Análisis del Sector

Mínima Cuantía - MC

“Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea”.

Dirección Técnica de Geociencias Básicas
/Grupo de Trabajo Aguas Subterráneas

Bogotá D.C. mayo de 2025

Tabla de Contenido

Análisis del sector relativo al objeto de contratación 3
introducción 3
introducción. Descripcion del Objeto a Contratar y Especificaciones Tecnicas 3
Objetivos del análisis del sector 6
Clasificación unspsc 6
Clasificador de bienes y servicios colombia compra eficiente 6
Clasificación de bienes y servicios catálogo de clasificación presupuestal 6
Aspectos generales del mercado 6
Índice del precio al consumidor (IPC) 11
Información estadística de las variaciones porcentuales de precios al consumidor (IPC), 2014-2018 13
Gremios y Asociaciones que Participan en el Sector 16
Agentes que Componen el Sector 16
Análisis Modelo de Abastecimiento Estrategico 18
Tasa representativa del mercado - TRM 23
Aspectos tecnicos 24
Aspectos Juridicos 24
Analisis de la Demanda 25
Analisis de la Oferta 25
Análisis Sondeo del Mercado 26

Análisis Económico del Sector Relativo al Objeto de Contratación

1. Introducción

En cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso", El presente análisis del sector, el cual tiene como propósito:

- Establecer las necesidades técnicas del bien o servicio a contratar.
- Conocer las condiciones del sector económico al cual pertenece el bien o servicio a contratar.
- Conocer las condiciones y características de contratos similares que han sido celebrados por la Entidad y por otras Entidades públicas.
- Conocer las características de la oferta que existe en el mercado para el bien y/o servicio requerido.
- Establecer las condiciones de tipo técnico del bien o servicio a requerir, financieras de la oferta y las demás que sirvan como base para la elaboración de los documentos previos del proceso contractual.
- Establecer y justificar el valor que se estimará para el proceso de contratación y la forma de pago que tendrá el mismo.

2. Descripción del objeto a contratar y especificaciones técnicas

El Grupo de Aguas Subterráneas lidera para el Servicio Geológico Colombiano (SGC) la construcción del conocimiento en materia de aguas subterráneas en el territorio nacional de vital importancia para atender zonas de especial interés para el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026. La ejecución de lo anterior, requiere de medir diferentes parámetros físico químicos del agua en las captaciones de agua de manera sistemática y confiable. La extracción del agua se realiza haciendo uso de diferentes instrumentos portables que cumplan determinadas características que garanticen la calidad de los datos recabados y ofrezcan información confiable. En ese sentido, uno de los estándares requeridos para el muestreo de agua se relaciona con los materiales constructivos de los instrumentos.

Uno de los instrumentos se denomina Bailers que son muestreadores tubulares para extraer muestras de agua subterránea de pozos y aljibes, los cuales suelen ser de plástico, pero este material además de poco sostenible, es desechable, poroso y propenso a contaminación cruzada. Por ello, el Grupo de Trabajo Aguas Subterráneas requiere de Bailers en acero inoxidable cuyas ventajas son las siguientes:

- Durabilidad: Resistente a la corrosión y el desgaste, garantizando mayor tiempo de uso especialmente en condiciones de muestreo exigentes.
- Facilidad de descontaminación: Fácil de limpiar y descontaminar entre cada muestreo evitando la contaminación cruzada de muestras, lo que podría comprometer la integridad de los resultados del análisis.
- Menor reactividad: No reacciona fácilmente al interactuar con los contaminantes presentes en el agua subterránea, asegurando que la muestra no se altere durante la recolección.
- Mayor peso: Facilita la sumersión rápida en pozos profundos o con tasas de recarga lentas, optimizando el tiempo de muestreo.
- Reusabilidad y sostenibilidad: Peso a su mayor inversión inicial son reutilizables permitiendo ahorro a largo plazo.

Los bailer son muy importantes para la extracción de muestras de agua, por lo que contribuyen de varias maneras en los análisis hidrogeológicos:

- Obtención de muestras: Permiten recolectar una muestra de agua subterránea a determinada profundidad dentro del pozo.
- Monitoreo de la calidad del agua: Permiten el acceso al agua profunda de manera que se puedan analizar diversos parámetros químicos, físicos y biológicos, que ayuda a evaluar la calidad del agua subterránea y detectar contaminantes.
- Muestreo a diferentes profundidades: Algunos Bailers doble válvula permiten obtener muestras a intervalos de profundidad definidos.
- Aplicaciones diversas: Se implementan en estudios hidrogeológicos y ambientales, que buscan caracterizar acuíferos y hacer monitoreo de la calidad del agua en pozos.

La evaluación efectuada en la planificación del Grupo de Trabajo, ha estimado que se requieren de 8 Bailers de acero inoxidable. Sin embargo, pese a las ventajas de los bailer en acero inoxidable, el Grupo de Trabajo Agua Subterráneas no cuenta con dichos instrumentos por lo que se hace necesario llevar a cabo la compra de los mismos, de acuerdo con las especificaciones técnicas señaladas más adelante, y soportado en los recursos que del Servicio Geológico Colombiano. En la Dirección de Geociencias Básicas, de la cual hacen parte el Grupo de Trabajo Agua Subterráneas tampoco existen este tipo de muestreadores reiterando la necesidad de adquirir bailer (muestreadores) para el muestreo del agua subterránea.

Por lo tanto, se requiere **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea"** cuyas características técnicas se presentan a continuación:

Ítem	Especificaciones Técnicas	Unidades
Bailers de acero inoxidable (muestreadores)	Tipo: Fuente puntual Diámetro externo: entre 45 a 55mm Longitud: entre 85 y 115cm Capacidad: entre 1.000 y 1400 ml Material: acero inoxidable	8

Tabla N° 1. Fuente Anexo Técnico

❖ **Especificaciones Adicionales**

- Entregar todos los insumos completamente nuevos, originales, no remanufacturados y funcionando correctamente.
- Entregar los insumos debidamente embalados y empaquetados de fábrica.
- Certificación de fabricante: El proponente deberá presentar el certificado expedido por el fabricante o su canal de distribución autorizado, donde se indique que es el distribuidor autorizado para cotizar y distribuir en Colombia el equipo a ofertar. Se permitirá que la certificación de distribución del fabricante del equipo ofrecido este vigente al momento de la presentación de la oferta y en todo caso hasta la ejecución total del contrato.

3. Objetivos del análisis del sector

- Conocer el contexto en el cual los proveedores desarrollan su actividad.
- Conocer cómo y quienes pueden proveer los servicios requeridos.
- Conocer cuál es la mejor manera de satisfacer la necesidad de la entidad.
- Contemplar las perspectivas legales, comerciales, financieras, organizacionales y técnicas relacionadas con el proceso contractual.

4. Clasificación UNSPSC

A continuación, se presenta la clasificación de los bienes y servicios que satisfacen la necesidad a contratar:

Según la reglamentación de Colombia Compra Eficiente se identificó la clasificación o codificación UNSPSC siguiendo la Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas.

Segmento		Familia		Clase	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	10	Equipo de laboratorio y científico	32	Equipo de lavado de laboratorio
41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	10	Equipo de laboratorio y científico	38	Equipo y suministros para la mezcla y la agitación por sacudida o varillas de laboratorio
41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	10	Equipo de laboratorio y científico	48	Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción
41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	12	Familia Suministros	24	Instrumentos de laboratorio
41	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	12	Familia Suministros	18	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
42	Equipo médico, accesorios y suministros	28	Productos para la esterilización médica	17	Soluciones y equipo de limpieza pre - esterilización

Tabla N° 2. Fuente Presupuesto General de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público

5. Clasificación de bienes y servicios Catálogo de Clasificación Presupuestal.

Una vez realizada la desagregación para la adquisición de los servicios relacionados con **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea".**

Desagregación presupuestal – Dirección Técnica de Geociencias Básicas				
Sistema Presupuestal	**Dirección Técnica**	**Grupo de Trabajo**	**Proyecto Misional**	**Valor**
Presupuesto General de la Nación	D.G.B	Aguas Subterráneas	1001633 - Información geocientífica para el ciclo del agua	$26.865.440,00
Valor Total				**$26.865.440,00**

Tabla N° 3. Fuente Presupuesto General de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público

6. Aspectos Generales del Mercado.

Para realizar el análisis se tuvo en cuenta la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector de la página de internet de Colombia Compra Eficiente, donde se determina que la estructura mínima del análisis económico del sector al cual pertenece el servicio asociado es:

❖ Importancia del Sector Terciario o de Servicios.

Acorde al objeto contractual del proceso a desarrollar el mismo se clasifica en el Sector Terciario o de Servicios, este sector es el Económico que se encarga de proporcionar los servicios necesarios a la población.

A pesar de que no se encuentra relacionado con la producción de bienes materiales, este sector satisface las diferentes necesidades que poseen las personas y ayuda a clasificar las actividades que no son materiales.

Las Características más importantes de este sector son:

- Se encarga de que aumente la productividad, el crecimiento de las empresas y el capital humano por medio de la educación, la salud, el desarrollo de las tecnologías, entre otros.
- Al incrementar el producto bruto interno, permite la evolución de la producción y la competencia entre las empresas implicadas, lo cual genera que la economía crezca.
- Es heterogéneo, ya que existe una gran variedad de servicios relacionados a este.
- Sus actividades son inmateriales y por ello su producción no puede ser almacenada, sino que más bien se encuentra cerca de los consumidores.

El sector terciario es importante debido a que constituye una gran fuente de empleo en la sociedad, lo cual beneficia en gran medida la economía de un país.

Además, permite organizar, dirigir y controlar aquellas actividades que se efectúan en la vida diaria de la población. Por lo tanto, se encuentra muy presente en la vida de las personas, por ejemplo, al transportarse en la ciudad, al viajar, al hacer las compras, al mirar televisión, etc.

El Banco de la Republica realiza la clasificación de los sectores económicos de la siguiente manera:

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.

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

- **Sector** primario o **sector** Agrícola
- **Sector** secundario o **sector** industrial
- **Sector** terciario o **sector** de prestación de servicios

Sectores Económicos	Definición	Actividades del sector
Sector Primario o Agropecuario	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.	Agropecuario, caza o pesca
Sector Secundario o Industrial	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. Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación: Industrial Extractivo: extracción minera y de petróleo. Industrial de Transformación: Envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación y abonos y fertilizantes, vehículos, aparatos electrodomésticos, etc.	Sector Minería Sector Construcción Sector industria manufacturera Sector eléctrico, gas y vapor

Sector Terciario o de Servicios	Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como por ejemplo de ellos tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el gobierno, etc.	Sector transportes Sector comunicaciones Sector comercio, restaurante y hoteles Sector financiero

Ilustración N° 1 - Sector Terciario -Servicios

Teniendo en cuenta que el presente objeto corresponde a actividades que desarrollan las personas naturales o jurídicas, tendientes a colaborar en la ejecución eficiente de proyectos, tareas de administración y gestión de entidades públicas o privadas, se ubicará dentro del Sector terciario o de servicios.

Dentro del sector de servicios en Colombia se tienen como principales productos/servicios:

- ➢ Publicidad
- ➢ Actividades profesionales científicas y técnicas
- ➢ Cinematográficas y programas de televisión
- ➢ Educación superior privada
- ➢ Desarrollo de sistemas informáticos y análisis de datos
- ➢ Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades
- ➢ Otros servicios de entretenimiento y otros servicios
- ➢ Restaurantes, catering y bares
- ➢ Actividades de programación y trasmisión, agencias de noticias
- ➢ Inmobiliarias, de alquiler y arrendamiento
- ➢ Correo y servicios de mensajería
- ➢ Telecomunicaciones
- ➢ Almacenamiento y actividades complementarias al transporte
- ➢ Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios
- ➢ Salud humana privada

El sector de servicios o también denominado sector terciario, es el sector económico que reúne todas aquellas actividades relacionadas con los servicios que no producen o no realizar transformación de bienes materiales.

SECTOR DE OCUPACIÓN	SECTOR PARCIAL	ACTIVIDADES RELACIONADAS
TERCIARIO - Servicios	***Transportes***	Traslado de un lugar a otro de algún elemento, en general personas o bienes.
	Comunicaciones	Intercambio de información, un proceso de interacción social básico.
	Comercial	Actividad socioeconómica consistente en el intercambio de algunos materiales que sean libres en el mercado de compra y venta de bienes y servicios, sea para su uso, para su venta o su transformación.
	Turístico	Actividades realizadas por las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos al de su entorno habitual, por un período consecutivo inferior a un año y mayor a un día, con fines de ocio, por negocios o por otros motivos.
	Sanitario	De Salud o Sanidad, este sector salud pertenece tanto al sector primario, secundario y terciario. Este sector se puede dividir en dos subsectores, que son Pública o Privada.
	Educativo	Proceso multidireccional mediante el cual se transmiten conocimientos, valores, costumbres y formas de actuar.
	Financiero	Actividades relacionadas para el intercambio de distintos bienes de capital entre individuos, empresas o Estados.
	Administración	Comprende el conjunto de organizaciones públicas que realizan la función administrativa y de gestión del Estado y de otros entes públicos con personalidad jurídica, ya sean de ámbito regional o local

Ilustración N° 2 - Sector Terciario -Servicios

La identificación de la actividad económica de quienes prestan el servicio, según Clasificación CIIU V 4 A.C

Teniendo en cuenta el producto identificado en la clasificación UNSPSC, el Servicio Geológico Colombiano – SGC verificó la clasificación Industrial Internacional Uniforme revisión 4.0 AC adaptada para Colombia, con el fin de identificar la actividad que pueden suplir la necesidad.

6.1 Productos incluidos en el sector

Sección M Actividades profesionales, científicas y técnicas

Esta sección abarca las actividades profesionales, científicas y técnicas especializadas. Estas actividades requieren un alto nivel de capacitación y ponen a disposición de los usuarios conocimientos y aptitudes especializados.

División 71 Actividades de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos

Esta división comprende la prestación de servicios de arquitectura, servicios de ingeniería, servicios de dibujo de planos, servicios de inspección de edificios y servicios de prospección y de cartografía. Abarca asimismo la realización de análisis físicos y químicos y otros servicios de ensayos analíticos.

Clase	Descripción
7120	Ensayos y análisis técnicos

Tabla N° 4– Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Nota explicativa: se encuentra clasificada en la sección **M Actividades profesionales, científicas y técnicas** en la clase **7120 Ensayos y análisis técnicos**

De acuerdo con la información suministrada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE,

Esta clase incluye:

- La realización de ensayos físicos, químicos y otros ensayos analíticos de todo tipo de materiales y productos:
- Los ensayos acústicos y de vibraciones.
- El análisis de la composición y la pureza de minerales, etcétera.
- Los ensayos en el ámbito de la higiene alimentaria, incluidas actividades de ensayo y control veterinario en relación con la producción de alimentos.
- Los ensayos para determinar las propiedades físicas y el rendimiento de productos y materiales en cuanto, por ejemplo, a su resistencia, espesor, durabilidad, radioactividad, etcétera.
- Los ensayos de calificación y fiabilidad.
- Los ensayos de rendimiento de maquinaria completa: motores, automóviles, equipo electrónico etcétera.
- Los ensayos radiográficos de soldaduras y juntas.
- El análisis de defectos.
- Los ensayos y las mediciones de indicadores ambientales: contaminación del aire, agua, ruido, entre otros.
- La certificación de productos, como bienes de consumo, vehículos automotores, aeronaves contenedoras presurizados, centrales nucleares, etcétera.
- Las inspecciones periódicas de seguridad en carretera de vehículos automotores.
- Los ensayos basados en la utilización de maquetas o modelos (de aeronaves, de embarcaciones, etcétera).
- Las actividades de los laboratorios policiales.

Sección G Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas

Esta sección incluye la venta al por mayor y al por menor (venta sin transformación) de cualquier tipo de productos y la prestación de servicios relacionados con la venta de mercancía. La venta al por mayor y al por menor son los pasos finales en la distribución de mercancía. También se incluye en esta sección la reparación de vehículos automotores y motocicletas. Se considera que la venta sin transformación comprende las operaciones habituales (o de manipulación) asociadas con el comercio; por ejemplo: selección, clasificación y montaje de productos, mezcla de productos (por ejemplo, vino y arena), envase (con o sin la limpieza previa de las botellas), empaque, división de las mercancías a granel y reempaque para distribución en lotes más pequeños, almacenamiento (sea o no en congeladores o cámaras frigoríficas

División 46 división 46 comercio al por mayor y en comisión o por contrata, excepto el comercio de Vehículos automotores y motocicletas

Esta división comprende la reventa (venta sin transformación) de productos nuevos o usados a minoristas, usuarios industriales, comerciales, institucionales o profesionales, a otros mayoristas, y a quienes actúan en calidad de agentes o corredores en la compra o venta de mercancías en nombre de dichas personas o empresas.

Clase	Descripción
4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

Tabla N° 5– Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística

Nota explicativa: se encuentra clasificada en la sección **G Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas** en la clase **4659 Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p**

De acuerdo con la información suministrada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE,

Esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de muebles de oficina, muebles para el manejo y la conservación de medicamentos, para farmacias, hospitales, etc. y otros muebles para la industria.
- El comercio al por mayor de equipo de transporte, sus partes, piezas y accesorios, excepto vehículos automotores, motocicletas y bicicletas.
- El comercio al por mayor de robots para cadenas de montaje, y de sus partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de cables, cables de fibra óptica y conmutadores y de otros tipos de equipo de instalación de uso industrial.
- El comercio al por mayor de otros tipos de equipo eléctrico, sus partes piezas y accesorios, como motores y transformadores eléctricos.
- El comercio al por mayor de productos eléctricos que son específicamente para instalaciones industriales.
- El comercio al por mayor de máquinas herramienta, sus partes, piezas y accesorios, de todo tipo y para cualquier material, y las controladas por computador.
- El comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria n.c.p. para uso en la industria, la minería y la construcción, sus partes, piezas y accesorios, el comercio de equipos de medición, prueba, navegación y control
- El comercio al por mayor de máquinas de coser y telares para tejidos de punto controlados por computador
- El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios.
- El comercio al por mayor de equipos médicos y quirúrgicos, sus partes, piezas y accesorios. (ejemplo: respiradores).
- El comercio al por mayor de insumos para equipos radiográficos (placas, planchas para impresión, películas radiográficas análogas e insumos para rayos x).
- El comercio al por mayor de armas, municiones y chalecos blindados.
- El comercio al por mayor de máquinas de contar monedas.
- El comercio al por mayor de refrigeradores y botelleros para uso de tiendas y negocios
- El comercio al por mayor de maquinaria industrial importada usada.

Aspectos Económicos del Mercado más Relevantes / Indicadores Macroeconómicos

Índice de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025

En abril de 2025 la variación mensual del IPC fue 0,66%, la variación año corrido fue 3,30% y la anual 5,16%.

IPC	Abril					
	Variación mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,59	**0,66**	3,34	**3,30**	7,16	**5,16**

Tabla N° 6– Fuente Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025

En abril de 2025 la variación anual del IPC fue 5,16%, es decir, 2,00 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 7,16%.

El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2025 (0,66%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%).

Resultados del mes de abril 2025.

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases / Variación y contribución mensual por divisiones de gasto.

En el mes de abril de 2025, el IPC registró una variación de 0,66% en comparación con marzo de 2025, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,66%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%). Por debajo se ubicaron: Restaurantes y hoteles (0,63%), Bienes y servicios

diversos (0,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,53%), Transporte (0,49%), Recreación y cultura (0,45%), Prendas de vestir y calzado (0,40%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,38%), Salud (0,38%), Educación (0,03%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

IPC Variación y contribución mensual Según divisiones de gasto abril 2024– 2025.

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	1,16	0,22	1,10	0,21
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,93	0,29	0,74	0,23
TOTAL	100,00	0,59	0,59	0,66	0,66
Restaurantes y hoteles	9,43	0,28	0,03	0,63	0,07
Bienes y servicios diversos	5,36	0,48	0,03	0,61	0,03
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,43	0,02	0,53	0,02
Transporte	12,93	0,10	0,01	0,49	0,07
Recreación y cultura	3,79	-0,28	-0,01	0,45	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,06	0,00	0,40	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,43	0,01	0,38	0,01
Salud	1,71	0,36	0,01	0,38	0,01
Educación	4,41	-0,07	0,00	0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,10	0,00	-0,19	0,00

Tabla N° 7– Fuente Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,66%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Transporte y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,57 puntos porcentuales a la variación total.

Variaciones y contribuciones de las subclases en el Mes.

En abril de 2025 en comparación con marzo de 2025, las variaciones de las subclases que más aportaron al índice total fueron: arriendo imputado (0,60%), arriendo efectivo (0,61%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (0,64%), electricidad (0,97%), papas (8,42%), frutas frescas (2,60%), suministro de agua (1,69%), servicios relacionados con la copropiedad (1,85%), tomate (7,27%) y cebolla (8,65%). Las subclases con aportes negativos a la variación fueron: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-3,82%), naranjas (-4,07%), gas (-0,23%), alimentos para animales domésticos y mascotas (-1,00%) y tomate de árbol (-2,96%).

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Arriendo imputado	0,60	0,08
Arriendo efectivo	0,61	0,06
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	0,64	0,05
Electricidad	0,97	0,03
Papas	8,42	0,03
Frutas frescas	2,60	0,03
Suministro de agua	1,69	0,03
Servicios relacionados con la copropiedad	1,85	0,02
Tomate	7,27	0,02
Cebolla	8,65	0,02

Tabla N° 8– Fuente: Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases.

En lo corrido del año, (enero - abril), cuatro divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,30%): Educación (5,68%), Transporte (4,25%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,25%) y por último, Restaurantes y hoteles (3,98%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Salud (3,00%), Alojamiento, agua,

electricidad, gas y otros combustibles (2,88%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,59%), Bienes y servicios diversos (2,33%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,32%), Recreación y cultura (1,39%), Prendas de vestir y calzado (0,97%) y por último, Información y comunicación (-0,61%).

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2024 Variación (%)	2024 Contribución Puntos Porcentuales	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	8,86	0,34	5,68	0,23
Transporte	12,93	4,15	0,56	4,25	0,57
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	2,96	0,56	4,25	0,79
Restaurantes y hoteles	9,43	4,13	0,45	3,98	0,44
TOTAL	100,00	3,34	3,34	3,30	3,30
Salud	1,71	3,22	0,05	3,00	0,05
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	3,72	1,14	2,88	0,90
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	3,50	0,06	2,59	0,04
Bienes y servicios diversos	5,36	2,00	0,11	2,33	0,12
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,77	0,07	2,32	0,09
Recreación y cultura	3,79	-1,09	-0,04	1,39	0,04
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,19	0,04	0,97	0,03
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	-0,61	-0,02

Tabla N° 9– Fuente: Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025

IPC Según Niveles de Ingreso por Criterio Absoluto*

Comportamiento de la variación mensual, año corrido y anual del IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto / IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto Total IPC abril 2024 – 2025.

	Variación (%)					
	Mensual		Año Corrido		Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
Pobres	0,69	0,67	2,99	3,21	6,33	5,17
Vulnerables	0,68	0,68	3,11	3,28	6,72	5,06
Clase media	0,58	0,64	3,31	3,28	7,16	5,13
Ingresos altos	0,58	0,71	3,58	3,38	7,56	5,30
Total nivel de ingresos	0,59	0,66	3,34	3,30	7,16	5,16

Tabla N° 10– Fuente: Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025

En abril de 2025, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (0,67%), Vulnerables (0,68%), Clase media (0,64%), Ingresos altos (0,71%) y, por último, Total nivel de ingresos (0,66%).

En lo corrido del año, la variación del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (3,21%), Vulnerables (3,28%), Clase media (3,28%), Ingresos altos (3,38%) y, por último, Total nivel de ingresos (3,30%).

La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (5,17%), Vulnerables (5,06%), Clase media (5,13%), Ingresos altos (5,30%) y, por último, Total nivel de ingresos (5,16%).

Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto.

En el mes de abril de 2025, el IPC registró una variación de 0,66% en comparación con marzo de 2025, dos divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,66%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,10%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,74%). Por debajo se ubicaron: Restaurantes y hoteles (0,63%), Bienes y servicios diversos (0,61%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,53%), Transporte (0,49%), Recreación y cultura (0,45%), Prendas de vestir y calzado (0,40%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,38%), Salud (0,38%), Educación (0,03%) y por último, Información y comunicación (-0,19%).

Información estadística de las variaciones porcentuales de precios al consumidor (IPC), 2003 – 2025.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

DANE

Colombia, Indice de Precios al Consumidor (IPC)

Variaciones porcentuales
2003 - 2025

AÑO 2025, MES 4 — Base Diciembre de 2018 = 100,00

Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Enero	1,17	0,89	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42	0,41	1,67	1,78	0,92	0,94
Febrero	1,11	1,20	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67	0,64	1,63	1,66	1,09	1,14
Marzo	1,05	0,98	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57	0,51	1,00	1,05	0,70	0,52
Abril	1,15	0,46	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16	0,59	1,25	0,78	0,59	0,66
Mayo	0,49	0,38	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32	1,00	0,84	0,43	0,43	
Junio	-0,05	0,60	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	0,23	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38	-0,05	0,51	0,30	0,32	
Julio	-0,14	-0,03	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00	0,32	0,81	0,50	0,20	
Agosto	0,31	0,03	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01	0,45	1,02	0,70	0,00	
Septiembre	0,22	0,30	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	0,29	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32	0,38	0,93	0,54	0,24	
Octubre	0,06	-0,01	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	-0,26	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06	0,01	0,72	0,25	-0,13	
Noviembre	0,35	0,28	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	-0,22	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,10	-0,15	0,50	0,77	0,47	0,27	
Diciembre	0,61	0,30	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	0,26	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38	0,73	1,26	0,45	0,46	
En año corrido	6,49	5,50	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61	5,62	13,12	9,28	5,20	3,30

Fuente: DANE.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.

Actualizado el 8 de Mayo de 2025

Tabla N° 11– Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE - Información estadística de las variaciones porcentuales de precios al consumidor (IPC), 2003-2025

❖ Salario Mínimo e índice de precios al consumidor a Salario Mínimo:

Como es de suponerse el salario mínimo al igual que el Índice de Precios al Consumidor crecen anualmente, en cualquier economía que se considere competitiva El salario mínimo al igual que el subsidio de transporte, relacionados anteriormente se deben tener en cuenta dentro de este estudio, dado que es un indicador de la capacidad productiva de un país. Para calcular el valor del salario mínimo, se tienen en cuenta algunas variables económicas, donde definitivamente la principal variable es la inflación del año inmediatamente anterior. Generalmente el salario mínimo, se toma por parte de los empresarios y el gobierno como la base para el incremento de los salarios de los demás trabajadores que no devenguen este valor. Para el presente proceso es fundamental involucrar el valor del salario mínimo legal vigente por sus efectos en la estructuración del presupuesto de cada uno de los elementos que lo integran (Salarios, prestaciones, tasas y contribuciones y otros).

Base	Año	Auxilio de Transporte	Valor Total	Variación Anual
$ 515.000	2010	$ 61.500	$ 576.500	3,60%
$ 535.600	2011	$ 63.600	$ 599.200	4,00%
$ 566.700	2012	$ 67.800	$ 634.500	5,80%
$ 589.500	2013	$ 70.500	$ 660.000	4,02%
$ 616.000	2014	$ 72.000	$ 688.000	4,50%
$ 644.350	2015	$ 74.000	$ 718.350	4,60%
$ 689.455	2016	$ 77.700	$ 767.155	7,00%
$ 737.717	2017	$ 83.140	$ 820.857	7,00%
$ 781.242	2018	$ 88.211	$ 869.453	5,90%
$ 828.116	2019	$ 97.032	$ 925.148	6,00%
$ 877.803	2020	$ 102.854	$ 980.657	6,00%
$ 908.526	2021	$ 106.454	$ 1.014.980	3,50%
$.1000.000	2022	$117.172	$1.117.172	10,07%
$1.160.000	2023	$140.606	$1.300.606	16,00%
$1.300.000	2024	$162.000	$1.462.000	12,07%
$1.423.500	2025	$200.000	$1.623.500	9,50%

Tabla N° 12Fuente: Decreto Emitido Gobierno Nacional

❖ Indicadores Macroeconómicos

Producto Interno Bruto (PIB) / IV trimestre 2024 / El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p.

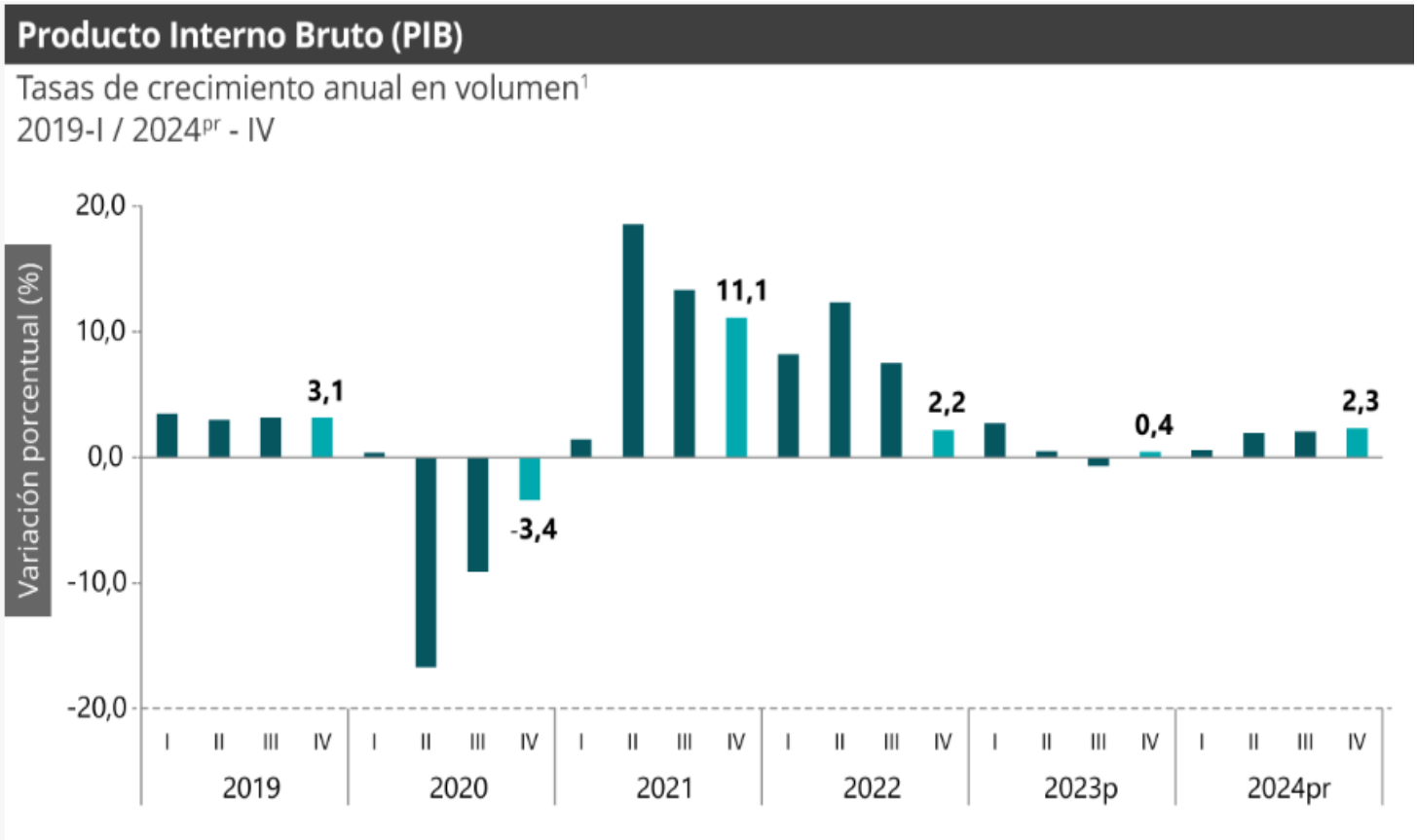


Tabla N° 13– Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024pr

Producto Interno Bruto Tasa de crecimiento en volumen1 2019-I / 2024pr -IV

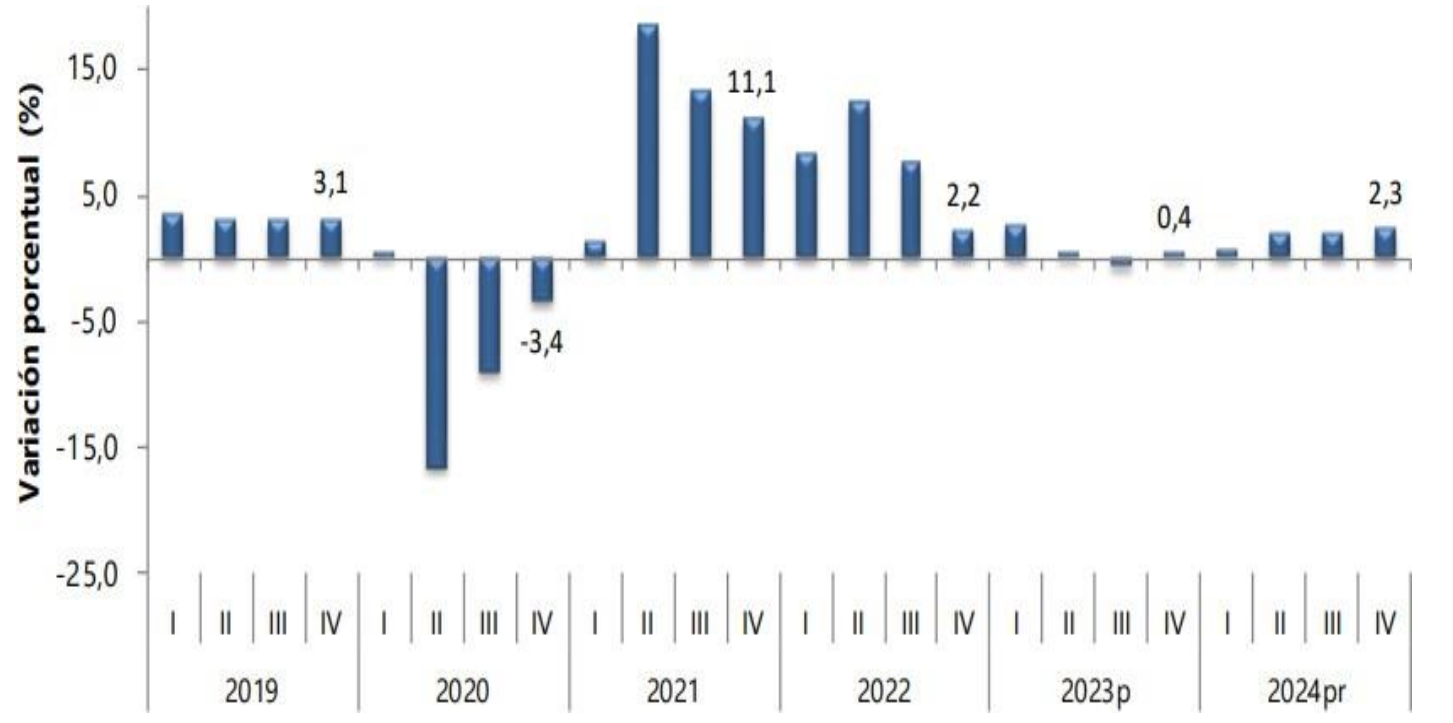


Tabla N° 14– Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024pr

Producto Interno Bruto (PIB) series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

- **PIB desde el enfoque de la producción**

El Producto Interno Bruto crece 1,7% en el año 2024pr respecto al año 2023p (ver tabla 1); Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,1% (contribuye 0,8 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 4,2% (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 8,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2023p (ver tabla 1). 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 4,4% (contribuye 1,0 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 4,0% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 6,5% (contribuye 0,6 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,2%.
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,3%.
- Industrias manufactureras crece 1,1%.

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2024^{pr} / 2023^{p}	2024^{pr}-IV / 2023^{p}-IV	2024^{pr}-IV / 2024^{pr}-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	8,1	6,5	-0,3
Explotación de minas y canteras	-5,2	-5,9	-0,4
Industrias manufactureras	-2,1	0,3	1,1
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,9	-0,04	-0,1
Construcción	1,9	0,5	-0,9
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,4	4,4	3,2
Información y comunicaciones	-0,8	-0,6	0,2
Actividades financieras y de seguros	0,4	-1,1	0,1
Actividades inmobiliarias	1,9	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,1	0,03	-0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,2	4,0	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	8,1	5,5	-0,4
Valor agregado bruto	**1,8**	**2,3**	**0,8**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,1	2,1	0,7
Producto Interno Bruto	**1,7**	**2,3**	**0,6**

Tabla N° 15– Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024prr

6.2 Gremios y asociaciones que participan en el sector

Los principales Empresas que conforman el sector se pueden ubicar en el segmento de aquellas empresas que se dedican al mantenimiento de equipos y instalación de todo tipo de dispositivos y sistemas necesarios para el funcionamiento de la construcción.

6.3 Agentes que componen el sector.

❖ **Algunos de los gremios que se encuentran relacionados con el sector son:**

En el sector podemos encontrar un agente regulador del comercio de equipos denominado Superintendencia de Industria y Comercio quien hace las veces de autoridad en la relación proveedor y consumidor ofreciendo los lineamientos para el intercambio comercial y la adquisición de servicios.

Se identificaron algunas compañías que prestan los servicios de venta de los insumos de laboratorio requeridos:

	Compañía	Contacto	Correo-e
1	Blamis	350 828 3202	ventas@blamis.com.co
2	Cimpa S.A.S	315 3107323	centrodecontacto@cimpa.com.co
3	Adequim S.A.S	Alicia Guagua Toloza	ventas2@adequim.com
4	Arc Análisis S.A.S	Lina Álvarez	lina.alvarez@arcanalisis.com
5	Artilab	317 370 6323	artilab@artilab.com.co
6	Asiel Suministros S.A.S	Hugo Ernesto Chaves	dir.operativo@asielsuministros.com
7	Auros Químicos Ltda.	Celmira Morales	aurosquimicos@aurosquimicos.com
8	Avantika Colombia S.A.S.	Sonia Robayo	ventas@avantika.com.co
9	Behner	312 5227776	ventas1@behner.com.co
10	Biocell Science S.A.S	Sergio Arrubla	gerencia@biocellsci.com
11	Bioclinicos Santander	318 487 0038	ventas@bioclinicosantander.com
12	Bioinstrumental S.A.S	Jeannette Torres	bioins@bioinstrumental.com
13	Biotrends Laboratorios	314 4339944	info@biotrendslab.com
14	Bioweb S.A.S	Nela Camacho	info@colombia.bioweb.com
15	Blamis Dotaciones Laboratorio S.A.S.	Marleny Guzmán	asesorventas4@blamis.com.co
16	Braquim Ltda.	Rafael José Bravo Ramon	braquim55@yahoo.com
17	Casa Cientifica Blanco Y Compañía S.A.S	Luz Yepes Miranda	casacam@casacientifica.com
18	Comercializadora Internacional M&M Instrumentos Técnicos S.A.S	Gustavo Molina	info@myminstrumentostecnicos.com
19	Comprolab S.A.S	601742 6486	comprolab@comprolab.com
20	Dicorlab S.A.S	Lorena Orjuela	dirtecnica@dicorlab.com
21	Dispromelab	3153552073	administracion@dispromelab.com
22	Disproquilab Limitada	Ángela Castañeda	disproquilab@hotmail.com
23	Domecol	3167425346	domecolombia@gmail.com
24	Elementos Químicos Ltda.	Elizabeth Albarracín	ventas5@elementosquimicos.com.co
25	Equimed Ltda.	Eleazar Mateus Pineda	emateus@equimed.com.co
26	Equipos Y Laboratorio De Colombia S.A.S.	604 4480388	info@equiposylaboratorio.com
27	Equipos Y Suministros De Laboratorio S.A.S.	María Pino	info@eyslaboratorio.com
28	Exógena Ltda.	Kathya Romero Bermúdez	exogena@exogena.com
29	Expert Ingeniería & Instrumentos S.A.S.	Leidy Jiménez	leidy.jimenez@expertgrupo.com
30	Filtración y Análisis S.A.S.	Diego Zapata	dzapata@filtracionyanalisis.com
31	G Y G Sucesores S.A.S	Henry Torres Acosta	henry.comercial@gygsucesores.com
32	Innovatek	311 561 24 01	contacto@Innovatek.com.co

Tabla N° 16– Fuente: Boletín técnico

❖ **Dinámica del sector del comercio / Sector Terciario de la economía**

Producción, distribución y consumo de bienes y servicios

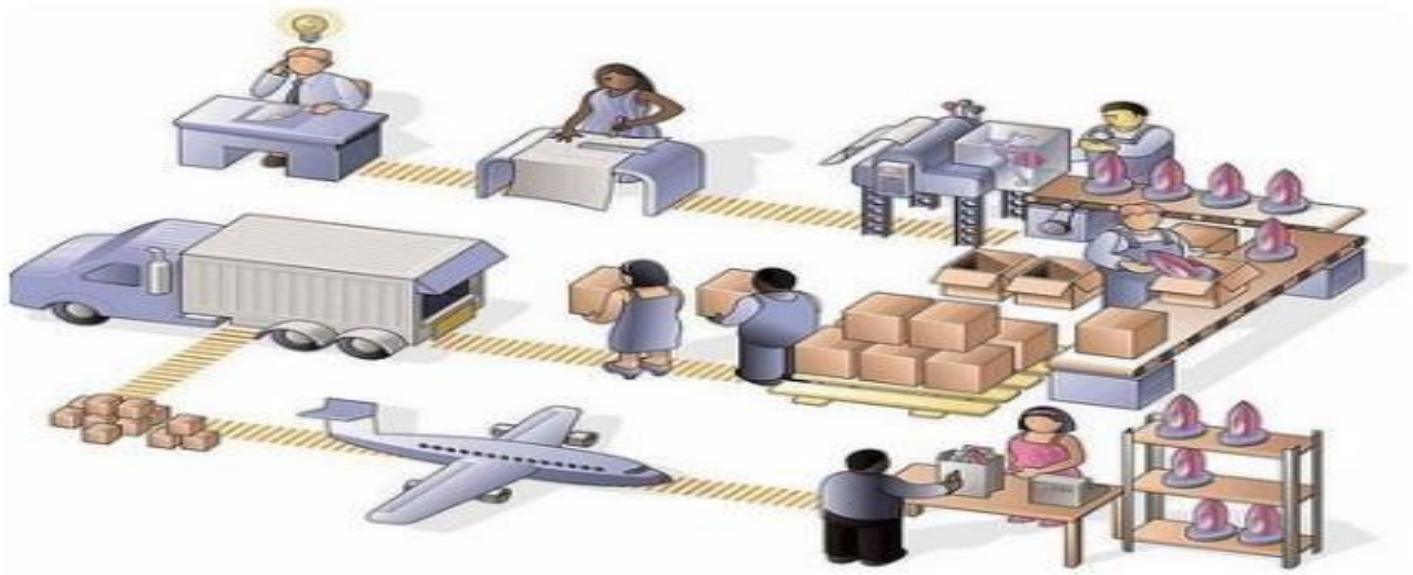


Tabla N° 17- Fuente Sondeo del Mercado

La **producción**, **distribución** y **consumo** de **bienes** y **servicios**, son el conjunto de actividades interrelacionadas y determinantes dentro de todo proceso económico. Este conjunto de fases o etapas mutuamente dependientes explican el comportamiento de la actividad económica que desarrollan las sociedades para satisfacer sus necesidades.

Este sector abarca todas las actividades económicas que tienen que ver con la prestación de los **servicios** tanto a la población como a los demás sectores de la **producción**, es decir, incluye todas aquellas actividades que no producen una **mercancía** en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Dentro de este se encuentran: la actividad **comercial**, el sector de los servicios, el **turismo**, el **entretenimiento**, la **educación**, el **transporte**, las **finanzas**, entre otros.



Tabla N° 18- Fuente Sondeo del Mercado

Es uno de los sectores que recientemente genera mayores transformaciones de carácter espacial y que ocupa a buena parte de la población económicamente activa, proceso conocido como **terciarización**. En los países desarrollados este sector permite el crecimiento económico y genera valor agregado, por lo cual se denomina "terciarización genuina". Por

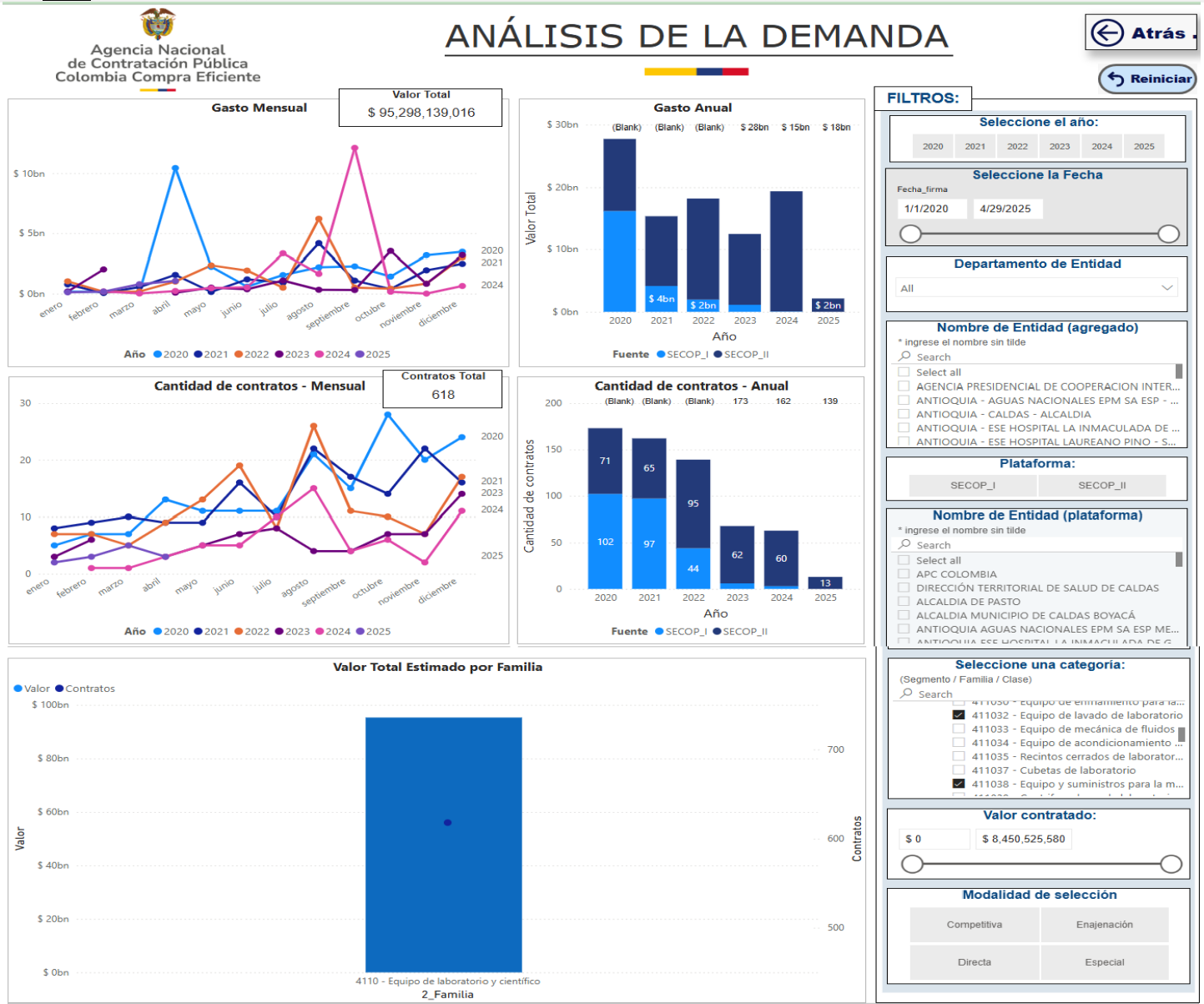
el contrario, para los países en desarrollo ha significado la generación de empleos de baja calidad y poca remuneración, sin que se traduzca en crecimiento económico; este tipo de tercerización se denomina "espúrea".

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, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

6.4 Cifras del Sector

❖ **Análisis Modelo de Abastecimiento Estrategico de Colombia Compra Eficiente en relación a los códigos UNSPSC relacionados al objeto contractual**

- **Segmento** 41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
- **Familia** 41100000 Equipo de laboratorio y científico
- **Clase** 41103200 Equipo de lavado de laboratorio
- **Clase** 41103800 Equipo y suministros para la mezcla y la agitación por sacudida o varillas de laboratorio
- **Clase** 41104800 Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción



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	Va
⊞ 4110 - Equipo de laboratorio y científico	173	$ 27,815,119,938	29.19%	162	$ 15,327,296,832	16.08%	139	$ 18,184,353,105	19.08%	68	$ 12,46(
Total	**173**	**$ 27,815,119,938**	**29.19%**	**162**	**$ 15,327,296,832**	**16.08%**	**139**	**$ 18,184,353,105**	**19.08%**	**68**	**$ 12,46(**

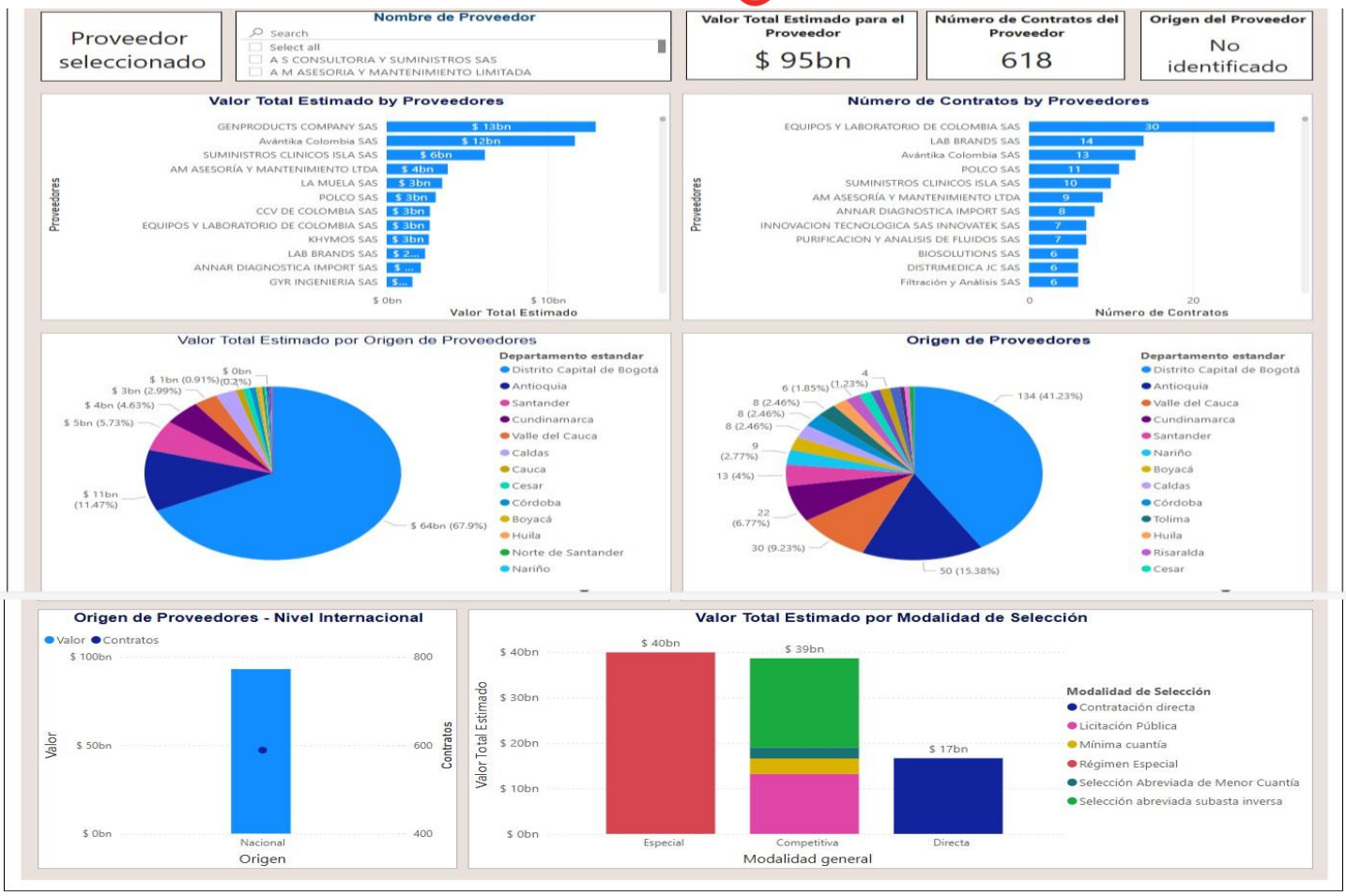
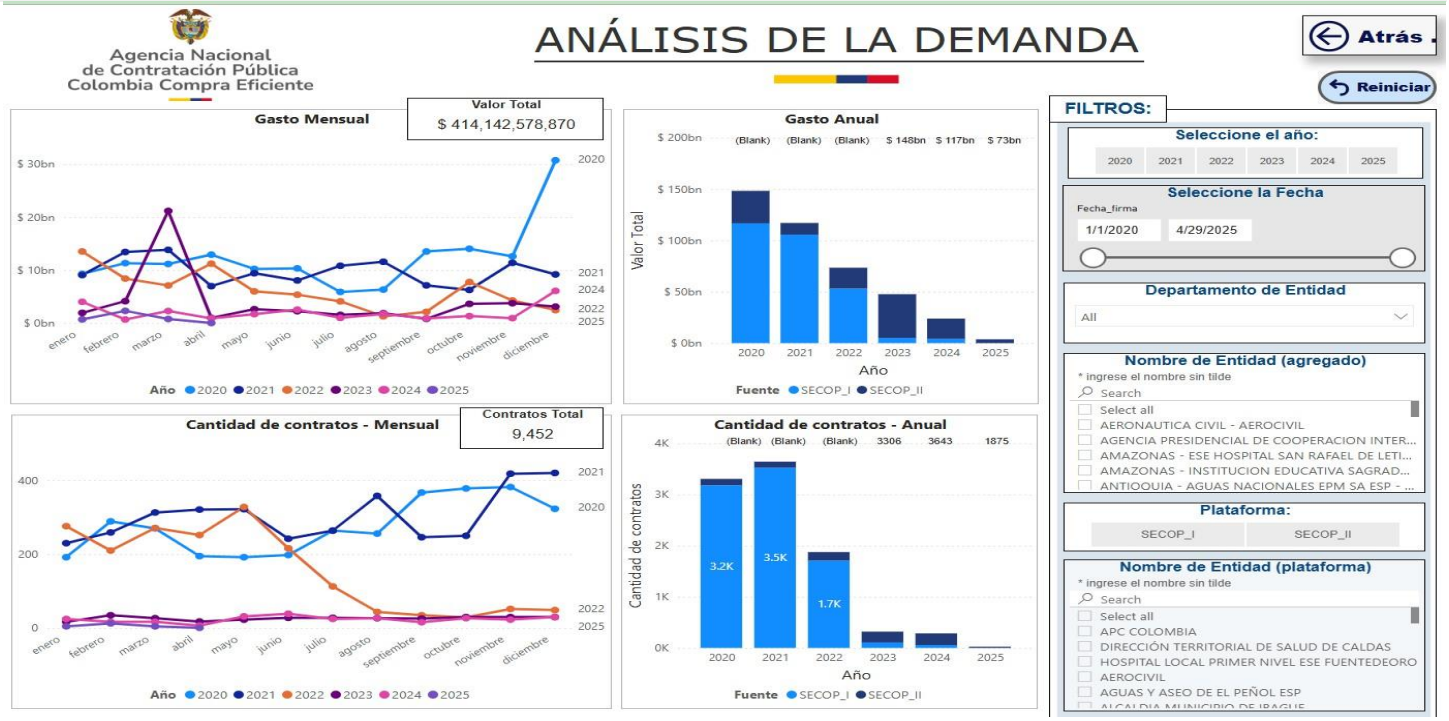


Ilustración N° 3 – Modelo Abastecimiento Colombia Compra Eficiente

- **Segmento** 41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas
- **Familia** 41120000 Familia Suministros
- **Clase** 41121800 Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
- **Clase** 41122400 Instrumentos de laboratorio



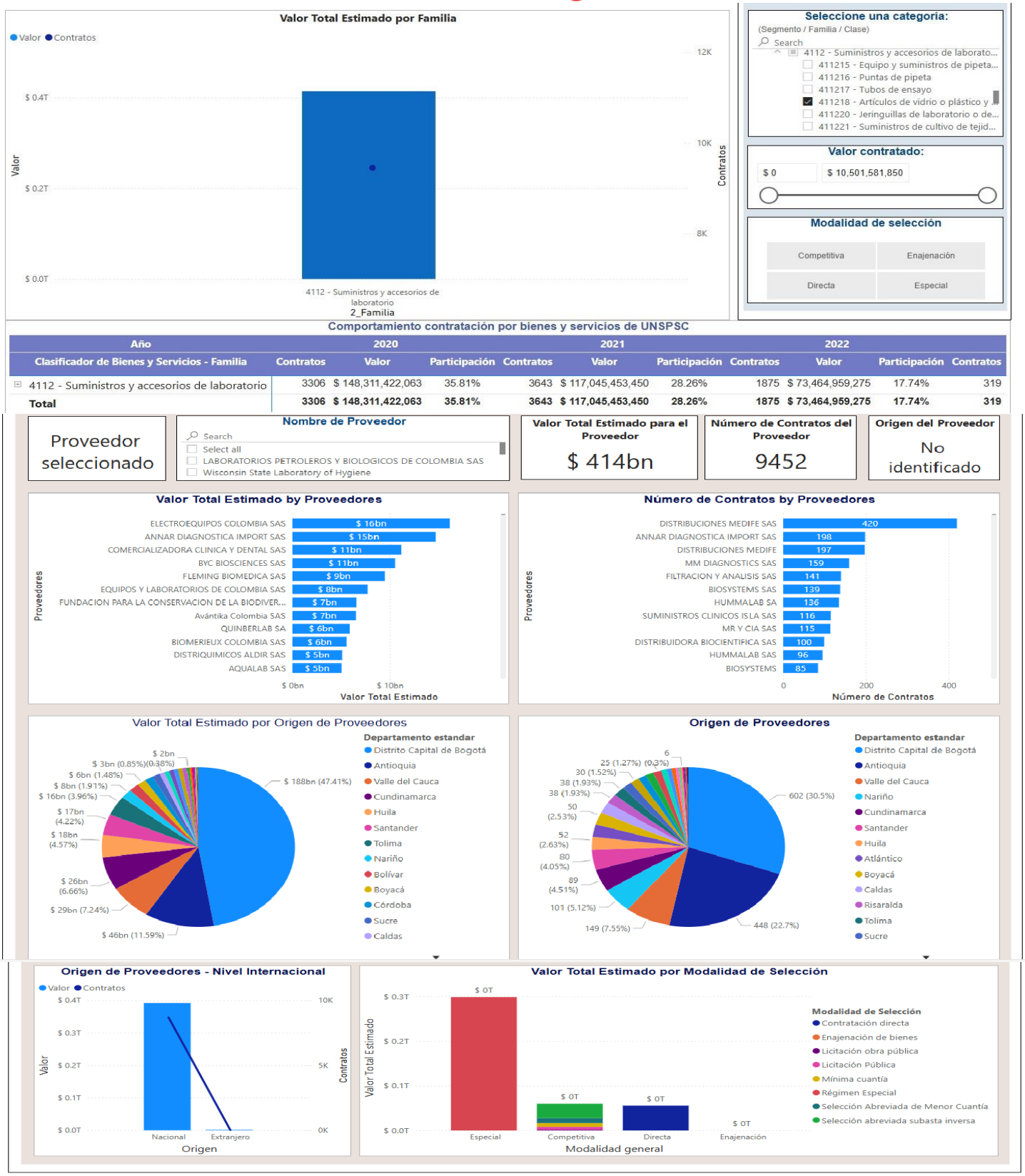


Ilustración N° 4 – Modelo Abastecimiento Colombia Compra Eficiente

- **Segmento** 42000000 Equipo médico, accesorios y suministros
- **Familia** 42280000 Productos para la esterilización médica
- **Clase** 42281700 Soluciones y equipo de limpieza pre - esterilización

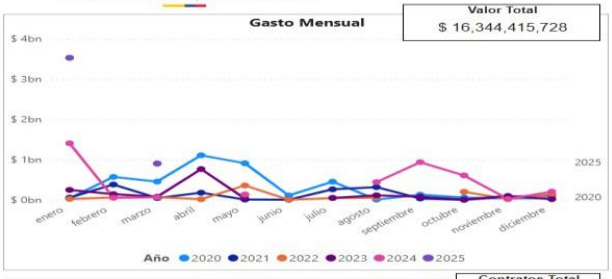
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

ANÁLISIS DE LA DEMANDA

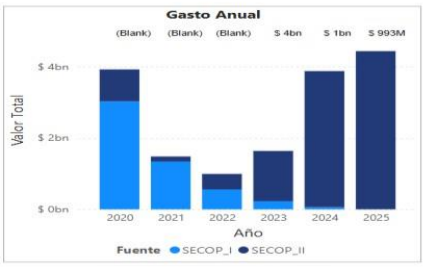
Atrás

Reiniciar

Gasto Mensual — Valor Total: $ 16,344,415,728



Gasto Anual



Cantidad de contratos - Mensual — Contratos Total: 190



Cantidad de contratos - Anual



FILTROS:

Seleccione el año:
2020 2021 2022 2023 2024 2025

Seleccione la Fecha
Fecha_firma
1/1/2020 — 4/29/2025

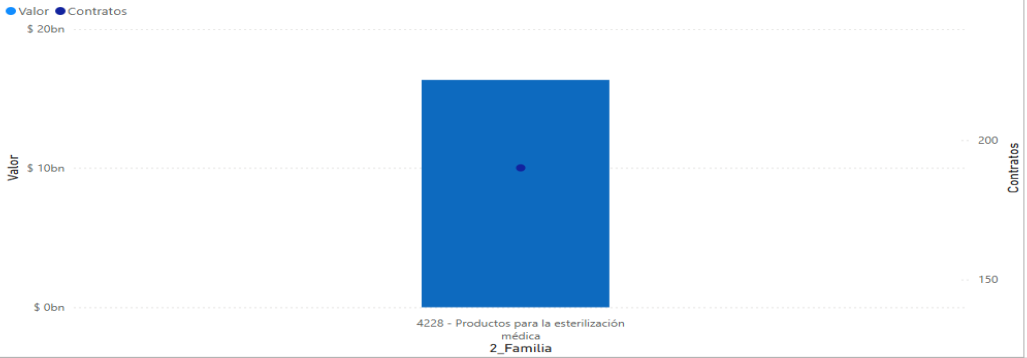
Departamento de Entidad
All

Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Search
Select all
ANTIOQUIA - ANGOSTURA - ALCALDIA
ANTIOQUIA - CHIGORODO - ALCALDIA
ANTIOQUIA - CORPORACION HOSPITAL INFANTIL ...
ANTIOQUIA - ESE HOSPITAL DEL SUR GABRIEL JAR...
ANTIOQUIA - ESE HOSPITAL FRANCISCO VALDERR...

Plataforma:
SECOP_I SECOP_II

Nombre de Entidad (plataforma)
* ingrese el nombre sin tilde
Search
Select all
ANTIOQUIA ALCALDÍA MUNICIPIO DE ANGOSTURA
ANTIOQUIA ALCALDÍA MUNICIPIO DE REMEDIOS
ANTIOQUIA ALCALDÍA MUNICIPIO DE YOLOMBÓ
ANTIOQUIA CORPORACIÓN HOSPITAL INFANTIL C...
ANTIOQUIA ESE HOSPITAL DEL SUR GABRIEL JARA...

Valor Total Estimado por Familia



Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Search
422815 - Equipo y accesorios de esterili...
422816 - Soluciones de desinfectantes y...
422817 - Soluciones y equipo de limpie...
422818 - Controles y indicadores de est...
422819 - Suministros de empaquetar y ...
4229 - Productos quirúrgicos
4230 - Suministros para formación y estudi...

Valor contratado:
$ 44,262 — $ 3,531,525,075

Modalidad de selección
Competitiva | Enajenación
Directa | Especial

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	Va
4228 - Productos para la esterilización médica	76	$ 3,921,357,754	23.99%	47	$ 1,482,154,794	9.07%	27	$ 993,447,807	6.08%	18	$ 1,637
Total	**76**	**$ 3,921,357,754**	**23.99%**	**47**	**$ 1,482,154,794**	**9.07%**	**27**	**$ 993,447,807**	**6.08%**	**18**	**$ 1,637**

Proveedor seleccionado

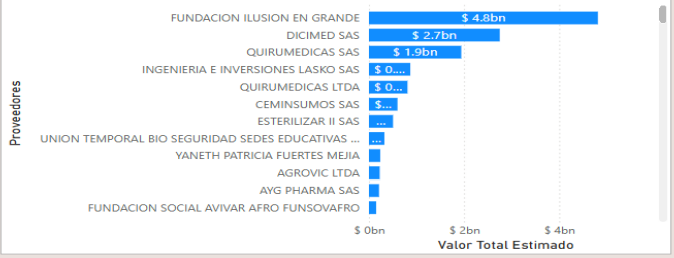
Nombre de Proveedor
Search
Select all
ADVANCED MEDICINES SAS
ADVANCED MEDICINES SAS ADMEDIC SAS

Valor Total Estimado para el Proveedor
$ 16bn

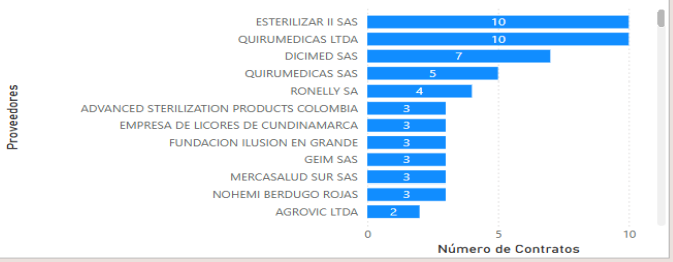
Número de Contratos del Proveedor
190

Origen del Proveedor
No identificado

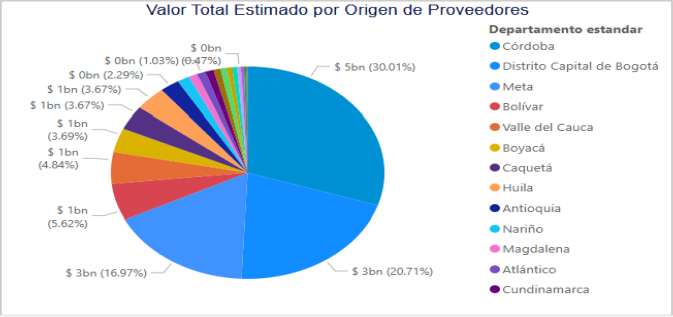
Valor Total Estimado by Proveedores



Número de Contratos by Proveedores



Valor Total Estimado por Origen de Proveedores



Origen de Proveedores

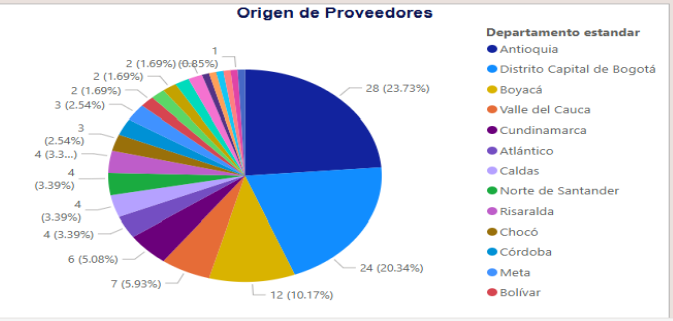




Ilustración N° 5 – Modelo Abastecimiento Colombia Compra Eficiente

6.5 Variables económicas que afectan al sector

Algunos indicadores económicos que podrían afectar los precios de los bienes objeto del presente proceso, **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea"**; así como dar una perspectiva de la situación actual de la economía son los siguientes:

- **Tasa Representativa del Mercado – TRM.**

En el año 2023, el dólar continuo con una volatilidad con una inclinación al alza hasta alcanzar su máximo histórico en febrero de 2023, con un valor de **$4.808,14** COP por dólar es así que, en el último año, el dólar ha mostrado un comportamiento un poco más estable oscilando entre un valor mínimo y máximo de **$3.822,05** pesos y **$ 4.808,14** pesos respectivamente.

Promedio TRM a partir de 2023.

Año y mes	Promedio	Fin de mes
2023-01	$4.715,20	$4.632,20
2023-02	$4.803,11	$4.808,14
2023-03	$4.766,31	$4.627,27
2023-04	$4.542,67	$4.669,00
2023-05	$4.540,09	$4.408,65
2023-06	$4.209,27	$4.191.28
2023-07	$4.069,23	$3.923,49
2023-08	$4.070,73	$4.085,33
2023-09	$4.053,76	$4.004,52
2023-10	$4.222,43	$4.060,83
2023-11	$4.031,20	$3.980,67
2023-12	$3.948,21	$3.822,05
2024-01	$3,915.20	$ 3,925.60
2024-02	$3.931,44	$3.933,56
2024-03	$3.899,34	$3.842,30
2024-04	$3.867,98	$3.873,44
2024-05	$3.869,10	$3.874,32
2024-06	$4.042,80	$4.148,04
2024-07	$4.036,92	$4.089,05
2024-08	$4.065,55	$4.160,31
2024-09	$4.182,51	$4.164,21
2024-10	$4.249,47	$4.413,46
2024-11	$4.408,65	$4.419,59
2024-12	$4.385,15	$4.409,15
2025-01	$4.267,71	$4.170,01
2025-02	$4.127,95	$4.120,11
2025-03	$4.137,68	$4.192,57
2025-04	$4.280,26	$4.198,83

Tabla N° 19. Fuente: Banco de la Republica

6.6 Cadena de valor del Sector

En el siguiente esquema, vemos un ejemplo simplificado de una cadena de suministro:

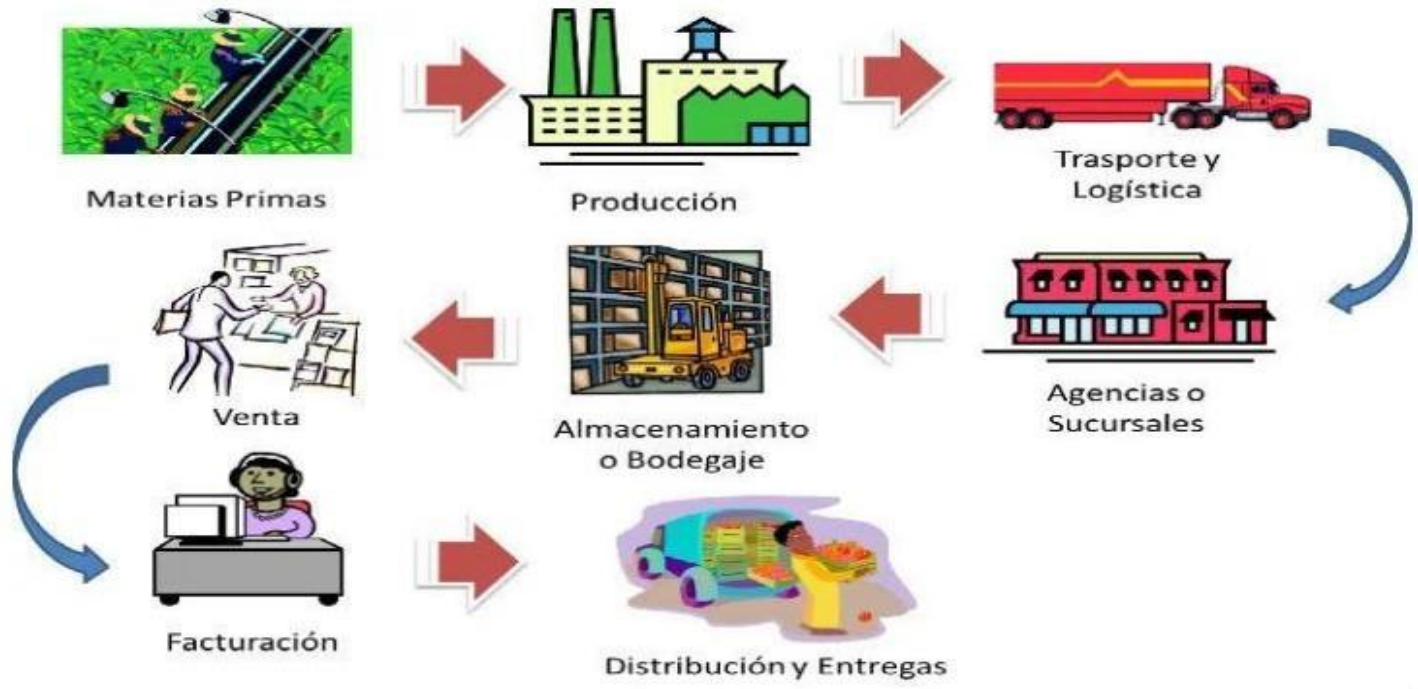


Ilustración N° 6 – Tipos de Distribución

7 Aspectos Técnicos más Relevantes.

Para una mayor contextualización de los aspectos técnicos remitirse al anexo correspondiente

8 Aspectos Legales.

❖ Normatividad en la Contratación

El Servicio Geológico Colombiano **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea"** de acuerdo con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos; de tal modo, a continuación, se hace precisión a la normativa referente a los procesos de selección, con la finalidad de establecer el entorno legal de la contratación.

En virtud de la Ley 1150 de 2007 "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos" y en desarrollo del Decreto 1082 de 2015 "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública", los procesos de selección se rigen bajo los principios de igualdad, eficacia, celeridad, economía, imparcialidad y publicidad previstos en los artículos 209 y 123 de la Constitución Política como reglas que deben aplicar las entidades del Estado para el cumplimiento de su función administrativa.

En ese orden de ideas, en materia contractual la ley señaló que la escogencia del contratista se deberá efectuar con arreglo a las diferentes modalidades según la ley lo disponga.

Aunado a lo anterior la modalidad de selección pertinente para celebrar el contrato cuyo objeto es: **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea"** corresponde a:

1. **Licitación Pública (Articulo 30 Ley 80 de 1993; Numeral 1 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007):** _____
2. **Selección Abreviada (numeral 2 Articulo 2 Ley 1150 de 2007):**
   - **a.** Adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización. _____
   - **b.** Menor cuantía (hasta 280 smmlv). _____
   - **c.** Prestación de servicio de salud _____

d. Declaratoria de desierta de la licitación. ___
e. Enajenación de bienes del Estado, con excepción de aquellos a que se refiere la Ley 226 de 1995_____
f. Productos de origen o destinación agropecuarios_____
g. Actos y contratos que tengan por objeto las actividades comerciales e industriales propias de las EICE y de las SEM_____
h. Para la ejecución de programas: protección de personas amenazadas, desmovilización e incorporación, atención a población desplazada por la violencia, protección de derechos humanos y población en alto grado de exclusión ____
i. Contratación de bienes y servicios que se requieren para la defensa y seguridad nacional_____

3. Concurso de méritos (numeral 3 Articulo 2 Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 219 del Decreto 19 de 2012)

a. Abierto _____
b. Con precalificación_____
c. Escogencia de intermediarios de seguros_____

4. Contratación Directa (numeral 4 Articulo 2 Ley 1150 de 2007):

a. Urgencia manifiesta. _____
b. Contratación de empréstitos_____
c. Contratos y/o convenios interadministrativos _____
d. Contratación de bienes y servicios en el sector Defensa _____
e. Contratos para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas _____
f. Encargo fiduciario _____
g. Inexistencia de pluralidad de oferentes. ____
h. Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión _____
i. Arrendamiento o adquisición de inmuebles_____
j. Contratación de bienes y servicios de la Dirección Nacional de Inteligencia (DNI) _____

5. Mínima cuantía (Articulo 94 Ley 1474 de 2011 / Decreto 1082 de 2015)___X__

Se acoge la modalidad de contratación de Mínima Cuantía teniendo en cuenta que el presupuesto oficial asignado para la contratación no excede del 10% de la menor cuantía de la Entidad de acuerdo con lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

9 Análisis de la demanda.

Para el estudio de la demanda el Servicio Geológico Colombiano realizo la búsqueda de contratos con objeto similar a través de los diferentes motores de búsqueda entre los cuales se encuentra el Secop II de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente con el fin de identificar procesos realizados en años anteriores por la entidad identificando que el SGC no se adquirido estos productos y servicios.

❖ Como han adquirido otras entidades públicas.

Descripción	Tipo de proceso	Tipo de contrato	Cuantía	Entidad contratante	Nombre del contratista
Compra de equipos, materiales y reactivos para los laboratorios de ciencias básicas, laboratorio de microbiología, laboratorio de análisis físico químico de suelos y laboratorio de la planta piloto agroindustrial del instituto de educación técnica profesional de Roldanillo, Valle	Selección abreviada menor cuantía	Compra-venta	79.481.381	Instituto de Educación Técnica Profesional de Roldanillo Valle del Cauca	Biosolution s.a.s
Adquirir elementos de muestreo de aguas subterráneas (bailer) para diagnosticar contaminación en predios asociados a actividades con hidrocarburos en el distrito capital.	Mínima cuantía	Mínima cuantía	10.996.920	Secretaria distrital de ambiente	ingecom ryc

Tabla N° 20– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente

10 Análisis de la Oferta.

Acorde a la necesidad que tiene el Servicio Geológico Colombiano se realizó una búsqueda en las Bases de datos de la Superintendencia de Sociedades y el Registro Único de Proponentes –RUES, con el fin de identificar empresas clasificadas en el segmento del mercado al cual pertenece el objeto contractual del presente proceso con el fin de identificar que

estas empresas tengan la capacidad y estén debidamente autorizadas para **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea".**

Una vez realizada esta búsqueda se identificaron varias empresas en capacidad de cumplir el objeto contractual.

Concepto	Detalle
Razón social	Kromik s.a.s
Nit.	901.172.982-3
Teléfono de contacto	3133315237 / 350 859 7314 / 301 503 1611
Dirección	Calle 8 #73 – 04 Oficina 2 Bogotá D.C., Colombia
Dirección de correo electrónico	gerencia@kromik.com.co

Tabla N° 21– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente

Concepto	Detalle
Razón social	Sandox Cientifica Ltda
Nit.	830.086.777 - 4
Teléfono de contacto	6016102385
Dirección	CR 47 A NO. 93 45 / Bogota D.C / Colombia
Dirección de correo electrónico	adriana.sandoval@sandoxcientifica.com
Actividad económica	**4659** - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p
	4741 - Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
	7112 - Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
	6202 - Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas

Tabla N° 22– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente

Concepto	Detalle
Razón social	Biocell Science s.a.s.
Nit.	900.992.650 - 8
Teléfono de contacto	6043582075 / 3127154740
Dirección	CL 60 B Sur NO 44 100 ED Latitud Sur Of 1109 / Sabaneta / Antioquia
Dirección de correo electrónico	gerencia@biocellsci.com
Actividad económica	**4664** - Comercio al por mayor de productos químicos básicos, cauchos y plásticos en formas primarias y productos químicos de uso agropecuario
	4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p

Tabla N° 23– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente

Concepto	Detalle
Razón social	Weather Controls
Nit.	900.433.479-7
Teléfono de contacto	315 716 5957 / 321 5684464 / 300 650 6338
Dirección de correo electrónico	ventas@ Weather Controls.com

Tabla N° 24– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente

Acorde a lo anterior se solicitaron cotizaciones a empresas del sector con el fin de encontrar el mejor oferente y tener una mejor perspectiva de los precios del mercado para poder definir el presupuesto oficial de este proceso acorde a las necesidades del SGC, las empresas que participaron en el sondeo del mercado son entre otras: **Biocell Science s.a.s, Sandox Cientifica Ltda y Kromik s.a.s, Weather Controls.**

A la anterior solicitud se recibió respuesta por parte de las empresas **Biocell Science s.a.s, Sandox Cientifica Ltda, Kromik s.a.s y Weather Controls**; estas cotizaciones son objeto de una verificación por parte del área técnica, con el fin de verificar el cumplimiento de la necesidad de la entidad en el presente proceso.

11 Análisis Sondeo del Mercado.

Para la estimación del Presupuesto Oficial del presente proceso, y con el fin de conocer los precios de mercado, la Entidad procedió a realizar la solicitud de cotización a empresas clasificadas en el segmento el mercado en el cual se clasifica el objeto contractual, incluyendo los elementos a contratar y las especificaciones técnicas requeridas.

A la anterior solicitud se recibió respuesta por parte de las empresas clasificadas en el segmento del mercado en la capacidad de dar cumplimiento a las necesidades que pretende satisfacer el Servicio Geologico colombiano cuyo objeto es **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea".**

Estas cotizaciones son objeto de una verificación por parte del área técnica y Financiera con el fin de verificar el cumplimiento de los requisitos técnicos y garantizar el cumplimiento de la necesidad de la entidad en el presente proceso.

De igual manera se solicitó cotizaciones vía correo electrónico a empresas clasificadas en el segmento del mercado en el cual se clasifica el objeto contractual con el fin de contar con pluralidad de oferentes en el sondeo del mercado.

❖ Análisis económico

Para la estimación del Presupuesto Oficial del presente proceso, y con el fin de conocer los precios de mercado, se solicitó cotización, incluyendo los elementos a contratar, y cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas, cotizaciones que están incorporadas al presente estudio. Una vez verificado el debido cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas por parte de las empresas que enviaron cotización, se procedió a realizar un ejercicio comparativo con los valores cotizados, como se muestra a continuación:

Teniendo en cuenta estas cuatro (4) cotizaciones a precios del 2025, se muestra en el estudio de mercado los siguientes valores

12.1 Cotizaciones Allegadas en el Estudio.

Nº	Cotización	Observaciones
1	Cotización Nº 1	Cumple con las Condiciones técnicas solicitadas por la entidad dentro de la Solicitud de Cotización
2	Cotización Nº 2	No Cumple con las Condiciones técnicas solicitadas por la entidad dentro de la Solicitud de Cotización
3	Cotización Nº 3	No Cumple con las Condiciones técnicas solicitadas por la entidad dentro de la Solicitud de Cotización
4	Cotización Nº 4	Cumple con las Condiciones técnicas solicitadas por la entidad dentro de la Solicitud de Cotización

Tabla N° 25– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente

12.2 Consulta Registro Único de Proponentes - RUES:

Consultando la página del RUES, se pueden evidenciar las actividades económicas de los posibles oferentes y se hace referencia al estudio económico de cada una de las empresas que se encuentran en el mercado para contratar **"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea"** de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

Razón social	Estado	Matricula	Categoría	Ultimo año renovado
Sandox Cientifica Ltda	Activa	1090488	Sociedad o persona jurídica principal o Esal	2025
Biocell Science s.a.s.	Activa	191966	Sociedad o persona jurídica principal o Esal	2025
Kromik s.a.s	Activa	No están Registradas en el Registro Único de Proponentes - RUES		
Weather Controls	Activa	No están Registradas en el Registro Único de Proponentes - RUES		

Tabla N° 26- Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente

12.3 Valores de las Cotizaciones

❖ Cotización N°1

ÍTEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO IVA INCLUIDO COP $
1	1	**BAILER DE ACERO INOXIDABLE MODELO 429 MARCA SOLINST** Dimensiones: 2 pulgadas (50mm) de diámetro exterior x 3 pies (90cm) de largo Capacidad en ml: 1.390 El bailer de fuente puntual de Solinst está fabricado en acero inoxidable 316 con válvulas esféricas de PTFE y juntas tóricas de Viton®.	$4,819,500

Tabla N° 27– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente

❖ Cotizacion N°2

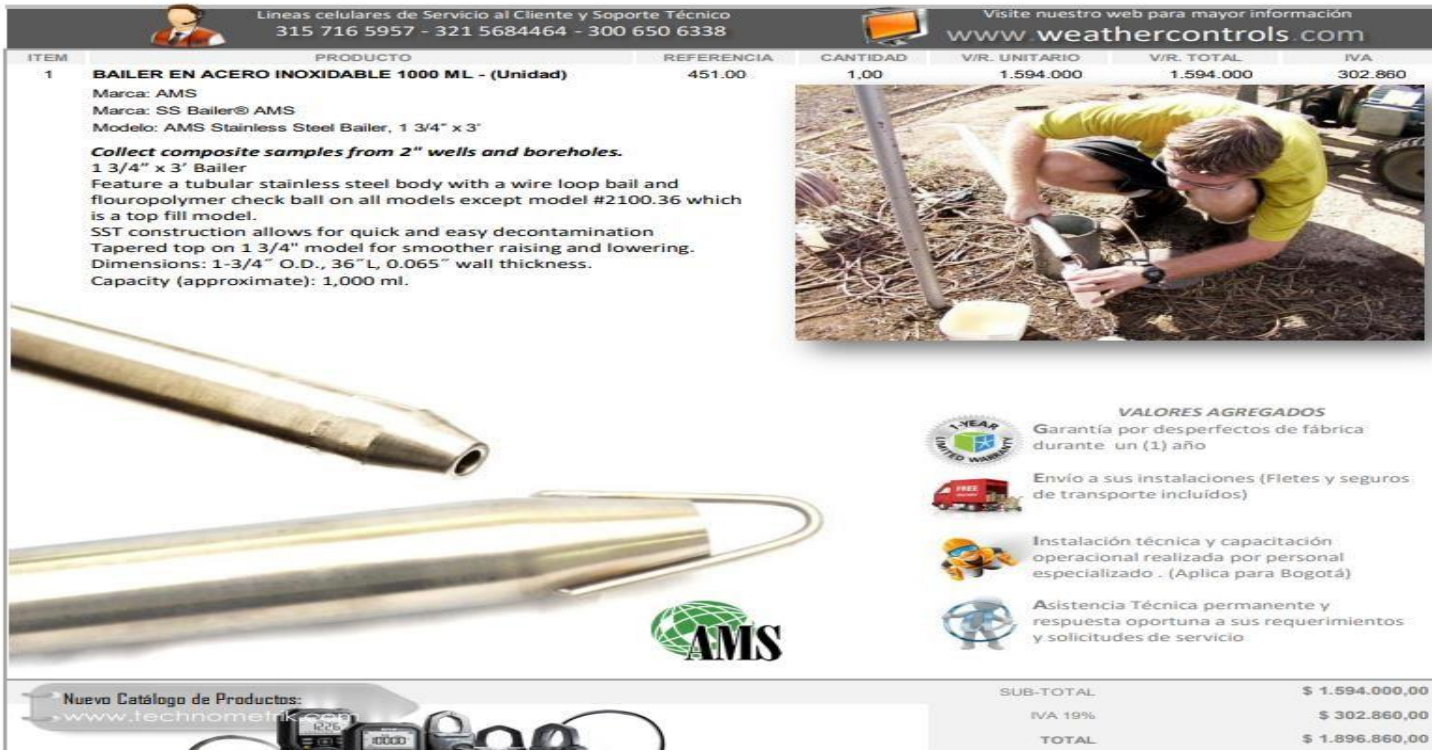


Tabla N° 28– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente

12.4 Análisis de las Cotizaciones

Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano - SGC
"Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea".

Nombre del bien o servicio	Unidad de medida	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Medidas de Tendencia Central			
			Valor Unitario (COP)	Valor Unitario (COP)	Menor Valor	Media Aritmetica	Media Geometrica	Media Armonica
					Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
Bailers de acero inoxidable (muestreadores)	Dimensiones: - Diámetro externo (OD): 4 a 5cm - Longitud: 90 a 100 cm - Espesor de pared: 0.5 a 2mm Capacidad (aprox.): 1.000 ml Material: acero inoxidable 316 a 429	1	$ 4.819.500,00	$ 1.896.860,00	$ 1.896.860,00	$ 3.358.180,00	$ 3.023.560,28	$ 2.722.283,13
Valor Total			$ 4.819.500,00	$ 1.896.860,00	$ 1.896.860,00	$ 3.358.180,00	$ 3.023.560,28	$ 2.722.283,13

Tabla N° 29– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente

			Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano - SGC "Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea".						
Nombre del bien o servicio	Unidad de medida	Cantidad	Cotizacion N°1	Cotizacion N°2	Medidas de Tendencia Central				Desviacion Estandar
			Valor Unitario (COP)	Valor Unitario (COP)	Menor Valor	Media Aritmetica	Media Geometrica	Media Armonica	
					Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Unitario (COP)
Bailers de acero inoxidable (muestreadores)	Dimensiones: - Diámetro externo (OD): 4 a 5cm - Longitud: 90 a 100 cm - Espesor de pared: 0.5 a 2mm Capacidad (aprox.): 1.000 ml Material: acero inoxidable 316 a 429	1	$ 4.819.500,00	$ 1.896.860,00	$ 1.896.860,00	$ 3.358.180,00	$ 3.023.560,28	$ 2.722.283,13	$ 1.461.320,00
Valor Total			$ 4.819.500,00	$ 1.896.860,00	$ 1.896.860,00	$ 3.358.180,00	$ 3.023.560,28	$ 2.722.283,13	$ 1.461.320,00
Diagonal 53 N° 34-53, Bogotá D.C., Colombia, PBX (571) 2200000, 2200100, 2200200 Fax: 2220797 www.sgc.gov.co									

Tabla N° 30– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente

❖ Presupuesto Oficial del Proceso

		Estudio del Mercado / Servicio Geologico Colombiano - SGC "Adquirir Bailer (Muestreadores) para el Muestreo del Agua Subterránea".		
Nombre del bien o servicio	Unidad de medida	Cantidad	Valor Unitarion Incluido Iva	Valor Total Incluido Iva
Bailers de acero inoxidable (muestreadores)	Dimensiones: - Diámetro externo (OD): 4 a 5cm - Longitud: 90 a 100 cm - Espesor de pared: 0.5 a 2mm Capacidad (aprox.): 1.000 ml Material: acero inoxidable 316 a 429	8	$ 3.358.180,00	$ 26.865.440,00
Valor Total			$ 3.358.180,00	$ 26.865.440,00
Diagonal 53 N° 34-53, Bogotá D.C., Colombia, PBX (571) 2200000, 2200100, 2200200 Fax: 2220797 www.sgc.gov.co				

Tabla N° 31– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente

Teniendo en cuenta el sondeo del mercado realizado para este proceso, el valor unitario de las cotizaciones allegadas en el estudio del mercado, las necesidades de las áreas en el desarrollo de sus actividades misionales, se define un presupuesto oficial por un valor de **Veinte Seis Millones Ochocientos Sesenta y Cinco Mil Cuatrocientos Cuarenta Pesos Mcte ($26.865.440,00).** La Entidad adquirirá Bienes y Servicios acorde a la necesidad que se tenga y hasta agotar presupuesto Oficial designado para este proceso.

12.5 Cubrimiento de la Necesidad y Presupuesto Oficial

Serán de exclusiva responsabilidad del proponente los errores u omisiones en que incurra al indicar el valor de su propuesta debiendo asumir los mayores costos y/o perdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a allegar ruptura del equilibrio contractual.

Para efecto del señalamiento del precio ofrecido, el proponente debe tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, pago de salarios, prestaciones sociales y demás emolumentos que considere necesarios para la fijación de la oferta económica.

El estudio de mercado basado en cotizaciones es un ejercicio de carácter estadístico donde se toma una muestra aleatoria de proponentes con similares características para lograr una estimación del valor del futuro contrato. Teniendo en cuenta que es un ejercicio estadístico la estimación del valor del contrato es un cifra aproximada con un margen de error como cualquier tendencia y no consulta factores subjetivos ni externalidades en el libre albedrio de un oferente para determinar estructura de costos y modalidades comerciales para lograr un precio por debajo del de su competencia, como ejemplo de estas externalidades podemos observar stock de inventarios depreciados o favorecidos por diferencial cambiario al ser adquiridos con divisas cuando el precio es menor o economías de escala logradas al repartir los costos fijos y la renta de

capital en múltiples negocios simultáneos e inclusive renuncia a la utilidad en aras de obtener experiencia y reputación en el mercado.

Con base en las cotizaciones presentadas por las empresas, se realiza cuadro comparativo para establecer el valor de estos Bienes en el mercado, como resultado del anterior ejercicio se genera un precio estimado de referencia.

Nota 1: En todo caso, los anteriores valores, son precios de referencia, por lo tanto, el proponente que desee participar en la presente contratación, deberá presentar su oferta económica sin sobrepasar el presupuesto oficial asignado y sin sobrepasar el rubro, so pena de rechazo de plano de la oferta.

Nota 2: Se deberá ofertar la totalidad de los ítems establecidos por la entidad en el presente proceso, so pena de rechazo.

12.6 Forma de Pago

El Servicio Geológico Colombiano pagará el valor del presente contrato en un (1) pago correspondiente al valor de los elementos entregados, previa presentación de la factura incluido IVA y certificación de cumplimiento y recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato designado por el SGC y de la presentación de la certificación expedida por el revisor fiscal o por el representante legal del contratista, del cumplimiento de las obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, mediante certificación, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La documentación debe presentarse en la Tesorería del Servicio Geológico Colombiano en la Diagonal 53 No. 34-53, Bogotá, o a través de los canales digitales establecidos por la entidad. Se establece en forma precisa, que la suma de dinero que el Servicio Geológico Colombiano está obligado a pagar al contratista, en virtud del presente contrato se subordina al PAC correspondiente, a la liquidez de tesorería y a la verificación de esta en el SECOP II.

El contratista en caso de estar obligado deberá presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020.

Contenido Fuentes de consulta

Índice de tablas

Tabla N° 1. Fuente Anexo Técnico....4
Tabla N° 2. Fuente Presupuesto General de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público....4
Tabla N° 3. Fuente Presupuesto General de la Nación - Ministerio de Hacienda y Crédito Público....5
Tabla N° 4– Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística....7
Tabla N° 5– Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística....7
Tabla N° 6– Fuente Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025....8
Tabla N° 7– Fuente Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025....9
Tabla N° 8– Fuente: Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025....9
Tabla N° 9– Fuente: Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025....10
Tabla N° 10– Fuente: Boletín técnico de Precios al Consumidor (IPC) abril 2025....10
Tabla N° 11– Fuente Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE - Información estadística de las variaciones porcentuales de precios al consumidor (IPC), 2003-2025....11
Tabla N° 12Fuente: Decreto Emitido Gobierno Nacional....11
Tabla N° 13– Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024pr....12
Tabla N° 14– Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024pr....12
Tabla N° 15– Fuente: Boletín técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2024prr....13
Tabla N° 16– Fuente: Boletín técnico....14
Tabla N° 17- Fuente Sondeo del Mercado....15
Tabla N° 18- Fuente Sondeo del Mercado....15
Tabla N° 19. Fuente: Banco de la Republica....21
Tabla N° 20– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente....22
Tabla N° 21– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente....23
Tabla N° 22– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente....23
Tabla N° 23– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente....23
Tabla N° 24– Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente....23
Tabla N° 25– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente....24
Tabla N° 26- Fuente SECOP I | Colombia Compra Eficiente....24

Tabla N° 27– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente 25
Tabla N° 28– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente 25
Tabla N° 29– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente 26
Tabla N° 30– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente 26
Tabla N° 31– Fuente SECOP II | Colombia Compra Eficiente 26

Índice de Cuadro

Ilustración N° 1 - Sector Terciario -Servicios 6
Ilustración N° 2 - Sector Terciario -Servicios 6
Ilustración N° 3 – Modelo Abastecimiento Colombia Compra Eficiente 17
Ilustración N° 4 – Modelo Abastecimiento Colombia Compra Eficiente 18
Ilustración N° 5 – Modelo Abastecimiento Colombia Compra Eficiente 20
Ilustración N° 6 – Tipos de Distribución 21

Referencias y documentación bibliográfica

COLOMBIA COMPRA EFICIENTE. Guía para la elaboración de estudios de sector, G-EES-02. Bogotá.
http://www.colombiacompra.gov.co/Clasificacion
http://www.colombiacompra.gov.co/es/manuales
https://www.contratos.gov.co/puc/buscador.html
https://siis.ia.supersociedades.gov.co/#/

Referencias electrónicas

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Índice de Precios al Consumidor. Consultado en http://www.dane.gov.co/index.php/indices-de-precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc abril de 2025

Elaboro:

Luis Alberto Rojas Rojas
"Estructurador Aspectos Financieros"
Profesional Grupo de Trabajo Contratos y Convenios – SGC

"Aspectos Regulatorios"
Tatiana Flórez Lozano

Rene Adame
"Estructurador Aspectos Técnicos"
Geólogo de Aguas Subterráneas– SGC

Bogotá D.C mayo del 2025