

ESTUDIO DEL SECTOR TRC-2026-0098

De conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015 se procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relacionado con el objeto del Proceso de Contratación

1. Objeto del Contrato

Contratar el Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos del Laboratorio Ambiental de Corpocaldas.

2. Análisis de la demanda

A partir de la información suministrada por el modelo abastecimiento de estratégico, se realiza un análisis de la demanda correspondiente al código del clasificador de bienes y servicios 41120000, correspondiente a: “*Suministros y accesorios de laboratorio*”, código del clasificador de bienes y servicios 41116100, correspondiente “*Kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas*” código del clasificador de bienes y servicios 12350000 “*Compuestos y mezclas*” teniendo en cuenta que la información disponible se encuentra desagregada únicamente hasta el nivel de clase. Dentro de esta familia se incluye el código a contratar 41121800, correspondiente a los productos “*Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio*”.

Como se observa en el Gráfico 1, para el año 2025 la demanda de este tipo de servicios registro un total de contratos por un valor de **\$617.344.299.545** a nivel nacional. Esta cifra se confirma en el gráfico de gastos anual, donde se evidencia el comportamiento histórico desde el año 2018. Con excepción del año 2023, que presenta una tendencia de crecimiento atípicamente elevada, se identifica una demanda constante de estos servicios a lo largo del periodo analizado.

Este comportamiento también se refleja en el Gráfico 2, donde para el año 2025 se registraron **2.425 contratos**, evidenciando una tendencia de aumento desde el año 2020 hasta la fecha.

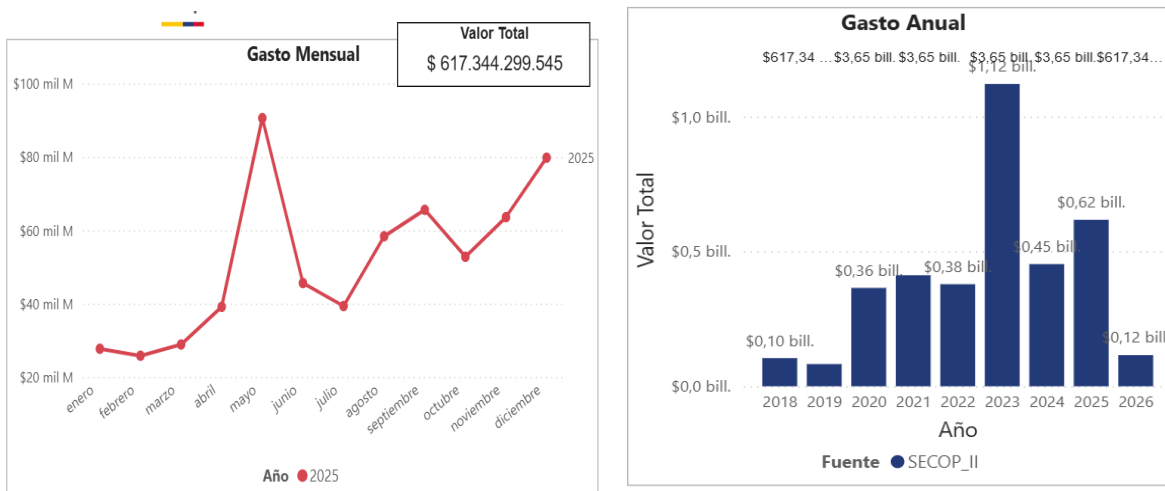


Gráfico 1. Gasto mensual y anual para demanda de servicios para la familia 411218 “Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio”

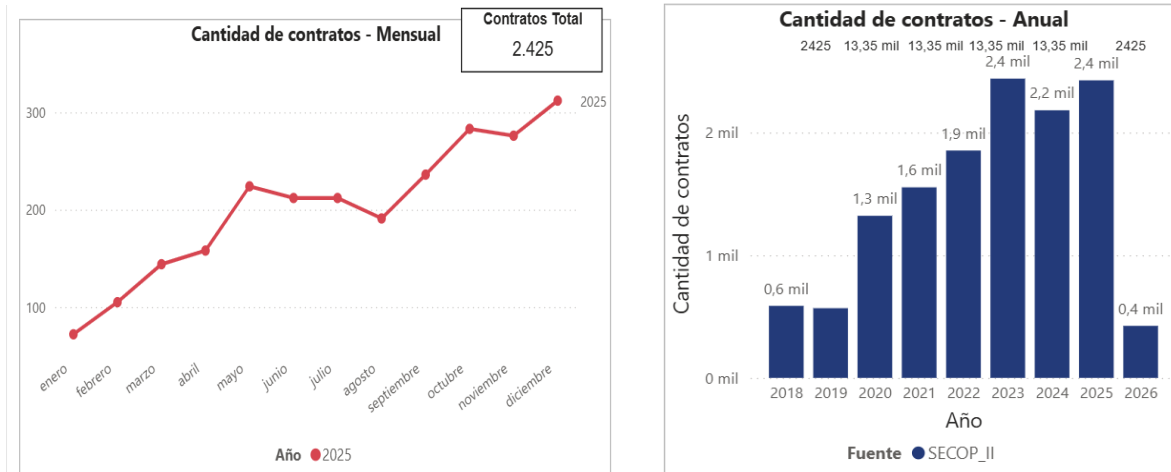


Gráfico 2 Cantidad de contratos mensual y anual para para demanda de servicios para la familia 411218 “Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio”

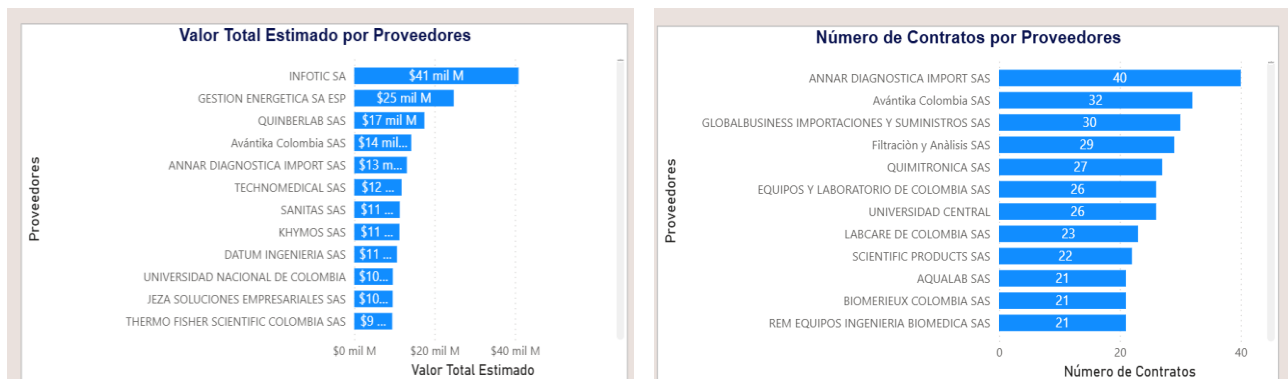


Gráfico 3. Número de contratos por proveedor

Al analizar el número de contratos por proveedor, se identifican diversos actores relevantes para el desarrollo del contrato de Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos del Laboratorio, lo que permite caracterizar la estructura del mercado y el nivel de competencia existente. Entre los proveedores con mayor participación se destacan Avantika Colombia, Annar Diagnostica Import, Khymos Colombia y Thermo Fisher Scientific, los cuales concentran una parte significativa de la contratación asociada a este tipo de servicios.

Esta información se complementa con el Gráfico 4, en el que se evidencia una alta concentración de proveedores en la ciudad de Bogotá, que agrupa aproximadamente el 53.64% del total, lo que refleja la centralización de la oferta a nivel nacional. De igual forma, la mayor demanda de estos servicios se presenta en el departamento de Cundinamarca, el cual ocupa el primer lugar en términos de participación, lo que sugiere una igualdad geográfica entre la ubicación de la oferta y la concentración de la demanda.

En este contexto, el **departamento de Caldas se ubica en el cuarto lugar a nivel nacional**, lo que indica una participación relevante, aunque con potencial de crecimiento. Este escenario puede representar oportunidades para el fortalecimiento de la oferta local o para la atracción de proveedores especializados, en función de las necesidades específicas

del mercado y de las estrategias de contratación que se definan.

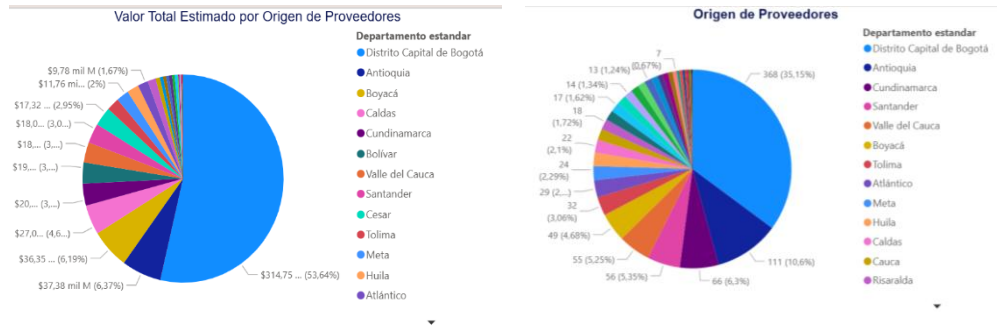


Gráfico 4. Valor total por departamento y origen de proveedores

Finalmente, al evaluar el perfil nacional de la contratación, se evidencia que el mayor valor de los contratos se concentra en la modalidad de contratación directa. Este comportamiento guarda relación con el hecho de que los principales proveedores identificados Avantika, Annar y Khymos actúan como distribuidores exclusivos de diversas marcas de insumos y reactivos de uso frecuente en el laboratorio, lo que restringe la posibilidad de participación de múltiples oferentes y reduce el nivel de concurrencia en los procesos de adquisición.

En este contexto, se considera pertinente evaluar la adopción de la **modalidad de selección abreviada mediante subasta inversa** para la adquisición de insumos y reactivos de laboratorio, particularmente, en aquellos bienes cuyas especificaciones técnicas puedan definirse de manera objetiva y estandarizada, y respecto de los cuales exista una pluralidad efectiva de oferentes en el mercado. No obstante, si bien esta modalidad podría contribuir a optimizar las condiciones económicas de contratación, actualmente se identifica que su utilización se encuentra en un nivel bajo dentro de los procesos contractuales adelantados por la entidad, debido principalmente a las condiciones de exclusividad presentes en el mercado de ciertos insumos y reactivos especializados, las cuales limitan la concurrencia de múltiples proponentes y reducen la viabilidad de desarrollar procesos competitivos bajo este mecanismo.

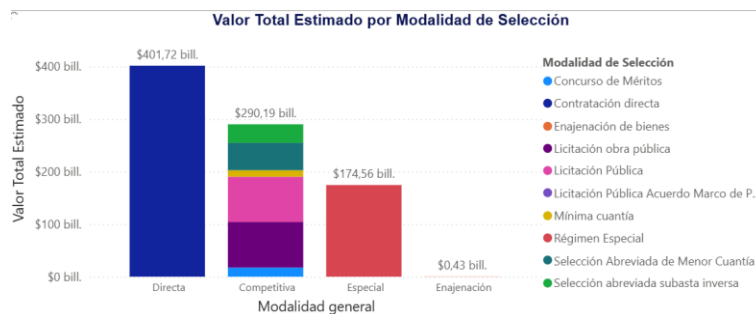


Gráfico 5. Valor total por modalidad de selección

Para el análisis de la demanda es importante revisar contratos anteriores, así como contrataciones similares realizadas por otras entidades, tal como se exhibe a continuación:

2.1. Información de los últimos contratos en Corpocaldas que contienen similar objeto que el presente trámite contractual.

De acuerdo con la evaluación del tipo de contrato se considera viable realizar el contrato con una bolsa de monto agotable, para lo cual el laboratorio solicitará los insumos requeridos y mencionados en el **Anexo Técnico “Insumos, Reactivos y Consumibles 2026”** de acuerdo con las necesidades del laboratorio hasta alcanzar un valor máximo de \$ 80.845.472.

Contrato	Contratista	Valor	Vigencia	Objeto
157-2019	Profinas S.A.S	\$ 83.000.000	2019-10-22 a 2020-06-22	Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas.
123-2021	Quimitrónica S.A.S	\$ 98.547.489	2021-10-07 a 2022-05-30	Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas.
149-2022	Quimitrónica S.A.S	\$ 120.650.310	2023-01-04 a 2023-11-04	Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas.
0276-2023	Profinas Sociedad Por Acciones Simplificada	\$ 70.000.000	2024/01/12 a 2024/07/11	Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas (Presentación de oferta)
194-2024	Khymos S.A.S	\$11.116.264	15/10/2024 a 29/11/2024	Suministro e instalación del software del equipo de Absorción Atómica usado para la determinación de metales en el Laboratorio Ambiental de Corpocaldas.
282-2024	Adequim S.A.S.	\$ 130.000.000	3/12/2024 a 4/10/2025	Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas.
MC-021-2025	Filtración y análisis S.A.S	\$ 20.250.000	19/12/2025 en ejecución	Suministro de insumos, reactivos y consumibles para equipos al Laboratorio Ambiental de Corpocaldas.

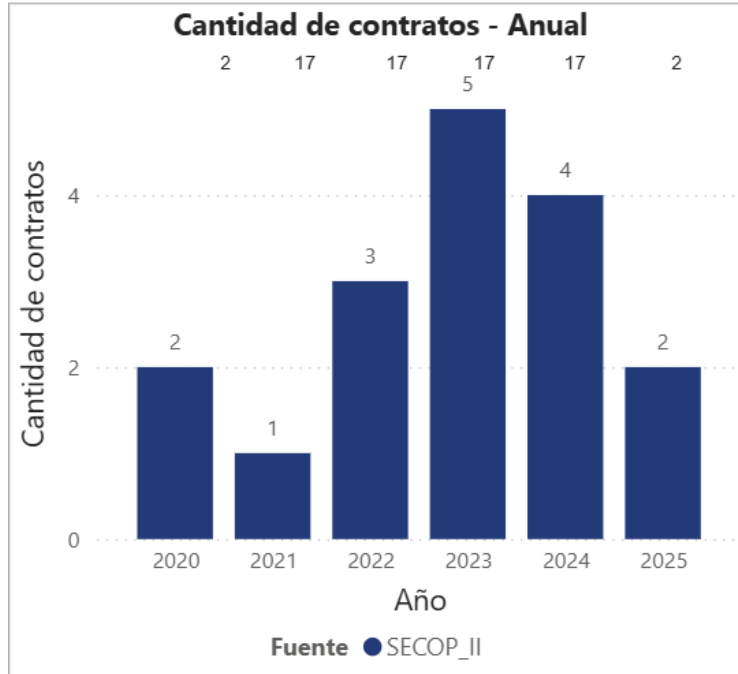


Gráfico 6. Cantidad de contratos histórico Corpocaldas

El Gráfico 6 también evidencia la demanda de la Corporación desde el año 2022 donde se observa constante el requerimiento anual de contratar estos servicios para el buen funcionamiento del laboratorio.

2.2. Contratos de similar objeto celebrados por otras entidades públicas.

Se buscó en la página de Colombia Compra Eficiente (SECOP) <https://www.secop.gov.co> en el link “Buscar Proceso de Contratación” en la cual se encontraron los siguientes contratos, es necesario aclarar que el costo del contrato varía de acuerdo con el alcance de la propuesta técnica de los insumos a adquirir:

N° Proceso	Entidad	Objeto del Contrato	Año	Valor
179-2026	Hospital San José de Aguadas	Suministro de Insumos Laboratorio	2026	60.000.000
52-2024	Empresa de Acueducto Alcantarillado Y Aseo Del Espinal E.S.P	Suministro de reactivos, materiales de laboratorio, equipos y otros suministros de laboratorio propios de un proceso de análisis de control de calidad del agua cruda, potable y residual	2024	\$260.000.000
Junio-097-2024	E.S.E. Hospital Fray Luis De Leon	Contrato de suministros N.097	2024	\$65.000.000
Junio-083-2024	E.S.E. Hospital Fray Luis De Leon	Contrato suministros N.083	2024	\$92.321.273

3. Análisis de la oferta

El análisis de la oferta para el suministro de insumos y reactivos de laboratorio, con base en la información del SECOP II y los datos presentados en el Gráfico 7, evidencia un mercado activo y competitivo, con capacidad suficiente para atender las necesidades institucionales.

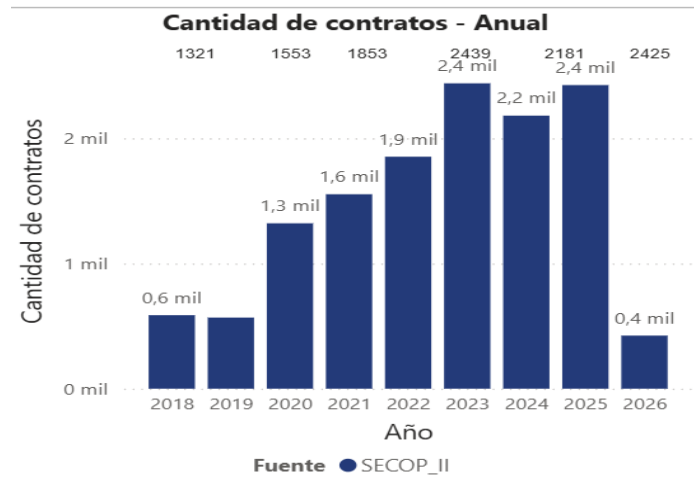
El comportamiento observado entre 2022 y 2024 permite identificar un incremento en la demanda institucional y una mayor dinámica del mercado proveedor de insumos y reactivos de laboratorio, evidenciando capacidad de participación y respuesta por parte de los oferentes.

Asimismo, la distribución de contratos durante el periodo analizado refleja la existencia de condiciones de oferta suficientes para atender los requerimientos de las entidades estatales dentro del mercado evaluado

Adicionalmente, los indicadores agregados fortalecen este análisis, al evidenciar un valor total de contratación cercano a los \$3,65 billones, representados en aproximadamente 13,35 mil contratos adjudicados a 3249 proveedores. Esta relación entre el número de contratos y proveedores refleja un nivel adecuado de participación en el mercado, sin evidenciar una alta concentración de la contratación en pocos oferentes.

De igual manera, la cantidad de proveedores identificados demuestra que existe una oferta suficiente de empresas con capacidad técnica y financiera para el suministro y comercialización de insumos y reactivos de laboratorio.

En conjunto, estos elementos permiten concluir que el mercado cuenta con condiciones favorables para adelantar procesos de selección competitivos, siempre que se definan requisitos técnicos claros y objetivos que permitan la participación de varios oferentes y la comparación transparente de las propuestas.



Valor Contratación \$3,65 bill.	Número de Proveedores 3249	Número de Contratos 13,35 mil
---	--------------------------------------	---

Gráfico 7. Cantidad de contratos histórico para proveedores

En este orden de ideas, se realizó la solicitud de cotización a tres proveedores del mercado; los cuales presentaron ofertas que cumplieran con la totalidad de las especificaciones técnicas requeridas por la Corporación para los 166 ítems solicitados.

Ítem	Empresa	Ubicación
1	Filtración y análisis S.A.S	Calle 33b N° 83C-36 asesor2@filtracionyanalisis.com Teléfono: 3104141549 Medellín, Antioquia
2	Adequim SAS	CR 10 No 50-52 Barrio Maraya. Teléfono: 606 3393988 cel. 3137334484 - 3105042935 - 3136442268 - 3103592285 – 3183725218 Risaralda- Pereira
3	Outsourcing Comercial S.A.S	Carrera 21C N° 53 - 45 Teléfono: (5796) 8851458 Manizales, Caldas.

Desde la perspectiva de la oferta, se evidencia la participación de múltiples proveedores con capacidad técnica, operativa y comercial para atender los requerimientos relacionados con el suministro de insumos y reactivos de laboratorio, lo que permite identificar un escenario de competencia adecuado y sustenta la viabilidad de adelantar un proceso de selección competitivo, siempre que los requisitos técnicos y habilitantes se definan de manera proporcional y acorde con la necesidad contractual.

De igual forma, el análisis de las cotizaciones recibidas permite establecer que, aunque los valores presentados por los proveedores se encuentran por encima del presupuesto oficial estimado de \$80.000.000, esta situación se explica en el marco de la disponibilidad presupuestal con la que cuenta la entidad, la cual define el techo de recursos asignados para la presente contratación. En ese sentido, el presupuesto oficial responde a una planeación financiera previamente estructurada, mientras que las cotizaciones reflejan las condiciones reales del mercado para los bienes requeridos.

Es importante precisar que los ítems cotizados corresponden a elementos indispensables para el adecuado, continuo y correcto funcionamiento del laboratorio, razón por la cual no se trata de bienes accesorios o prescindibles, sino de insumos y reactivos necesarios para garantizar la operación eficiente, la calidad de los procesos y el cumplimiento de los objetivos misionales del área. Por tanto, su inclusión dentro del alcance contractual se encuentra plenamente justificada desde el punto de vista técnico.

En este contexto, la diferencia entre el presupuesto oficial y las cotizaciones no afecta la pertinencia del proceso, sino que evidencia la necesidad de ajustar la ejecución contractual a las condiciones reales del mercado, dentro de los límites de la disponibilidad presupuestal existente. Así, el análisis efectuado permite concluir que las condiciones de oferta revisadas respaldan la viabilidad técnica, jurídica y económica del proceso contractual, en concordancia con los principios de eficiencia, transparencia, economía y selección objetiva que rigen la contratación pública



Lina Patricia Galvis Arias
Profesional universitario 7
Laboratorio ambiental
Subdirección de Evaluación y Seguimiento Ambiental