ESTUDIO DEL SECTOR SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

OBJETO DEL PROCESO

La Institución Universitaria está interesada en contratar mediante la modalidad de Subasta Inversa, "Adquirir a título de compraventa insumos y herramientas para la prestación de los servicios de Laboratorios de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas."

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, a través de su Facultad de Arquitectura e Ingeniería, desarrolla actividades académicas, investigativas y de extensión en el cumplimiento de su función misional, las cuales requieren condiciones adecuadas de infraestructura, equipos y recursos técnicos.

En el marco de los contenidos curriculares de los programas académicos, se llevan a cabo múltiples prácticas y proyectos con un importante componente práctico, tanto en escenarios de docencia como de investigación, que exigen el uso de laboratorios debidamente dotados para llevar a cabo las actividades académicas programadas.

En este contexto, la Facultad de Arquitectura e Ingeniería, comprometida con el mejoramiento continuo de la calidad de sus procesos académicos, ha identificado la necesidad de fortalecer sus laboratorios a partir de la adquisición de insumos y herramientas, para garantizar un entorno adecuado en el desarrollo de actividades formativas e investigativas. Esta identificación surge como resultado de los ejercicios permanentes de autoevaluación institucional y de los programas, orientados al cumplimiento de los objetivos de calidad, la mejora del servicio educativo y al fortalecimiento de los procesos de renovación de registros calificados y de acreditación en alta calidad.

La adquisición de estos insumos y herramientas se enmarca también en los compromisos establecidos en los planes de mejora de la Facultad y en los lineamientos institucionales que, bajo la implementación del sistema de gestión de calidad basado en la Norma ISO 9001:2015, exigen asegurar procesos eficientes, confiables y orientados a resultados, dentro de los cuales se incluye la adecuada prestación de servicios de laboratorio.

En atención a lo anterior, se requiere la compra de estos bienes para los laboratorios de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería, con el fin de garantizar el desarrollo óptimo de las prácticas académicas e investigativas, fortalecer la calidad de los programas, asegurar el funcionamiento adecuado de los laboratorios de docencia e investigación, y dar respuesta a las necesidades institucionales en el marco de los planes de calidad y procesos misionales de la Institución.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

CODIGO UNSPSC	CLASE / PRODUCTO
11111701	Arena de sílice
11111811	Haydita
11121502	Resina
11122001	Triplex
11151504	Fibras de acrílico
11151518	Fibras de polietileno
12352308	Silicatos
12352310	Siliconas
12352315	Caucho de silicona líquida
12352316	Hidróxido de sodio
13111305	Espumas de neopreno
23101525	Lijadora de huso oscilante
23131508	Tambores para lijar
24111501	Bolsas de lona
24111503	Bolsas plásticas
24112204	Cubos metálicos
24121807	Recipientes de plástico
25173108	Sistemas de navegación vehicular
27111801	Cintas métricas
27112802	Hojas de sierra
27112845	Juego de brocas
27141001	Herramientas de recorte o moldeo
30102404	Varillas de acero
30111601	Cemento
31151507	Cuerda o pita

31201520	Cinta para marcar los pasillos
41103406	Cajas de guantes de aislamiento
41121511	Pipetas serológicas
41121803	Vasos de precipitados para laboratorio
41121804	Redomas para laboratorio
41121808	Buretas para laboratorio
41121809	Embudos para laboratorio
41121810	Platos o frascos para tintura para laboratorio
41121813	Cubetas
41121815	Adaptadores o conectores o instalaciones para laboratorio
41122202	Crisoles cerámicos
41122802	Estantes para portaobjetos de microscopios
42132203	Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos
42201708	Geles para ultrasonido o doppler o eco para uso médico
44103105	Cartuchos de tinta
44103113	Kits de correctores de fase o inyección de tinta
46181604	Botas de seguridad
46182002	Respiradores
53131624	Paños limpiadores desechables
10101600	Pájaros y aves de corral
12161600	Catalizadores
12161800	Coloides
12161900	Surfactantes
12162000	Plastificantes
12171600	Pigmentos
12191500	Solventes hidrocarbonatos
13101500	Caucho natural
23151500	Maquinaria, equipo y suministros para la elaboración de caucho y plástico
23231100	Sierras de cinta y accesorios
24111500	Bolsas
30111500	Concreto y morteros
30111600	Cemento y cal

30131600	Ladrillos
30162000	Molduras y carpintería
31162000	Clavos
31201600	Otros adhesivos y selladores
41103200	Equipo de lavado de laboratorio
41111700	Instrumentos y accesorios de visión y observación
41115600	Instrumentos y accesorios de medición electroquímica
41120000	Suministros y accesorios de laboratorio
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
41122400	Instrumentos de laboratorio
41123300	Contenedores y armarios de almacenamiento general para laboratorio

1. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El mercado de insumos y herramientas para laboratorios es bastante técnico y especializado. Ofrece una mezcla de productos nacionales, como herramientas básicas y materiales de laboratorio, junto con importados, que incluyen equipos de medición, instrumentación electrónica, software y reactivos. La demanda está en aumento, especialmente entre las instituciones de educación superior que buscan mejorar sus procesos de enseñanza, acreditación y desarrollo investigativo. Este sector está marcado por tendencias como la digitalización, la sostenibilidad y la normalización, además de verse afectado por factores económicos como la variación de la TRM y los costos logísticos.

1.1 ANÁLISIS DEL MERCADO

Los sectores económicos del país, son los siguientes:

SECTOR ECONÓMICO	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	Agropecuario, caza o pesca

	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	
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 TRANSFORMACION: 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

El presente estudio contempla el análisis principalmente de las condiciones generales del sector terciario.

1.2 ASPECTO ECONÓMICO

La compra y suministro de insumos y herramientas para laboratorios es un aspecto clave del mercado académico y técnico en Colombia. Este sector está estrechamente relacionado con el desarrollo de prácticas pedagógicas, la innovación en los planes de estudio y el fortalecimiento de la formación técnica de los estudiantes. Por eso, las instituciones de educación superior necesitan equipamientos específicos que van desde herramientas básicas de medición y corte, hasta equipos eléctricos, de modelado, topografía y experimentación estructural.

El mercado de herramientas e insumos para laboratorios en las instituciones de educación superior ha visto un impulso gracias a una creciente inversión en infraestructura académica. Según La República, entre 2018 y 2024, la inversión pública en infraestructura educativa alcanzó los $4,8 billones, de los cuales más del 32% se concentró en Antioquia, Bogotá y Valle del Cauca. En 2024, el Ministerio de Educación también asignó $421.000 millones para fortalecer el presupuesto de las IES públicas, destinando parte de esos fondos a la dotación tecnológica y laboratorios[1].

En el ámbito de la ciencia, la tecnología y la construcción, la Pontificia Universidad Javeriana invirtió $72.000 millones solo en equipamiento para su nuevo centro de ciencias. Así, las instituciones con programas de arquitectura e ingeniería han respondido a las exigencias de acreditación (ISO 9001:2015) a través de procesos de autoevaluación, lo que ha evidenciado una creciente necesidad de insumos y herramientas especializadas.

Este comportamiento se refleja en los costos: según el DANE, el índice de precios para "herramientas y materiales de ferretería" ha mostrado variaciones de alrededor del 5,2% en los últimos 12 meses (2024–2025), influenciado por la inflación y el aumento del dólar. Dado que muchas herramientas y equipos especializados son importados, la variación de la TRM (que se espera esté entre $4.000 y $4.300 COP en 2025) impacta directamente el precio final, ya que incluye insumos como equipos electrónicos, sensores y dispositivos de medición.

1.2.1 Comportamiento de la cadena de suministro

La cadena de suministro de insumos y herramientas para laboratorios está formada por una variedad de actores y etapas logísticas que aseguran que las instituciones de educación superior cuenten con los materiales necesarios para sus actividades de enseñanza, práctica e investigación. Esta cadena se ve influenciada por factores como la disponibilidad nacional de productos, la dependencia de bienes importados y la eficiencia logística de los proveedores.

1. Fabricantes y marcas

Nacionales: Las empresas locales proporcionan herramientas básicas, elementos de ferretería, materiales de construcción y algunos componentes eléctricos.

[1] https://www.eluniversal.com.co/colombia/2024/06/20/destinan-421000-millones-para-fortalecer-la-educacion-superior-publica

Internacionales: La mayoría de los instrumentos de precisión, sensores, equipos topográficos, software especializado y componentes electrónicos provienen del extranjero (EE.UU., Alemania, China, Brasil).

La calidad y durabilidad de estos productos dependen en gran medida de la marca y las especificaciones técnicas, lo que hace necesario realizar una verificación exhaustiva antes de la compra.

2. Distribuidores y comercializadores

Muchos proveedores nacionales funcionan como intermediarios autorizados de marcas internacionales.
Algunos de ellos ofrecen catálogos, tanto físicos como virtuales, con productos disponibles para pedido o en inventario.

Las empresas del sector académico a menudo consolidan portafolios diseñados para laboratorios universitarios, lo que facilita la obtención de productos adaptados a necesidades específicas.

3. Importación y tiempos logísticos

Cuando se trata de productos importados, los tiempos de entrega pueden oscilar entre 15 y 60 días, dependiendo del origen, tipo de producto, disponibilidad en stock y trámites de nacionalización.

Los productos nacionales o en stock suelen entregarse en un plazo de 5 a 15 días hábiles.
En 2024–2025, las condiciones logísticas se han visto afectadas por la inflación en combustibles, el comportamiento del dólar y la disponibilidad de transporte interno.

4. Almacenamiento y distribución

La mayoría de estos productos no necesitan condiciones especiales de almacenamiento, a excepción de algunos instrumentos electrónicos o delicados.
Para garantizar la trazabilidad, muchos proveedores utilizan guías logísticas detalladas, bitácoras de entrega y actas de recepción técnica.

La eficiencia de la cadena depende en gran medida de la claridad en las especificaciones técnicas, lo que ayuda a evitar sustituciones por productos que no son compatibles.

La cadena de suministro de insumos y herramientas para laboratorios de arquitectura e ingeniería mezcla productos tanto nacionales como importados. Para asegurar que el proceso de compra sea un éxito, es fundamental colaborar con proveedores de confianza, solicitar fichas técnicas detalladas, establecer plazos de entrega realistas y anticipar riesgos logísticos, especialmente al adquirir productos del extranjero.

1.2.2 Gremios y asociaciones que participan en el sector

Entre los principales gremios y asociaciones que participan en el sector se encuentran:

1. ANDI – Asociación Nacional de Empresarios de Colombia

Agrupa a diversos sectores industriales, incluyendo a quienes fabrican y comercializan herramientas, equipos técnicos y materiales de laboratorio.

A través de sus cámaras sectoriales, impulsa la innovación, la calidad y la sostenibilidad en los procesos productivos y en la dotación institucional.

También participa en diálogos con el Gobierno sobre compras públicas y normativas técnicas.

2. ACIC – Asociación Colombiana de Ingenieros Civiles

Aunque su enfoque principal es la ingeniería civil, promueve el uso de laboratorios acreditados, insumos técnicos y herramientas especializadas para la formación profesional y la ejecución de proyectos.

Sus eventos y publicaciones son una referencia clave para las tendencias tecnológicas en el sector de la construcción e ingeniería.

3. REDTTU – Red de Instituciones Técnicas, Tecnológicas y Universitarias

No es un gremio comercial, pero conecta las necesidades comunes de dotación e innovación en laboratorios académicos.

Muchas instituciones públicas forman parte de esta red, lo que genera economías de escala y buenas prácticas en la contratación de insumos educativos.

4. ACICAM – Asociación Colombiana de Industriales del Calzado, el Cuero y sus Manufacturas

Aunque es un gremio sectorial, muchos de sus miembros son proveedores de materiales e insumos que también se utilizan en laboratorios de diseño, ergonomía, procesos productivos y fabricación.

5. ASOCOLFARMA / CCE – Colombia Compra Eficiente

Asocolfarma reúne a proveedores de insumos químicos y de laboratorio en todo el país, ofreciendo una gama de productos adecuados para pruebas físicas, ambientales y estructurales.

La CCE (Agencia Nacional de Contratación Pública), aunque no es una asociación gremial, desempeña un papel crucial en la regulación y promoción de la competencia y la transparencia en la contratación pública. Esto permite que los gremios participen activamente en los procesos de subasta inversa.

6. ICONTEC – Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación

Aunque no es una asociación empresarial, ICONTEC es esencial para la certificación de calidad, la normalización técnica y los estándares ISO, prestando servicio a todos los actores del sector que suministran herramientas o equipos técnicos.

1.2.3 Contexto macroeconómico de Colombia

Durante el primer trimestre de 2026, los mercados financieros internacionales se vieron marcados por un notable aumento de la incertidumbre global, especialmente en marzo, debido al conflicto en Medio Oriente. Este clima geopolítico provocó que los inversionistas se volvieran más reacios al riesgo, lo que a su vez elevó las expectativas de inflación y endureció las condiciones financieras a nivel mundial. Como consecuencia, las proyecciones de crecimiento económico se deterioraron y los flujos de capital hacia economías emergentes, incluida Colombia, disminuyeron hacia el final del trimestre.

En cuanto a la inflación, las principales economías desarrolladas experimentaron un repunte, manteniéndose por encima de las metas fijadas por sus respectivos bancos centrales. Esta situación llevó a los mercados a ajustar al alza sus expectativas sobre las tasas de interés, anticipando una política monetaria más restrictiva y prolongada. Como resultado, los inversionistas adoptaron una postura más cautelosa, aumentando la percepción de riesgo en los mercados internacionales.

En Colombia, aunque la inflación se mantuvo por encima de la meta del Banco de la República y persisten presiones fiscales, la autoridad monetaria continuó con su senda de flexibilización, ubicando la tasa de política monetaria en el rango de un dígito,

buscando reactivar la economía, pero manteniendo una postura cautelosa ante las expectativas inflacionarias.

Los mercados de deuda han estado reflejando un entorno donde las expectativas de inflación y tasas de interés han aumentado, junto con una creciente aversión al riesgo y preocupaciones sobre la sostenibilidad fiscal. A nivel global, los rendimientos de la deuda soberana han subido, mientras que, en América Latina, los títulos públicos han sufrido desvalorizaciones. En Colombia, los Títulos de Tesorería (TES) han experimentado caídas de precio más pronunciadas que las de otros países de la región, principalmente debido al deterioro fiscal y al aumento de las expectativas inflacionarias. Además, el mercado local ha visto una disminución en los niveles de liquidez y un aumento en la volatilidad.

Por otro lado, el peso colombiano ha tenido un desempeño favorable al apreciarse frente al dólar estadounidense, superando a otras monedas de la región. Esta apreciación se ha visto respaldada por factores tanto externos como internos, como los atractivos diferenciales de tasas de interés, el aumento en los precios del petróleo y ciertos desarrollos políticos locales. Sin embargo, el mercado cambiario ha enfrentado una reducción en su liquidez, y el mercado de coberturas ha registrado episodios de alta volatilidad y distorsiones en la formación de precios, relacionadas con cambios en la disponibilidad de dólares en el sistema financiero.

Finalmente, los mercados de acciones han mostrado comportamientos mixtos en un contexto global más volátil. En Estados Unidos, se han observado caídas, especialmente en el sector tecnológico, debido a las altas tasas y la mayor incertidumbre. En América Latina, las bolsas han tenido valorizaciones durante gran parte del trimestre, aunque hacia el final se han presentado correcciones asociadas al aumento del riesgo global. En Colombia, el índice MSCI Colcap ha mantenido una tendencia alcista impulsada por flujos de inversión, lo que demuestra que, a pesar de los riesgos macroeconómicos y fiscales, el mercado local aún tiene elementos atractivos para los inversores.

En resumen, el panorama económico y financiero del primer trimestre de 2026 se vio marcado por un entorno internacional complicado y por la continua presencia de riesgos internos en Colombia. La evolución de la inflación, las decisiones de política monetaria, la sostenibilidad fiscal y los eventos políticos jugarán un papel crucial en cómo se comportarán los mercados y en el desempeño económico del país en los meses venideros.[2]

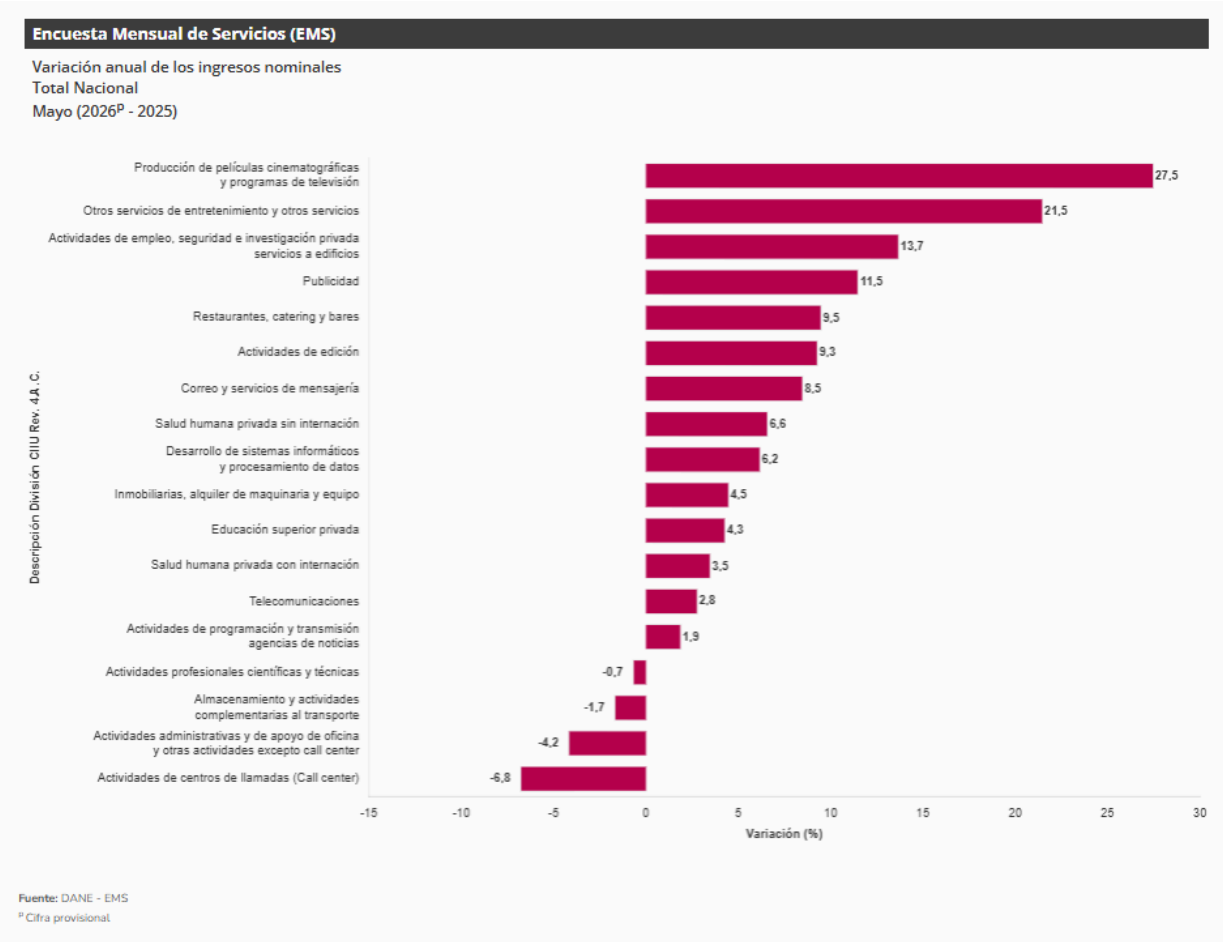
1.2.4 Variables económicas del sector

[2] https://www.banrep.gov.co/es/publicaciones-investigaciones/reporte-mercados-financieros/primer-trimestre-2026

A continuación, se presentan las variables económicas que permiten comprender el comportamiento del mercado. Las variables a analizar en el presente estudio del sector son:

Encuesta Mensual de Servicios (EMS)[3]

En mayo de 2026, catorce de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con mayo de 2025.



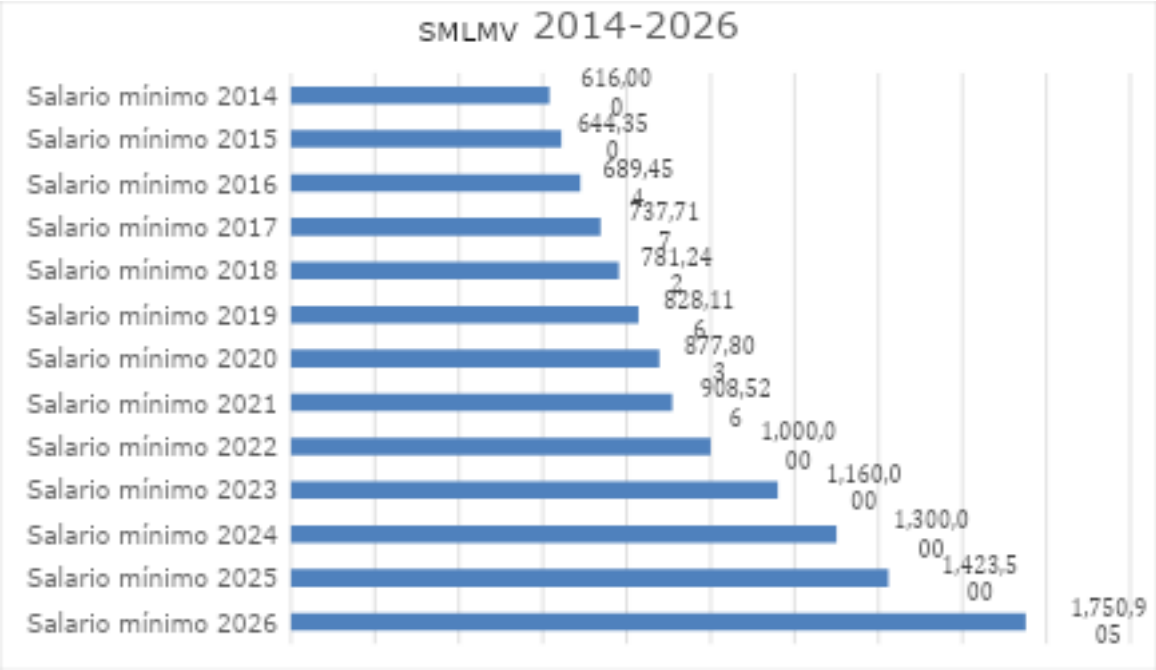
[3] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/servicios/encuesta-mensual-de-servicios-ems

En mayo de 2026, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación negativa en el personal ocupado total, en comparación con mayo de 2025.

Variaciones del salario mínimo legal vigente (SMMLV):

El poder adquisitivo que sustenta la demanda de bienes y servicios en la economía depende en buena medida de los incrementos anuales del salario mínimo legal vigente; por ello, resulta pertinente considerarlo como una variable macroeconómica relevante.

Para el año 2026, el salario mínimo legal se estableció en $1.750.905 mensuales a partir del 1 de enero de 2026, lo que equivale a un incremento del 23 % frente al año anterior.



TASA DE CRECIMIENTO E INVERSIÓN[4]

Entre 2025 y 2027, el PIB se expandirá impulsado por la demanda interna: consumo privado resiliente, gasto público que acompaña e inversión que repunta gracias a un

[4] https://www.bbvaresearch.com/publicaciones/situacion-colombia-diciembre-2025/

mejor balance de la construcción. Inflación aún elevada, política monetaria cauta y un amplio déficit fiscal tensionan el panorama macroeconómico.

- La economía mundial transita hacia 2025–2027 con crecimiento moderado y estable, apoyado en digitalización, IA, transición energética y política monetaria menos restrictiva. En América Latina, la desinflación y el giro gradual de bancos centrales hacia recortes de tasas configuran un entorno menos adverso, aunque expuesto a riesgos geopolíticos y fiscales.

- En Colombia, se proyecta crecimiento del PIB de 2,7% en 2025 y 2,8% en 2026 y 2027. La demanda interna seguirá siendo el motor: el consumo privado se mantendrá sostenido por el avance del empleo y del ingreso real, mientras el gasto público en educación y salud continuará apoyando la actividad. Al final, la contribución negativa de la demanda externa neta tenderá a moderarse.

- El desempeño de la inversión será clave en 2026–2027. Tras un periodo de fortaleza en maquinaria y equipo y rezago en la construcción, se espera recomposición: las obras civiles de infraestructura consolidarán su aporte y las edificaciones, incluida la vivienda, irán saliendo de niveles bajos, permitiendo que la inversión gane peso dentro del crecimiento.

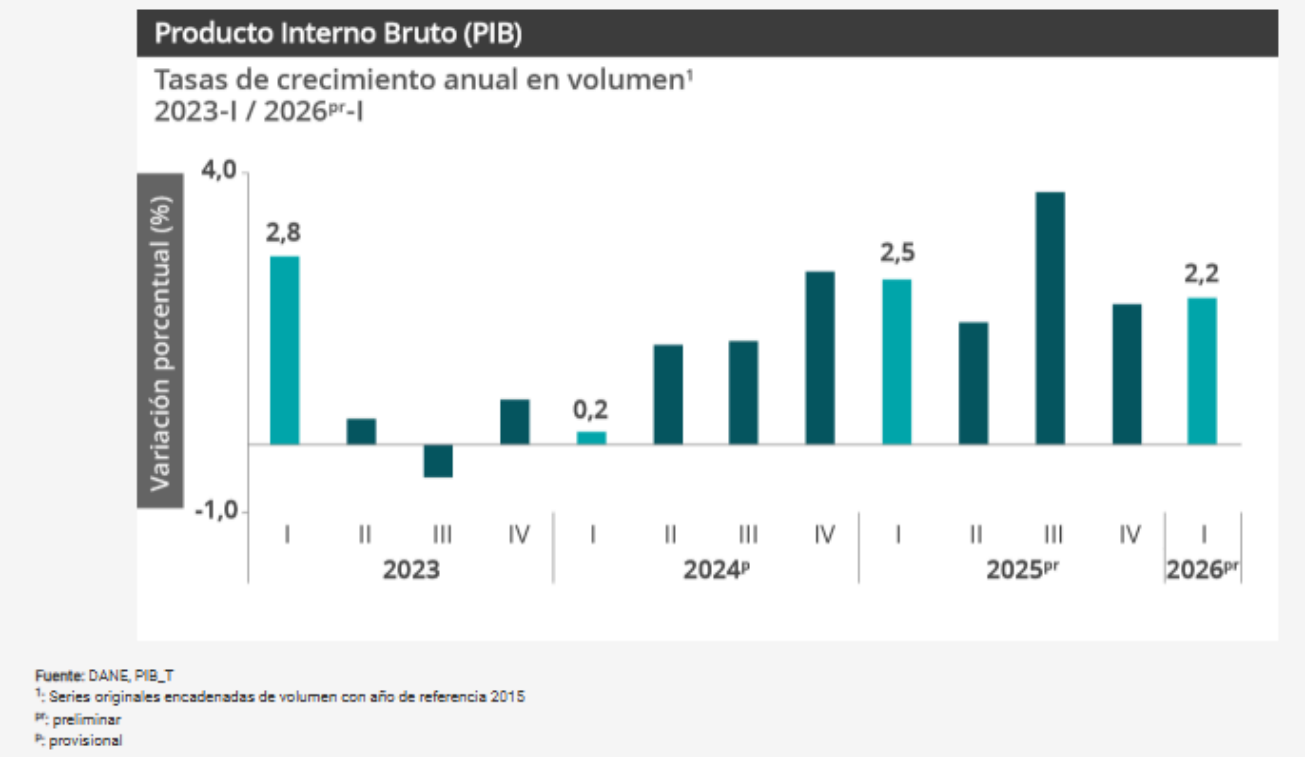
- Los precios seguirán marcados por presiones en alimentos, bienes y servicios regulados, manteniendo la inflación por encima de la meta y exigiendo política monetaria prudente. La tasa de referencia se mantendría en pausa en 2025 y 2026, con recortes sólo en 2027.

- Un elevado déficit fiscal, necesidades de financiamiento y rendimientos soberanos altos completan los retos. Para sostener el crecimiento previsto y reducir vulnerabilidades será fundamental disminuir el "costo Colombia": simplificar regulación y trámites, mejorar diseño tributario y laboral, reforzar logística, seguridad y justicia, profundizar mercado de capitales y acelerar adopción de IA en empresas y sector público.

PRODUCTO INTERNO BRUTO – PIB[5]

En el primer trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025pr.

[5] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica



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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

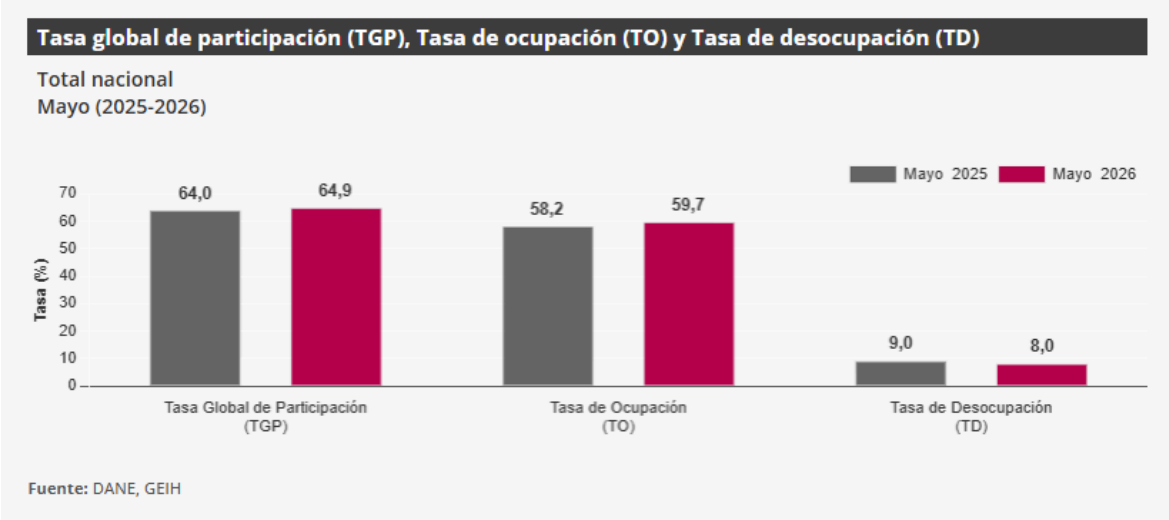
Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.

- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

MERCADO LABORAL[6]

Para mayo de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,0%, lo que representó una disminución de 1,0 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (9,0%). La tasa global de participación se ubicó en 64,9%, lo que significó un aumento de 1,0 puntos porcentuales frente a mayo de 2025 (64,0%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 59,7%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2025 (58,2%).



En mayo de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,5%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 9,0%. La tasa global de participación se ubicó en 66,3%, en tanto que en mayo de 2025 fue 66,6%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 60,6%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.

[6] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

IPC[7]

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación mensual, año corrido y anual
Total nacional
2025 - 2026 (junio)

IPC	Junio					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,10	**0,39**	3,74	**4,77**	4,82	**6,14**

Fuente: DANE, IPC

En junio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,39%, la variación año corrido fue 4,77% y la anual 6,14%.

En junio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,14%, es decir, 1,32 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 4,82%.

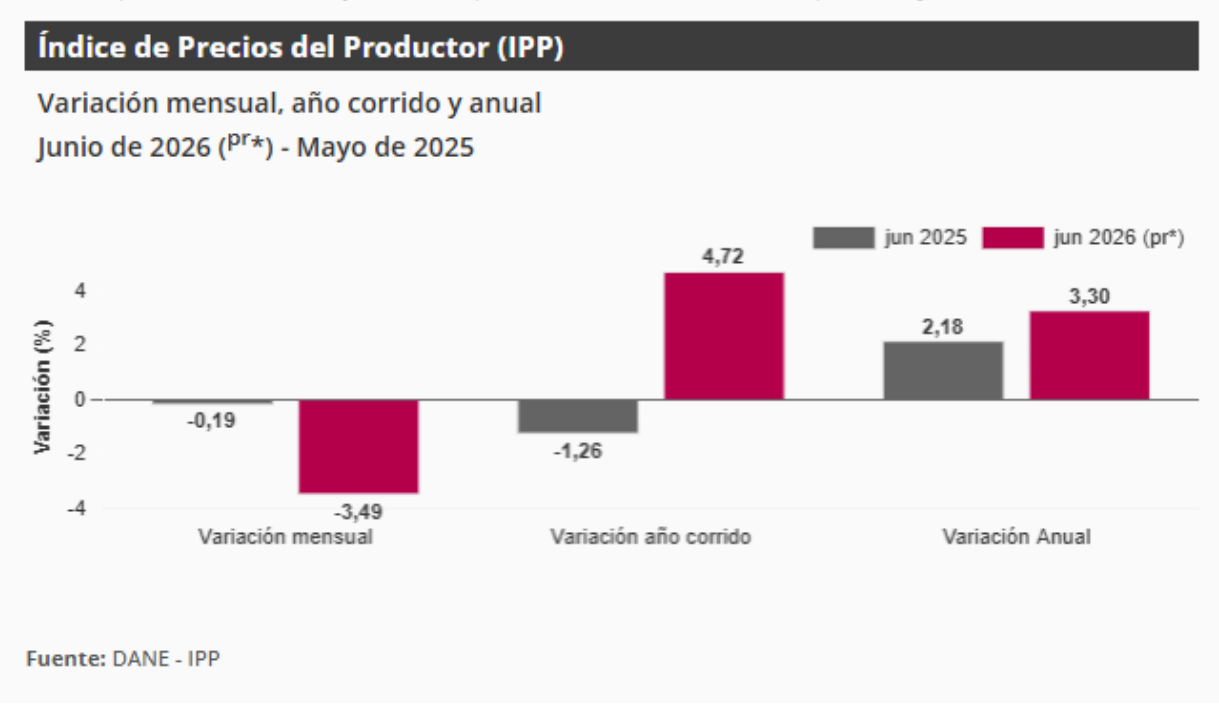
El comportamiento mensual del IPC total en junio de 2026 (0,39%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,67%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,52%).

Índice de Precios del Productor (IPP)[8]

En junio de 2026, El IPP de la producción nacional, en junio de 2026 presentó una variación de -3,49% respecto a mayo de 2026.

[7] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica

[8] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-del-productor-ipp



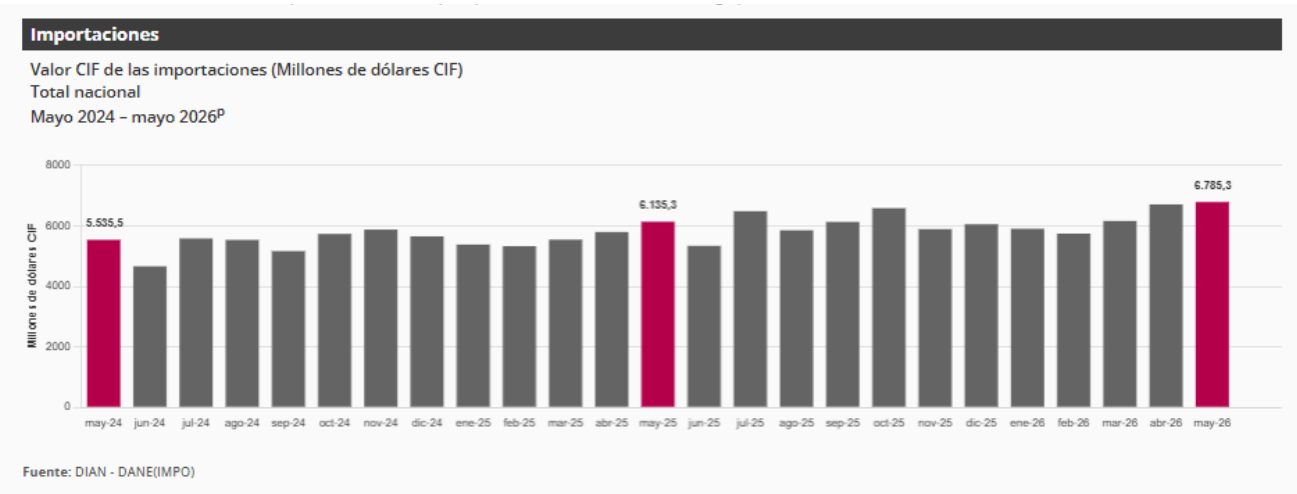
En junio de 2026, el único sector que registró una variación inferior a la media fue Explotación de minas y canteras con -18,01%. Los sectores de Industrias manufactureras (-1,75%) y Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (2,41%) presentaron variaciones superiores a la media (-3,49%).

(pr): Cifra provisional
***Teniendo en cuenta los ajustes de la información reportada por algunas de las fuentes después de la ejecución del proceso estadístico que permite el cálculo del IPP, los resultados presentados son generados con carácter provisional, por lo que son susceptibles de ajustes hasta un mes posterior de la difusión.*

Importaciones[9]

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en mayo de 2026, las importaciones fueron US$6.785,3 millones CIF y presentaron un crecimiento de 10,6% con relación al mismo mes de 2025. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 8,2% en el grupo de Manufacturas.

[9] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-internacional/importaciones

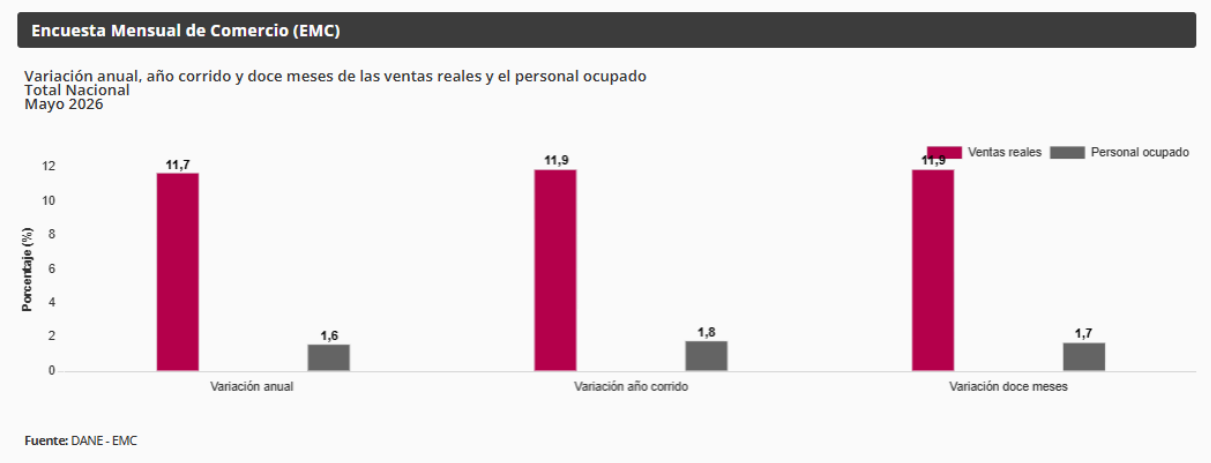


En mayo de 2026, las importaciones de Manufacturas participaron con 72,5% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 13,6%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 13,6% y Otros sectores con 0,3%.

Encuesta Mensual de Comercio (EMC)[10]

La Encuesta Mensual de Comercio (EMC) proporciona los principales indicadores sobre la evolución de la actividad comercial del país, por medio de resultados del comercio al por menor, comercio al por mayor y de vehículos, al generar información sobre variables como ventas, personal ocupado y sueldos y salarios. También presenta resultados sobre Grandes Almacenes e Hipermercados y ventas realizadas por las ensambladoras e importadoras de vehículos.

[10] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-mensual-de-comercio-emc



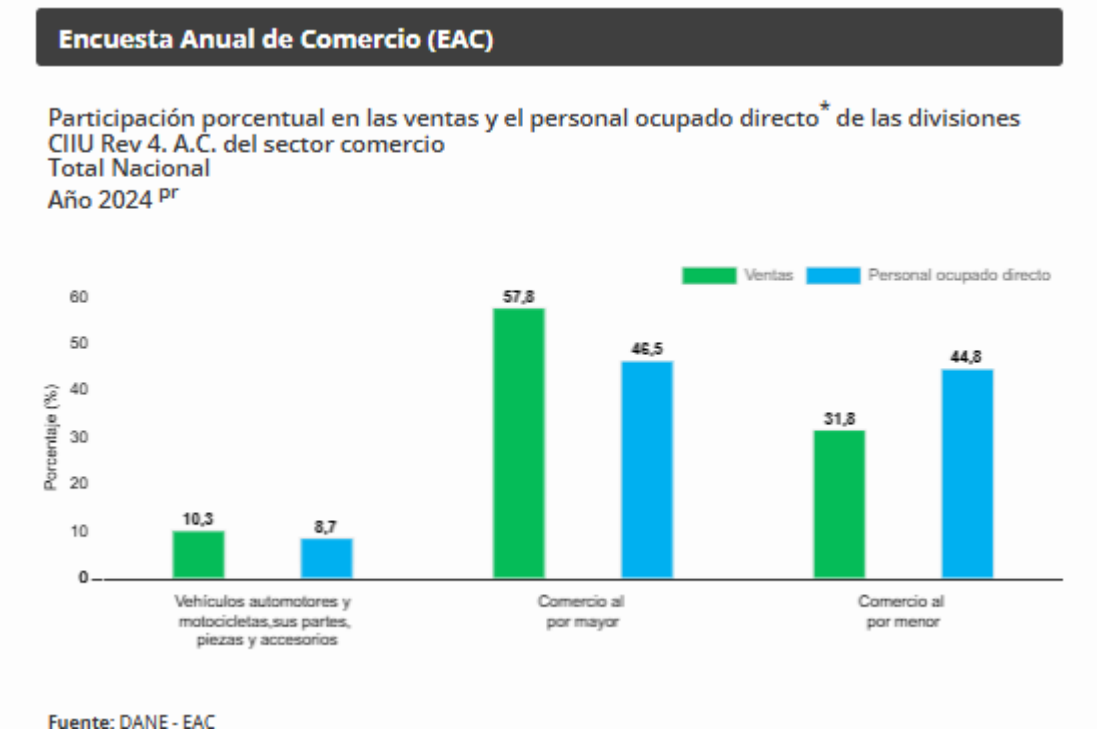
En mayo de 2026, las ventas reales del comercio minorista aumentaron 11,7% y el personal ocupado creció 1,6% en relación con el mismo mes de 2025. Excluyendo el comercio de combustibles, la variación de las ventas reales del sector fue de 14,7%

Encuesta Anual de Comercio (EAC)[11]

Información 2024

Del monto total de 569,9 billones de pesos de ventas en el sector comercio realizadas por las empresas objeto de estudio en 2024, el comercio al por mayor participó con el 57,8% de las ventas ($329,6 billones), seguido por el comercio al por menor con 31,8% ($181,3 billones) y el comercio de vehículos automotores, motocicletas, sus partes y piezas con 10,3% ($59,0 billones).

[11] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/comercio-interno/encuesta-anual-de-comercio-eac

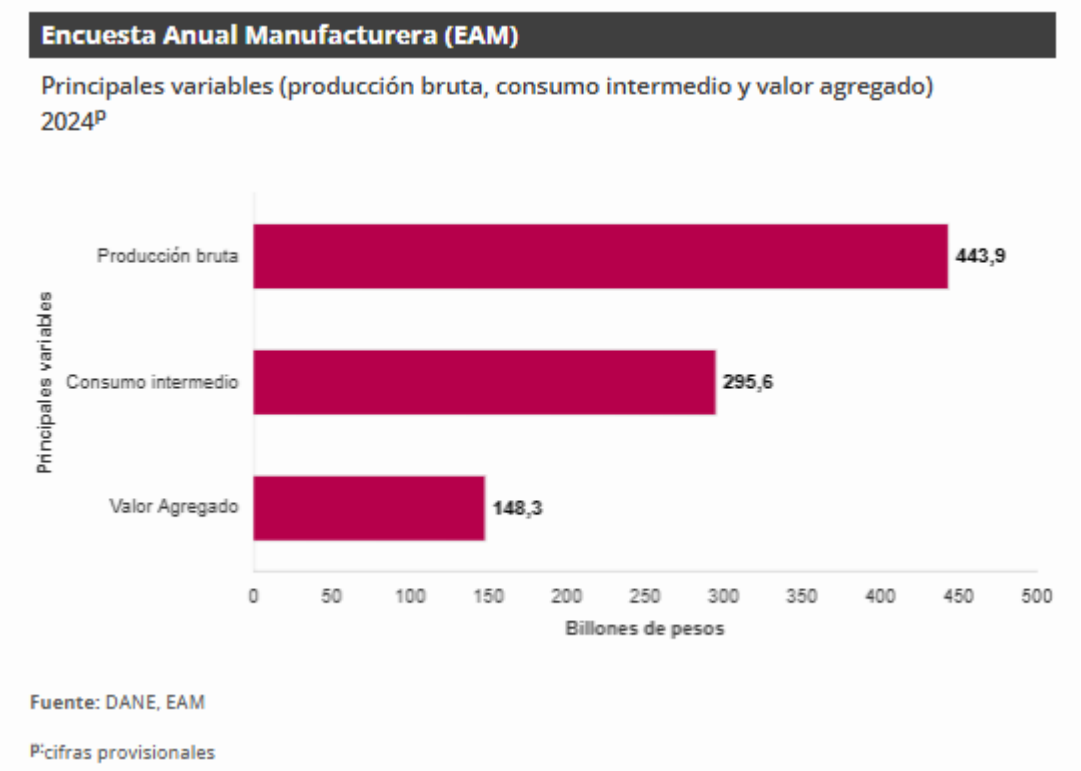


Encuesta Anual Manufacturera (EAM)[12]

Información 2024

Los 6.583 establecimientos industriales de los que se obtuvo información ocuparon un total de 730.844 personas, de las cuales 612.418 fueron contratadas directamente por las industrias (440.898 permanentes y 171.520 temporales directos), 98.093 a través de agencias especializadas en servicios de suministro de personal; 19.960 aprendices y 373 propietarios, socios y familiares. Por otra parte, estos establecimientos registraron una producción bruta de $ 443,9 billones, un consumo intermedio de $295,6 billones y un valor agregado de $148,3 billones.

[12] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/industria/encuesta-anual-manufacturera-enam



Tasa representativa del mercado (TRM)[13]

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) corresponde al promedio aritmético simple de las tasas ponderadas de las operaciones de compra y de venta de dólares estadounidenses a cambio de moneda legal colombiana, efectuadas por bancos comerciales, corporaciones financieras, sociedades comisionistas de bolsa, compañías de financiamiento, la Financiera de Desarrollo Nacional (FDN) y el Banco de Comercio Exterior de Colombia (Bancoldex), pactadas para cumplimiento en ambas monedas el mismo día de su negociación. Esta tasa se expresa en moneda legal por un dólar de los Estados Unidos de América. La TRM vigente para cada día es calculada y certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia con las operaciones del día anterior.

A continuación, el comportamiento de la TRM del 24 de julio de 2025 al 24 de julio de 2026

[13] https://suameca.banrep.gov.co/graficador-interactivo/grafica/1

1.3 ASPECTOS TÉCNICOS

A continuación, los aspectos técnicos requeridos para el proceso de contratación:

LOTE 1 Ambiental:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO UNSPSC
Pinzas metálicas para membrana: Fabricada en ACERO INOXIDABLE 304, el área de agarre esta dentada para sostener las pinzas con seguridad para manipular fácilmente los filtros de membrana, no se oxidan en entornos ácidos.	Unidad	20	$ 32.130	$ 642.600	41120000

Asa de siembra Drigalski o rastrillo bacteriológico . De vidrio, 26 cm long.	Unidad	20	$ 11.900	$ 238.000	41121800
Caja Petri plásticas estéril desechables 90 x 15 mm.	Unidad	1200	$ 928	$ 1.113.840	41121804
Tubos de ensayo o de cultivo de vidrio para medios de cultivo autoclavables tapa rosca negra, boca ancha de volumen 10 ml medidas de 15x100 mm	Unidad	500	$ 4.760	$ 2.380.000	41122802
Caja Petri plásticas estéril desechables 60x15mm (pequeñas)	Unidad	1200	$ 952	$ 1.142.400	41121804
Gradilla para tubos de ensayo con capacidad 40 tubos de ensayo. Diámetro del orificio: Apta para tubos de hasta 18-20 mm o 21 mm de diámetro. Material: Polipropileno (PP) duradero y resistente a la mayoría de los productos químicos. Esterilización: Autoclavable a 121 °C para esterilización. Dimensiones: Aproximadamente 244-260 mm x 104-110 mm x 65-72 mm (largo x ancho x alto).	Unidad	10	$ 40.460	$ 404.600	41122802
Papel Lente o papel arroz para limpieza de partes ópticas, 100X 15mm 11gr/Sq.m	Unidad	10	$ 28.560	$ 285.600	41121815
Frasco tapa rosca de vidrio Ámbar, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 140 ºC. Rosca GL 45. Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol.: 50 mL	Unidad	20	$ 95.200	$ 1.904.000	41121804
Frasco tapa rosca Ámbar, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 140 ºC. Rosca GL 45. Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol.: 100 mL	Unidad	20	$ 107.100	$ 2.142.000	41121804
Frasco tapa rosca de vidrio Ámbar, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 140 ºC. Rosca GL 45. Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol.: 250 mL	Unidad	20	$ 132.090	$ 2.641.800	41121804
Frasco tapa rosca de vidrio Ámbar, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 140 ºC. Rosca GL 45. Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De	Unidad	20	$ 184.450	$ 3.689.000	41121804

conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol.: 500 mL					
Frasco tapa rosca de vidrio Ámbar, graduado. Fabricado en vidrio borosilicato BORO 3.3. Totalmente autoclavable a 140 ºC. Rosca GL 45. Incluye anillo antigoteo y tapa de polipropileno Azul. De conformidad con la norma DIN ISO 4796-1. Vol.: 1000 mL	Unidad	20	$ 228.480	$ 4.569.600	41121804
Paños de secado super absorbente tipo Wypall para Trabajo pesado regular en laboratorios x 80 Hojas de 42x28 cm.	Unidad	10	$ 95.200	$ 952.000	41121813
Guantes de Nitrilo Talla S Caja X 100, para manejo de químicos. Caja x 100	Caja	10	$ 71.400	$ 714.000	41103406
Guantes de Nitrilo Talla M , para manejo de químicos. Caja x 100	Caja	10	$ 71.400	$ 714.000	41103406
Guantes de Nitrilo Talla L , para manejo de químicos. Caja x 100	Caja	10	$ 71.400	$ 714.000	41103406
Tapaboca desechable de resorte. Caja x 50	Caja	10	$ 23.800	$ 238.000	41122400
Pipeta volumétrica de vidrio, volumen 10 ml clase A con certificado de calibración	Unidad	10	$ 32.130	$ 321.300	41121511
Pipeta volumétrica de vidrio, volumen 5 ml clase A con certificado de calibración	Unidad	10	$ 30.940	$ 309.400	41121511
Pipeta Graduada de vidrio Cl A, Volumen 10 ml Con Certificado	Unidad	10	$ 21.420	$ 214.200	41121500
Pipeta Graduada de vidrio Cl A, volumen 20 ml Con Certificado	Unidad	10	$ 44.030	$ 440.300	41121500
Hisopo de punta de Algodón, con mango largo de 145,5mm, con paleta de cabezal flexible, no estéril. Paquete x 100	Paquete	10	$ 71.400	$ 714.000	41103200
CRISOL EN PORCELANA CON TAPA 30 ML Crisol, Porcelana, Forma Alta, con Tapa, 30ml La porcelana es de espesor uniforme y densa. temperaturas de 1050 grados centígrados.	Unidad	40	$ 17.850	$ 714.000	41122202
Bolsa con sello hermético 14x10cm. Paquete x 100	Paquete	2	$ 19.040	$ 38.080	24111503
Bolsa con sello hermético 30x20cm . Paquete x 100	Paquete	2	$ 42.840	$ 85.680	24111503
Bolsa con sello hermético 9X9cm. Paquete x 100	Paquete	2	$ 8.330	$ 16.660	24111503
Electrodos para pH-metros para equipos WT (electrodo Sentix 41) pH 0….14/ 0….80°C / Store in 3.0 mol/L KCl	Unidad	2	$ 2.427.600	$ 4.855.200	41115600
TOTAL				**$ 32.194.260**	

LOTE 2 Ambiental:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO UNSPSC
N-Hexano P.A. Controlado ACS reagent, reag. Ph. Eur	2.5 L	1	$ 397.758	$ 397.758	12161800
Magnesio Sulfato 7H2O P.A. ACS,Reag. Ph Eur	1.0 Kg	2	$ 564.001	$ 1.128.001	12162000
Calcio Cloruro Anhidro Granulado Controlado Reag. Ph Eur	500 g	2	$ 537.821	$ 1.075.641	12162000
Sodio Carbonato Anhidro P.A. Controlado Reag. ISO	1.0 Kg	1	$ 269.178	$ 269.178	12162000
Acido Sulfúrico 95-97% P.A. Controlado Reag. ISO	2.5 L	1	$ 236.215	$ 236.215	12161900
Alcohol Etílico Industrial 96%	20 L	3	$ 274.890	$ 824.670	12191500
Sodio Cloruro P.A. ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1.0 Kg	1	$ 84.650	$ 84.650	12162000
Potasio Nitrato P.A. Control INDUMIL ISO,Reag. Ph Eur	1.0 Kg	1	$ 603.211	$ 603.211	12162000
Solución de Lugol	1.0 L	1	$ 453.390	$ 453.390	12161900
Sulfato de Hierro Heptahidratado	500 g	2	$ 381.931	$ 763.861	12162000
TOTAL				**$5.836.575**	

LOTE 3 Fablab:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO

	MEDIDA				UNSPSC
Tríplex espesor 15 mm. No enchapillado. Dimensiones 1,22 x 2,44 metros.	Unidad	15	$ 301.466	$ 4.521.990	11122001
Lamina De Acrílico Transparente - 120cm X 90cm X 3mm	Unidad	5	$ 289.000	$ 1.445.000	11151504
Rollo de Papel Bond 1,06 m x 50 m de 75 gramos con cono de 2 ", de alta blancura, tracado fino	Unidad	5	$ 92.327	$ 461.635	11151504
Cabezal compatible con HP 70 Negro Mate / Cian (C9404A) Se requiere la utilización de esta marca específica debido a consideraciones de compatibilidad técnica con los sistemas existentes, así como para asegurar el cumplimiento estricto de los parámetros operativos exigidos en el presente proyecto, garantizando la interoperabilidad, estabilidad y eficiencia necesarias para el correcto funcionamiento de la solución propuesta. Esta especificación busca minimizar riesgos técnicos y asegurar la calidad y confiabilidad del servicio final.	Unidad	5	$ 1.110.666	$ 5.553.330	44103113
Cabezal compatible con HP 70 Magenta / Amarillo (C9406A) Se requiere la utilización de esta marca específica debido a consideraciones de compatibilidad técnica con los sistemas existentes, así como para asegurar el cumplimiento estricto de los parámetros operativos exigidos en el presente proyecto, garantizando la interoperabilidad, estabilidad y eficiencia necesarias para el correcto funcionamiento de la solución propuesta. Esta especificación busca minimizar riesgos técnicos y asegurar la calidad y confiabilidad del servicio final.	Unidad	5	$ 1.110.666	$ 5.553.330	44103113
Cabezal HP 70 Negro Foto / Gris Claro (C9407A) Se requiere la utilización de esta marca específica debido a consideraciones de compatibilidad técnica con los sistemas existentes, así como para asegurar el cumplimiento estricto de los parámetros operativos exigidos en el presente proyecto, garantizando la interoperabilidad, estabilidad y eficiencia necesarias para el correcto funcionamiento de la solución propuesta. Esta especificación busca minimizar riesgos técnicos y asegurar la calidad y confiabilidad del servicio final.	Unidad	5	$ 1.110.666	$ 5.553.330	44103113
Cartucho de tóner de repuesto compatible para HP CE285A LaserJet Pro P1102W Se requiere la utilización de esta marca específica debido a	Unidad	1	$ 650.532	$ 650.532	44103105

consideraciones de compatibilidad técnica con los sistemas existentes, así como para asegurar el cumplimiento estricto de los parámetros operativos exigidos en el presente proyecto, garantizando la interoperabilidad, estabilidad y eficiencia necesarias para el correcto funcionamiento de la solución propuesta. Esta especificación busca minimizar riesgos técnicos y asegurar la calidad y confiabilidad del servicio final.					
Lona Saco O Costal Nuevo De 60 X 90 Cm (500 Und)	Unidad	1	$ 1.015.466	$ 1.015.466	24111501
Cinta De Seguridad Antideslizante 18 Metros Amarillo/negro Amarillo/negro	Unidad	5	$ 79.333	$ 396.665	31201520
Almohadilla de respaldo de 5 pulgadas para lijadora Orbitadora.	Unidad	4	$ 64.909	$ 259.636	23131508
Juego de brocas de carburo de tungsteno con vástago de 1/4 de pulgada, doble y flauta simple, cortador de corte de diámetro de corte para carpintería, 7 piezas, 1/4/5/6/8/10	Unidad	10	$ 59.500	$ 595.000	27112845
Juego de 17 piezas para Multiherramienta Oscilante (1 hoja de sierra segmentada, 3 hojas de sierra de inmersión, 1 placa de lijado Delta, 12 papel de lija)	Unidad	4	$ 468.517	$ 1.874.068	23101525
TOTAL				**$ 27.879.982**	

LOTE 4: Maderas

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO UNSPSC
Puzolana de alta calidad molida norma ASTM C618-15. Dv10 1,0 - 2,0 µm, Dv50 8,5 - 12,5 µm Dv90 35,5 - 44,0 µm Retenido Sobre Malla U.S. Standard No 325 <5,0% Gravedad Específica 2,50 - 2,60 Densidad Aparente 0,35 - 0,45 ton/m3 Color Gris / Gris claro	SACO 25 KG	1	$ 59.042	$ 59.042	11111701
Fibra para concreto Resistente a álcalis. Fibra de vidrio filamento cortada 76-12mmH ZrO2 ≥16,7%. Para cemento decorativo o refuerzo de hormigón (GRC). Norma del producto: EN/BSEN15422:2008. Contenido de óxido de circonio (ZrO2) %. ≥16.7 Diámetro del filamento um 13±2 Tex del filamento Tex 76±8 Datos	BOLSA 20 KG	1	$ 804.585	$ 804.585	11151518

técnicos: Color / Blanco Longitud de la fibra cortada mm 12 Contenido de humedad % ≤0.2 Contenido de calibre % 0.8-2.0 Resistencia a la tracción N/tex ≥0.32 Módulo elástico Gpa 80					
Superplastificante reductor de agua de alto rango basado en policarboxílatos de alta fluidez. Cumple la norma ASTM C-494 tipos A y F. Densidad (a 25°C) 1.05 - 1.07 kg/l .	BOLSA 4 KG	1	$ 114.240	$ 114.240	121620 00
Agente desmoldante líquido de uso general para la fabricación de moldes y vaciados. Disolvente Portador Hidrocarburos de petróleo Velocidad de secado rápido Libras/Galón 6.0#	GRAMO 320	2	$ 75.820	$ 151.640	121915 00
ARENA DE SILICE	SACO 25 KG	4	$ 32.713	$ 130.852	111117 01
SILICONA ACÉTICA NEGRA 280ml. Cumple declaración de desempeño EN 15651-2. Densidad ~1,00 kg/l (ISO 1183-1) Dureza Shore A ~ 20 (ISO 868) Resistencia a tensión ~1,7 N/mm 2 (ISO 8339)	UNIDAD	8	$ 25.499	$ 203.992	123523 10
Ladrillo R4H6 de alta resistencia a la conductividad térmica. No Estructural de Perforación Horizontal (PH) 0.09mx0.19mx0.4m, rinde 12,2u/m2. Cumple NORMA: NTC 4205 - 2 RESISTENCIA: Superior a 3 Mpa. Según la NTC 4205-2 ABSORCIÓN: Menor a 17% Según NTC 4205 - 2	UNIDAD	50	$ 4.999	$ 249.950	301316 00
SELLADOR REACTIVO PARA CONCRETO + ACELERADOR. Tecnología de microcapa. Especificaciones: Presión de vapor: < 2,2 torr @ 68 ºF (20 ºC) Olor/Umbral: amoníaco Densidad de vapor (Aire=1): >1.0 pH: 11.0 Densidad (H2O=1): 1.067 @ 68°F (20 °C) Punto de fusión/punto de congelación: 32°F (0°C) Solubilidad en agua: > 95 % en agua Punto de ebullición bajo/alto: >212°F (100°C) Tasa de evaporación: <1.0 % Volátil: <50g/L Presentación: UNIDAD	UNIDAD	1	$ 1.917.968	$ 1.917.968	312016 00
Resina de poliéster no saturada, tereftálica modificada, tixotrópica, de reactividad media y baja viscosidad. Cumple normativa bajo métodos de análisis RQMPEA. Viscosidad Brookfield, LVF, 3/60 cPs 300 – 400 Índice de tixotropía (3/6) / (3/60) (mínimo) s/u 2.0 Color de la resina líquida s/u Registro Tiempo de gel * minutos 12 – 15 Intervalo gel-curado * minutos Registro Temperatura de exotermia * °C Registro Estabilidad @ 105 °C (mínimo) horas 4. por 1 kg	UNIDAD	10	$ 27.454	$ 274.540	111215 02
Catalizador para resinas de poliéster insaturado (Peróxido de Metil Etil Cetona con estabilizador especial de oxigeno activo en Dimetil Ftalato).	GRAMO 120	2	$ 8.499	$ 16.998	121616 00

% Oxígeno Activo 8.8 ± 0.2 % Metil Etil Cetona Peróxido 47.0 – 49.5 Gravedad Específica (20 / 20°C) 1.000 - 1.080 Compatible con Resina Poliéster Compatible Solubilidad en agua Insoluble					
Caucho de poliuretano de alta calidad sin MOCA Viscosidad Mixta (cps): 2,000 (ASTM D-2393) Densidad Relativa (g/cc): 1.02 (ASTM D-1475) Volumen Específico (cu. in. /lb.): 27.2 Tiempo de Empleo Útil: 25 minutos (73°F/23°C)Tiempo de Endurecimiento: 48 horas (73°F/23°C) Color: Ámbar Claro Dureza Shore A: 80 (ASTM D-2240) Resistencia a la Tracción (psi): 900 (ASTM D-412) Módulo 100% (psi): 400 (ASTM D-412) Alargamiento a la Rotura: 750% (ASTM D-412) Resistencia al Desgarro (pli): 200 (ASTM D-624) Contracción: < .001 in./in. (ASTM D-2566)	BOLSA 1,35 KG	5	$ 257.040	$ 1.285.200	13101500
Caucho de silicona de endurecimiento a base de platino (PARTE A/B). Densidad relativa (g/cc) (ASTM D-1475) 1.14, Volumen Específico (pulgada cúbica/libra) (ASTM D-1475) 23.5. Tiempo de Empleo Útil (ASTM D-2471) 20 min Tiempo de Curado 6 horas Color anaranjado Dureza Shore A (ASTM D-2240) 25 A Resistencia a la Tracción (ASTM D -412) 515 psi Alargamiento a la Rotura % (ASTM D-412) 690% Resistencia al Desgarro Matriz B (ASTM D-624) 102 pli Con tracción (in./in.) (ASTM D-2566) <.001 in./in.	BOLSA 0,9 KG	10	$ 166.856	$ 1.668.560	12352315
Desmoldante para concreto a base de agua sin COV. Cobertura 3.200 pies cuadrados/297 m2.	BOLSA 0,8 KG	2	$ 76.669	$ 153.338	27141001
CINTA PARA SIERRA SIN FIN TPI (Dientes por Pulgada) 4 Espesor0.5 mm Ancho1/2"	UNIDAD	4	$ 450.329	$ 1.801.316	23231100
TABLONES DE PINO 1,8m x 0,023m x0.010m con nudos. Incluye certificado de origen y/o salvoconducto emitido por la autoridad ambiental	UNIDAD	6	$ 102.000	$ 612.000	10101600
LISTONES DE PINO De 0.03m x 0.13m x 3.9m con nudos. Incluye certificado de origen y/o salvoconducto emitido por la autoridad ambiental	UNIDAD	10	$ 102.000	$ 1.020.000	10101600
GALLETAS DE MADERA TIPO 0 PARA ENGALLETADORA (ENSAMBLES). Paquete x 50	Paquete	1	$ 84.999	$ 84.999	30162000
GALLETAS DE MADERA TIPO 10 PARA ENGALLETADORA (ENSAMBLES) Paquete x 50	Paquete	1	$ 84.999	$ 84.999	30162000
GALLETAS DE MADERA TIPO 20 PARA ENGALLETADORA (ENSAMBLES). Paquete x 50	Paquete	1	$ 84.999	$ 84.999	30162000

RESPIRADOR MEDIA MASCARA TAMAÑO MEDIANO. ESPECIFICACIONES: Junta de estanqueidad en Caucho de silicona . Aprobaciones NIOSH norma europea EN 140. INCLUYE PREFILTRO PARA MATERIAL PARTICULADO, RETENEDOR Y CARTUCHO DE CARBON ACTIVADO (NIOSH hasta 1000 p.p.m) PARA VAPORES ORGANICOS G/ACIDOS (Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre o sulfuro de hidrógeno (solo para escapar) o fluoruro de hidrógeno)	UNIDAD	2	$ 271.999	$ 543.998	46182002
PAÑOS DE LIMPIEZA CERTIFICADO PEFC, ISO 9901:2008/14001:2004 Y TECNOLOGIA HYDROKNIT DE PROPILENO Y CELULOSA. Color: blanco, Formato regular roll, Tamaño: 42 x 28 cm, 80% celulosa/m2 79.5. Resistencia en húmedo transversal gf/3" 2670 Presentación: ROLLOX88 PAÑOS Presentación: UNIDAD	UNIDAD	4	$ 75.714	$ 302.856	53131624
Cemento blanco de uso general Presentación: BULTO x 20Kg	SACO 20 KG	8	$ 76.499	$ 611.992	32401600
PIGMENTO para concreto Rojo Intenso resistente a los rayos UV y con porcentaje de carga de pigmento basados en TCB (Total Cementitious League) de la mezcla (205g de TCB). Adjuntar Ficha Técnica Original de fabrica para confirmar % de TCB	LIBRA	1	$ 456.365	$ 456.365	12171600
PIGMENTO para concreto Amarillo Intenso resistente a los rayos UV y con porcentaje de carga de pigmento basados en TCB (Total Cementitious League) de la mezcla (205g de TCB). Adjuntar Ficha Técnica Original de fabrica para confirmar % de TCB	LIBRA	1	$ 374.424	$ 374.424	12171600
PIGMENTO para concreto Oxido Negro Carbón Intenso resistente a los rayos UV y con porcentaje de carga de pigmento basados en TCB (Total Cementitious League) de la mezcla (205g de TCB). Adjuntar Ficha Técnica Original de fabrica para confirmar % de TCB	LIBRA	1	$ 135.829	$ 135.829	12171600
PIGMENTO para concreto Oxido Ultra Blanco Intenso resistente a los rayos UV y con porcentaje de carga de pigmento basados en TCB (Total Cementitious League) de la mezcla (205g de TCB). Adjuntar Ficha Técnica Original de fabrica para confirmar % de TCB	LIBRA	1	$ 124.411	$ 124.411	12171600
TOTAL				**$13.265.538**	

LOTE 5 Geomática:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO UNSPSC
LIENZA MÉTRICA DE FIBRA DE VIDRIO DE 100 PIES X 1/2". CARACTERÍSTICAS TECNICAS: Caja en plástico ABS de alto impacto color amarillo. Cinta blanca de 40 hilos de fibra de vidrio. Gancho de Cero Absoluto permite mayor precisión, plegable y resistente a la corrosión. Manivela de plástico ABS de alto impacto para mayor resistencia. Precisión clase CEE II.	UNIDAD	5	$ 124.099	$ 620.495	27111801
LIENZA MÉTRICA METÁLICA 100 PIES X 1/2". CARACTERISTICAS TECNICAS: Cinta ancha amarilla de 3/8, 9.5 mm, caja ABS amarilla de alto impacto y alta visibilidad, con recubrimiento de polímero para mayor durabilidad, hoja de acero de 0,045 (1,1 mm) de espesor, tambor de fácil rebobinado, marcas fáciles de leer, gancho se retrae fácilmente en la caja. Especificaciones técnicas. Ancho-Hoja: 9.5 mm 3/8, Largo-Hoja: 30 m 100, Herramienta manual para uso profesional.	UNIDAD	5	$ 214.142	$ 1.070.710	27111801
Caja organizadora. Incluye tapa y seguros por broches. 60X40X16,8 CM 30 LT transparente.	UNIDAD	5	$ 76.499	$ 382.495	41123300
Caja organizadora. Incluye tapa y seguros por broches. De capacidad de 40x 29 x14 CM 11 LT Transparente	UNIDAD	5	$ 71.285	$ 356.425	41123300
Caja organizadora. Incluye tapa y seguros por broches. De capacidad de 35,5X 20,5X 12,5 CM 6 LT transparente	UNIDAD	5	$ 27.200	$ 136.000	41123300
Brújula Plástico Negro Deluxe, aptas para actividades de campo y fines topográficos. Composición Zinc, Plástico Dimensiones 5,8x16,2x2,2 cm Color Negro	UNIDAD	10	$ 92.714	$ 927.140	25173108
Distanciómetro: Este medidor láser cuenta con una precisión de 1.5 mm, asegurando resultados confiables para tus proyectos. Su diseño compacto y ergonómico, con soft touch para una mejor adherencia, lo hace cómodo de usar durante largas jornadas. La alimentación a través de pilas AAA lo mantiene	UNIDAD	10	$ 340.000	$ 3.400.000	41111771

listo para la acción, y su tipo de láser horizontal te permite realizar mediciones de forma eficiente. Además, certificado bajo la norma ISO 16331-1, garantizando su alcance y precisión. Tipo Niveles y medidores laser, Ancho 4.3 cm; Alto 10 cm; Largo 2.4 cm, Tipo de láser Horizontal, Uso de herramienta Industrial, Inalámbrico No, Alcance 30 m, Alimentación Pila, Precisión 1.5 mm, Batería 2 Pilas AAA					
TOTAL				**$6.893.265**	

LOTE 6 Suelos:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CÓDIGO UNSPSC
CEMENTO GRIS/PORTLAND DE USO GENERAL Debe anexar Hoja de datos seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio. * (12 de los 28 bultos de cemento) deberán estar empacado en papel chicle o papel rollo de plástico vinipel para evitar deterioro del mismo.	BULTO x 25Kg	20	$ 25.499	$ 509.986	30111601
CEMENTO de ALTAS RESISTENCIAS TEMPRANAS O TIPO/USO ESTRUCTURAL o Debe anexar Hoja de seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio. *CADA bulto de cemento deberá estar empacado en papel chicle o papel rollo de plástico vinipel para evitar deterioro del mismo.	BULTO x 42,5Kg	12	$ 57.120	$ 685.440	30111601
CEMENTO BLANCO DE USO GENERAL Debe anexar Hoja de datos seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.	BULTO x 20Kg	4	$ 76.499	$ 305.997	30111601

Humo de sílice	BULTO x 25Kg	1	$ 39.100	$ 39.100	30111 500
ARENA LAVADA PARA CONCRETO Deben anexar curva granulométrica con características como módulo de finura, tamaños de partículas, entre otras, además no sobrepasar humedad máxima al momento de la entrega debe ser de 5 %. El material deberá provenir de cantera certificada ambientalmente. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio	BULTO x 25	15	$ 16.999	$ 254.987	30111 601
ARENA PARA PEGA Deben anexar curva granulométrica con características como módulo de finura, tamaños de partículas, entre otras, además no sobrepasar humedad máxima al momento de la entrega debe ser de 5 %. El material deberá provenir de cantera certificada ambientalmente. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.	BULTO x 25	10	$ 16.999	$ 169.992	30111 601
ARENA PARA REVOQUE Deben anexar curva granulométrica con características como módulo de finura, tamaños de partículas, entre otras, además no sobrepasar humedad máxima al momento de la entrega debe ser de 5 %. El material deberá provenir de cantera certificada ambientalmente. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.	BULTO x 25	10	$ 16.999	$ 169.992	30111 601
TRITURADO TAMAÑO MÁXIMO 3/4" Deben anexar curva granulométrica y características del material como Tamaño máximo y máximo nominal. Humedad máxima al momento de la entrega debe ser de 5%. Debe provenir de cantera certificada ambientalmente. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.	BULTO x 25	6	$ 33.999	$ 203.997	30111 601
TRITURADO TAMAÑO MÁXIMO 3/8" Deben anexar curva granulométrica y características del material como Tamaño máximo y máximo nominal. Humedad máxima al momento de la entrega debe ser de 5%. Debe provenir de cantera certificada ambientalmente. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.	BULTO x 25	10	$ 33.999	$ 339.995	30111 601
TRITURADO TAMAÑO MÁXIMO 1" Deben anexar curva granulométrica y características del material como Tamaño máximo y máximo nominal. Humedad máxima al momento de la entrega debe ser de 5%. Debe provenir de	BULTO x 25	10	$ 33.999	$ 339.995	30111 601

cantera certificada ambientalmente. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.					
Arena para Densidades de campo Que cumpla con la especificación INV E 161	Kilogramo	50	$ 15.300	$ 764.992	30111601
KEROSENE Debe anexar Hoja de datos seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada.	GALÓN	3	$ 119.000	$ 357.000	30111601
Superplastificante Debe anexar Hoja de datos seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada.	Unidad	1	$ 88.399	$ 88.399	30101601
HIDRÓXIDO DE SODIO Fórmula molecular: NaOH. Apariencia: escamas. Pureza: 98% mín. Debe anexar Hoja de seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.*	LIBRA	8	$ 152.999	$ 1.223.996	12352316
HIDROXIDO DE SODIO ANALITICO Debe anexar Hoja de seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.*	LIBRA	3	$ 340.000	$ 1.019.999	12352316
HIDROXIDO DE POTASIO Debe anexar Hoja de seguridad (MSDS con norma SGA con antigüedad no mayor a 5 años) y Ficha Técnica de la marca que sea suministrada. *Debe ser descargado dentro de las instalaciones del laboratorio.*	LIBRA	3	$ 91.799	$ 275.397	12352316
SACO Costal de polipropileno limpios, empacados en unidades de 10, color blanco, de medidas de 90 * 60 cm	UNIDAD	600	$ 3.059	$ 1.835.694	24111500
Guantes quirúrgico Talla M	CAJA	3	$ 59.500	$ 178.500	42132203
CAUCHOS NEOPRENO PARA ECONOCAP PARA 4"	UNIDAD	6	$ 45.050	$ 270.299	13111305
CAUCHOS NEOPRENO PARA ECONOCAP PARA 3"	UNIDAD	6	$ 45.050	$ 270.299	13111305
Agitador de vidrio 6 x 300 mm	UNIDAD	6	$ 5.099	$ 30.595	41122400
FRASCO LE CHATELIER para determinar la densidad de cemento hidráulico, escoria granulada de alto horno y ceniza volante para concreto, agregados de relleno y cal. Capacidad de 250 ml. Cuello graduado de 0 a 1 ml y de 18 a 24 ml en graduaciones de 0.1 -mL.	UNIDAD	1	$ 709.919	$ 709.919	41121808

Vinipel Industrial Transparente 500 Metros X 50cm Stretch Transparente	UNIDAD	2	$ 59.500	$ 119.000	24111 503
BALÓN VOLUMÉTRICO (Picnómetro) DE 500mL PARA ALTAS TEMPERATURAS	UNIDAD	2	$ 170.000	$ 340.000	41121 810
BEAKER PLÁSTICO DE 50ml vaso de precipitado graduado plástico grado analítico para uso en laboratorio clínico, educativo, análisis, calidad, industriales.	UNIDAD	4	$ 7.479	$ 29.917	41121 803
BEAKER PLÁSTICO DE 100ml vaso de precipitado graduado plástico grado analítico para uso en laboratorio clínico, educativo, análisis, calidad, industriales.	UNIDAD	4	$ 8.160	$ 32.639	41121 803
BEAKER PLASTICO DE 250ml vaso de precipitado graduado plástico grado analítico para uso en laboratorio clínico, educativo, análisis, calidad, industriales.	UNIDAD	4	$ 10.879	$ 43.516	41121 803
BEAKER PLASTICO DE 500ml vaso de precipitado graduado plástico grado analítico para uso en laboratorio clínico, educativo, análisis, calidad, industriales.	UNIDAD	4	$ 17.680	$ 70.719	41121 803
BEAKER PLASTICO DE 1000ml vaso de precipitado graduado plástico grado analítico para uso en laboratorio clínico, educativo, análisis, calidad, industriales.	UNIDAD	4	$ 29.919	$ 119.676	41121 803
EMBUDO PLASTICO GRANDE BOCA ANCHA Medidas: Diámetro (17.5 cm) Alto (14.5 cm)	UNIDAD	3	$ 33.999	$ 101.998	41121 809
MADEJA DE PITA	UNIDAD	1	$ 25.499	$ 25.499	31151 507
GRAPA 5/16 GRAPADORA TRABAJO PESADO	CAJA	2	$ 28.899	$ 57.798	31162 000
HOJAS DE SIERRA PARA CALADORAS MANUALES DE MADERA	UNIDAD	5	$ 13.599	$ 67.997	27112 802
Silicato de sodio en solución, con composición Na2O:1.6SiO2 y %w/w 44-46%. Apariencia: Líquido grisáceo ligeramente viscoso, Olor: Inoloro, PH: > 12, Densidad: 1.57 kg/L y Punto de fusión (°C): >800. Cantidad: 50 kg (1)	caneca de 25 kg	1	$ 254.999	$ 254.999	12352 308
Metacaolin fortacrete para concretos o puzolana para concretos	Kilogram o	50	$ 2.362	$ 118.084	30111 600
Arcilla termoexpandida por kilogramo	UNIDAD	10	$ 25.499	$ 254.993	11111 811
Varillas de acero de 3/8 de pulgada de 1 m de largo	Unidad	10	$ 25.669	$ 256.695	30102 404
Moldes metálicos para vigas de 40mmx40mmx160mm	UNIDAD	10	$ 457.299	$ 4.572.992	23151 500
Moldes metálicos para cilindros de concreto de 10cm de diámetro y 20 cm de altura	UNIDAD	10	$ 175.099	$ 1.750.990	23151 500
Punteras de seguridad adaptable diseñada para visitantes en laboratorio, que ofrece	UNIDAD	20	$ 142.713	$ 2.854.263	46181 604

protección del pie contra impactos y fuerzas compresoras sin necesidad de cambiar el calzado habitual. Cumple con la norma ISO 20345 para protección en zonas donde el uso de calzado de seguridad es obligatorio.					
Caja organizadora plástica con tapa de 100 litros	UNIDAD	3	$ 192.713	$ 578.140	24121 807
Caja organizadora plástica con tapa de 20 litros	UNIDAD	5	$ 71.285	$ 356.423	24121 807
Gel para ultrasonido presentación de 250cc	UNIDAD	2	$ 16.999	$ 33.998	42201 708
Carro mercado zincado gris plegable en acero inoxidable	UNIDAD	1	$ 340.000	$ 340.000	24112 204
Extensión eléctrica 20m para exteriores	UNIDAD	2	$ 170.000	$ 340.000	41111 771
TOTAL				**$22.764. 904**	

Nota: en el estudio previo se podrán encontrar de manera detallada todas aquellas especificaciones técnicas requeridas para el proceso de contratación.

1.4 ASPECTOS REGULATORIOS

A continuación, se presenta los principales marcos normativos que rigen para este proceso de contratación:

1. Normativa en contratación estatal

- Ley 80 de 1993 – Estatuto General de Contratación de la Administración Pública: establece los principios fundamentales que rigen la contratación pública, tales como la transparencia, la economía, la responsabilidad y la selección objetiva.

- Ley 1150 de 2007 – Esta ley introduce herramientas como la Subasta Inversa, que permite adquirir bienes estandarizados a un costo más bajo, fomentando así la competencia entre los proveedores.

- Decreto 1082 de 2015 – Este decreto es el Reglamento Único del Sector Administrativo de Planeación Nacional: regular el desarrollo de los estudios previos, la estructuración del proceso, el uso de la modalidad de subasta inversa y la documentación necesaria para el proceso.

- Colombia Compra Eficiente – CCE: A través del SECOP y los Acuerdos Marco de Precios, esta entidad promueve las buenas prácticas en las compras públicas y el uso adecuado de modalidades como la selección abreviada y la subasta inversa. Para el

presente caso, no se evidencian acuerdos marco aplicables o relacionados con el presente procedimiento de contratación.

1.5 PERSPECTIVA LEGAL

La presente contratación debe fundamentarse en lo prescripto en la Ley 80 de 1993, Ley 150 de 2007, en especial el artículo 2. De las Modalidades de Selección. La escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas.

Numeral 2. Selección Abreviada. La selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.

Literal a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso del procedimiento de subasta inversa.

DECRETO 1510 de 2013, Capítulo II.
DECRETO 1082 de 2015, Parte 2, Título 1, Capítulo 2, Sección 1, Subsección 2.

1.6 ACUERDO MARCO DE PRECIOS

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, procedió a verificar los contenidos de los acuerdos marcos de precio con la información que registra en la página web de Colombia Compra Eficiente, considerando el objeto y la necesidad de esta contratación y consultando el catálogo de los productos disponibles se evidencia que no existe un acuerdo marco de precio que tenga el alcance requerido para la presente contratación.

Por lo anterior, la entidad procede a utilizar la modalidad de selección que corresponde de acuerdo con la naturaleza del bien o servicios y su cuantía, de acuerdo con los estudios realizados.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

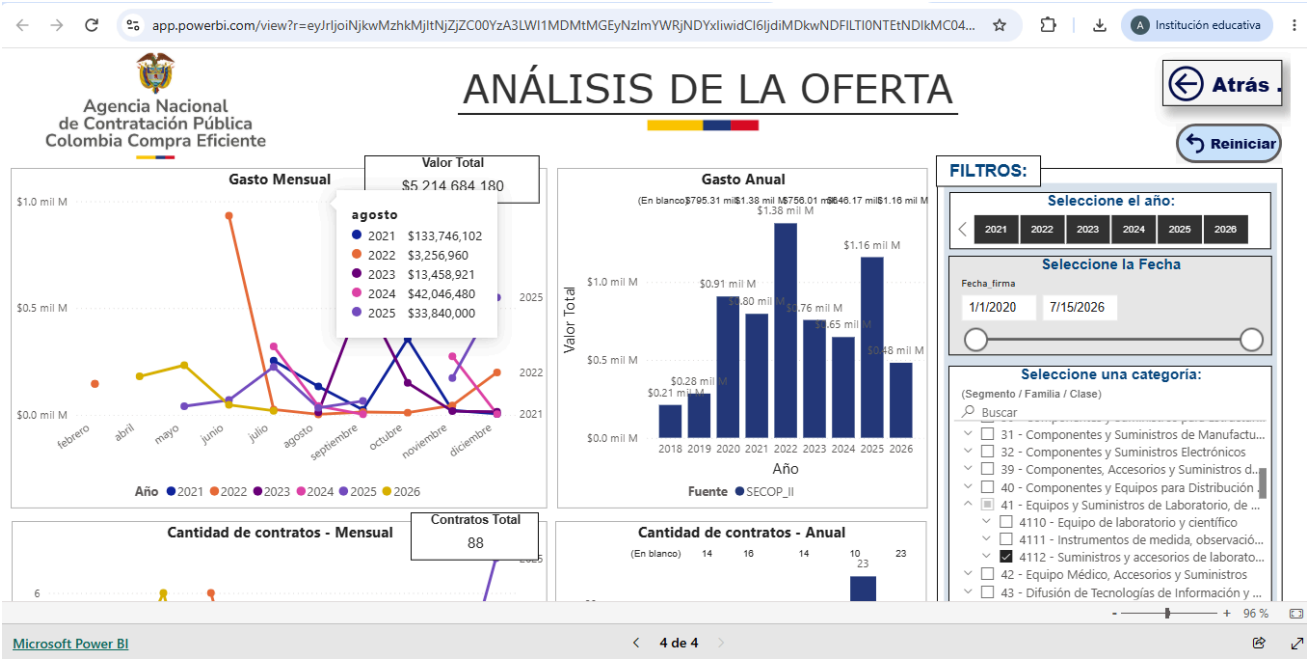
El mercado cuenta con una gran variedad de proveedores que ofrecen insumos y herramientas para laboratorios, tanto a nivel nacional como internacional. Incluye empresas especializadas en el ámbito educativo, distribuidores autorizados de marcas reconocidas y fabricantes locales que tienen la capacidad de producir o importar equipos y materiales para uso institucional. En Colombia, ciudades como Medellín, Bogotá y Cali albergan una parte importante de estos proveedores, muchos de los cuales están registrados en el SECOP y tienen experiencia en procesos de compra pública.

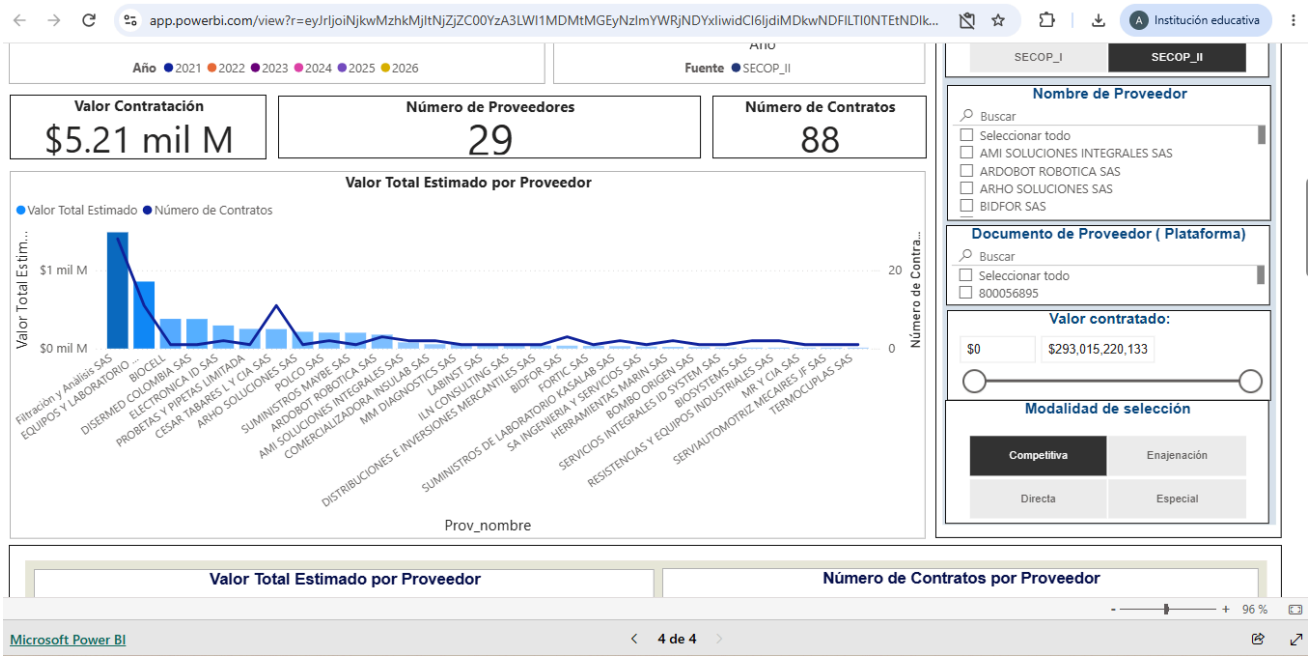
Realizando un rastreo en la página de Colombia Compra Eficiente, a continuación, se enuncian algunas empresas que pueden llegar a ser proveedoras de los bienes o servicios requeridos por la institución:

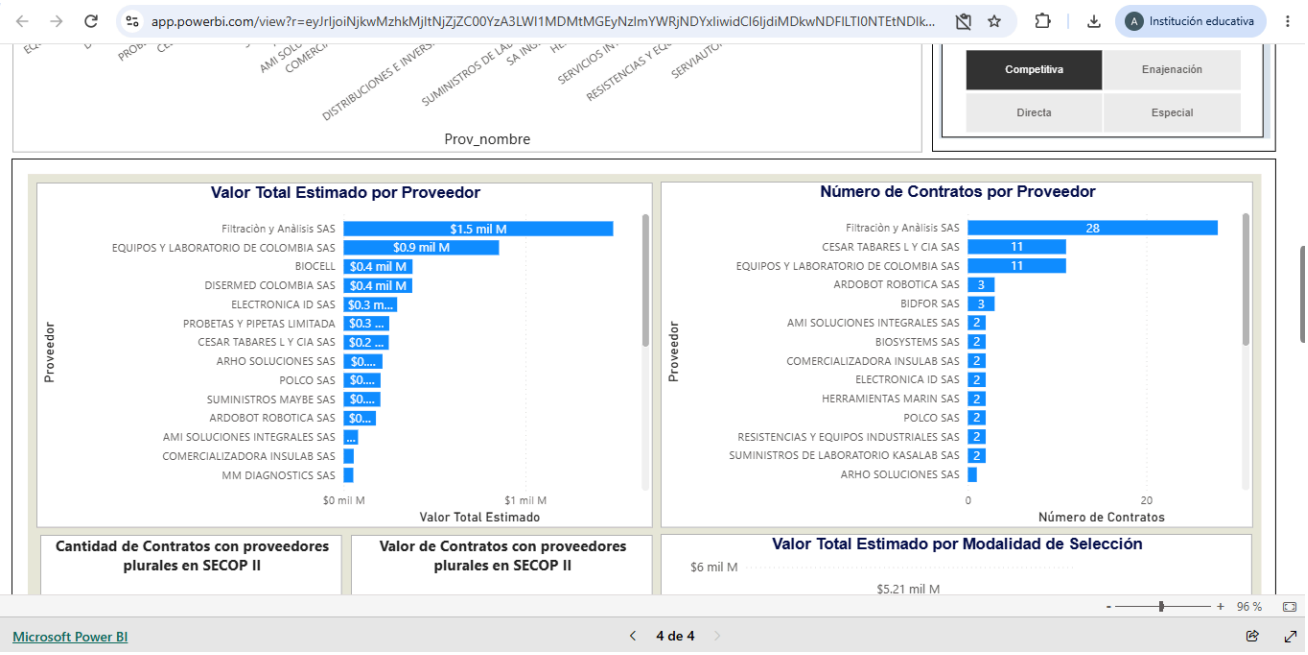
Razón social	NIT
MCA BALDER SAS	901349914
ARHO SOLUCIONES S.A.S	901340136
CTL COMPANY SAS	900026709
COMUNFER S.A.S	901016550
BIDFOR S.A.S	901398448
SOLUCIONES SCM S.A.S	901323736
LAB INSTRUMENTS SAS	830513999
QUIMITRONICA SAS	830051965
PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	800246805
AVÁNTIKA COLOMBIA S.A.S	890101977
SCIENTIFIC PRODUCTS SAS	805014913

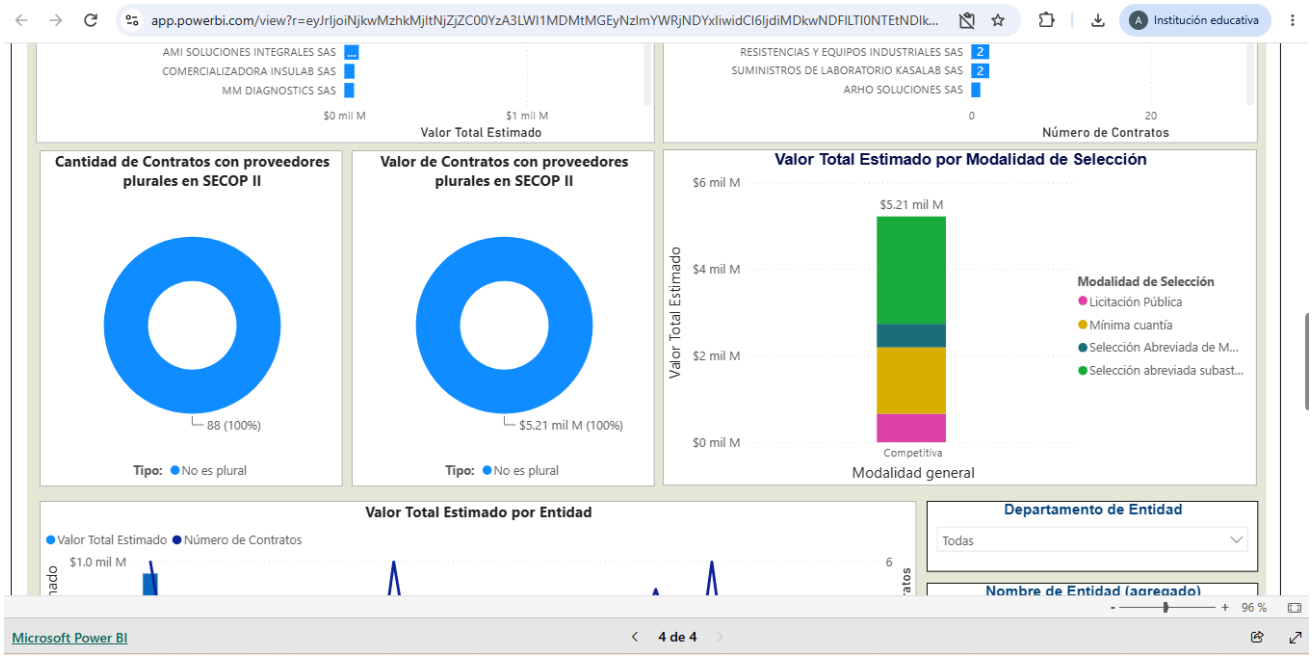
SANITAS S.A.S.	860000648
CYR INTEGRANDO SOLUCIONES S.A.S	901121107
FILTRACIÓN Y ANÁLISIS	800160884
OCHOES S.A.S	9011987084
AVANTICA	890101977
SCIENTIFIC PRODUCTS	805014913
CIENYTEC	86001488
LASER & CNC S.A.S	901453314
TECNOVIC M&S S.A.S	901903816

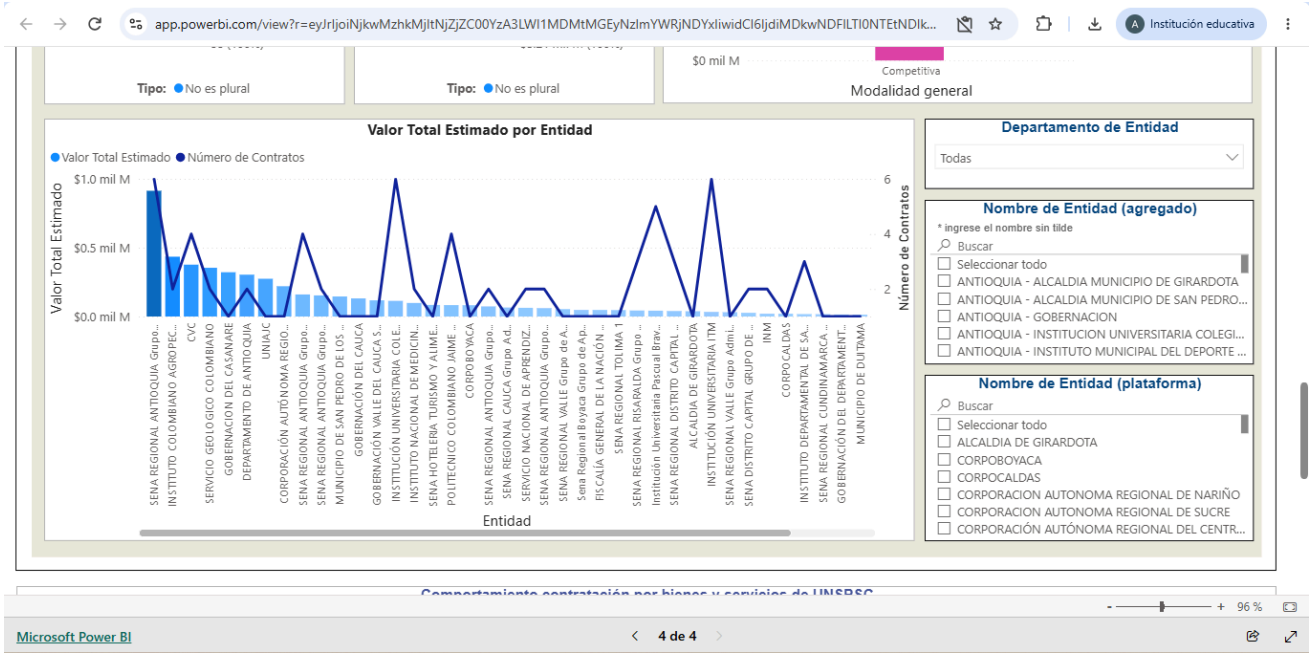
Realizando un rastreo en la página de Colombia Compra Eficiente, y consultando en el modelo de abastecimiento estratégico MAE, a continuación, se muestra el análisis realizado para el departamento de Antioquia entre los años 2021 al 2026, sobre la oferta del servicio con el Código UNSPSC 41120000:

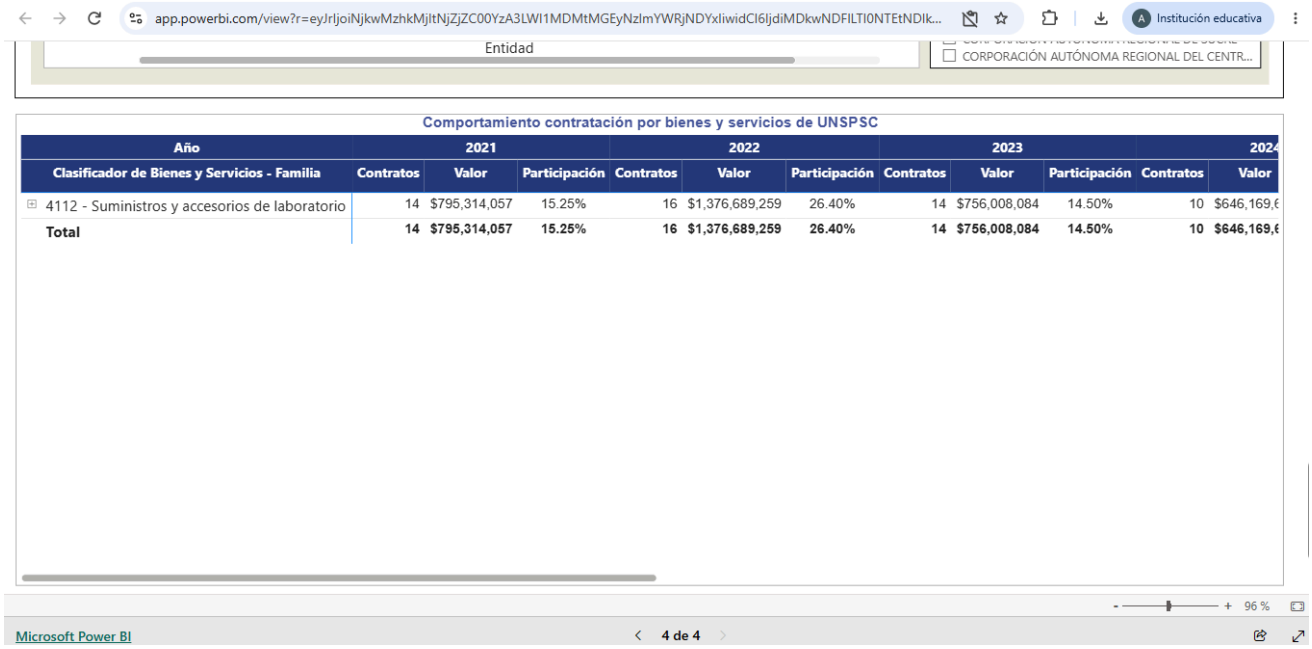



Año 2021 2022 2023 2024 2025 2026
Fuente SECOP_II
SECOP_I
SECOP_II
Valor Contratación
$5.21 mil M
Número de Proveedores
29
Número de Contratos
88
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Valor Total Estim...
$1 mil M
$0 mil M
Número de Contra...
20
0
Filtración y Análisis SAS
EQUIPOS Y LABORATORIO ...
BIOCELL
DISERMED COLOMBIA SAS
ELECTRONICA ID SAS
PROBETAS Y PIPETAS LIMITADA
CESAR TABARES L Y CIA SAS
ARHO SOLUCIONES SAS
POLCO SAS
SUMINISTROS MAYBE SAS
ARDOBOT ROBOTICA SAS
AMI SOLUCIONES INTEGRALES SAS
COMERCIALIZADORA INSULAB SAS
MM DIAGNOSTICS SAS
LABINST SAS
ILN CONSULTING SAS
BIDFOR SAS
FORTIC SAS
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB SAS
SA INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
HERRAMIENTAS MARIN SAS
BOMBO ORIGEN SAS
SERVICIOS INTEGRALES ID SYSTEM SAS
BIOSYSTEMS SAS
RESISTENCIAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES SAS
MR Y CIA SAS
SERVIAUTOMOTRIZ MECAIRES JF SAS
TERMOCUPLAS SAS
DISTRIBUCIONES E INVERSIONES MERCANTILES SAS
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
AMI SOLUCIONES INTEGRALES SAS
ARDOBOT ROBOTICA SAS
ARHO SOLUCIONES SAS
BIDFOR SAS
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
800056895
Valor contratado:
$0
$293,015,220,133
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
Número de Contratos por Proveedor
96 %
Microsoft Power BI
4 de 4


Prov_nombre
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
Filtración y Análisis SAS $1.5 mil M
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS $0.9 mil M
BIOCELL $0.4 mil M
DISERMED COLOMBIA SAS $0.4 mil M
ELECTRONICA ID SAS $0.3 m...
PROBETAS Y PIPETAS LIMITADA $0.3 ...
CESAR TABARES L Y CIA SAS $0.2 ...
ARHO SOLUCIONES SAS $0....
POLCO SAS $0....
SUMINISTROS MAYBE SAS $0....
ARDOBOT ROBOTICA SAS $0...
AMI SOLUCIONES INTEGRALES SAS ...
COMERCIALIZADORA INSULAB SAS
MM DIAGNOSTICS SAS
Proveedor
$0 mil M
$1 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Filtración y Análisis SAS 28
CESAR TABARES L Y CIA SAS 11
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS 11
ARDOBOT ROBOTICA SAS 3
BIDFOR SAS 3
AMI SOLUCIONES INTEGRALES SAS 2
BIOSYSTEMS SAS 2
COMERCIALIZADORA INSULAB SAS 2
ELECTRONICA ID SAS 2
HERRAMIENTAS MARIN SAS 2
POLCO SAS 2
RESISTENCIAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES SAS 2
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB SAS 2
ARHO SOLUCIONES SAS
Proveedor
0
20
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$6 mil M
$5.21 mil M
96 %
Microsoft Power BI
4 de 4


AMI SOLUCIONES INTEGRALES SAS
COMERCIALIZADORA INSULAB SAS
MM DIAGNOSTICS SAS
$0 mil M
$1 mil M
Valor Total Estimado
RESISTENCIAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES SAS
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB SAS
ARHO SOLUCIONES SAS
0
20
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
88 (100%)
Tipo: No es plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$5.21 mil M (100%)
Tipo: No es plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$6 mil M
$5.21 mil M
$4 mil M
$2 mil M
$0 mil M
Valor Total Estimado
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Selección
Licitación Pública
Mínima cuantía
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$1.0 mil M
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
Microsoft Power BI
4 de 4


Tipo: No es plural
Tipo: No es plural
$0 mil M
Competitiva
Modalidad general
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$1.0 mil M
$0.5 mil M
$0.0 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Entidad
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE GIRARDOTA
ANTIOQUIA - ALCALDIA MUNICIPIO DE SAN PEDRO...
ANTIOQUIA - GOBERNACION
ANTIOQUIA - INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGI...
ANTIOQUIA - INSTITUTO MUNICIPAL DEL DEPORTE ...
Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
ALCALDIA DE GIRARDOTA
CORPOBOYACA
CORPOCALDAS
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE NARIÑO
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SUCRE
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTR...
Microsoft Power BI
4 de 4



Entidad

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTR...

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2021			2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	14	$795,314,057	15.25%	16	$1,376,689,259	26.40%	14	$756,008,084	14.50%	10	$646,169,6
Total	**14**	**$795,314,057**	**15.25%**	**16**	**$1,376,689,259**	**26.40%**	**14**	**$756,008,084**	**14.50%**	**10**	**$646,169,6**

Microsoft Power BI 4 de 4

3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Una vez analizada la información con la que cuenta la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Se consultó con la página de Colombia Compra Eficiente y plataformas SECOP I y SECOP II, con el fin de verificar el movimiento en las entidades estatales en cuanto a la adquisición de estos bienes y los posibles oferentes, bajo el clasificador de Bienes y Servicios UNSPSC.

3.1. Histórico de compras o adquisiciones de la Entidad

La Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia ha realizado contrataciones similares:

Vigencia	2024
Número de contrato	CMA-SIP023-22338-26-2024
Objeto del contrato	La Institución Universitaria está interesada en contratar mediante la modalidad de Subasta Inversa, el suministro de los insumos, reactivos y material fungible para los laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Salud, de acuerdo con las especificaciones técnicas y condiciones comerciales que se detallan en el pliego de condiciones.

Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	Filtración y Análisis SAS
Valor del contrato	$ 300.442.931

Vigencia	2024
Número de contrato	CMA-SIP023-22338-27-2024
Objeto del contrato	El CONTRATISTA se compromete con la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA el suministro de los insumos, reactivos y material fungible para los laboratorios de la Facultad de Ciencias de la Salud, de acuerdo a las especificaciones y a las condiciones comerciales que se detallan en el presente contrato
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	Biosystems S.A.S
Valor del contrato	$ 58.170.672

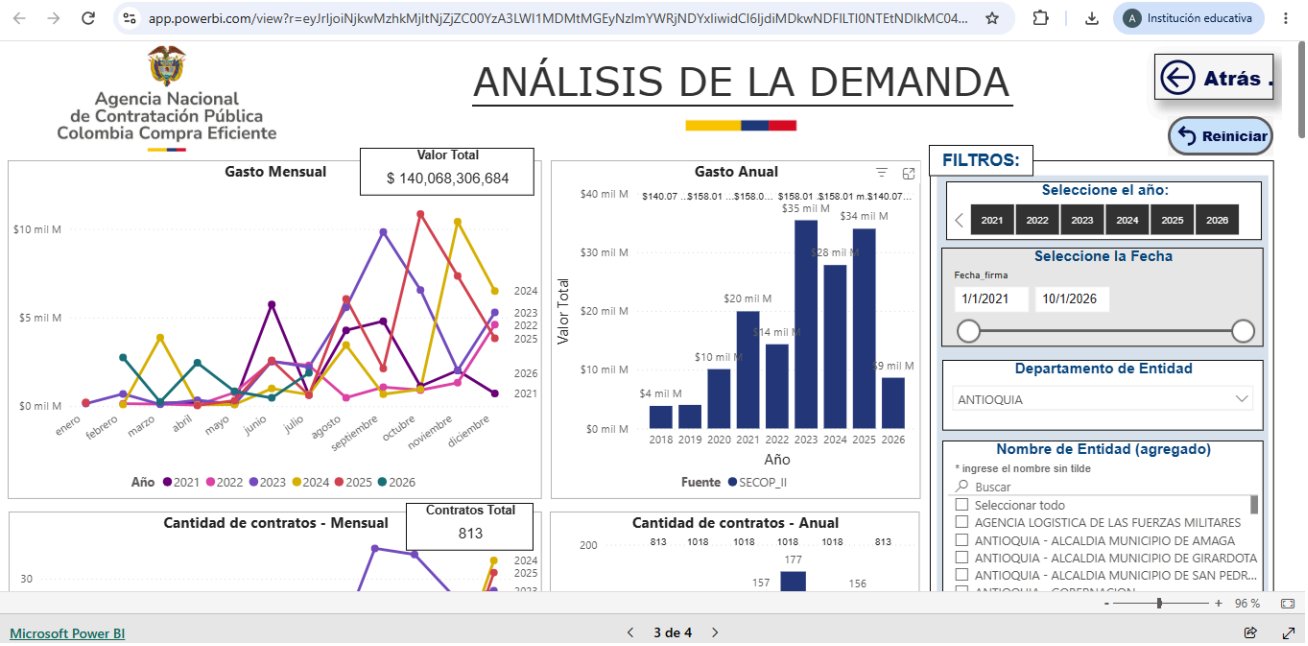
Vigencia	2023
Número de contrato	CMA-MC-22913-MC-138-2024
Objeto del contrato	Adquirir a título de compraventa equipos que permitan realizar ensayos de caracterización y confección de mampuestos tipo BTC, para la ejecución del proyecto de investigación Aprovechamiento de ceniza de carbón para la confección de Bloques de Tierra Comprimida - BTC, con código interno FAI130
Modalidad de selección	Mínima cuantía
Contratista	PINZUAR SAS
Valor del contrato	$ 12.138.000

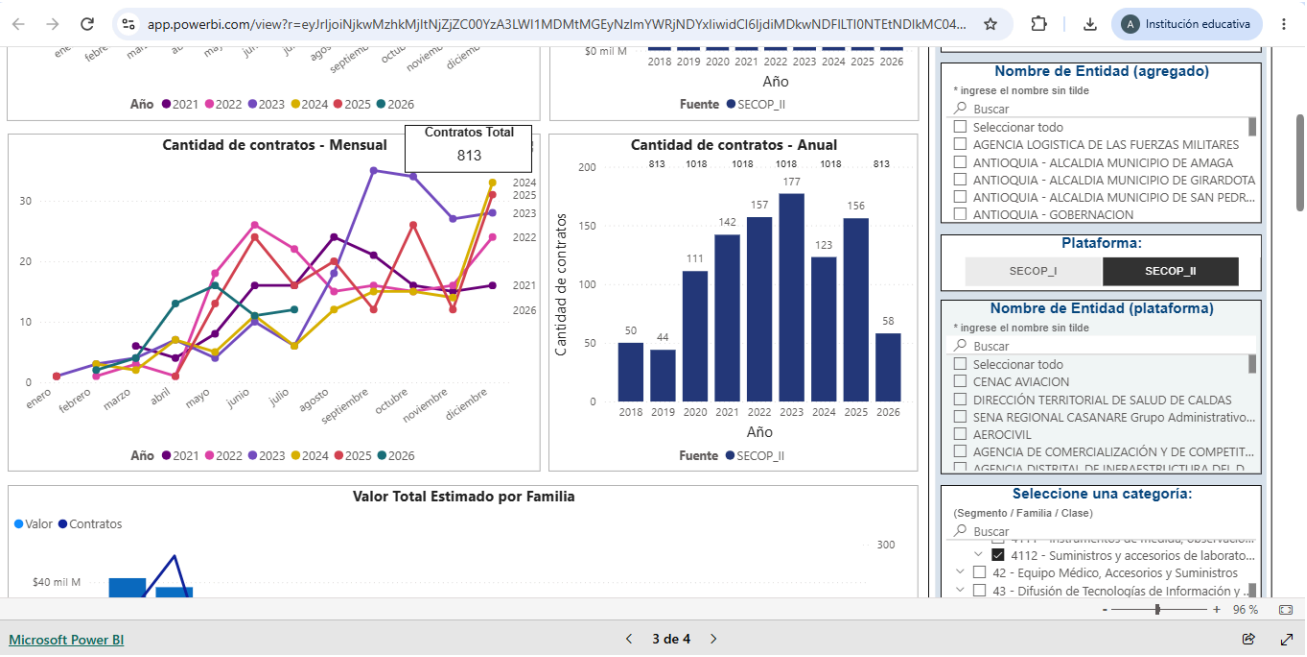
Vigencia	2025
Número de contrato	CMA-CMA-SIP011-24231-016-2025
Objeto del contrato	El CONTRATISTA se compromete con la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA para realizar el suministro de insumos y herramientas para la prestación del servicio de los Laboratorios de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería, de acuerdo con las especificaciones técnicas presentadas
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	COMUNFER S.A.S
Valor del contrato	$ 901016550

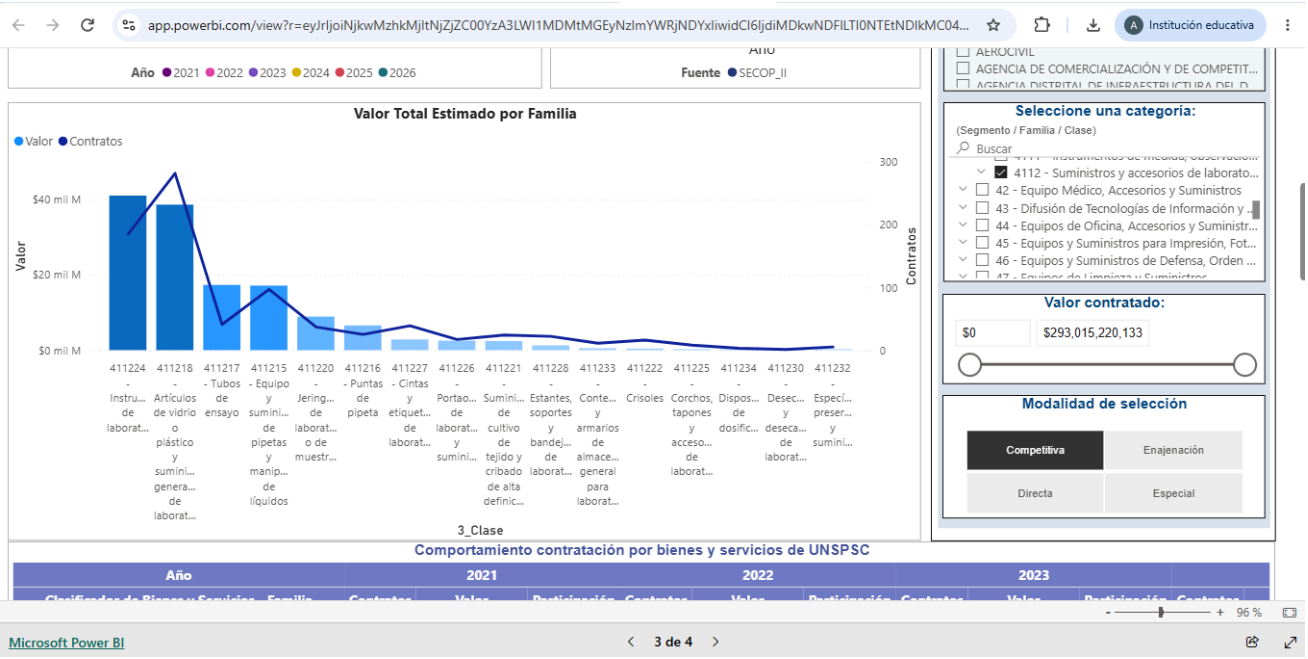
Vigencia	2024
Número de contrato	CMA-SIP037-51-22909-2024
Objeto del contrato	El CONTRATISTA se compromete con la INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA al suministro,

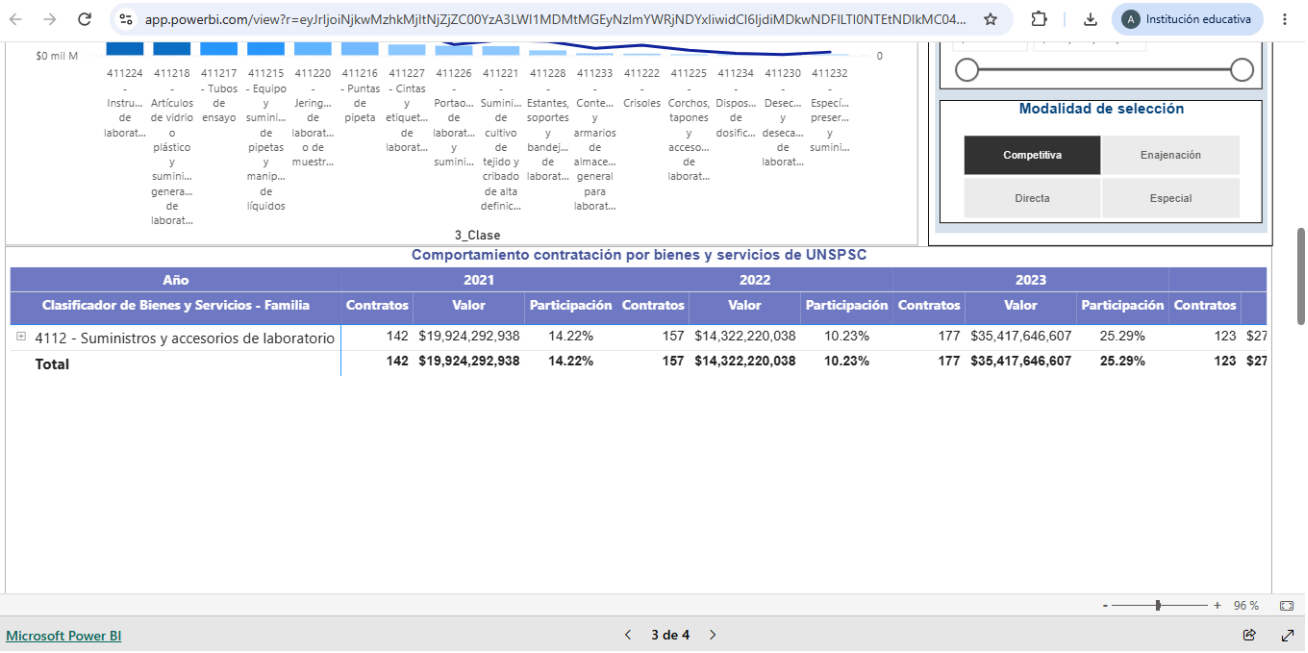
	insumos y equipos para la prestación del servicio de los Laboratorios de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería, de acuerdo con las especificaciones y condiciones comerciales que se detallan en el pliego de condiciones
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	CESAR TABARES L Y CIA SAS
Valor del contrato	$ 16.084.646

Realizando un rastreo en la página de Colombia Compra Eficiente, y consultando en el modelo de abastecimiento estratégico MAE, a continuación, se muestra el análisis realizado para el departamento de Antioquia entre los años 2021 al 2026, sobre la demanda del servicio con el Código UNSPSC 41120000:

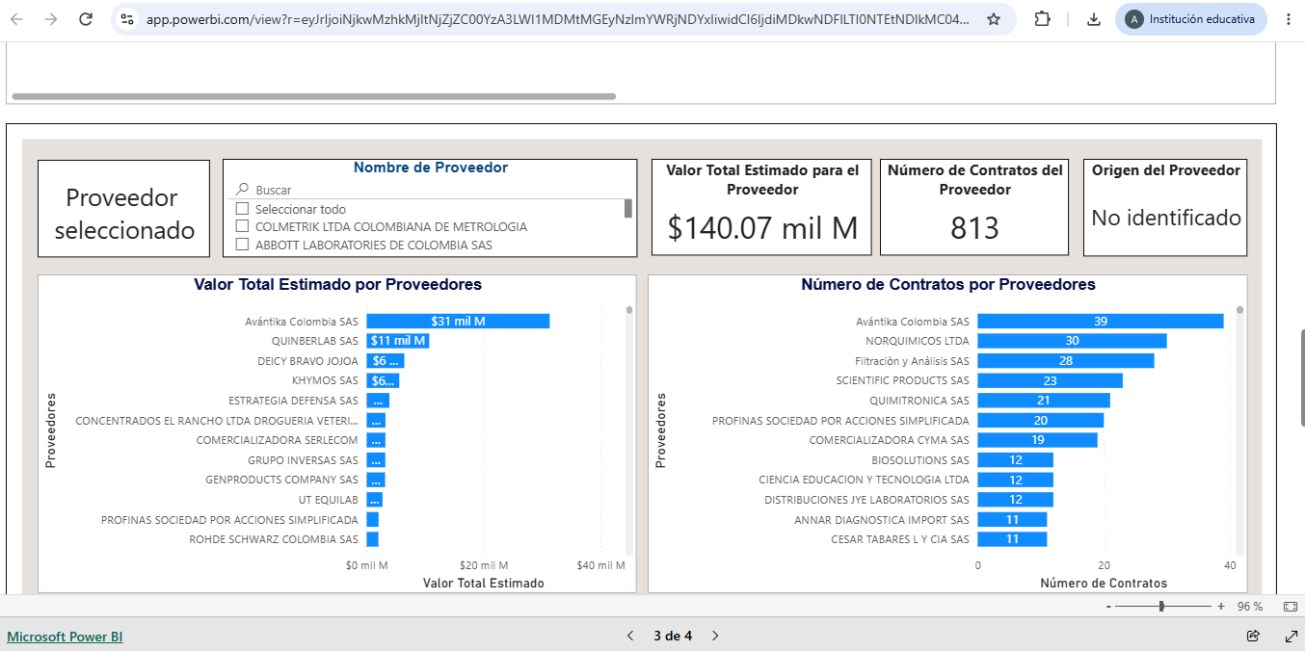


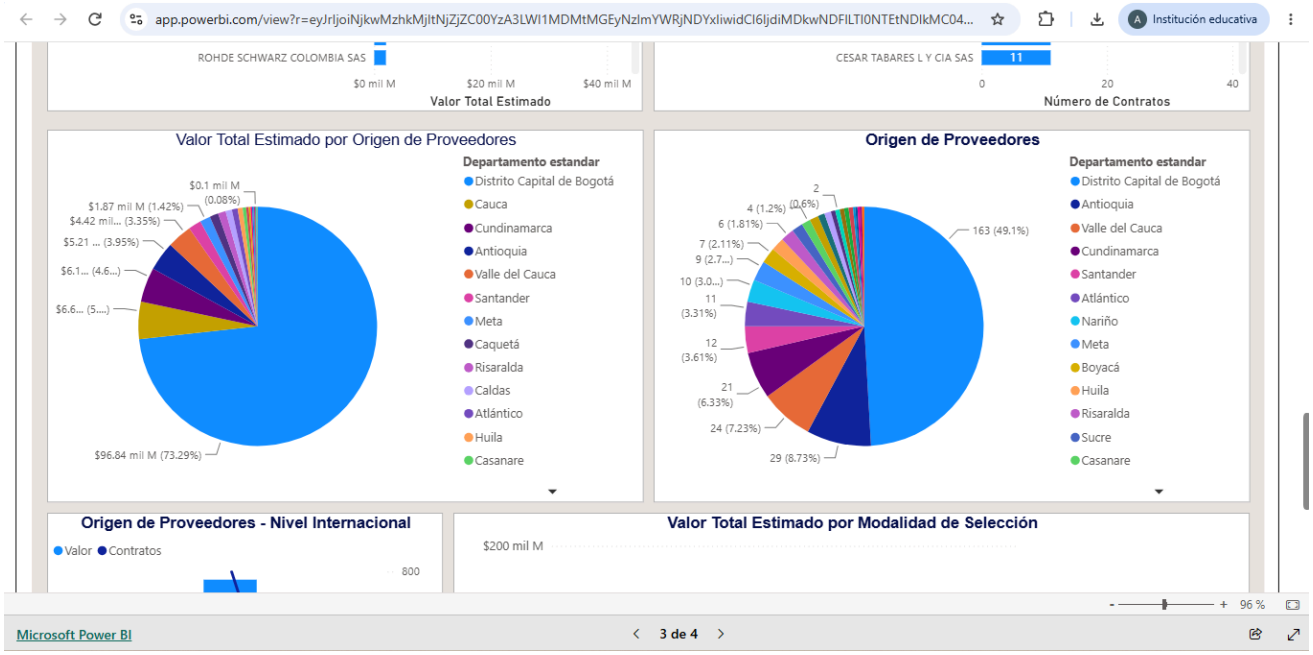

Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
813
Cantidad de contratos - Anual
Cantidad de contratos
Año
Fuente SECOP_II
Valor Total Estimado por Familia
Valor
Contratos
Nombre de Entidad (agregado)
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Entidad (plataforma)
Seleccione una categoría:
Microsoft Power BI
3 de 4

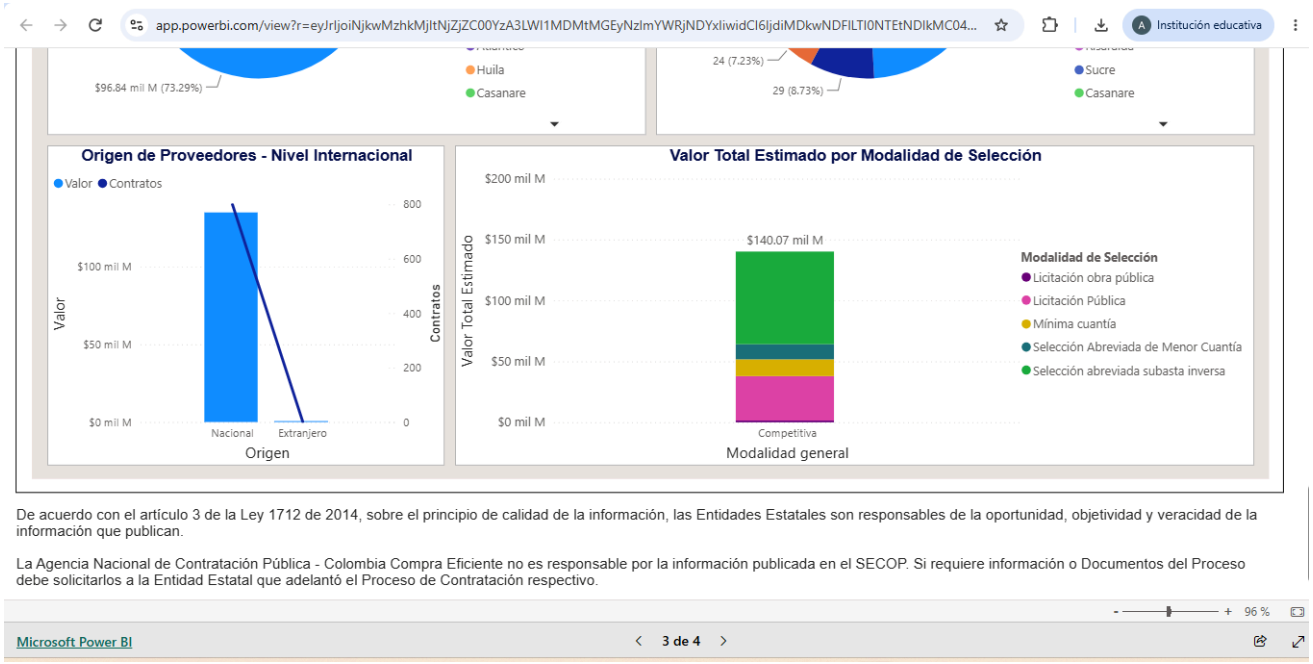

Valor Total Estimado por Familia
Valor
Contratos
3_Clase
Seleccione una categoría:
Valor contratado:
$0
$293,015,220,133
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC
Año
2021
2022
2023
Microsoft Power BI
3 de 4



Año	2021			2022			2023			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	142	$19,924,292,938	14.22%	157	$14,322,220,038	10.23%	177	$35,417,646,607	25.29%	123 $27
Total	**142**	**$19,924,292,938**	**14.22%**	**157**	**$14,322,220,038**	**10.23%**	**177**	**$35,417,646,607**	**25.29%**	**123 $27**







De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

3.2. Histórico de compras o adquisiciones de otras Entidades Estatales

En las siguientes entidades estatales se han realizado contrataciones similares:

Vigencia	2024
Entidad contratante	INSTITUTO TECNOLOGICO METROPOLITANO
Número de contrato	S 9090 DE 2024
Objeto del contrato	Suministro a demanda de reactivos, elementos e insumos para el trabajo con material químico y biológico en los diferentes campus de la institución.
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	Filtración y Análisis SAS
Valor del contrato	$ 174.500.000

Vigencia	2024
Entidad contratante	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
Número de contrato	4600017676
Objeto del contrato	Suministrar Insumos y reactivos para el funcionamiento de las diferentes áreas del Laboratorio Departamental de Salud Pública de Antioquia de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia.
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
Valor del contrato	$290.000.000

Vigencia	2024
Entidad contratante	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS NEGRO – NARE
Número de contrato	S-SI-374-2024
Objeto del contrato	COMPRA DE REACTIVOS, INSUMOS Y MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS PARA EL LABORATORIO DE ANALISIS AMBIENTAL DE CORNARE
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
Valor del contrato	$ 179.000.000

Vigencia	2026
Entidad contratante	DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA//
Número de contrato	4600019240
Objeto del contrato	ADQUIRIR INSUMOS Y REACTIVOS DE LABORATORIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LAS DIFERENTES ÁREAS DEL

	LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA DE ANTIOQUIA. LOTE 10
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA S.A.S
Valor del contrato	$ 231.662.060

Vigencia	2026
Entidad contratante	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITM
Número de contrato	S 8503 DE 2026
Objeto del contrato	Suministro a demanda de reactivos y demás elementos e insumos para el trabajo con material químico y biológico para los Talleres y Laboratorios de Docencia y Parque i, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y con entregas periódicas de acuerdo con la necesidad, en los diferentes campus de la institución.
Modalidad de selección	Selección abreviada subasta inversa
Contratista	Filtraciòn y Anàlisis SAS
Valor del contrato	$ 205.000.000

4. APLICACIÓN DEL ARTÍCULO 8 DE LA LEY 2119 DE 2024

En virtud de lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 2119 de 2021, como requisito de ejecución, el contratista deberá vincular, laboral o contractualmente, durante toda su ejecución, a jóvenes entre los 18 y 28 años de edad, profesionales o tecnólogos, para el desarrollo del objeto contractual. En ningún caso, el porcentaje de jóvenes vinculados podrá ser inferior al 8% del total del personal que requiere el contratista para la ejecución contractual.

5. ESTUDIO DE MERCADO

La Institución llevó a cabo un estudio de mercado con el propósito de establecer el presupuesto oficial para la contratación del bien o servicio requerido. Para ello, se solicitaron cotizaciones a diferentes proveedores del mercado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas del bien o servicio en los valores presentados.

Para el presente estudio del sector, se tuvo en cuenta la cotización realizada a la siguiente empresa:

- FILTRACIÓN Y ANÁLISIS
- OCHOES S.A.S
- AVANTICA
- SCIENTIFIC PRODUCTS

- BIDFOR S.A.S
- CTL COMPANY
- CIENYTEC
- LASER & CNC S.A.S
- TECNOVIC M&S S.A.S
- COMUNFER S.A.S

De acuerdo a lo anterior, el presupuesto oficial es de **$ 108.834.524**

6. PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015 y en aplicación de la "Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procedimientos de Contratación" emitida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente-, la Entidad verificará la existencia de posibles precios artificialmente bajos mediante las metodologías establecidas en dicha guía, según el número de ofertas válidas recibidas:

Comparación absoluta: cuando se reciban menos de cinco (5) ofertas, se comparará el valor de cada oferta con el costo total estimado por la Entidad. Si una oferta presenta una disminución igual o superior al veinte por ciento (20%) respecto al valor del presupuesto oficial inicial estipulado por la Institución, se considerará como una posible oferta artificialmente baja.

Comparación relativa: cuando se reciban cinco (5) o más ofertas, se calculará la mediana y la desviación estándar del conjunto de ofertas económicas recibidas. Toda oferta cuyo valor esté por debajo del valor mínimo aceptable, calculado con la siguiente fórmula, será considerada como una posible oferta artificialmente baja:

Valor mínimo aceptable = Mediana − Desviación estándar

Una vez identificada una oferta en esta condición, la Entidad requerirá al proponente para que justifique, por escrito y de manera detallada, el valor ofertado. Dicha justificación deberá incluir, entre otros los siguientes elementos, de acuerdo al numeral 4.1 de la "Guía para el Manejo de Ofertas Artificialmente Bajas en Procesos de Contratación":

- Estructura de costos desagregada (materiales, mano de obra, utilidad, etc.).
- Técnicas o procesos que generen eficiencias.
- Economías de escala o de alcance que expliquen el menor precio.
- Condiciones contractuales favorables con proveedores o aliados estratégicos.

El plazo para responder será otorgado de acuerdo con la complejidad del objeto contractual. La no presentación de respuesta o el envío de una justificación que no demuestre la viabilidad técnica, económica y financiera de la propuesta constituirá causal de rechazo, conforme con lo estipulado en el pliego de condiciones.

El Comité de Contratación, o quien haga sus veces, analizará la explicación remitida y recomendará, según corresponda, continuar con la evaluación de la oferta o rechazarla, dejando constancia en la resolución de adjudicación, junto con una descripción clara de la metodología aplicada.

7. Acuerdo 016 de 2020

En cumplimiento del Acuerdo Distrital 016 de 2020, por medio del cual se establecen lineamientos en materia de Compras Públicas Innovadoras, Sostenibles y Socialmente Responsables para el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín y su Conglomerado Público, la Entidad analiza, durante la estructuración del presente proceso contractual, la viabilidad de incorporar criterios que promuevan la sostenibilidad, la innovación y la responsabilidad social en la contratación pública.

Para tal efecto, se evalúa la pertinencia de incluir criterios relacionados con:

Compras Públicas Sostenibles, considerando el ciclo de vida de los bienes, obras o servicios y su articulación con el Sistema de Gestión Ambiental Institucional.

Compras Públicas Innovadoras, orientadas a fomentar la adopción de soluciones innovadoras que generen valor en la gestión contractual.

Compras Públicas Socialmente Responsables, dirigidas a promover la inclusión, la equidad y la generación de oportunidades para poblaciones de especial protección constitucional, cuando la naturaleza del contrato lo permita.

La definición de estos criterios se realiza teniendo en cuenta los lineamientos establecidos en el Decreto Distrital 310 de 2022, especialmente los contenidos en el Anexo 3 (Modelo de Compras Públicas Sostenibles), Anexo 4 (Modelo de Compras Públicas Innovadoras) y Anexo 5 (Modelo de Compras Públicas Socialmente Responsables).

Con fundamento en el análisis técnico, jurídico y económico del objeto contractual, la Entidad determinará la procedencia de incorporar uno o varios de estos criterios dentro del proceso de contratación. Cuando resulte procedente, los criterios aplicables y su forma de implementación se establecerán en los estudios previos y en los documentos del proceso. En caso contrario, se dejará constancia de la justificación técnica que sustente su no incorporación.

8. INDICADORES DE CAPACIDAD

a. Indicadores de Capacidad Financiera:

De acuerdo al Decreto 1510 de 2013 y Decreto 1082 de 2015, se solicitarán los siguientes indicadores:
Los mínimos fueron obtenidos del análisis del sector del mercado al que pertenece el objeto del presente proceso contractual, en concordancia con la naturaleza y valor del contrato.

ÍNDICE DE LIQUIDEZ

El índice de Liquidez (Razón Corriente) es un elemento determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo debido a que, a mayor Índice de Liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente cumpla con sus obligaciones de corto plazo, indicando la disponibilidad de recursos que deben tener las empresas que lleguen a postularse.

De acuerdo con el informe con el informe especial del macro sector del SIIS, realizado con empresas del sector servicios y una vez realizado el análisis estadístico excluyendo los valores excesivos nos arroja un promedio de liquidez de 2,3. La Institución exigirá para este proceso que los participantes cuenten con un **índice de liquidez igual a superior a 1.5**, cifra que garantiza la liquidez suficiente del contratista sin afectar el principio de pluralidad de oferentes. Para el caso de las MIPYMES, son aceptables las ofertas de proponentes que se encuentren en un índice **igual o superior a 1.3.**

ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

El nivel de endeudamiento (Razón de Endeudamiento) indica el grado de apalancamiento de la compañía. Así mismo, sirve para identificar el riesgo asumido por dichos acreedores, el riesgo de los propietarios del ente económico y la conveniencia o inconveniencia del nivel de endeudamiento presentado. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos. A raíz de los promedios de endeudamiento del sector y de la experiencia de la Entidad, la misma determina exigir para este proceso un índice de endeudamiento **igual o inferior a 60%.** Para el caso de las MIPYMES, se requiere un índice de endeudamiento **igual o inferior a 70%.**

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERÉS

Este indicador refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras: a mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el

proponente incumpla sus obligaciones financieras, pues indica cuantas veces puede pagar una empresa los intereses generados por deudas adquiridas en el periodo.

La institución exigirá que este indicador sea **igual o superior a 0,5**. Para el caso de las MIPYMES, deberán contar con una Razón de Cobertura de Intereses igual o superior a **0.3.** En todo caso si la razón de cobertura de intereses es **0 o indeterminado**, se cumple con el requisito.

b. Indicadores de capacidad organizacional

Teniendo en cuenta la definición establecida por Colombia compra eficiente en su manual para establecer y verificar requisitos habilitantes en procesos de contratación, *"La capacidad organizacional es la aptitud de un proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato en función de su organización interna. El Decreto 1082 de 2015 definió los indicadores de rentabilidad para medir la capacidad organizacional de un proponente teniendo en cuenta que está bien organizado cuando es rentable.",* los indicadores de capacidad operacional que serán exigidos en el proceso son los siguientes:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO

"Utilidad Operacional / Patrimonio, el cual determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.". La entidad exigirá para participar en el proceso un indicador **igual o superior a 0.10.** Para el caso de las MIPYMES, deberá ser igual o superior a **0.07**

RENTABILIDAD DEL ACTIVO

"Utilidad Operacional / Activo Total, el cual determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio." La entidad exigirá para participar en el proceso un indicador **igual o superior a 0.10**. Para el caso de las MIPYMES, deberá ser igual o superior a **0.07**

Diana Gómez R.

Diana Patricia Gómez Ramírez
Secretaria General

Director Jurídico	**Director Técnico Planeación y Desarrollo Organizacional**	**Supervisor**	**Apoyo a la supervisión**	**Abogado Dirección Jurídica**