras externas desde Estados Unidos, México, Brasil, Alemania, Japón y Corea.

Grafico 3 Distribución porcentual del valor CIF de las importaciones según países de origen

Gráfico 2. Distribución porcentual del valor CIF de las importaciones según países de origen
Diciembre 2025[p]



Fuente: DIAN - DANE (BMPO)
[p] Cifras provisionales

https://www.dane.gov.co/index.php/comunicados-y-boletines/comercio-exterior/importaciones#2025

En diciembre de 2025 en comparación con diciembre de 2024, las contribuciones más importantes se presentaron en las compras originarias en China (20,2%) y Japón (80,2%) al aportar en conjunto 6,4 puntos porcentuales a la variación total del mes (7,1%). En contraste, las importaciones desde Estados Unidos (-11,5%) contribuyeron con 3,0 puntos porcentuales negativos a la variación total del mes.

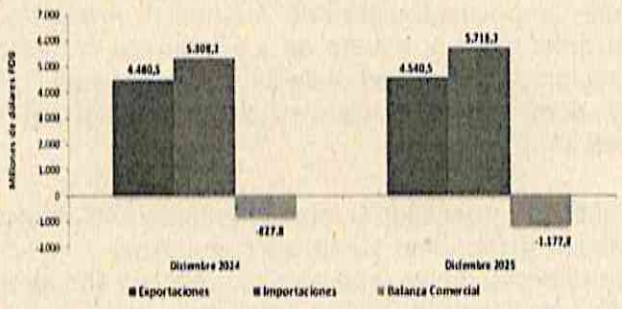
El aumento en las importaciones originarias de China en diciembre de 2025 en comparación con diciembre de 2024 se explicó por las mayores compras de Teléfonos celulares (30,2%), Palas mecánicas excavadoras y cargadoras de pala autopropulsadas (236,7%), Aluminio y sus aleaciones labradas (69,9%) y Motocicletas y velocípedos (38,5%).

Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Comportamiento general de la balanza comercial

En diciembre de 2025 se registró un déficit en la balanza comercial colombiana de US$1.177,8 millones FOB, mientras que en diciembre de 2024 se presentó un déficit de US$827,8 millones FOB (Free On Board o "Franco a Bordo).

Gráfico 4. Balanza comercial
Diciembre (2024-2025)[p]



Fuentes: DIAN-DANE (DIVIPO)
p: Cifras preliminares

La variación de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) puede tener impactos significativos en las empresas, tanto positivos como negativos, dependiendo de si la empresa es importadora o exportadora y de su estructura de costos y deudas. Un aumento en la TRM (devaluación del peso colombiano) puede beneficiar a las empresas exportadoras al hacer sus productos más competitivos en el extranjero, mientras que puede perjudicar a las importadoras al encarecer sus costos de producción y reducir sus márgenes de ganancia. Además, empresas con deudas en moneda extranjera pueden ver un aumento en el monto a pagar en moneda local, afectando su flujo de caja.

Grafica 3. Precio de dólar en los últimos 90 días



Fuente: https://suameca.banrep.gov.co/graficador-interactivo/grafica/1

Con base en lo anterior, es necesario tener en cuenta que durante el año se ha tenido una variación en la TMR que debe ser considerada por la entidad y los posibles oferentes para

que apliquen los mecanismos comerciales existentes para la fijación de los precios, de tal manera que el estudio del mercado permita obtener el valor de la contratación conforme las condiciones reales del mercado.

- **Contexto Organizacional**

En cumplimiento de las funciones asignadas por la Ley 99 de 1993, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC ejerce actividades de control y seguimiento sobre los recursos naturales renovables. Estas funciones se desarrollan, entre otros mecanismos, a través del Grupo de Laboratorio Ambiental, mediante la realización de mediciones orientadas a determinar el estado de los recursos naturales y a evaluar los vertimientos o la incorporación de sustancias al agua, al aire o al suelo que puedan generar afectaciones ambientales, comprometer el aprovechamiento sostenible de dichos recursos o limitar su utilización para otros fines.

En este contexto, y con el fin de garantizar el adecuado desarrollo de estas actividades, la Corporación requiere adquirir materiales, suministros químicos y equipos especializados que permitan la ejecución eficiente de las labores de monitoreo ambiental. Esta necesidad responde a la obligación de asegurar la disponibilidad, calidad y oportunidad de la información técnica y de los indicadores de estado, presión y resultado asociados a los recursos naturales, de conformidad con los lineamientos establecidos en la norma ISO/IEC 17025 y en el Decreto 1076 de 2015, que regulan los procedimientos de evaluación, seguimiento y control ambiental.

- **Contexto Técnico**

Dada la diversidad de matrices ambientales que deben ser evaluadas, y con el propósito de fortalecer la infraestructura analítica y operativa del Laboratorio Ambiental, se hace imprescindible la adquisición de materiales, suministros y equipos especializados. Los elementos requeridos comprenden reactivos y consumibles, cristalería y elementos de laboratorio, repuestos para equipos, dispositivos para medición de emisiones atmosféricas y equipos analíticos; los cuales deben cumplir con estrictos criterios de calidad, garantizando así, la ejecución de análisis precisos, confiables y oportunos.

Los equipos del Laboratorio Ambiental de la CVC dependiendo del tipo de actividades que se realicen, comprenden una amplia variedad de dispositivos especializados para realizar actividades de investigación, análisis de calidad ambiental y control de procesos en matrices como agua, aire, suelos y vertimientos; los cuales deben contar con las características técnicas requeridas y con sistemas de protección y seguridad, tales como válvulas de seguridad, botones de emergencia, termostatos, sensores, sistemas de bloqueo, entre otros, que garanticen tanto la precisión de los resultados analíticos como la seguridad del personal y la integridad de las instalaciones. Así mismo, estos equipos deben estar respaldados con certificados de calibración y recibir mantenimiento preventivo de manera periódica para detectar oportunamente cualquier falla que pudiera causar alteraciones en su funcionamiento.

En consecuencia, los equipos de Laboratorio pueden ser clasificados según las actividades para las que se utiliza; encontrando de esta manera, equipo especial para técnicas frigoríficas, titulación, electro analítico, cromatográfica, centrifugado, espectroscopia, filtración, técnicas de separación, técnicas de vacío, técnicas de mezclado, térmicas y de calentamiento, técnicas de pesado y dosificación, comprobación de material, preparación de pruebas y esterilización, entre muchas otras. En la actualidad, gracias a los avances tecnológicos y la innovación en uso de materiales, los equipos de laboratorio disponen de los componentes más sofisticados e incluso cuentan con interfaces que permiten el envío de los datos recabados a un ordenador a través de un software especial. Tanto los materiales para laboratorio de tecnología de punta como los más sencillos, deben de contar con certificados, con la garantía de que su uso es seguro y que los resultados que obtenga al utilizarlos serán precisos.

- **Contexto Legal**

El presente proceso de contratación tiende al cumplimiento de normatividad vigente específicamente lo que atañe a:

Sistema de Gestión Ambiental: Norma ISO 14001:2015. La norma ISO 14001 es la norma internacional de sistemas de gestión ambiental (SGA), que ayuda a su organización a identificar, priorizar y gestionar los riesgos ambientales, como parte de sus prácticas de negocios habituales. Esta norma surge por la necesidad de crear estándares administrativos. Las normas estipuladas por ISO 14000 *"establecen herramientas y sistemas enfocadas a los procesos de producción al interior de una empresa u organización, y de los efectos o externalidades que de estos deriven al ambiente"*[2].

Sistema de Gestión de Calidad, bajo estándares internacionales: Norma ISO 17025:2017. Esta Norma Internacional es para que la utilicen los laboratorios cuando desarrollan los sistemas de gestión para sus actividades de la calidad, administrativas y técnicas. También puede ser utilizada por los clientes del laboratorio, las autoridades reglamentarias y los organismos de acreditación cuando confirman o reconocen la competencia de los laboratorios.

Es desarrollada por ISO (International Organization for Standardization) en la que se establecen los requisitos que deben cumplir los laboratorios de ensayo y calibración con el objetivo de demostrar que son técnicamente competentes y que sus resultados son veraces. Decreto 2269 del 16 de noviembre de 1993: *"por el cual se organiza el Sistema Nacional de Normalización, Certificación y Metrología*".

Sistema Globalmente Armonizado: Ley 55 del 2 de julio de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la O.I.T., Ginebra, 1990. Establece *"una base común y coherente para la clasificación y comunicación de los peligros de los productos químicos y sus mezclas. Aplica a Trabajadores incluyendo sector transporte, consumidores y servicios de emergencia. Comprende etiquetas y Hojas de seguridad. No Aplica para*

[2] https://es.wikipedia.org/wiki/ISO_14000

rótulos de transporte, pues para ello se siguen las Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas Reglamentación modelo, de Naciones Unidas. Implica Adoptar e implementar el sistema de clasificación y rotulado para quienes no lo tienen reglamentado en el ambiente de trabajo, para los usuarios y público en general, como es el caso de Colombia, que si bien, posee la Ley 55 de 1993, esta no sugiere el uso de ningún sistema de identificación particular para los trabajadores"[3]

B. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

- ***¿Cómo ha adquirido la Entidad en el pasado este bien?***

Este capítulo tiene como fin identificar el comportamiento del gasto histórico requerido para la presente contratación por la Corporación en los últimos años. Así las cosas, se realizó la consulta usando la herramienta del estudio de la demanda, disponible en el Modelo de Abastecimiento Estratégico, de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.

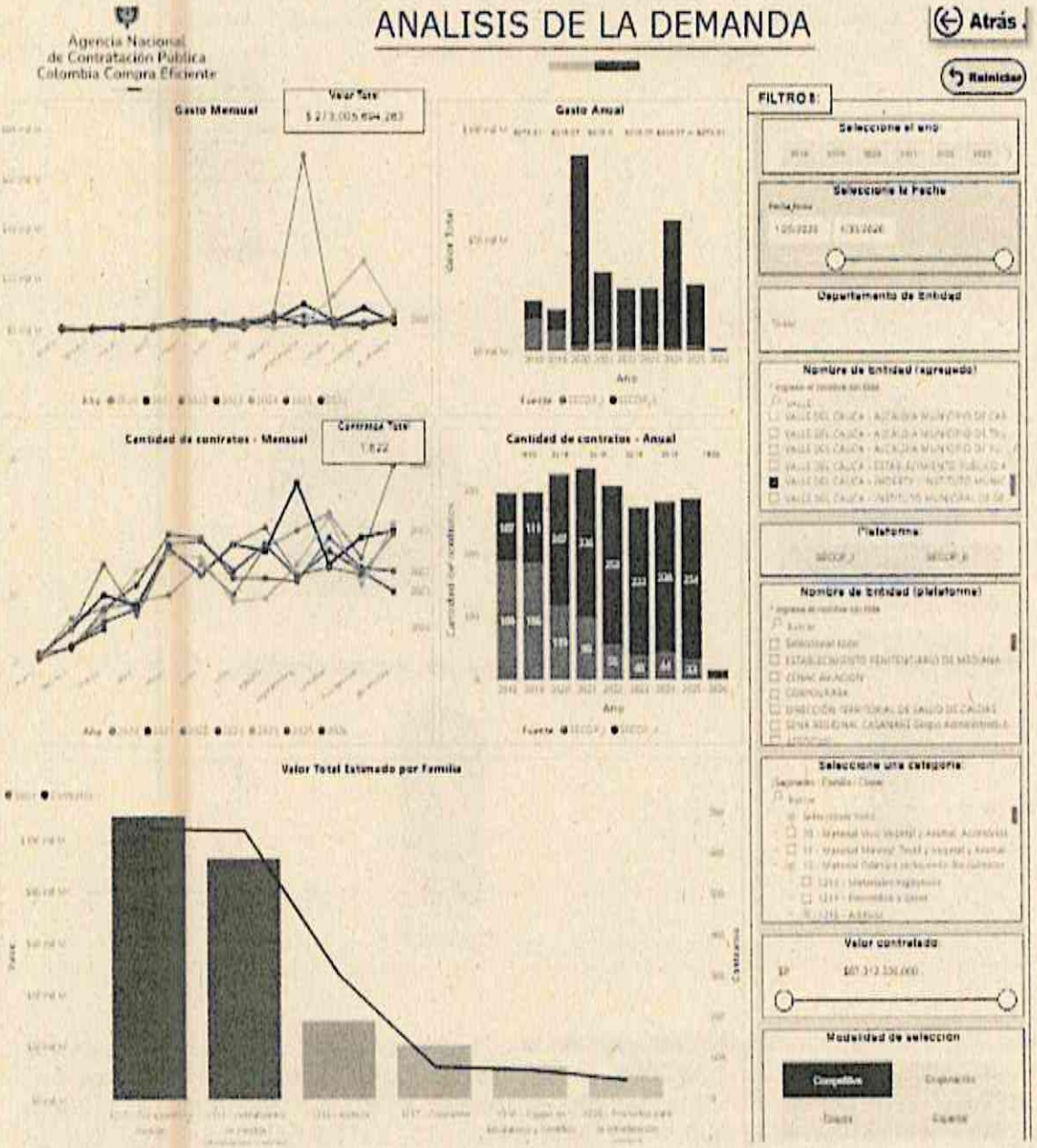
Por lo que, se efectuó la consulta en la página oficial de la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente en el link: https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico, usando la herramienta del análisis de la demanda y teniendo en cuenta que esta contratación se llevará a cabo por grupos, se aplicó el filtro de la totalidad de los códigos UNSPSC para los grupos 1,2,3,4. De igual manera, se ingresó el valor de la contratación conforme al análisis de precio en el estudio del mercado para cada grupo y filtrando la modalidad de selección competitiva.

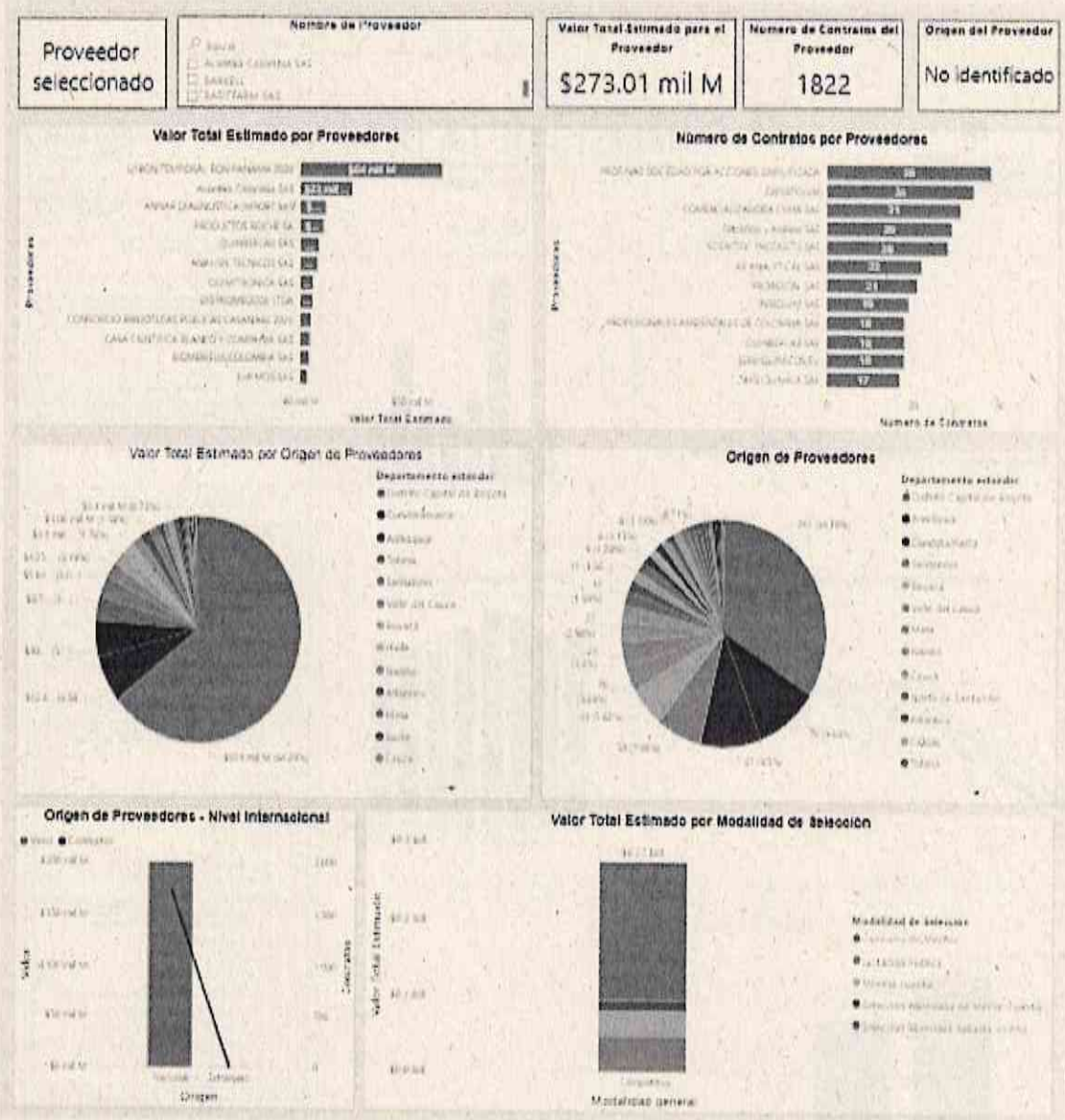
A continuación, se presentan los resultados obtenidos:

Grupo No. 1 Reactivos Químicos: De la consulta realizada, se observa que desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, se han llevado a cabo un total de 4 contratos con los códigos UNSPSC 12161500, 12161700, 12171500, 12352100, 12352200, 12352300, 41106200, 41116100, 42281800 relacionados con el **Grupo 1** del presente grupo, por valor de $204,38 millones de pesos, se identifica que los proveedores en su mayoría fueron de origen nacional y bajo la modalidad competitiva.

Pantallazo análisis de la demanda Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (CCE) – Grupo 1

[3] https://www.arlsura.com/index.php/43-cistema-/pictogramas/742-sistema-globalmente-armonizado-de-clasificacion-y-etiquetado-de-productos-quimicos-sga

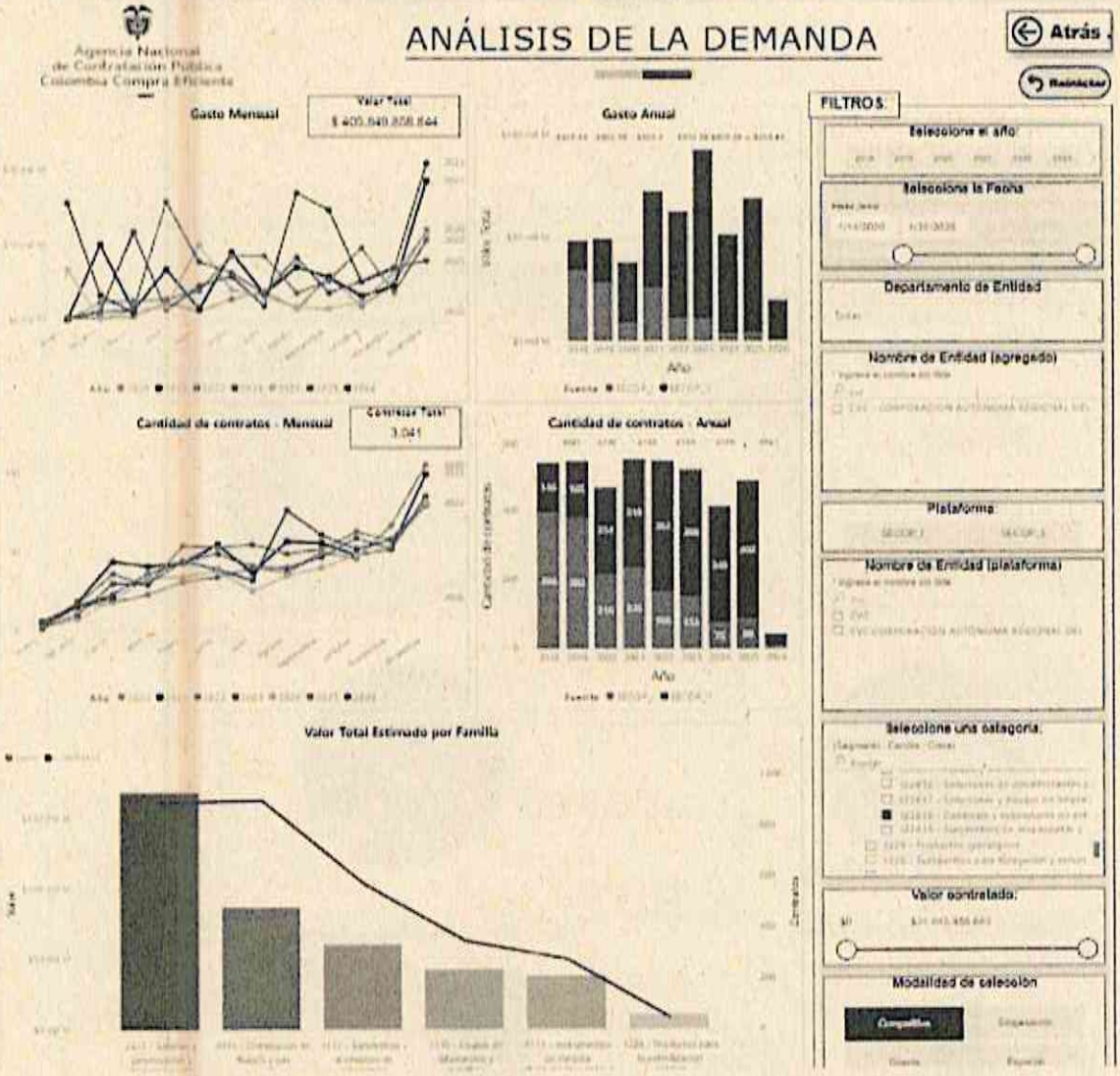

Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANALISIS DE LA DEMANDA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Cantidad Total
Cantidad de contratos - Anual
Valor Total Estimado por Familia
FILTROS:
Seleccione el año
Seleccione la Fecha
Departamento de Entidad
Nombre de Entidad (agrupado)
Plataforma
Nombre de Entidad (plataforma)
Seleccione una categoría:
Valor contratado
Modalidad de selección
Competitiva
Directa
Tienda
Experto

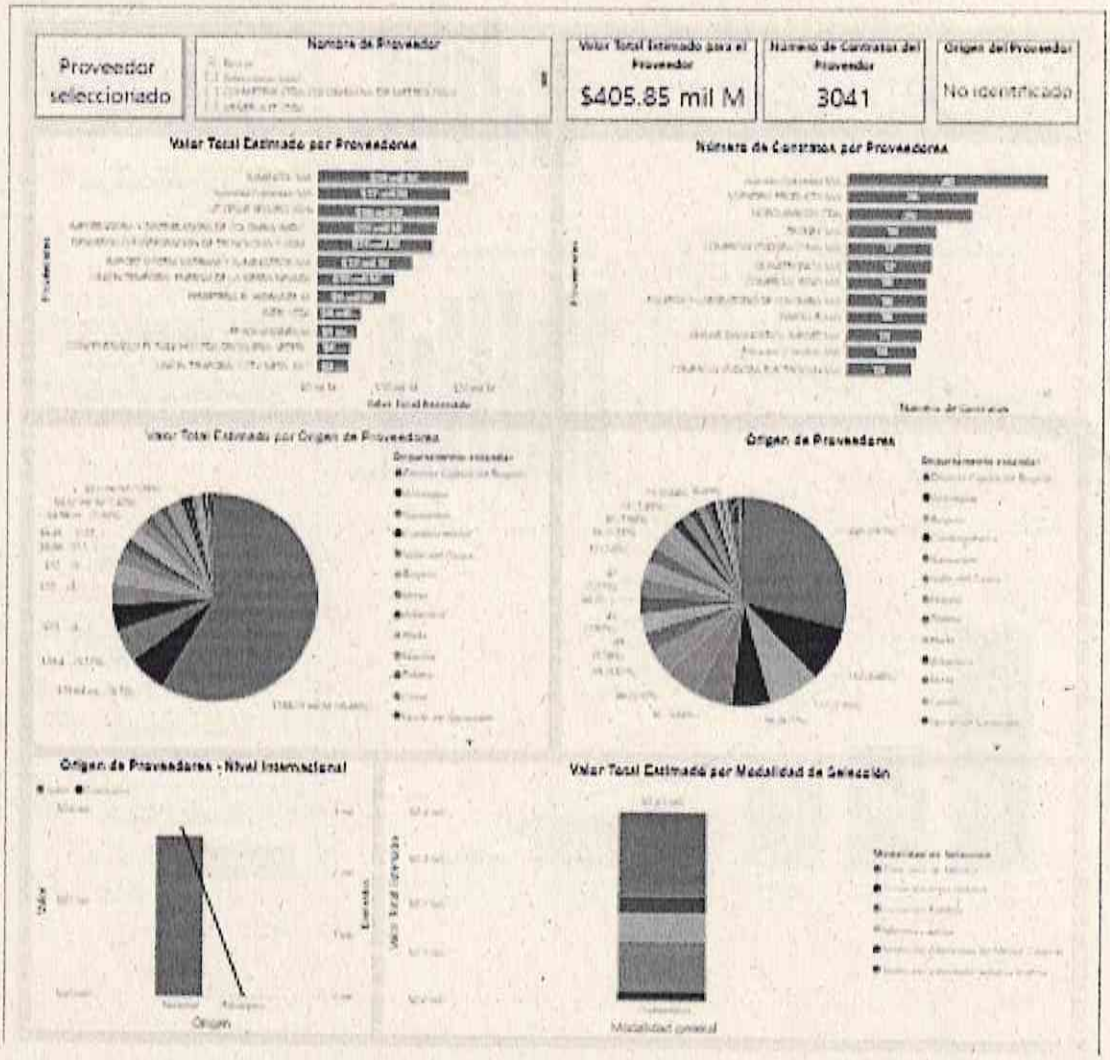


Grupo No. 2 Materiales de laboratorio: De la consulta realizada, se observa que desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, se han llevado a cabo un total de 7 contratos con los códigos UNSPSC 26111700, 40141700, 41103000, 41103200, 41113800, 41112500, 41121800, 41122100, 42281800, 41121500, 41121800, 41113900 relacionados con el **Grupo 2** del presente grupo, por valor de $538.44 millones de pesos, se identifica que los proveedores en su mayoría fueron de origen nacional y bajo la modalidad de contratación de Selección Abreviada por Subasta Inversa .

Las gráficas obtenidas de la consulta bajo los parámetros indicados anteriormente se presentan a continuación:

Pantallazo análisis de la demanda MAE CCE – Grupo 2



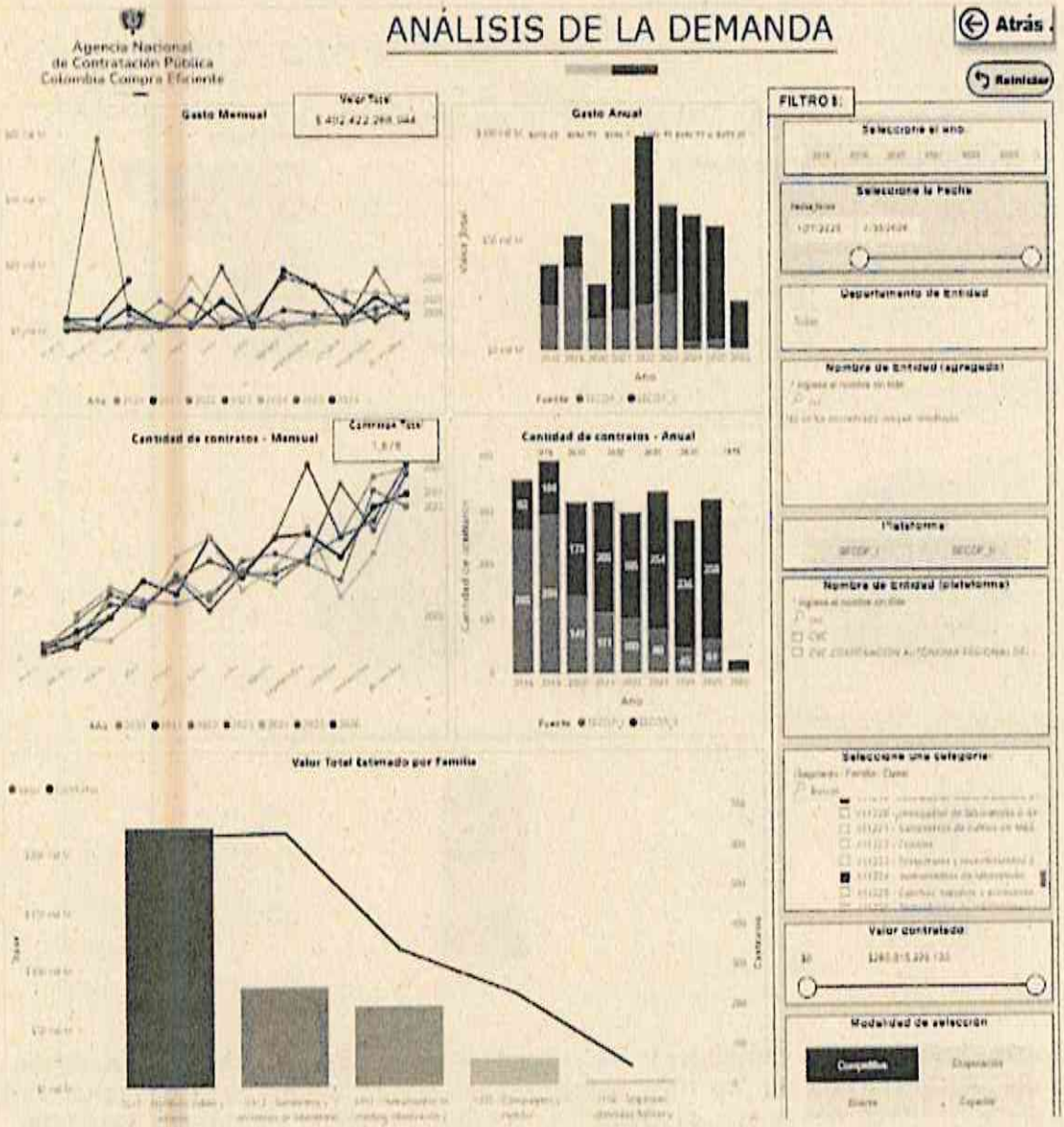


Grupo No. 3 Repuestos para Laboratorio: De la consulta realizada, se observa que desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, se han llevado a cabo un total de 1 contratos con los códigos UNSPSC 4111900, 41113300, 12352300, 26121600, 41121800, 31181700,

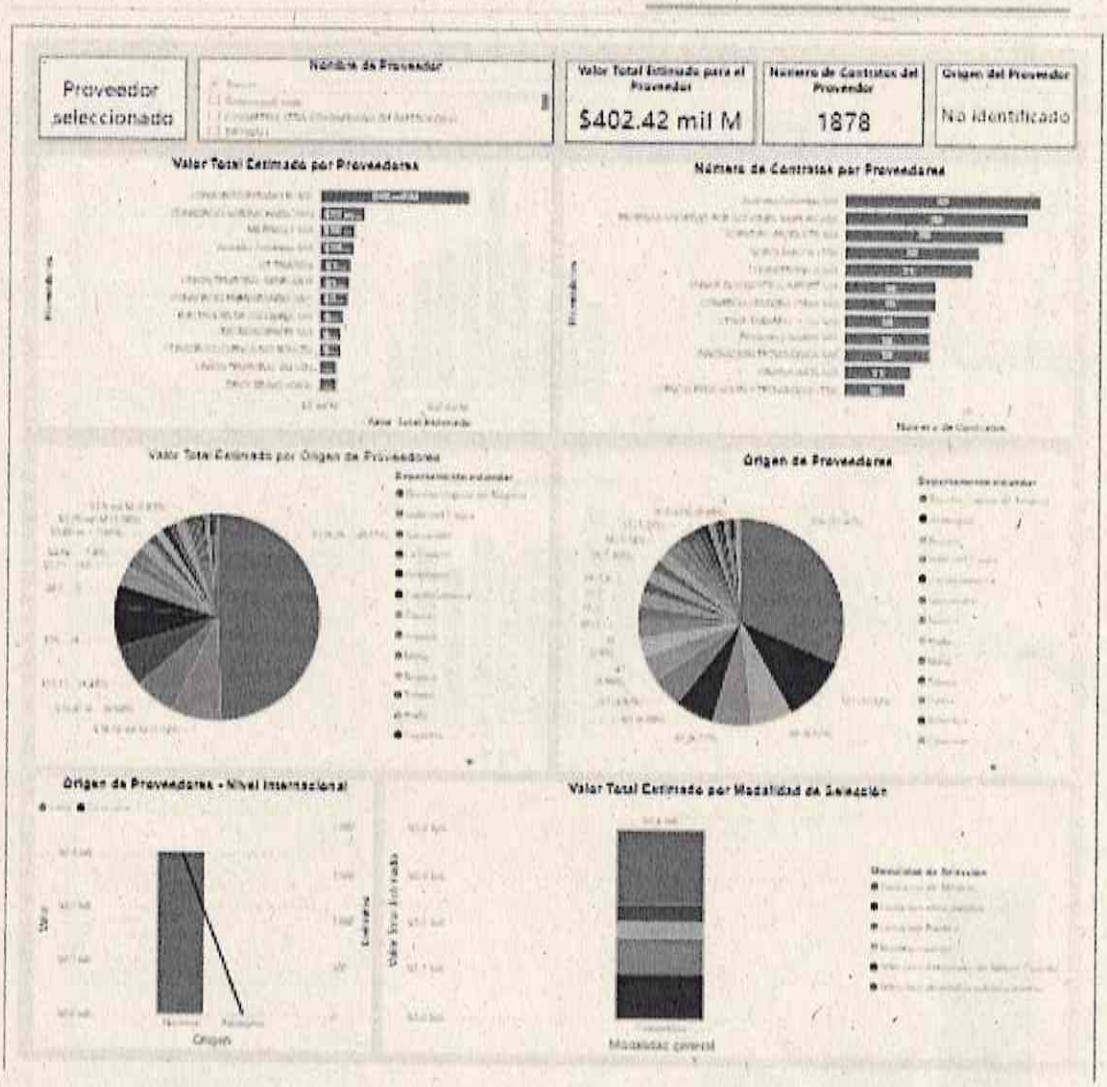
41122400, relacionados con el **Grupo 3** del presente grupo, por valor de $64,85 millones de pesos, se identifica que los proveedores en su totalidad fueron de origen nacional y bajo la modalidad de contratación de Selección Abreviada por Subasta Inversa .

Las gráficas obtenidas de la consulta bajo los parámetros indicados anteriormente se presentan a continuación:

Pantallazo análisis de la demanda Modelo de Abastecimiento Estratégico, de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente – Grupo 3





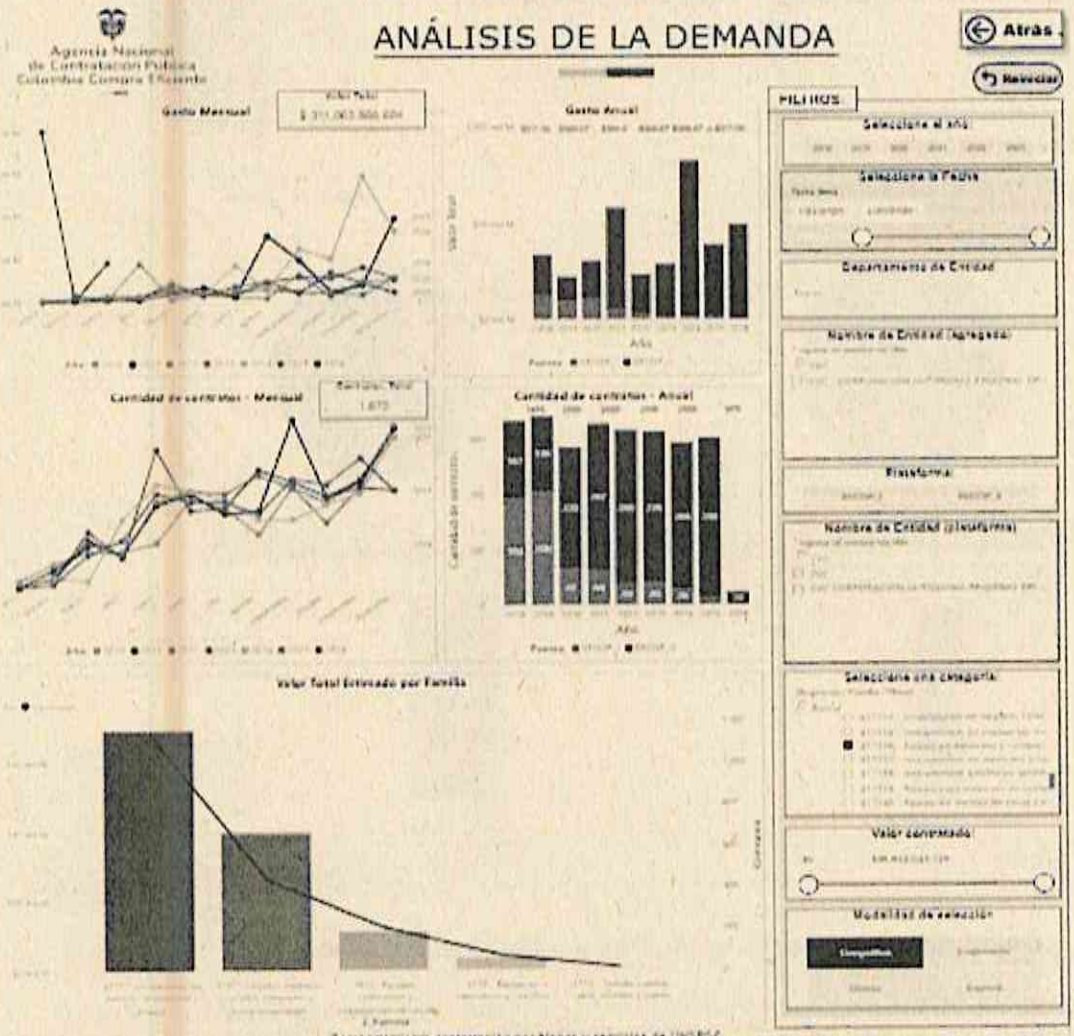


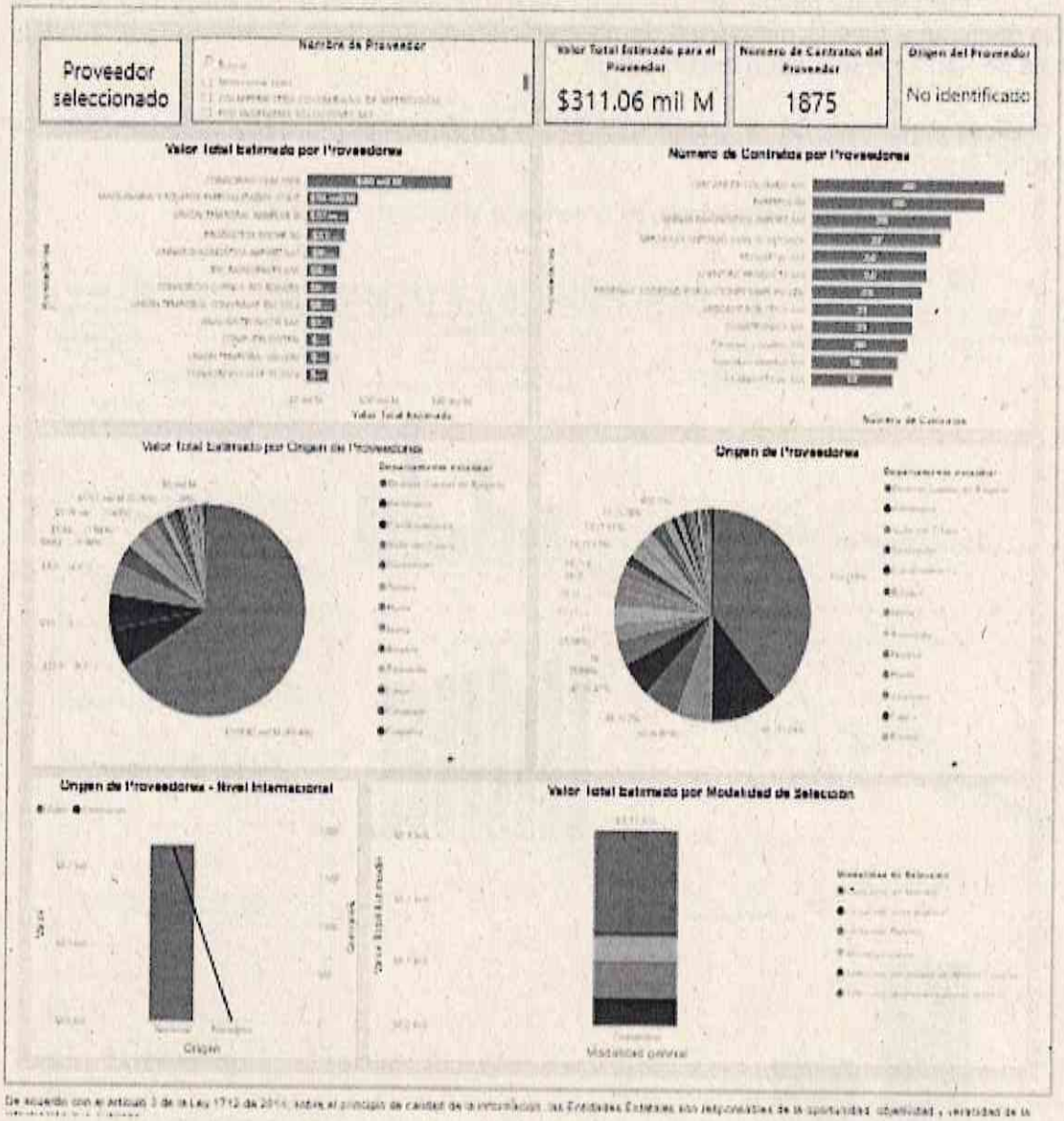
Grupo No. 4 Repuestos Emisiones: De la consulta realizada, se observa que, desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, se han llevado a cabo un total de 61 contratos con los códigos UNSPSC 41113600, 41104900, 41116100, 31151600, 41111900, 32101600, 39121400, relacionados con el **Grupo 4** del presente proceso de contratación, por valor de

$16,73 mil millones de pesos, se identifica que los proveedores en su mayoría fueron de origen nacional y bajo la modalidad de contratación de Selección Abreviada por Subasta Inversa se han llevado a cabo los procesos.

Las gráficas obtenidas de la consulta bajo los parámetros indicados anteriormente se presentan a continuación:

Pantallazo análisis de la demanda MAE-CCE – Grupo 4





- ***¿Cómo adquieren otras entidades estatales estos bienes?***

Así mismo, se consideró importante realizar la consulta manual en la plataforma electrónica del SECOP, a fin de identificar algunos datos particulares de importancia, en los procesos de contratación ejecutados por otras entidades estatales encontrando lo siguiente:

Tabla 6: Procesos con objeto similar en otras entidades estatales – Consulta SECOP.

No. PROCESO	ENTIDAD	OBJETO CONTRACTUAL	VALOR ($)	MODALIDAD DE SELECCIÓN
S- 013-2020	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NEGRO - NARE	COMPRA DE REACTIVOS Y MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS PARA EL LABORATORIO DE ANÀLISIS AMBIENTAL DE CORNARE	65.155.364	Subasta Inversa
SASI-004-2021	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO	SUMINISTRO DE REACTIVOS, MATERIAL DE VIDRIO Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE AGUAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO	150.000.000	Subasta Inversa
SI-004-2022	CORPOCALDAS	Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas	144.970.305	Subasta Inversa
SASI-004-2023	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO	COMPRAVENTA DE REACTIVOS, MATERIAL DE VIDRIO Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE AGUAS DE LA CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO	$216.057.744	Subasta Inversa
SA-SIE-030-2023	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	ADQUIRIR INSUMOS Y REACTIVOS PARA EL DESARROLLO DE LAS TÉCNICAS ANALÍTICAS EN EL LABORATORIO	$333.845.906	Subasta Inversa
SASI-05-2024-SC	INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI *	SUMINISTRAR REACTIVOS Y MATERIALES PARA EL LABORATORIO NACIONAL DE SUELOS	$649.970.973	Subasta Inversa
SASI-007-2025	CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DEL QUINDÍO	"SUMINISTRO DE REACTIVOS, MATERIAL DE VIDRIO Y ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL LABORATORIO DE AGUAS DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO"	$300.000.000	Subasta Inversa
197-SASI-CENACYOPAL-2026	CENAC YOPAL	SUMINISTRO DE MATERIALES REACTIVOS DE LABORATORIO Y PRODUCTOS QUÍMICOS EMPLEADOS PARA EL ASEO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL DE LAS PISCINAS, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (	267.668.412	Subasta Inversa

Fuente: Bases de datos abierta – SECOP 2

Se concluye de lo analizado que, la modalidad de selección utilizada por las entidades del sector público para contratar objetos similares, de acuerdo con la cuantía, es la Selección Abreviada por Subasta Inversa, por tratarse de elementos con características técnicas uniformes y de común utilización.

C. ESTUDIO DE LA OFERTA

Dado que este capítulo tiene como fin identificar las opciones de suministro de los bienes requeridos por la entidad y la identificación de posibles proveedores, se realizó la consulta en la página oficial de la Agencia Nacional de Contratación – Colombia Compra Eficiente del link:https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento estratégico, en su herramienta del análisis de la oferta y como la presente contratación se llevará a cabo por grupos, se aplicó el filtro de la totalidad de los códigos UNSPSC. De igual

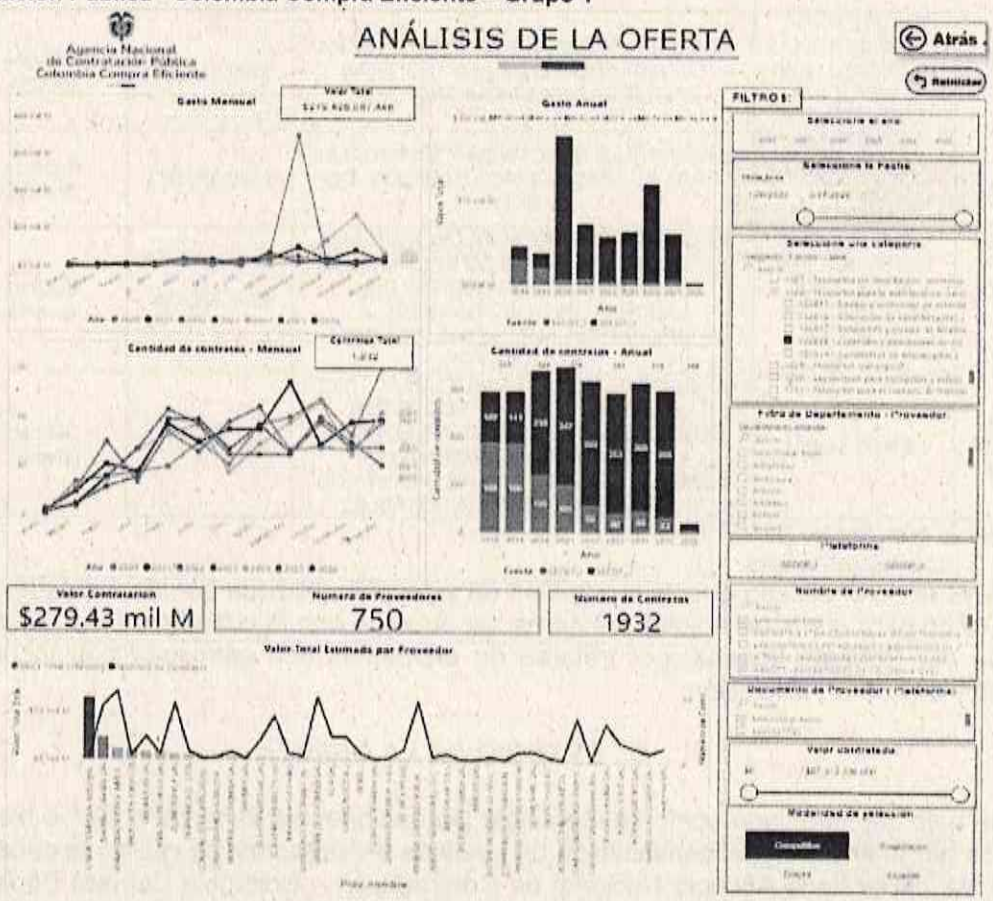
manera, se ingresó el valor de la contratación conforme al análisis de precio en el estudio del mercado para cada grupo y filtrando la modalidad de selección competitiva.

A continuación, se presentan los resultados:

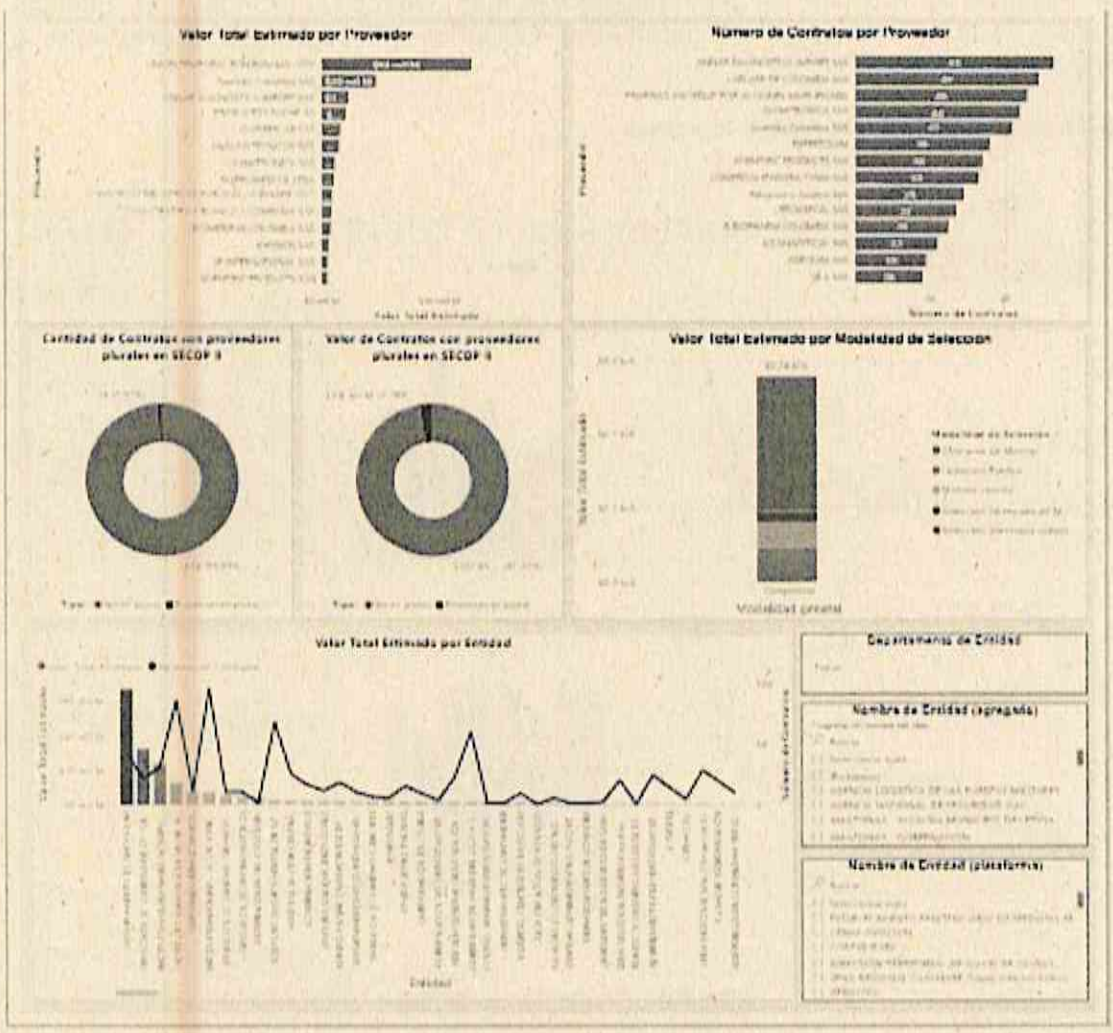
Grupo No. 1 Reactivos Químicos: De la consulta realizada, se observa que desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, con los códigos UNSPSC 12161500, 12161700, 12171500, 12352100, 12352200, 12352300, 41106200, 41116100, 42281800 relacionados con el **Grupo 1** del presente proceso de contratación se han realizado a nivel nacional un total de 1932 contratos por valor de $279,43 mil millones de pesos además se identifica 750 proveedores, la modalidad de contratación de Selección Abreviada por Subasta Inversa, se han llevado a. Adicionalmente la mayoría de los proveedores han sido colombianos.

Las gráficas obtenidas de la consulta bajo los parámetros indicados anteriormente se presentan a continuación:

Pantallazo análisis de la oferta Modelo de Abastecimiento Estratégico, de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente – Grupo 1



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



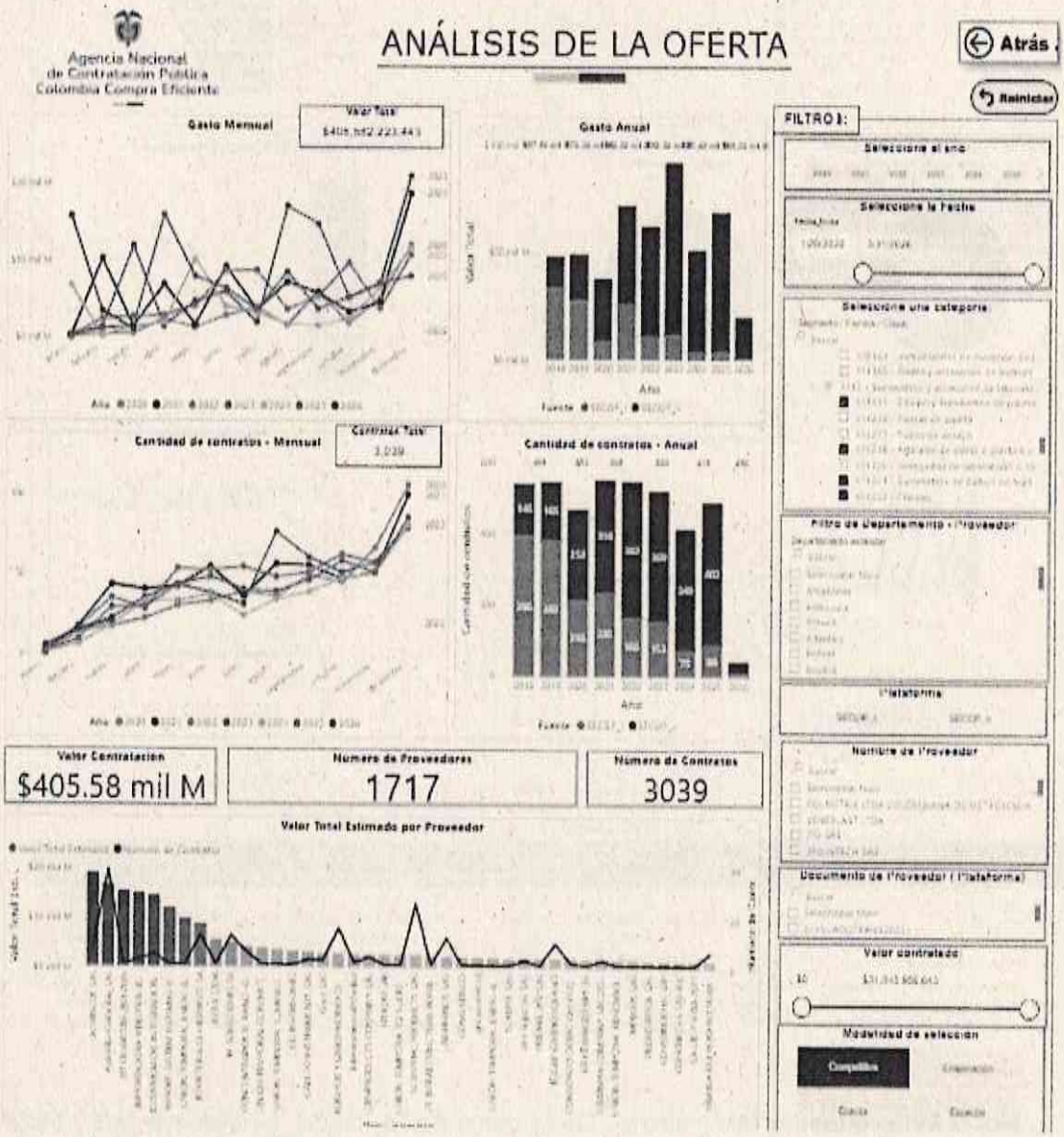
Comportamiento contractual por bienes y servicios de UNSPSC

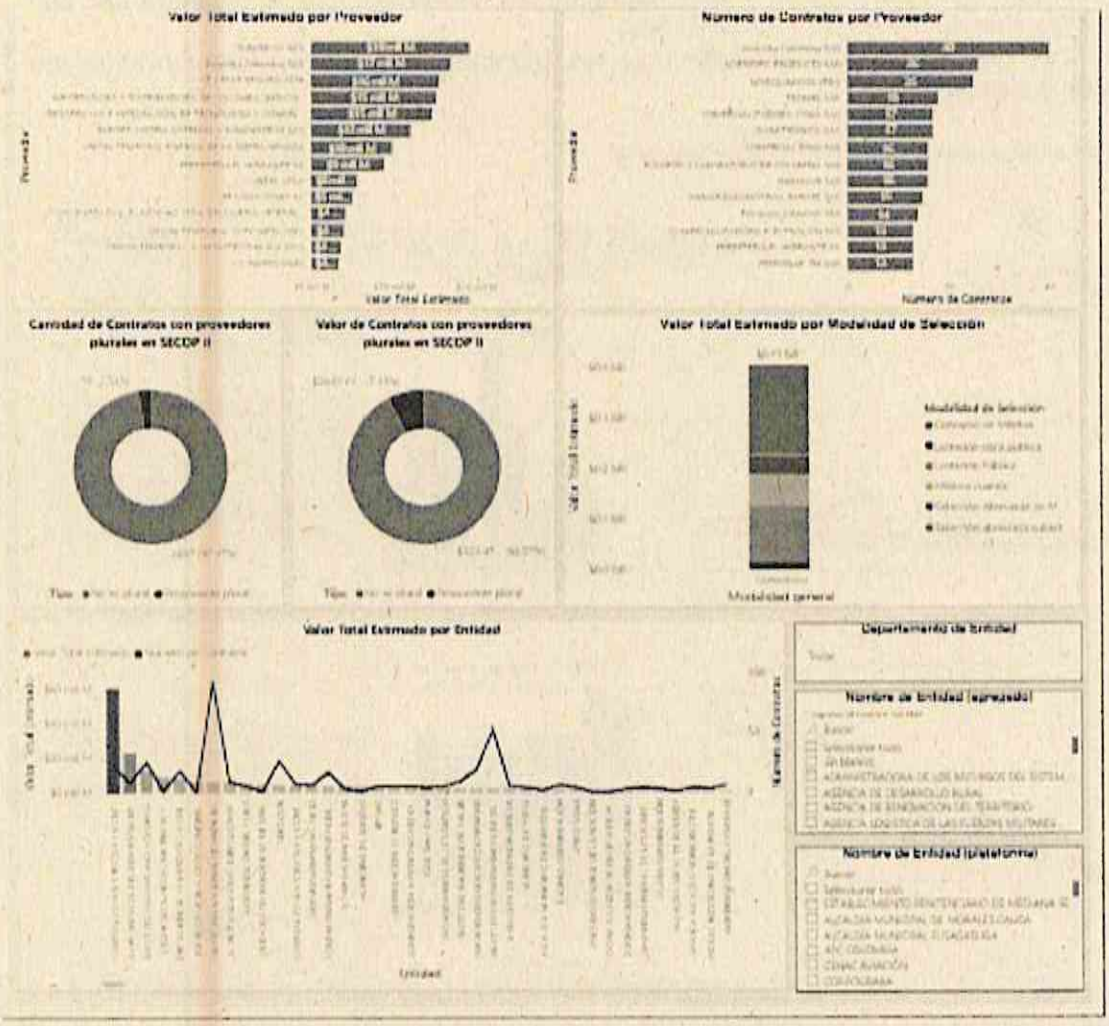
Año	All	2020			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Variable	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1216 - Aviones	80%	30	$3,230,589,401	1.07%	2	$39,782,123	0.01%	344	$30,570,878,238	10.94%
1217 - Cohetes	94%	10	$931,899,556	0.33%	3	$667,202,619	0.24%	92	$20,692,309,975	7.40%
1218 - Componentes y montaje	97%	113	$9,736,720,530	3.47%	4	$235,392,649	0.08%	747	$102,571,675,361	36.57%
4116 - Equipo de laboratorio y científico	97%	13	$916,329,196	0.29%	2	$69,132,600	0.02%	78	$12,152,763,783	4.34%
4117 - Instrumentos de medida, observación y prueba	72%	124	$12,835,841,360	4.58%	6	$316,956,209	0.11%	783	$94,958,102,153	33.90%
4118 - Productos para la esterilización médica	94%	6	$1,005,680,830	0.60%				46	$16,515,360,533	5.76%
Total	74%	296	$30,936,169,810	11.04%	21	$1,319,431,291	0.47%	1933	$279,120,087,446	100.00%

Grupo No. 2 Materiales de laboratorio: De la consulta realizada, se observa que desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, con los códigos UNSPSC 26111700, 40141700, 41103000, 41103200, 41113800, 41112500, 41121800, 41122100, 42281800, 41121500, 41121800, 41113900 relacionados con el **Grupo 2** del presente proceso de contratación, se han realizado a nivel nacional un total de 3039 por valor de $405,58 mil millones de pesos, se identifica que en el mercado existen 1717 posibles proveedores, la modalidad de contratación de Selección Abreviada por Subasta Inversa, se han llevado a.

Adicionalmente la mayoría de los proveedores han sido colombianos. Las gráficas obtenidas de la consulta bajo los parámetros indicados anteriormente se presentan a continuación:

Pantallazo análisis de la oferta MAE CCE – Grupo 2





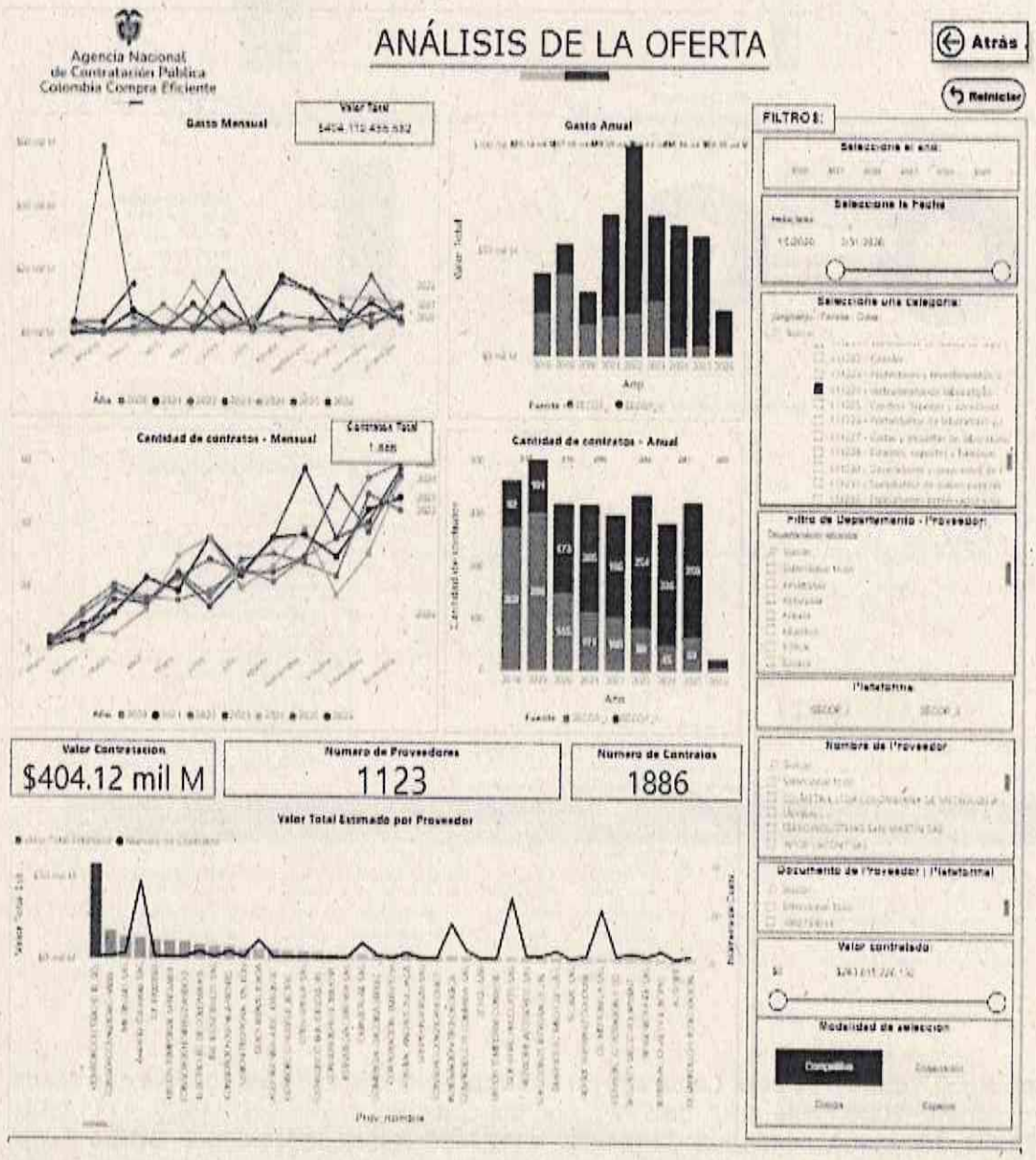
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

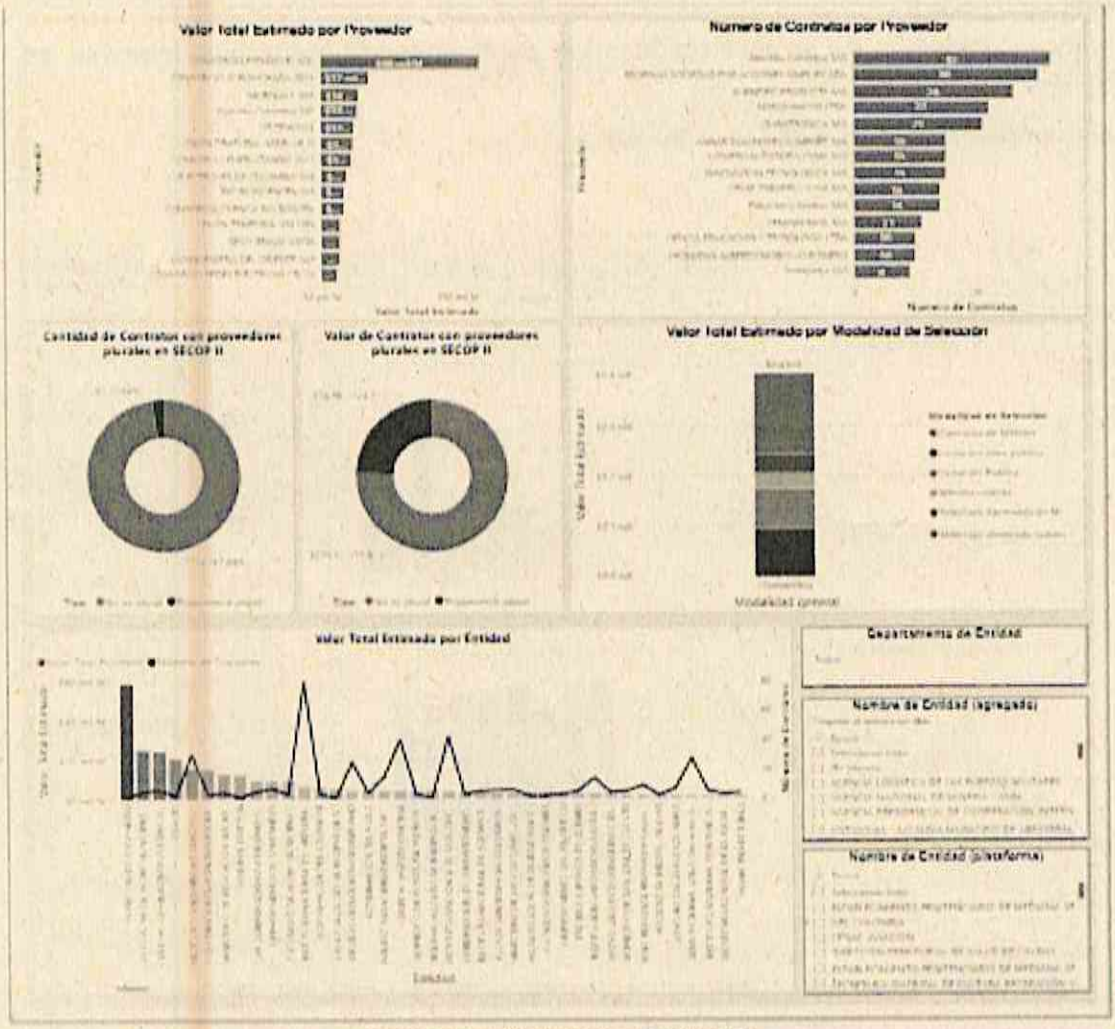
Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía eléctrica	136	$ 1.651.826.187	2.17%	146	$ 31.143.548.340	8.17%	174	$ 30.483.703.086	5.05%
8014 - Distribución de fluidos y gas	136	$ 4.760.414.685	6.26%	172	$ 14.323.457.488	3.53%	143	$ 17.196.503.163	2.84%
4111 - Equipos de laboratorio y científicos	49	$ 3.541.084.634	4.65%	66	$ 5.165.581.219	1.36%	78	$ 8.407.476.187	2.07%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	49	$ 6.157.833.154	8.09%	82	$ 4.561.919.252	1.19%	88	$ 5.273.994.871	1.30%
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	110	$ 6.605.413.472	8.68%	111	$ 15.305.451.889	3.79%	107	$ 9.015.007.996	2.23%
4120 - Productos para la esterilización médica	11	$ 1.079.336.330	0.27%	4	$ 96.720.000	0.02%	14	$ 2.152.158.848	0.53%
Total	456	$ 37.935.833.452	8.33%	881	$ 72.314.705.175	17.82%	548	$ 63.216.444.753	15.49%

Grupo No. 3 Repuestos para Laboratorio: De la consulta realizada, se observa que desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, con los códigos UNSPSC 4111900, 41113300, 12352300, 26121600, 41121800, 31181700, 41122400, relacionados con el **Grupo 3** del presente proceso de contratación, se han realizado a nivel nacional un total de 1886 contratos por valor de $404,12 mil millones de pesos, se identifica que en el mercado existen 1123 posibles proveedores bajo la modalidad de contratación de Selección

Abreviada por Subasta Inversa. Adicionalmente se evidencia que la mayoría de los proveedores han sido colombianos MiPymes.
Las gráficas obtenidas de la consulta bajo los parámetros indicados anteriormente se presentan a continuación:

Pantallazo análisis de la oferta MAE CCE – Grupo 3





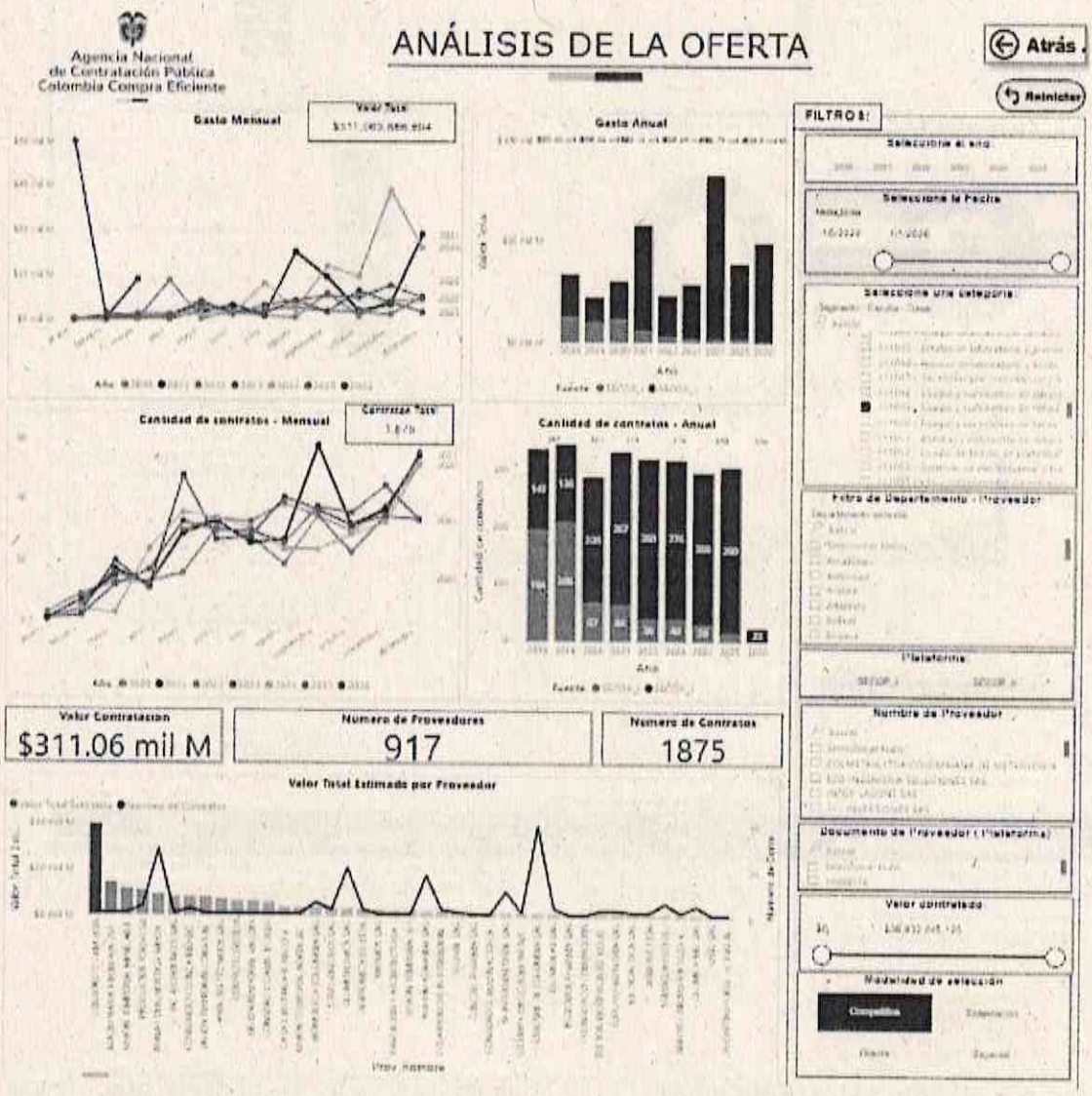
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

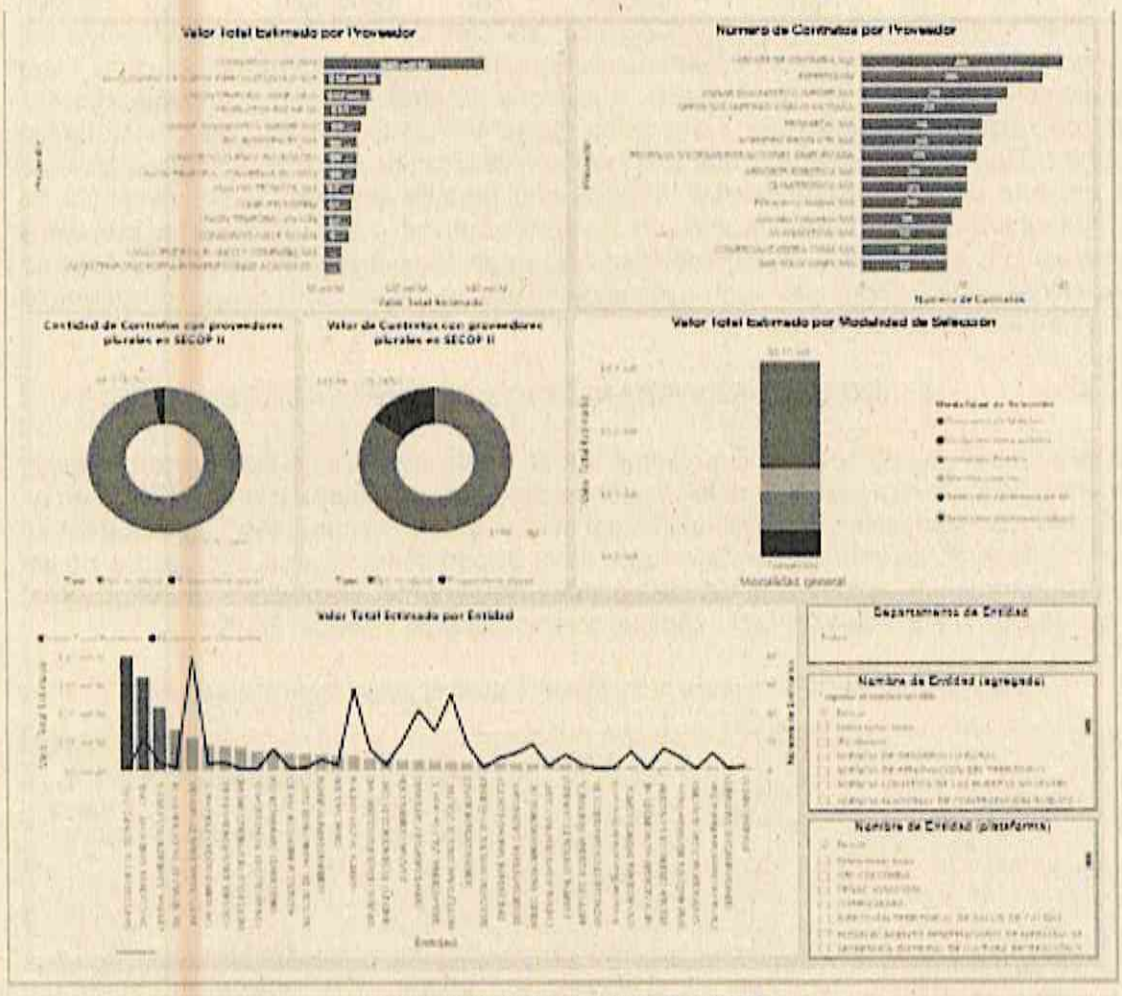
Año	2020			2021			2022			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
2512 - Alambres, cables y arneses	77	$5.251.809.664	1.69%	110	$20.843.606.647	7.14%	111	$97.576.612.713	31.67%	
4111 - Impresoras, plotters, fuentes y suministros	5	$306.770.209	0.10%	5	$360.215.163	0.07%	7	$306.594.857	0.05%	
4112 - Computadores y accesorios de telecomunicaciones	147	$8.508.431.845	2.07%	108	$12.721.386.709	3.42%	99	$5.651.263.879	1.47%	
Total	317	$36.130.621.021	7.10%	311	$67.627.133.217	13.29%	280	$98.382.733.913	24.29%	

Grupo No. 4 Repuestos Emisiones: De la consulta realizada, se observa que, desde enero del año 2020 hasta abril de 2026, con los códigos UNSPSC 41113600, 41104900, 41116100, 31151600, 41111900, 32101600, 39121400, relacionados con el **Grupo 4** del presente proceso de contratación, se han realizado a nivel nacional un total de 1875 contratos por valor de $311,06 mil millones de pesos, se identifica que en el mercado existe 917 posibles proveedores bajo la modalidad de contratación de Selección Abreviada por

Subasta Inversa. Adicionalmente se evidencia que la mayoría de los proveedores han sido colombianos MiPymes.
Las gráficas obtenidas de la consulta bajo los parámetros indicados anteriormente se presentan a continuación:

Pantallazo análisis de la oferta MAE CCE – Grupo 4





Comportamiento comprendido por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
1115 - Cultivos cosecha cultivo hierbas y cereal	2	$35.364.134	0.01%	3	$33.355.166	0.01%	1	$35.433.337	0.01
1210 - Cultivos especiales, cultivos energéticos y micro organismos	77	$3.668.191.516	1.28%	91	$19.558.179.717	0.32%	73	$5.258.058.009	2.01
1511 - Grasas, aceites vegetales y componentes derivados	26	$1.443.301.177	0.50%	37	$2.742.247.503	0.66%	33	$1.490.677.516	0.47
1140 - Equipos de laboratorio y científico	9	$824.551.514	0.17%	9	$3.014.055.140	0.87%	18	$3.015.555.540	0.66
1111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	173	$21.535.364.054	7.56%	191	$57.481.905.053	16.57%	141	$13.383.232.232	4.30
Total	287	$30.427.172.397	9.70%	331	$80.849.337.000	18.00%	249	$23.128.112.636	7.44

D. VALIDACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO REQUERIDO POR LA ENTIDAD ESTATAL EN LOS CATÁLOGOS DE BIENES Y SERVICIOS OFRECIDOS EN LOS ACUERDOS MARCO VIGENTES EN LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO.

De conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.1.2.11 al 2.2.1.2.1.2.16 del Decreto 1082 de 2015; la Entidad evaluó la viabilidad de adelantar el presente proceso mediante la modalidad de selección a través de Bolsa de Productos. Para tal efecto, el Grupo de Laboratorio de la Dirección Técnica Ambiental, realizó solicitud de simulación de

costos a la Bolsa Mercantil de Colombia, al correo electrónico sindy.marin@bolsamercantil.com.co, los días 27 de marzo y 29 de mayo del 2026, con el fin de determinar la conveniencia económica y procedimental de acudir a dicho mecanismo de contratación. No obstante, a la fecha de elaboración del presente estudio, no se ha recibido respuesta por parte de la Bolsa Mercantil respecto de la simulación requerida, situación que impide contar con los elementos técnicos y económicos necesarios para efectuar un análisis comparativo integral que permita sustentar la conveniencia de adelantar el proceso bajo dicha modalidad. En consecuencia, y en atención a los principios de planeación, economía y responsabilidad que rigen la contratación estatal, la Entidad considera procedente continuar el proceso de selección mediante la modalidad inicialmente definida en los estudios previos.

E. INDICADORES FINANCIEROS DE EMPRESAS DEL SECTOR

Para determinar los indicadores financieros del presente proceso, la Corporación realizó un análisis de los posibles proveedores teniendo en cuenta la información consultada en el Certificado de Inscripción y Clasificación Registro Único de Proponentes, dado que en el Registro Integrado de Información Societaria de la Superintendencia de Sociedades no se encontró información actualizada de los posibles proponente, obteniendo la información que se relación en la siguiente tabla. Indicadores financieros vigencia 2025.

Tabla 6. Indicadores de empresas probables que pueden presentarse al proceso

Empresa	Índice De Liquidez	Índice De Endeudamiento	Razón Cobertura De Intereses	Rentabilidad Sobre El Patrimonio	Rentabilidad Sobre Activos
AVANTIKA COLOMBIA SAS	3,24	35,36%	56,44%	25,09%	16,21%
NORQUIMICOS	5,18	16,79	59549,56	29,9%	24,88%
QUIMITRONICA SAS	2,13	54,53%	4,32	40,18%	18,27%
SCIENTIFC PRODUCTS SAS	2,58	40,75%	8565,61	25,42%	15,06%
REDES AMBIENTALES LTDA - ORGAAMBIENTAL	29,82	34,23%	10,55	31,43%	20,67%
GLOBALQUIMIA LTDA	1,44	47,46%	36,41	45,88%	24,11%
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	3,33	53,89%	2,08	29,78%	13,73%
LAB INSTRUMENTS SAS	2,15	56,27%	1,26	9,73%	4,26%
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA SAS	2,90	39,47%	13,62	24,85%	15,04%

Fuente: SECOP 2. RUP de empresas que se presentaron en procesos con objetos similares.

F. ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de establecer el presupuesto oficial para esta contratación, consistente en la adquisición de Reactivos y consumibles; Cristalería y elementos de laboratorio; repuestos para equipos de laboratorio, Elementos para mediciones de emisiones atmosféricas y Equipos para el Laboratorio Ambiental de la CVC, se acudió a la *"solicitud de base de cotización"*, determinado en la Guía vigente para la elaboración del estudio del sector; por

lo que, se solicitaron cotizaciones por grupo de elementos a los posibles oferentes, en las cantidades y características técnicas uniformes requeridas; cotizaciones adjunta al proceso.

A partir de las cotizaciones obtenidas, las cuales se encuentran consignadas en el expediente, se procedió a realizar un análisis estadístico denominado promedia o media aritmética así:



Donde:

$\bar{X}$= Promedio Aritmético
$X_{1 \ldots n}$= Valor unitario del ítem requerido en la cotización
n= número de cotizaciones que incluyen el ítem requerido
Para los casos donde solo se obtuvo una cotización por ítem, se tomó este valor unitario como valor de referencia del mercado para dicho ítem, obteniendo así un valor unitario para cada ítem requerido por la Entidad.

Con lo anteriormente expuesto y una vez analizadas las cotizaciones presentadas, se considera que el valor estimado para cada grupo es:

Grupo No. 1 Reactivos Químicos: DOSCIENTOS DIECIOCHO MILLONES SESENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE ($218.060.430) IVA INCLUIDO.

Grupo No. 2 Materiales de Laboratorio: DOSCIENTOS VEINTISÉIS MILLONES TREINTA MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($226.030.809) IVA INCLUIDO.

Grupo No. 3 Repuestos para Laboratorio: CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE ($165.504.563) IVA INCLUIDO.

Grupo No. 4 Repuestos Emisiones: SETENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($74.194.655) IVA INCLUIDO.

Por lo tanto, el presupuesto oficial total estimado para esta contratación; teniendo en cuenta los 4 grupos; es la suma de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($683.790.457)

G. DIVISIÓN EN LOTES O SEGMENTOS PARA PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE MIPYMES Y CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYMES, EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

- **Análisis de las MYPIMES**

Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial TOTAL, supera el tope como requisito para limitar las convocatorias de los procesos de Contratación a MiPymes; conforme a lo señalado en el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, que modificó el artículo *2.2.1.2.4.2.2., del* Decreto 1082 de 2015; este proceso NO SE LIMITARÁ A MIPYMES. Sin embargo, con el fin de promover el acceso a las MiPymes al mercado de las Compras Públicas, la Entidad se acoge a lo preceptuado en el en artículo 33, de la Ley 2069 de 2020; el cual dispone:

> **Artículo 33: "Pro*moción de acceso de las MiPymes al mercado de compras públicas"***, *numeral 6: Promoverán la división del Proceso de Contratación en lotes o segmentos que faciliten la participación de las MIPYMES en el Proceso de Contratación"*

Por lo anterior, este proceso se dividirá en 4 Grupos/lotes; lo que conlleva a que su presupuesto también se divida; en atención al parágrafo del *artículo 2.2.1.2.4.2.19. "División en lotes o segmentos", del Decreto 1082 de 2015.*

Al considerar MiPymes en el proceso de contratación y conforme a la información recopilada del grupo de empresas tomadas en el Modelo de Abastecimiento Estratégico – Análisis de Oferta, se identificaron empresas MIPYMES que cuentan con la capacidad para ejecutar el presente contrato y que podrían participar y ser proveedoras directas así: (Consulta realizada en SECOP II).

	NIT	MYPIME
PROFINAS S.A.S.	830108926	MICRO
LAB INSTRUMENTS	830513999	PEQUEÑA
LABZUL	900923902	MEDIANA
REDES AMBIENTALES	805002908	MICRO
AQUALAB	800018856	MEDIANA
POLCO	890908777	PEQUEÑA
KASALAB	900745087	PEQUEÑA
GRUPO DIDÁCTICA	901832200	MICRO
QUALITYQUIM	901780713	MICRO
EQUIPOS Y LABORATORIO	900355024	MEDIANA
QUIMITRONICA	830051965	PEQUEÑA
ECOCHEM	830007784	PEQUEÑA

H. ANÁLISIS DE RIESGOS DEL PROCESO

Se procede a evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa conforme lo dispone el artículo 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, siguiendo el Manual para identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación de Colombia Compra Eficiente, entonces, partiendo de que el riesgo es un evento que puede generar efectos

Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del proceso de contratación o en la ejecución de un contrato.

En la Matriz de Análisis de Riesgo que se encuentra en el estudio previo, se analizan los posibles acontecimientos negativos que pueden perjudicar a los intereses u objetivos de la corporación relacionados con la presente contratación, para lo cual podrá celebrar por su cuenta los contratos de seguros o pólizas que considere pertinentes.

Santiago de Cali, 21 JUL 2026

PAOLA JANETH PATIÑO TRIANA
Directora Técnica Ambiental (C)

Elaboró: María Edith Martínez Ordoñez – Profesional Contratista Grupo Laboratorio Ambiental
Revisó: Zoraida Alejandra Mora Henao - Coordinadora Grupo Laboratorio Ambiental amh