ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

(Artículo 2.2.1.1.1.6.1 DEL DECRETO 1082 DE 2015)

Estudio de Sector que soporta el proceso para la compra de equipos del laboratorio de biología, química y preparaciones para las prácticas de laboratorio de la facultad de educación a distancia y virtual de la Institución Universitaria Antonio José Camacho – UNIAJC.

Institución Universitaria Antonio José Camacho - UNICAMACHO

Tabla de Contenido

Contenido

1. Introducción 3
2. Descripción de la necesidad 3
3. Definiciones 4
4. Clasificación UNSPSC 5
5. Aspectos generales 6
   5.1. Identificación del sector económico. 7
   5.2. Variables macroeconómicas 10
   5.3. Aspectos técnicos 22
   5.4. Aspectos regulatorios 23
   5.5. Acuerdos Comerciales 24
   5.6. Limitación Mipymes 24
   5.7. Documentos Tipo 26
   5.8. Instrumentos de Agregación de Demanda (Análisis de acuerdos marco de precios) 26
   5.9. Licencias ambientales, permisos de construcción, sellos ambientales, normas o certificaciones de calidad, como por ejemplo ISO, ICONTEC. 27
6. Comportamiento del Gasto Histórico 28
   6.1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio? 28
   6.2. Modelo de abastecimiento estratégico de la Entidad 29
   6.3. Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales 30
   6.4. Modelo de abastecimiento estratégico otras entidades 31

6.5. Análisis de los procesos identificados 33
7. Análisis de la Oferta 38
7.1. Empresas que proveen el bien o servicio del objeto del proceso de contratación 38
7.2. Análisis de la oferta Modelo de Abastecimiento Estratégico 43
7.3. Cadena de suministro 45
7.4. Estructura de costos 46
8. Estudio de Mercado 47
9. Análisis de Riesgo 49
10. Conclusiones 50

1. Introducción

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de las entidades públicas y a obtener el mayor valor por el dinero público. Las entidades estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quien pueden establecer la relación contractual que permita satisfacer la necesidad identificada. Para el efecto es necesario que las entidades estatales conozcan el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, estableció como deber de las entidades estatales el realizar, durante la etapa de planeación, el análisis del sector económico y de los oferentes.

El análisis debe permitir conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

De este análisis la entidad estatal debe dejar constancia en los documentos del proceso contractual el cual será publicado en el portal SECOP.

2. Descripción de la necesidad

La Institución Universitaria Antonio José Camacho, es una entidad de carácter oficial, adscrita a la Alcaldía de Santiago de Cali, avalada por el Ministerio de Educación Nacional, comprometida con la formación integral de excelencia en diferentes aspectos de la educación superior.

En este sentido, y en virtud de las funciones legales y reglamentarias que le competen y en consideración al Plan Estratégico de Desarrollo 2020-2030, la UNIAJC, tiene como propósito posicionarse como una organización moderna con calidad académica, amplia cobertura y alto compromiso social que permita asegurar diversidad en sus programas y posicionamiento. En cumplimiento de este propósito misional, debe procurar eficiencia en el desarrollo de sus actividades; además de cumplir con la obligación de hacer las provisiones a que haya lugar en cumplimiento de los mandamientos legales relacionados con la dirección, organización, planificación y prestación del servicio educativo, en condiciones de equidad, eficiencia y calidad, todo encaminado a cumplir con los objetivos estratégicos plasmados en el Plan Estratégico de Desarrollo.

En consideración a lo anterior, la UNIAJC en cumplimiento de sus metas y objetivos trazados debe materializar sus proyectos, a través de la adquisición de bienes, obras y servicios que se requieran para la satisfacción de sus propias necesidades y las de la comunidad, siendo la Facultad de Educación a Distancia y Virtual, adscrita a la Rectoría, es una unidad académica que integran Recursos Humanos, Físicos y Tecnológicos con el propósito de desarrollar actividades de formación, investigación y extensión relacionadas con las disciplinas que convergen en las diferentes modalidades educativas y procesos de enseñanza aprendizaje no presenciales.

En virtud de lo mencionado, el programa de Administración en Seguridad y Salud en el Trabajo, Licenciatura en Ciencias del Deporte y la Educación Física, Ingeniería de Industrial y Tecnología en Producción Industrial requiere integrar, además de los componentes teóricos, actividades prácticas que permitan a los estudiantes evaluar las condiciones de los trabajadores y comprender la importancia del bienestar laboral.

Para garantizar el adecuado desarrollo de estas prácticas, es indispensable contar con equipos, herramientas y recursos de laboratorio especializados en biología, química y preparaciones. La disponibilidad de estos elementos permitirá que los estudiantes fortalezcan sus competencias técnicas, realicen pruebas y análisis propios de su campo de formación, y adquieran las habilidades necesarias para interpretar resultados y valorar estudios en un entorno seguro, adecuado y acorde con las necesidades académicas.

3. Definiciones

Si lo considera conveniente, indique en una tabla las expresiones que serán utilizadas a lo largo del documento de manera repetitiva y que son explicadas o abreviadas para facilitar la comprensión del lector.

Definiciones	
Análisis del Sector	Es el estudio de mercado que realiza la Entidad relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.
CIIU	Es el Código Industrial Internacional Uniforme establecido por la Comisión Estadística de Naciones Unidas para clasificar uniformemente las actividades económicas por procesos productivos y busca permitir la comparación de cifras económicas a nivel internacional.
Equipos de laboratorio	Conjunto de instrumentos, dispositivos y herramientas utilizados en entornos científicos o académicos para realizar experimentos, mediciones, análisis y

	prácticas experimentales en diferentes áreas del conocimiento como biología, química y ciencias naturales.
IPC	El índice de precios al consumidor (IPC) es un indicador que sirve para medir la evolución de los precios de los bienes y servicios más representativos del gasto de consumo de los hogares en Colombia y nos aporta información para calcular el costo de vida en el país.
PIB	El producto interno bruto (PIB) es el indicador más utilizado para caracterizar el estado de la economía en su conjunto y representa el resultado final de la actividad productiva dentro de un país. Esta medición es importante porque ofrece información sobre el tamaño de la economía y su desempeño, y sirve para hacer comparaciones frente a otros países.
Material de laboratorio	Elementos utilizados como apoyo en el desarrollo de prácticas experimentales, tales como vidrio de laboratorio, reactivos, instrumentos de medición, utensilios y demás implementos necesarios para la manipulación de sustancias y realización de experimentos científicos.
SMMLV	Salario Mínimo Mensual Legal Vigente, que es el valor mínimo de remuneración mensual que, conforme a la legislación colombiana, debe recibir un trabajador por su jornada laboral, fijado anualmente por el Gobierno Nacional, el cual sirve como referencia para calcular pagos, multas, indemnizaciones y otros aspectos legales.
UNSPSC	United Nations Standard Products and Services Code, que es el sistema de clasificación global que permite identificar de manera estandarizada productos y servicios para facilitar los procesos de adquisición y contratación pública, garantizando la transparencia y uniformidad en la identificación de bienes y servicios.
MAE	El Modelo de Abastecimiento Estratégico desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, busca mejorar la buenas prácticas en la planeación y gestión de los procesos contractuales para que los participantes del Sistema de Compra Pública lo adopten y se destaquen por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de mayor valor por dinero.

4. Clasificación UNSPSC

Con el fin de identificar el objeto de la contratación y homogeneizar aquellos bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas, patrones de desempeño, calidades iguales o similares para desarrollar las actividades del proyecto de inversión, se hace necesario clasificar cada uno con los códigos UNSPSC.

Para establecer los códigos UNSPSC se recomienda tomar como base el objeto del contrato y las actividades de este.

CÓDIGO	SEGMENTO
41111709	Microscopios compuestos de luz binocular
41123000	Desecadores y desecantes de laboratorio
41122409	Herramientas de Laboratorios

5. Aspectos generales

El objeto del presente proceso contractual se enmarca en el sector de suministro de equipos, instrumentos y materiales especializados para laboratorios académicos y científicos, el cual hace parte de las actividades relacionadas con el apoyo a los procesos de investigación, formación práctica y desarrollo científico dentro de instituciones educativas, centros de investigación, laboratorios industriales y entidades públicas y privadas que requieren infraestructura técnica para el desarrollo de actividades experimentales.

Los laboratorios de ciencias básicas, particularmente aquellos orientados a áreas como biología y química, constituyen espacios fundamentales para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje en educación superior. En estos espacios se desarrollan actividades experimentales que permiten a los estudiantes complementar los conocimientos teóricos adquiridos en el aula mediante la observación, manipulación de materiales, análisis de fenómenos naturales y aplicación de metodologías científicas. Para el adecuado desarrollo de estas actividades es necesario contar con equipos e instrumentos de laboratorio que garanticen condiciones de precisión, seguridad y confiabilidad en los resultados obtenidos durante las prácticas académicas.

El sector de equipos de laboratorio comprende una amplia variedad de bienes que incluyen instrumentos de medición, equipos de análisis, material volumétrico, dispositivos de experimentación, equipos de preparación de muestras y otros implementos utilizados en el desarrollo de actividades científicas y académicas. Estos equipos pueden variar en complejidad tecnológica, desde instrumentos básicos utilizados en prácticas educativas hasta equipos de mayor precisión empleados en procesos de investigación científica o análisis especializado.

En el contexto del mercado colombiano, la oferta de equipos y materiales de laboratorio está conformada por empresas dedicadas a la importación, distribución y comercialización de instrumentos científicos, equipos especializados y suministros para laboratorios. Muchos de estos equipos son fabricados por compañías internacionales especializadas en instrumentación científica, por lo cual el mercado nacional se

caracteriza principalmente por la presencia de distribuidores autorizados, representantes comerciales y empresas proveedoras que garantizan el suministro, soporte técnico y mantenimiento de los equipos.

La demanda de este tipo de bienes provienen principalmente de universidades, instituciones educativas, centros de investigación, hospitales, laboratorios clínicos, industrias farmacéuticas, entidades del sector ambiental y organizaciones dedicadas a actividades científicas y tecnológicas. En el caso de las instituciones de educación superior, los equipos de laboratorio constituyen un componente esencial para el desarrollo de prácticas académicas que contribuyen a la formación integral de los estudiantes y al fortalecimiento de competencias científicas, analíticas y experimentales.

Desde la perspectiva del mercado, el sector presenta una oferta amplia de proveedores que compiten principalmente en aspectos relacionados con la calidad de los equipos, el cumplimiento de estándares técnicos, la disponibilidad de inventario, el respaldo de marcas reconocidas en el ámbito científico y las condiciones de garantía y soporte técnico ofrecidas. De igual manera, los proveedores deben cumplir con normas técnicas y estándares de calidad aplicables a equipos científicos y de laboratorio, lo cual contribuye a garantizar la confiabilidad y durabilidad de los equipos suministrados.

En este contexto, el suministro de equipos de laboratorio se configura como una actividad estratégica para el fortalecimiento de la infraestructura académica y científica de las instituciones educativas, permitiendo el desarrollo adecuado de prácticas experimentales y contribuyendo al cumplimiento de los objetivos de formación, investigación y generación de conocimiento en áreas relacionadas con las ciencias naturales.

5.1. Identificación del sector económico.

Las actividades económicas se clasifican tradicionalmente en tres grandes sectores: primario, secundario y terciario, de acuerdo con la naturaleza de las actividades productivas que desarrollan y el tipo de bienes o servicios que generan.

El sector primario comprende las actividades relacionadas con la explotación directa de los recursos naturales, tales como la agricultura, la ganadería, la pesca, la minería y la explotación forestal. Estas actividades se caracterizan por la obtención de materias primas que posteriormente pueden ser transformadas o utilizadas por otros sectores de la economía.

El sector secundario está conformado por las actividades industriales y manufactureras encargadas de transformar las materias primas provenientes del sector primario en bienes elaborados o semielaborados mediante procesos de producción que involucran maquinaria, tecnología y mano de obra especializada.

Por su parte, el sector terciario, también conocido como sector de servicios y comercio, agrupa las actividades orientadas a la distribución de bienes, comercialización y prestación de servicios que satisfacen necesidades de diferentes sectores económicos. Dentro de este sector se encuentran actividades relacionadas con el comercio al por mayor y al por menor, el suministro de equipos especializados, los servicios profesionales, la educación, la investigación científica y otras actividades de apoyo al desarrollo institucional.

El objeto contractual correspondiente a la compra de equipos del laboratorio de biología, química y preparaciones para las prácticas de laboratorio de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual de la Institución Universitaria Antonio José Camacho – UNIAJC se ubica dentro del sector terciario de la economía, específicamente en las actividades relacionadas con el comercio y suministro de equipos científicos, instrumentos de laboratorio y materiales especializados utilizados en procesos educativos, científicos y tecnológicos.

Clasificación según Actividad Económica (CIIU)

De acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 4 adaptada para Colombia por el DANE, el objeto contractual se ubica en:

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

Esta clasificación incluye la comercialización de equipos científicos, instrumentos de medición, equipos de laboratorio y dispositivos utilizados en actividades académicas, científicas y de investigación.

Esta clase incluye:

- El comercio al por mayor de maquinaria y equipo de oficina, sus partes, piezas y accesorios, excepto computadores y equipo periférico.
- El comercio al por mayor de muebles de oficina, muebles para el manejo y la conservación de medicamentos, para farmacias, hospitales, etc. y otros muebles para la industria.

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

Esta clase excluye:

- El comercio al por mayor de vehículos automotores, remolques y caravanas. Se incluye en la clase 4511 «Comercio de vehículos automotores nuevos» y 4512 «Comercio de vehículos automotores usados».
- El comercio al por mayor de partes y piezas para vehículos automotores. Se incluye en la clase 4530 «Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores».

- El comercio al por mayor de motocicletas. Se incluye en la clase 4541 «Comercio de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios».
- El comercio al por mayor de bicicletas. Se incluye en la clase 4649 «Comercio al por mayor de otros utensilios domésticos n.c.p.»
- El comercio al por mayor de computadores y equipo periférico. Se incluye en la clase 4651 «Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática».
- El comercio al por mayor de partes y piezas electrónicas y de equipo telefónico y de comunicaciones. Se incluye en la clase 4652 «Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones».

Gremios y Asociaciones que participan en el sector:

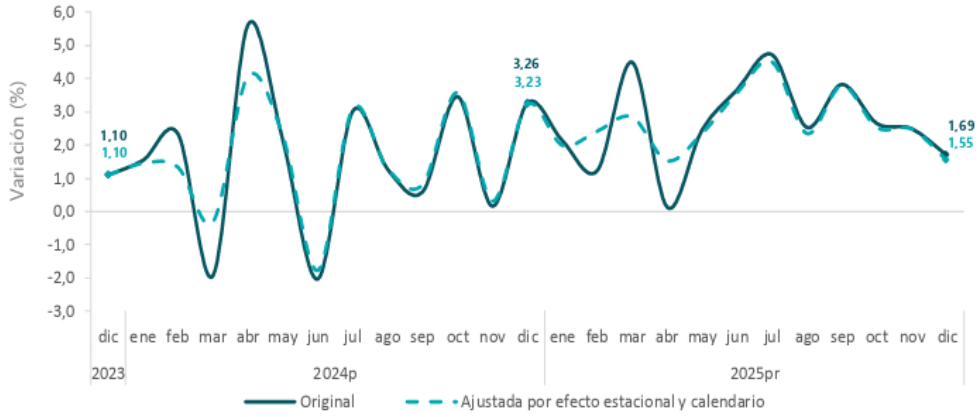
- Asociación Colombiana de Ingenieros - ACIEM.
- Federación Nacional de Comerciantes - FENALCO.
- Asociación Nacional de Empresarios de Colombia - ANDI.
- Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia - AvanCiencia.
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS.

5.2. Variables macroeconómicas

A continuación, se presentan los principales indicadores económicos que intervienen en la economía colombiana y por consiguiente el sector económico en el que se inscribe el proceso de contratación.

- **Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE)**

Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original y serie ajustada por efecto estacional y calendario 2023^{p} - 2025^{pr} (diciembre).



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

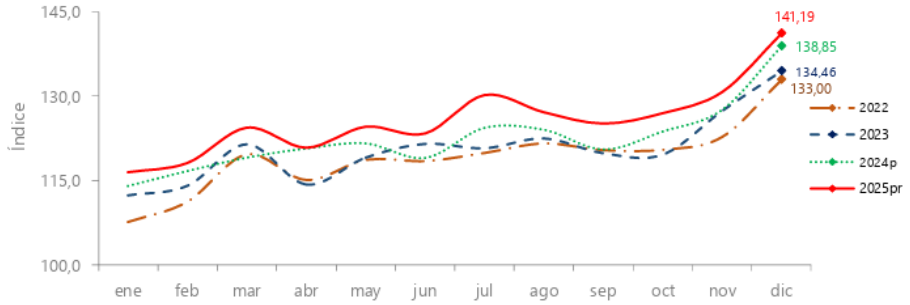
El Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) es un índice sintético mensual, cuyo fin es proporcionar una medida de la evolución de la actividad económica del país en el corto plazo; el cual es construido a partir de un conjunto heterogéneo de indicadores representativos de cada actividad económica.

Este indicador permite identificar la estacionalidad, la tendencia y el ciclo de la dinámica económica a lo largo del tiempo.

Comportamiento anual

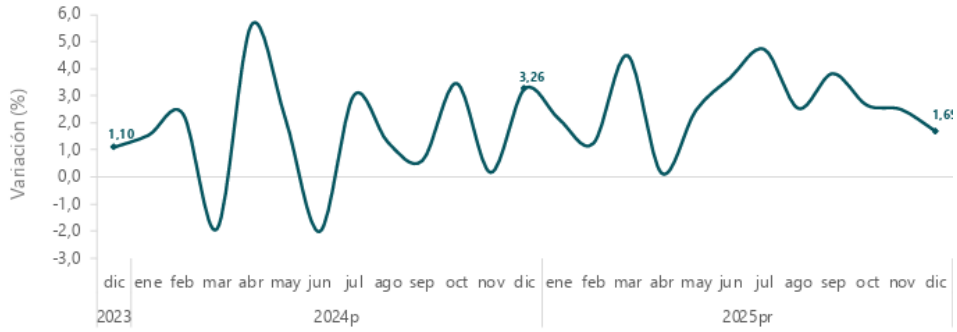
Para el mes de diciembre de 2025pr el ISE en su serie original, se ubicó en 141,19, lo que representó un crecimiento de 1,69% respecto al mes de diciembre de 2024p (138,85).

Índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (base 2015) Serie original 2022 - 2025pr (diciembre).



Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Tasa de crecimiento anual del índice del Indicador de Seguimiento a la Economía (ISE) Serie original
2023p - 2025pr (diciembre)

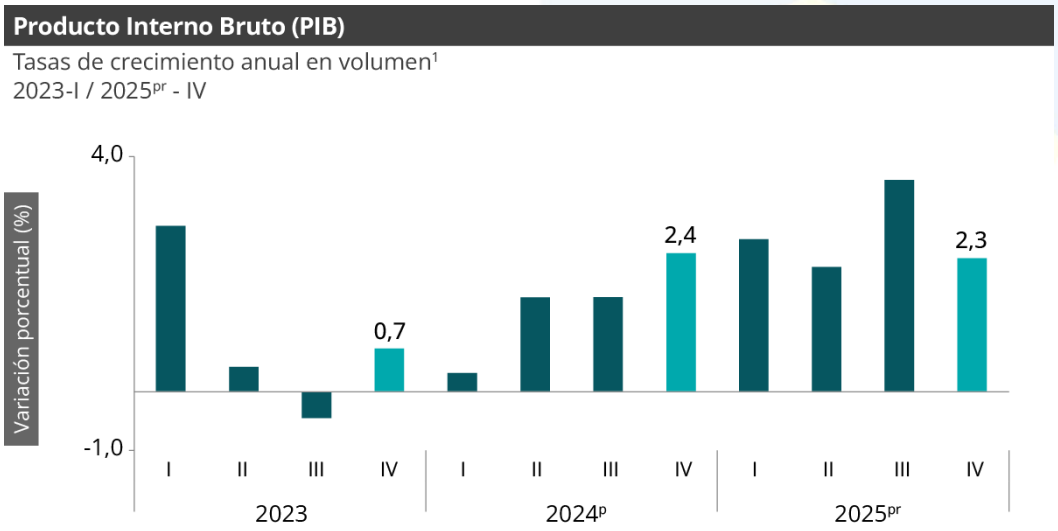


Fuente: DANE, ISE
prpreliminar
pprovisional

Para el mes de diciembre de 2025pr el ISE en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, se ubicó en 126,48, lo que representó un crecimiento de 1,55% respecto al mes de diciembre de 2024p (124,55)

- **PIB.**

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p.



Fuente: DANE, PIB_T

El Producto Interno Bruto crece 2,6% en el año 2025pr respecto al año 2024p (ver tabla 1); las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

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

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

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

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

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

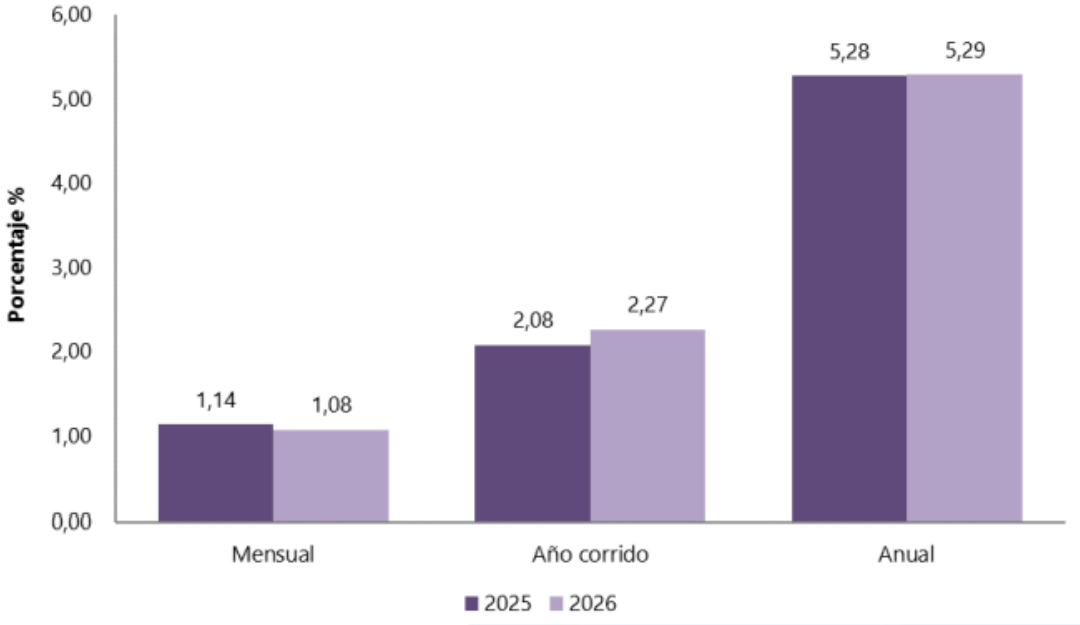
Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[p]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr] / 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,1	2,9	0,8
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5
Comercio al por mayor y al por menor[3]	4,6	3,4	1,6
Información y comunicaciones	1,0	-1,2	-2,0
Actividades financieras y de seguros	2,8	0,7	-2,4
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,3	1,5	0,4
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	4,5	4,8	0,2
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	9,9	11,5	4,6
Valor agregado bruto	**2,7**	**2,3**	**-0,1**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,5	2,5	0,6
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr]preliminar
[P]provisional
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[2]Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.
[3]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[4]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[5]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[6]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

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

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Febrero 2025 - 2026



Comportamiento de la variación anual del IPC según divisiones y subclases
Variación y contribución anual por divisiones de gasto

En el mes de febrero de 2026, el IPC registró una variación de 1,08% en comparación con enero de 2026, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (1,08%): Educación (5,64%), Restaurantes y hoteles (1,38%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,30%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,23%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (1,14%). Por debajo se ubicaron: Transporte (1,07%), Bienes y servicios diversos (1,02%), Salud (0,94%), Prendas de vestir y calzado (0,70%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,45%), Recreación y cultura (0,08%) y por último, Información y comunicación (0,01%).

IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Febrero 2025 - 2026

Divisiones de Gasto	Peso (%)	2025 Variación (%)	2025 Contribución Puntos Porcentuales	2026 Variación (%)	2026 Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	5,57	0,22	5,64	0,23
Restaurantes y hoteles	9,43	0,82	0,09	1,38	0,16
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,60	0,11	1,30	0,24
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,65	0,03	1,23	0,05
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,97	0,02	1,14	0,02
TOTAL	100,00	1,14	1,14	1,08	1,08
Transporte	12,93	1,57	0,21	1,07	0,15
Bienes y servicios diversos	5,36	0,81	0,04	1,02	0,05
Salud	1,71	0,54	0,01	0,94	0,02
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,54	0,02	0,70	0,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	1,16	0,36	0,45	0,14
Recreación y cultura	3,79	0,93	0,03	0,08	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,02	0,00	0,01	0,00

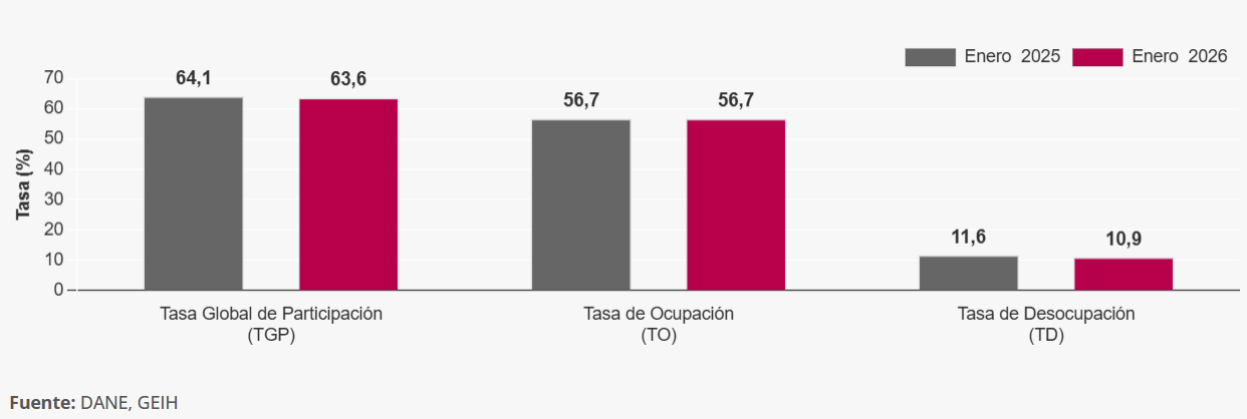
Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (1,08%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Educación, Restaurantes y hoteles, Transporte y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,92 puntos porcentuales a la variación total.

- **Desempleo**

Para enero de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,9%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 11,6%. La tasa global de participación se ubicó en 63,6%, en tanto que en enero de 2025 fue 64,1%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD), Total nacional enero (2025-2026).



Fuente: DANE, GEIH

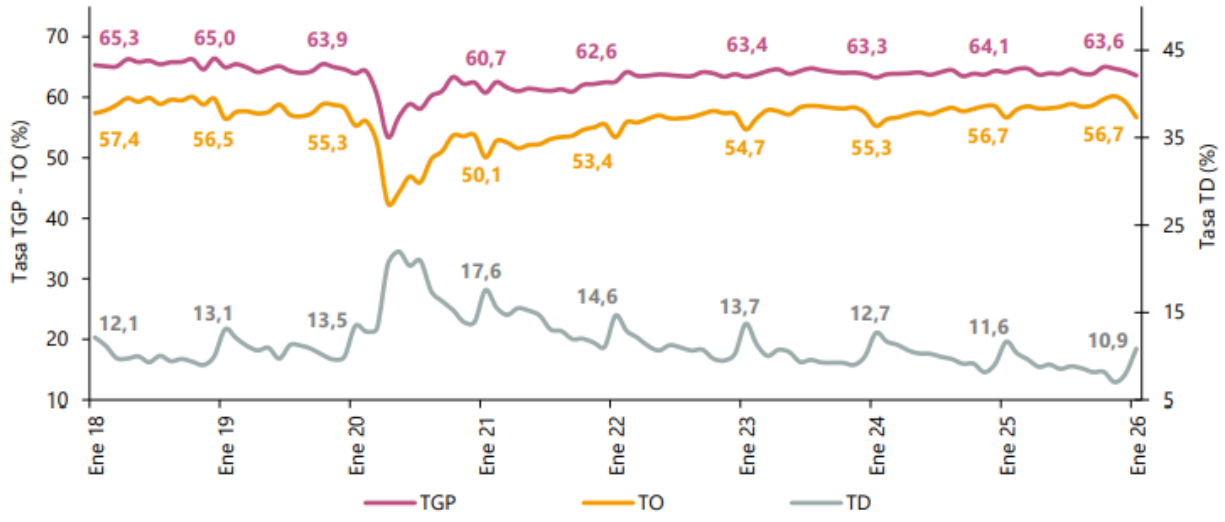
En enero de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,6%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 11,1%. La tasa global de participación se ubicó en 65,3%, en tanto que en enero de 2025 fue 65,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.

Indicadores de mercado laboral mes y trimestre para el total nacional y total 13 ciudades y áreas metropolitanas

Total nacional mensual

Para enero de 2026, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,9%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 11,6%. La tasa global de participación se ubicó en 63,6%, en tanto que en enero de 2025 fue 64,1%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 56,7%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) Total nacional Enero (2018 - 2026)

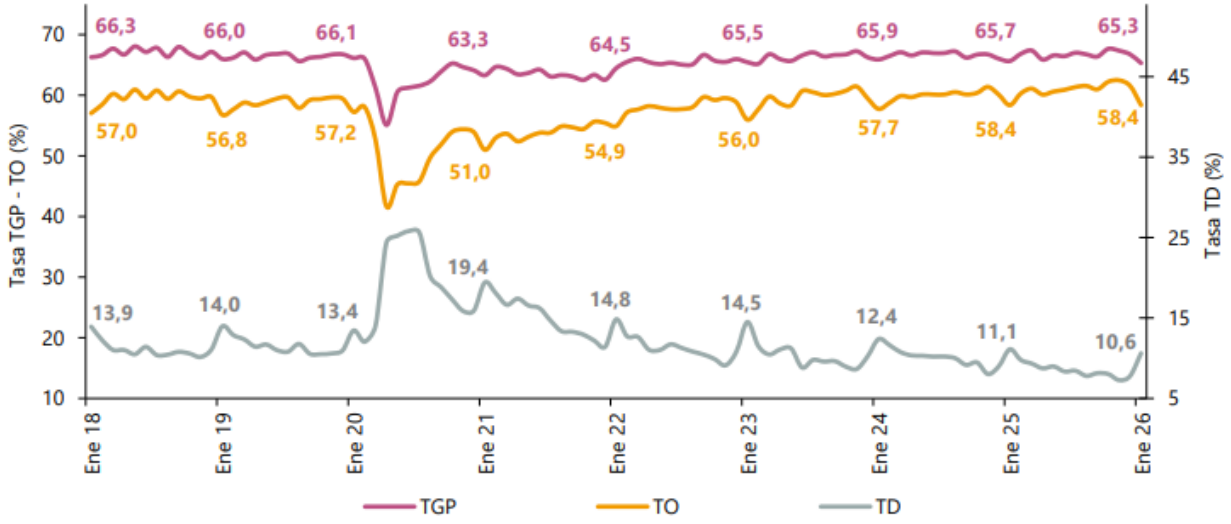


Total 13 ciudades y áreas metropolitanas mensual

En enero de 2026, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 10,6%, mientras que en el mismo mes de 2025 fue 11,1%. La tasa global de participación se ubicó en 65,3%, en tanto que en enero de 2025 fue 65,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, siendo similar a la registrada en el mismo mes del año anterior.

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD) Total 13 ciudades y áreas metropolitanas

Enero (2018 - 2026)



Encuesta Mensual de Servicios (EMS)

En diciembre de 2025, quince de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con diciembre de 2024.

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total nacional
Diciembre 2025ᵖ / diciembre 2024



Fuente: DANE, EMS.
ᵖ Cifra provisional

En diciembre de 2025, nueve de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con diciembre de 2024.

Salario mínimo

Para calcular el valor del salario mínimo, se tienen en cuenta algunas variables económicas, donde definitivamente la principal variable es la inflación del año inmediatamente anterior. Generalmente el salario mínimo, se toma por parte de los empresarios y el gobierno como la base para el incremento de los salarios de los demás trabajadores que no devenguen este valor. Se debe mencionar que, para este último año fue establecido por el Gobierno Nacional, luego de no lograr un acuerdo entre empresarios y centrales obreras.

El indicador del salario mínimo como referente de la economía tiene un impacto sobre la estructura global de los salarios y en la masa salarial. El aumento en los costos de la mano de obra tendrá como consecuencia un aumento correlativo del costo total de producción. A continuación, se muestra la variación del salario mínimo en Colombia en los últimos años el cual se define mediante decreto nacional, luego de las correspondientes deliberaciones entre el sector empresarial, gremio de trabajadores y el

gobierno nacional. Durante los últimos 10 años el promedio de la variación anual se ubica en 9,64%.

AÑO	SMMLV	VARIACIÓN % ANUAL	DECRETO DEL GOBIERNO NACIONAL
2016	$ 689.455,00	7,00%	252 de diciembre 30 de 2015
2017	$ 737.717,00	7,00%	2209 de diciembre 30 de 2016
2018	$ 781.242,00	5,90%	2269 de diciembre 30 de 2017
2019	$ 828.116,00	6,00%	2451 de diciembre 27 de 2018
2020	$ 877.803,00	6,00%	2360 de diciembre 26 de 2019
2021	$ 908.526,00	3,50%	1785 de diciembre 29 de 2020
2022	$ 1.000.000,00	10,07%	1724 de diciembre 15 de 2021
2023	$ 1.160.000,00	16,00%	2613 de diciembre 28 de 2022
2024	$ 1.300.000,00	12,07%	2292 de diciembre 29 de 2023
2025	$ 1.423.500,00	9,50%	1572 de diciembre 24 de 2024
2026	$ 1.750.905,00	23,00%	1469 de diciembre 29 de 2025

Fuente: Ministerio del Trabajo.

El salario mínimo legal en Colombia ha crecido durante los últimos diez años por encima de la inflación causada durante el año de la negociación, sin embargo, se puede evidenciar que desde el año (2022) creció un 10,7%, en el 2023 16% y para el 2026 23,00%, siendo estas las mayores variaciones registradas en el periodo 2016-2026. Esta situación contrastada con la alta inflación presentada en el país obliga al Banco Central a utilizar herramientas de política monetaria contractiva como el alza de la tasa de interés representativa para desestimular el consumo y contribuir así intentar controlar la inflación y que la gente no pierda poder adquisitivo. El salario mínimo relacionado anteriormente, se debe tener en cuenta dentro de este análisis, dado que es un indicador de capacidad productiva para un país.

Tasa Representativa del Mercado TRM.

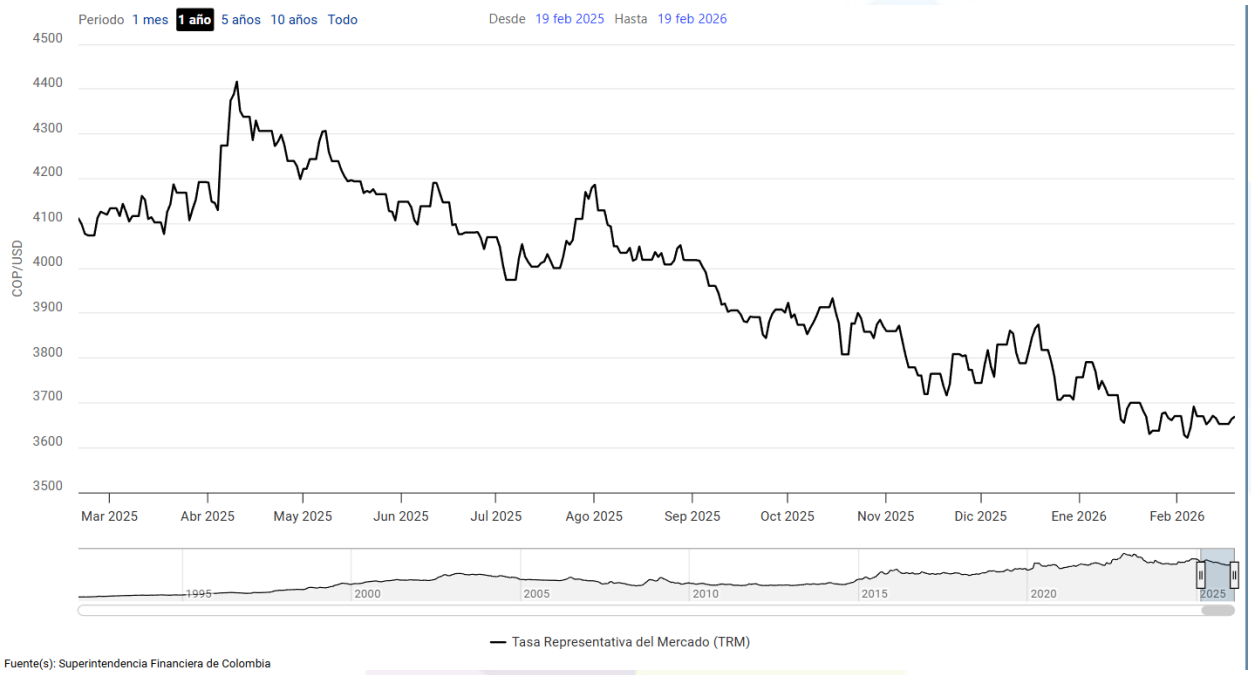
La Tasa Representativa del Mercado (TRM) corresponde al indicador oficial que expresa el valor del dólar de los Estados Unidos en pesos colombianos y constituye una variable macroeconómica relevante en aquellos procesos contractuales donde los bienes, equipos o insumos dependen total o parcialmente de importaciones.

En el caso del presente proceso contractual, cuyo objeto corresponde a la compra de equipos del laboratorio de biología, química y preparaciones para las prácticas de laboratorio de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual de la Institución Universitaria Antonio José Camacho – UNIAJC, la TRM se configura como un factor que puede influir en la estructura de precios del mercado, dado que una parte significativa de los equipos de laboratorio, instrumentos científicos y reactivos especializados utilizados en entornos

académicos y de investigación son fabricados por compañías internacionales y posteriormente importados al país por distribuidores o representantes comerciales.

En este sentido, las variaciones en la tasa de cambio pueden incidir en los costos de importación, transporte, nacionalización y comercialización de los equipos científicos, lo que a su vez puede reflejarse en los precios finales ofrecidos por los proveedores en el mercado nacional. De igual manera, los distribuidores de este tipo de equipos suelen ajustar sus listas de precios considerando las fluctuaciones del dólar y los costos asociados a la adquisición de equipos provenientes del exterior.

No obstante, el mercado colombiano cuenta con una amplia red de distribuidores e importadores que mantienen inventarios y acuerdos comerciales con fabricantes internacionales, lo cual contribuye a mitigar parcialmente los efectos de variaciones abruptas en la tasa de cambio sobre la disponibilidad de los equipos en el mercado.



En consecuencia, la TRM constituye una variable macroeconómica que puede tener incidencia en los precios de los equipos de laboratorio; sin embargo, su impacto depende de factores como el origen de los equipos, las condiciones de importación, la disponibilidad de inventarios en el país y las estrategias comerciales de los proveedores que participan en el mercado de instrumentación científica.

5.3. Aspectos técnicos

Las especificaciones técnicas para todos los suministros son las siguientes.

- Hacer la entrega total de los equipos establecidos en la solicitud, en las cantidades requeridas por el supervisor del contrato, deberán ser nuevos, no usados ni exhibidos y en excelentes condiciones.
- La entrega se realizará dentro de los veinticinco (25) días calendario, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
- Entregar los elementos, separados, sellados y facturados a nombre de la Institución Universitaria Antonio José Camacho-UNIAJC.
- El contratista deberá entregar una garantía mínima de un (1) año por defectos de fabricación o mal funcionamiento de estos, contado a partir de la entrega efectuada por el contratista a la UNIAJC, previo recibo a satisfacción por parte del Supervisor del Contrato que resulte del presente proceso de selección.
- El contratista debe obrar con lealtad y buena fe en la ejecución del contrato, evitando dilataciones que pudieran presentarse.
- Entregar en excelente estado (Físico y técnico), los equipos objeto del presente proceso con las características técnicas exigidas en la presente invitación, dentro del plazo y en el lugar señalado.
- Los equipos pueden ser de otras marcas y referencias en los puntos en los que se acuerdan equipos con similares características y que presten el mismo uso y alberguen las mismas especificaciones técnicas.
- El contratista debe brindar a la UNIAJC capacitación de los equipos y/o del buen funcionamiento del equipo.

ITEM	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UM	CANTIDAD
1	**MICROSCOPIOS TIPO BINOCULAR** **MARCA LEICA – DM500** **(EQUIPO SIMILAR QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE USO)** 2 juegos de oculares campo amplio WF 10X y WF 16X. Rango de Magnificación 40X a 1600X Cabezote binocular con inclinación de 45º,360º de rotación.	Tipo óptico Aplicaciones de laboratorio, de educación Ergonomía recta Tipo de cabeza binocular	2 unidades

	Distancia interpupilar de 55-75mm. 4 Objetivos acromáticos de 4X, 10X , 40X y 100X. Porta objetivos giratorios, para 4 objetivos removibles. Estativo de 140 x 132 mm. Carro mecánico escala Vernier 75 x 45mm Rango de enfoque 20mm con intervalo de 0.002mm	Configuración de mesa Fuente de luz LED	
2	**DESECADOR CON TAPA LLAVE Y PLACA EN PORCELANA** Fabricado en VIDRIO neutro y muy grueso, soportan el vacío de una atmósfera, útil para mantener seca y deshidratada una sustancia por medio del vacío, más comúnmente como silicona gel, apto para trabajos bacteriológicos y uso general en laboratorios. Tapa con llave resistente para facilitar su manipulación.	**Dimensiones** 250 mm Capacidad 7.4 Lts.	1 unidad

5.4. Aspectos regulatorios

El presente proceso de contratación se desarrollará conforme al marco normativo que regula la contratación estatal en Colombia, así como a las disposiciones técnicas y de seguridad aplicables al suministro y uso de equipos y materiales de laboratorio utilizados en actividades académicas y científicas.

- Constitución Política de Colombia.
- Ley 80 de 1993 - Estatuto General de la Contratación Pública: Regula la contratación estatal en Colombia, estableciendo los principios de transparencia, economía y responsabilidad en los procesos de selección y ejecución de contratos.
- Ley 1150 de 2007, que introduce medidas para la eficiencia y transparencia en los procesos contractuales.
- Ley 1474 de 2011 - Estatuto Anticorrupción: Refuerza los controles y sanciones en procesos de contratación estatal para prevenir actos de corrupción en la obra pública.
- Decreto 1082 de 2015: Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional que compila la normativa aplicable al Sistema de Compra Pública y establece lineamientos para la planeación y estructuración de los procesos contractuales.
- Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL): Conjunto de principios y normas que garantizan la calidad, confiabilidad y seguridad en la realización de actividades experimentales, así como el manejo adecuado de equipos, sustancias químicas y procedimientos científicos.
- Normas Técnicas Colombianas (NTC) - ICONTEC para equipos de laboratorio: Establecen estándares técnicos aplicables a instrumentos científicos, equipos de

medición, material volumétrico y equipos utilizados en actividades experimentales, garantizando calidad, precisión y seguridad en su utilización.

5.5. Acuerdos Comerciales

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, la Entidad realizó el análisis de aplicabilidad de los acuerdos comerciales suscritos por Colombia al presente proceso contractual.

El proceso se adelanta bajo la modalidad de Mínima Cuantía, con un presupuesto oficial estimado de DIECINUEVE MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS M/CTE ($19.147.417), valor que no supera el umbral de USD 125.000 establecido en los acuerdos comerciales vigentes para la contratación de bienes y servicios por parte de entidades públicas, en consecuencia, el presente proceso no se encuentra cobijado por obligaciones derivadas de acuerdos comerciales internacionales, razón por la cual se rige exclusivamente por la normativa nacional en materia de contratación pública.

Concepto	Valor del Proceso	Umbral Mínimo Estimado (2026)	¿Supera el Umbral?
Presupuesto Oficial	**$19.147.417**	~$530.000.000 (Variable según TLC)	**NO**

Inaplicabilidad de Capítulos de Contratación Pública: Dado que el presupuesto oficial es inferior a los umbrales definidos en todos los tratados internacionales vigentes para Colombia en 2026, el presente proceso de contratación NO se encuentra cubierto por los Acuerdos Comerciales.

Trato Nacional: A pesar de no estar cubierto por los tratados, la Entidad debe garantizar el principio de Trato Nacional por reciprocidad, permitiendo la participación de oferentes extranjeros en igualdad de condiciones si estos demuestran que en su país de origen existe un trato equivalente para empresas colombianas (conforme a la Ley 816 de 2003).

5.6. Limitación Mipymes

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con lo establecido en la Ley 1955 de 2019, la Entidad promoverá la participación de las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (Mipymes) en el presente proceso de selección.

El objeto del proceso corresponde a la compra de equipos del laboratorio de biología, química y preparaciones para las prácticas de laboratorio de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual de la Institución Universitaria Antonio José Camacho – UNIAJC, actividad que hace parte del sector de comercialización y suministro de equipos científicos, instrumentos de laboratorio y materiales especializados utilizados en procesos académicos y experimentales.

Teniendo en cuenta que el presupuesto oficial estimado para el presente proceso es inferior al umbral equivalente a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000) previsto en los Acuerdos Comerciales vigentes, se cumple la condición de cuantía para la eventual limitación a Mipymes.

Condiciones para la Limitación en Mínima Cuantía

La Entidad limitará la convocatoria exclusivamente a Mipymes colombianas siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- Solicitud previa: Que por lo menos dos (2) Mipymes colombianas manifiesten su interés en participar y soliciten la limitación dentro del término previsto en el cronograma del proceso.
- Acreditación de la condición de Mipyme: Los interesados deberán acreditar su condición mediante certificación suscrita por el representante legal y el contador público o revisor fiscal, según corresponda, en la que conste el cumplimiento de los criterios establecidos en el Decreto 957 de 2019.
- Certificado de Existencia: El registro de la cámara de comercio debe tener una antigüedad mínima de un (1) año.

La limitación a Mipymes busca fomentar la participación de empresas del sector de comercialización y suministro de equipos científicos y materiales de laboratorio, incentivar la competencia entre proveedores especializados y promover la participación del tejido empresarial nacional en los procesos de contratación pública.

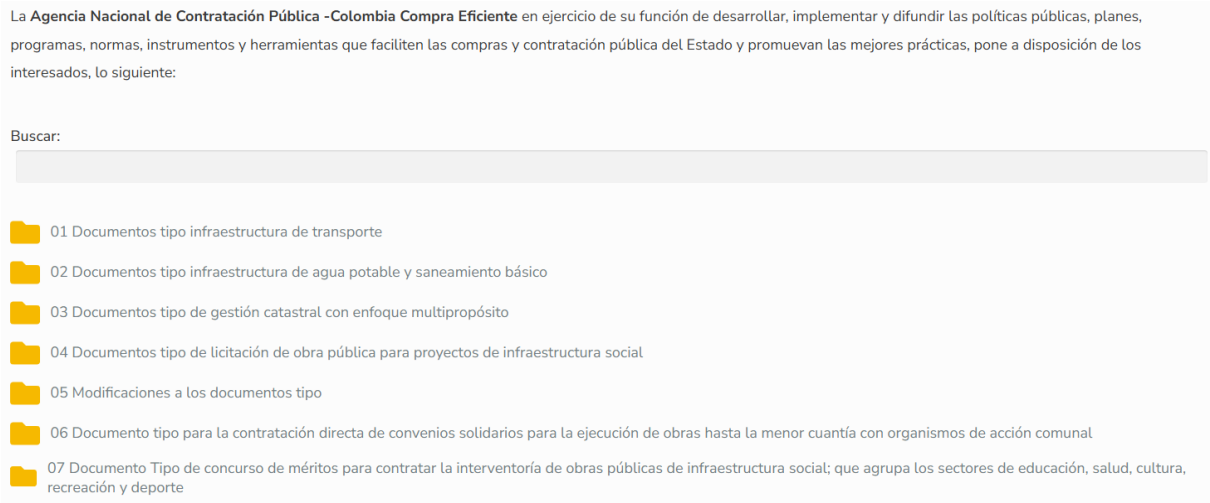
En caso de que dentro del término establecido no se reciban al menos dos (2) solicitudes válidas de limitación por parte de Mipymes que acrediten dicha condición, el proceso se adelantará de manera abierta, permitiendo la participación de empresas legalmente constituidas que cumplan con los requisitos establecidos por la Entidad.

5.7. Documentos Tipo

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente - en ejercicio de su función de desarrollar, implementar y difundir las políticas públicas, planes, programas, normas, instrumentos y herramientas que faciliten las compras y contratación pública del Estado y promuevan las mejores prácticas, pone a disposición de los interesados diversos documentos tipo, los cuales se revisaron y no tienen aplicación el actual proceso de contratación.

En cumplimiento de la Ley 2022 de 2020 y los decretos reglamentarios compilados en el Decreto 1082 de 2015, la Entidad ha verificado la existencia de documentos estándar aplicables al presente objeto contractual.

Se consultan los documentos tipo en el siguiente link:
https://www.colombiacompra.gov.co/normativa-y-relatoria/documentos-tipo



No se evidencian documentos tipo aplicables al presente proceso.

5.8. Instrumentos de Agregación de Demanda (Análisis de acuerdos marco de precios)

De acuerdo con el mandato del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales deben consultar la existencia de Acuerdos Marco de Precios (AMP) antes de proceder con un proceso de contratación independiente, con el fin de aprovechar las economías de escala y la estandarización de procesos.

Consulta en la Tienda Virtual del Estado Colombiano

A la fecha de estructuración de este proceso (febrero de 2026), se realizó la consulta en la plataforma de la Agencia Nacional de Contratación Pública (Colombia Compra Eficiente) para identificar instrumentos de agregación de demanda relacionados con la presente contratación.

Desde la Institución Universitaria Antonio José Camacho - UNIAJC, antes de adquirir bienes y/o servicios de características uniformes, se verificó la existencia de Acuerdo Marco de Precios para lo requerido en el proceso.

Se consultó la Tienda Virtual del Estado Colombiano https://operaciones.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco y se constató que no existe ningún acuerdo marco vigente relacionado con el objeto a contratar.

5.9. Licencias ambientales, permisos de construcción, sellos ambientales, normas o certificaciones de calidad, como por ejemplo ISO, ICONTEC.

Para la ejecución del objeto contractual consistente en la compra de equipos del laboratorio de biología, química y preparaciones para las prácticas de laboratorio de la Facultad de Educación a Distancia y Virtual de la Institución Universitaria Antonio José Camacho - UNIAJC, no se requiere la obtención de licencias ambientales ni permisos de construcción, dado que el proceso corresponde al suministro de bienes y equipos científicos destinados al fortalecimiento de la infraestructura académica de los laboratorios de la institución, sin que se generen intervenciones físicas en el entorno que impliquen afectaciones ambientales directas o modificaciones estructurales en las edificaciones.

No obstante, los equipos, instrumentos y materiales de laboratorio que se suministren deberán cumplir con los estándares técnicos y de calidad aplicables a la instrumentación científica y a los equipos utilizados en actividades académicas y experimentales, garantizando condiciones de seguridad, precisión y confiabilidad en su uso dentro de los laboratorios de la institución.

En este sentido, los fabricantes y distribuidores de equipos científicos suelen cumplir con Normas Técnicas Colombianas (NTC) adoptadas por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - ICONTEC, así como con estándares internacionales aplicables a equipos de medición, instrumentación científica y material de laboratorio.

Adicionalmente, algunas empresas proveedoras de equipos de laboratorio cuentan con certificaciones de sistemas de gestión de calidad tales como ISO 9001, sistemas de gestión ambiental ISO 14001 o sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo ISO 45001, las cuales constituyen buenas prácticas empresariales orientadas a garantizar procesos organizacionales eficientes, control de calidad en los productos suministrados y cumplimiento de estándares internacionales.

En consecuencia, aunque el presente proceso no requiere licencias ambientales ni permisos especiales para su ejecución, los equipos, materiales y reactivos suministrados deberían cumplir con las normas técnicas y estándares de calidad aplicables al sector de instrumentación científica y equipos de laboratorio.

6. Comportamiento del Gasto Histórico

La información del comportamiento del gasto permite a la institución, recopilar información histórica sobre cómo se ha contratado, conocer las experiencias y recopilar información sobre las buenas prácticas que implementa tanto la Universidad, como otras entidades estatales, entidades internacionales u organizaciones del sector privado para su contratación.

La siguiente información orienta la verificación de la necesidad, así como la determinación de requisitos habilitantes, especificaciones, requisitos mínimos técnicos y metodologías de evaluación y adjudicación, entre otros.

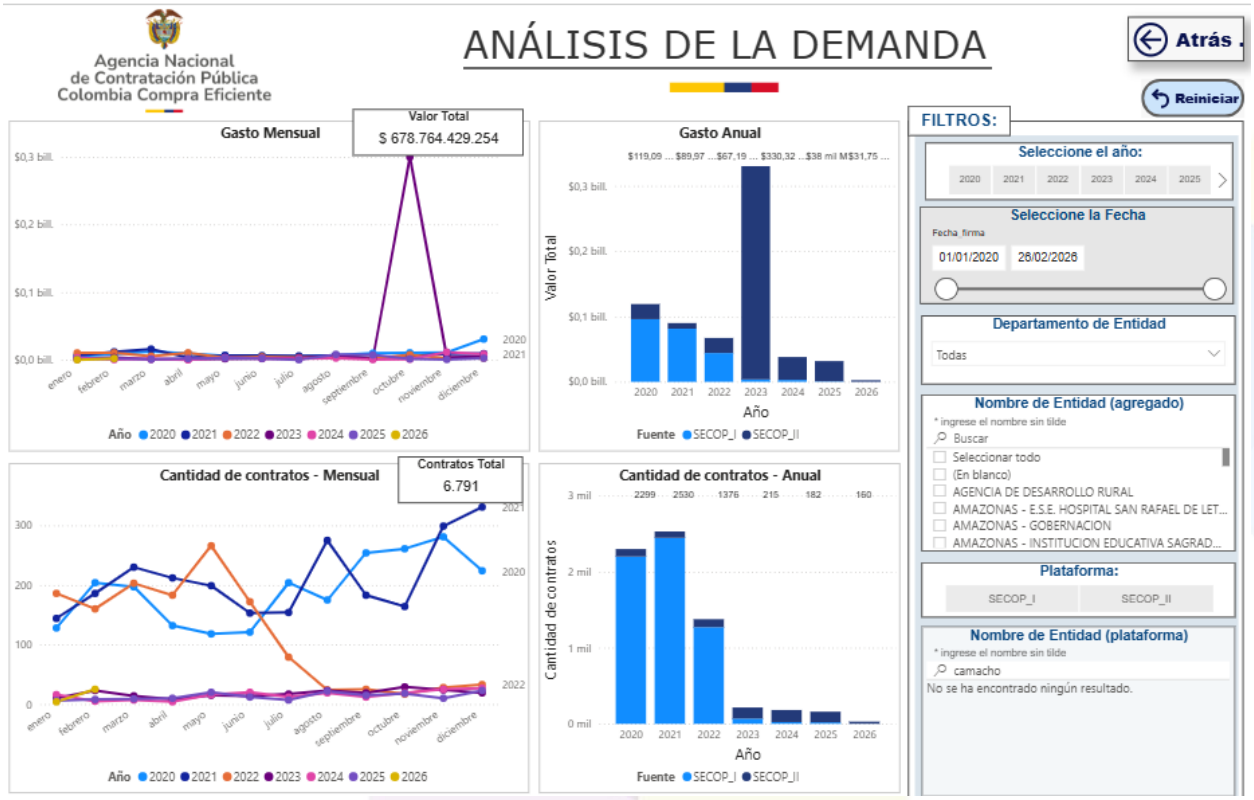
6.1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

Entidad	Número de proceso	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Proveedor	Año	Link del proceso
UNIAJC	DJC-MC-08.04-078-2024	COMPRA DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA LABORATORIOS IoT DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - UNIAJC	$17,809,976	Mínima cuantía	ARDOBOT ROBOTICA SAS	2024	Contrato 1
UNIAJC	DJC-MC-08.04-037-2023	COMPRA DE REACTIVOS QUÍMICOS Y ELEMENTOS DE CRISTALERÍA PARA EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA	$23,650,950	Mínima cuantía	ALFA Y OMEGA	2023	Contrato 2

6.2. Modelo de abastecimiento estratégico de la Entidad

En el presente apartado se incluye el análisis realizado a partir del Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), aplicando los filtros correspondientes a los códigos UNSPSC de tercer nivel identificados para el proceso 41111709, 41123000 y 41122409, así como el filtro por nombre de la entidad Institución Universitaria Antonio José Camacho – UNIAJC.

Es importante precisar que, al intentar realizar la consulta utilizando el nombre de la Institución como criterio de búsqueda, no se obtuvieron resultados en la herramienta MAE. Lo anterior podría indicar que la información asociada al uso de los códigos UNSPSC identificados para el presente proceso no se encuentra actualizada en dicha plataforma. El resultado de la búsqueda realizada se presenta a continuación:





6.3. Procesos de Contratación de otras Entidades Estatales

La información del comportamiento del gasto permite a la institución, recopilar información histórica sobre cómo se ha contratado, conocer las experiencias y recopilar información sobre las buenas prácticas que implementan otras entidades estatales, entidades internacionales u organizaciones del sector privado para su contratación.

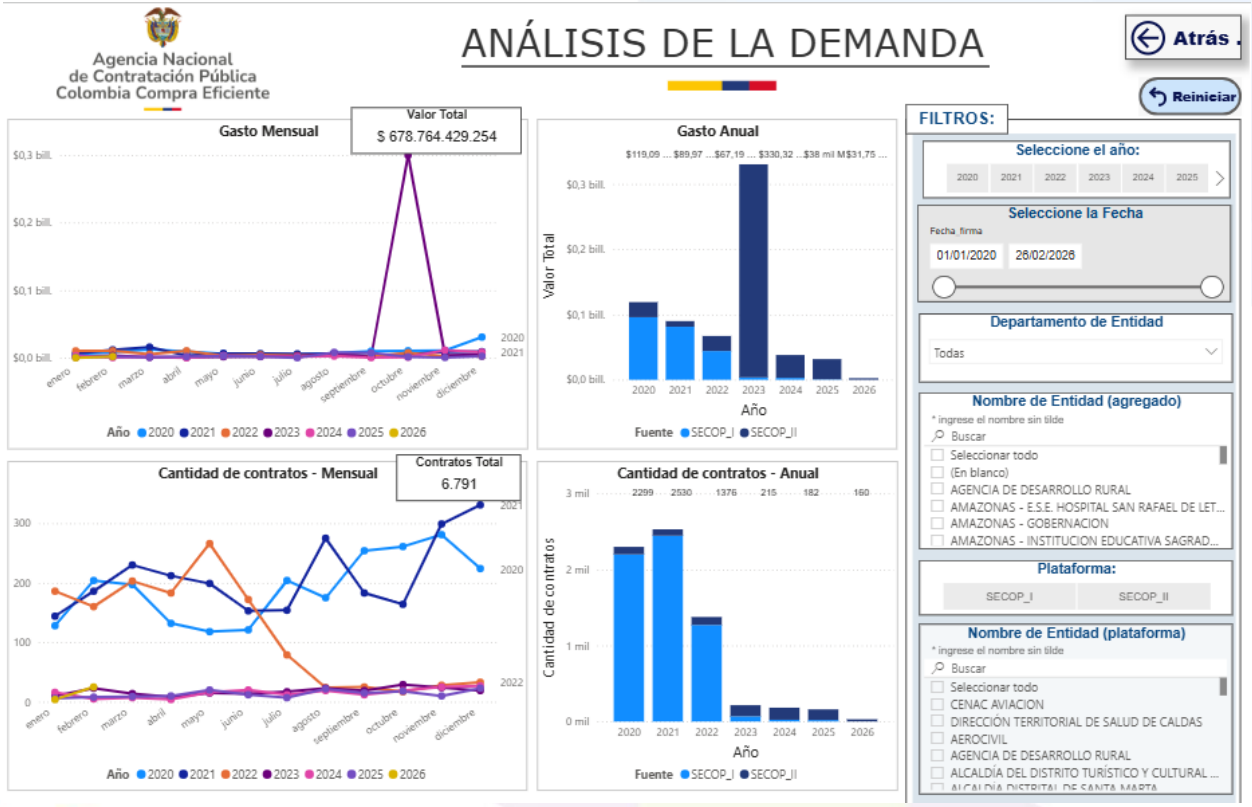
La siguiente información orienta la verificación de la necesidad, así como la determinación de requisitos habilitantes, especificaciones, requisitos mínimos técnicos y metodologías de evaluación y adjudicación, entre otros.

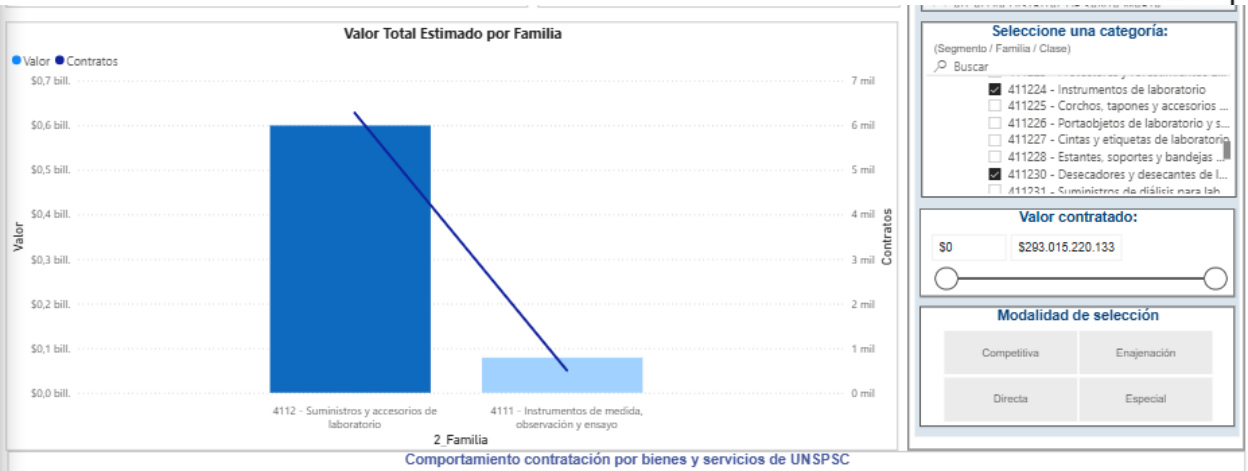
Entidad	Número de proceso	Objeto contractual	Valor	Modalidad de selección	Proveedor	Año	Link del proceso
Sena - Centro Agropecuario de Buga	MC-VLL-CAB-0038-2025	COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL LABORATORIO PARA LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN Y EL ANÁLISIS DE MUESTRAS EN EL LABORATORIO DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO DE ALIMENTOS-LAMFA DEL CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA, VIGENCIA 2025.	$63,450,099	Mínima cuantía	PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	2025	Contrato 1
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA-IUB	MC-IUB-031-2025	COMPRAVENTA DE SUMINISTROS PARA SOPORTE DE LOS LABORATORIOS DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE BARRANQUILLA	$36,331,664	Mínima cuantía	PROSERVARIOS SAS	2025	Contrato 2

INSTITUCION EDUCATIVA JULIO ERNESTO ANDRADE	IEJEA-MC-04-2025	ADQUISICIÓN POR COMPRA DE MATERIAL E INSUMOS DE LABORATORIO, PARA EL FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DEL CENTRO DE INTERÉS: LA AVENTURA EXPERIMENTAL DE COMPRENDER EL UNIVERSO NATURAL: BIOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA AL ALCANCE DE NUESTRAS MANOS, EN EL MARCO DEL PLAN DE FORMACIÓN INTEGRAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JULIO ERNESTO ANDRADE DEL MUNICIPIO DE ROVIRA - TOLIMA.	$15,799,878	Mínima cuantía	Soluciones Estratégicas Garpar sas	2025	Contrato 3

6.4. Modelo de abastecimiento estratégico otras entidades

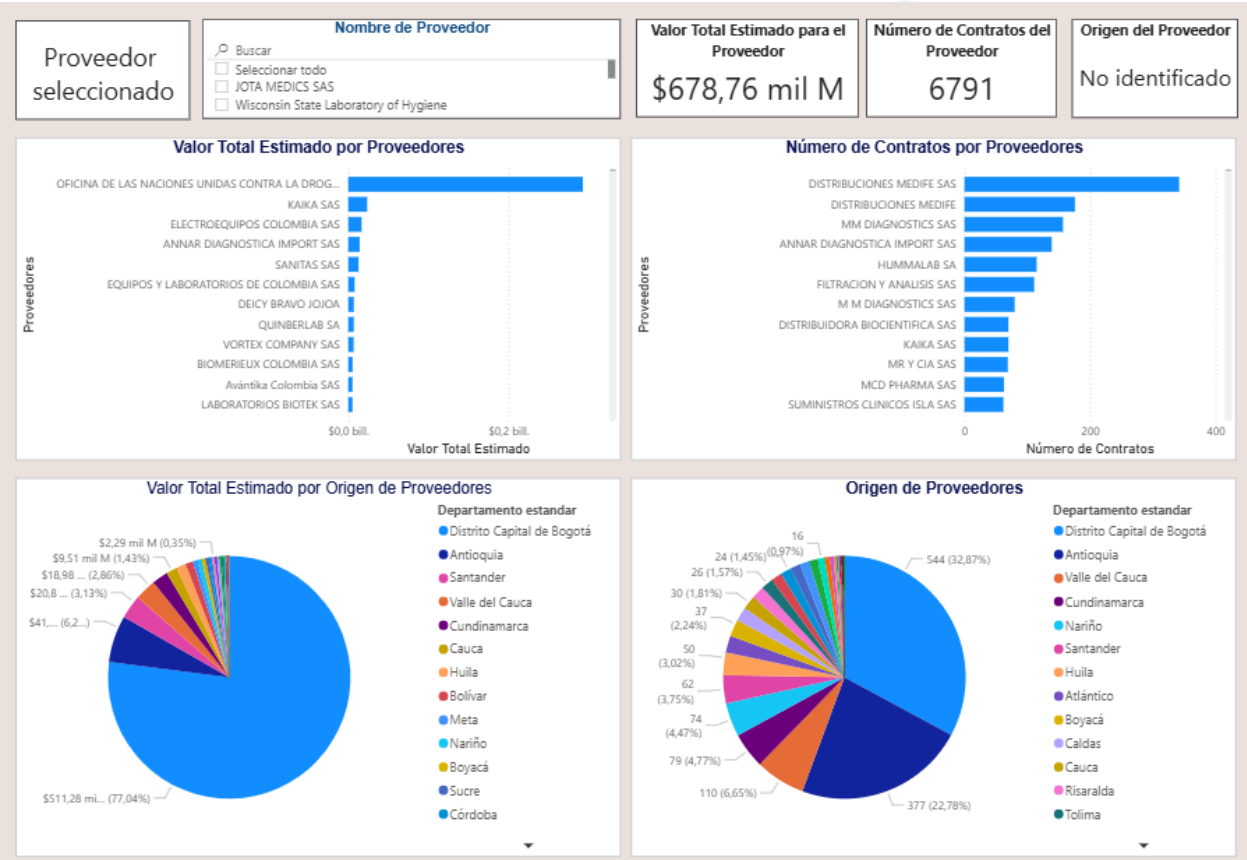
En este apartado se incluye el análisis realizado para otras entidades a partir del Modelo de Abastecimiento Estratégico con los respectivos filtros aplicados correspondientes a los códigos UNSPSC de tercer nivel identificados para el proceso 41111709, 41123000 y 41122409, con los cuales se evidencian los siguientes resultados:

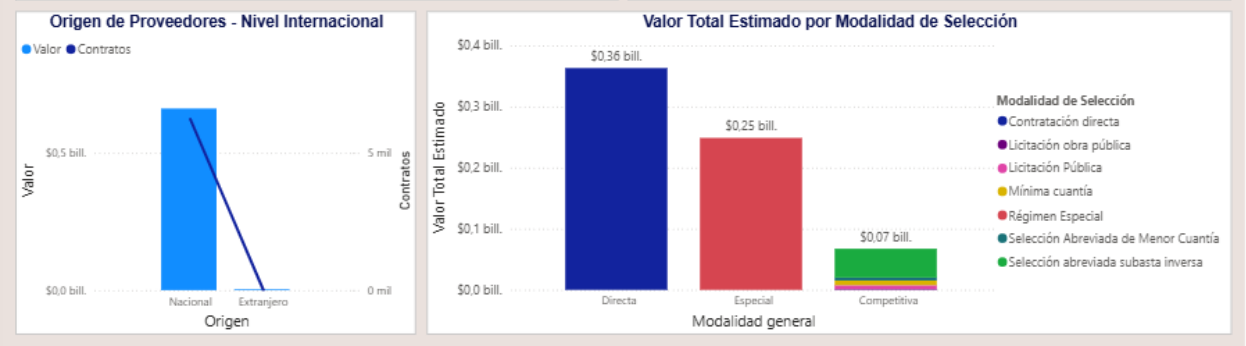




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	24	2025			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	pación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	7%	108	$17.664.587.685	2,60%	28	$2.345.575.201	0,35%	6286	$600.000.956.958	88,40%
4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	3%	52	$14.086.988.316	2,08%	1	$105.773.889	0,02%	505	$78.763.472.296	11,60%
Total	0%	160	$31.751.576.001	4,68%	29	$2.451.349.090	0,36%	6791	$678.764.429.254	100,00%





6.5. Análisis de los procesos identificados

El objetivo de este punto es, después de realizar la identificación tanto de los procesos de la entidad como de otras entidades, determinar si contienen información relevante que pueda relacionarse entre sí.

- Modalidad de contratación en los procesos analizados:

PROCESO	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN
DJC-MC-08.04-078-2024	Mínima cuantía
DJC-MC-08.04-037-2023	Mínima cuantía
MC-VLL-CAB-0038-2025	Mínima cuantía
MC-IUB-031-2025	Mínima cuantía
IEJEA-MC-04-2025	Mínima cuantía

- Experiencia exigida en los procesos analizados:

PROCESO	EXPERIENCIA
DJC-MC-08.04-078-2024	Experiencia: Habilitado/No habilitado
DJC-MC-08.04-037-2023	No se identifica en el estudio previo analizado.
MC-VLL-CAB-0038-2025	El proponente que pretenda acreditar experiencia deberá aportar máximo tres(3) certificaciones y/o actas de liquidación expedidas por la entidad contratante que: a) sumadas sean igual o superior al 100% del presupuesto b) tengan relación con el objeto contractual y en las que se reflejen como mínimo los requisitos exigidos.
MC-IUB-031-2025	El proponente debe acreditar en su propuesta, que cuenta con experiencia general y específica contenida con el objeto, obligaciones, alcance o condiciones sean iguales a las del presente proceso de selección, , para lo cual se debe aportar hasta dos (2) contratos, cuyo valor sumado sea igual o superior al presupuesto oficial expresado en SMLMV. Los Proponentes podrán acreditar experiencia proveniente de contratos

	celebrados con particulares o Entidades Estatales.
IEJEA-MC-04-2025	No se identifica en el estudio previo analizado.

En consecuencia y en línea con el objeto del presente proceso, se recomienda establecer la certificación de experiencia con la acreditación de al menos un contrato relacionado con el suministro de insumos de laboratorio.

- Garantías exigidas en procesos similares:

PROCESO	GARANTÍAS
DJC-MC-08.04-078-2024	a. De cumplimiento: de todas y cada una de las obligaciones que de acuerdo con este contrato correspondan y a ella se imputarán las multas y el valor de la cláusula penal pecuniaria, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más, este amparo debe garantizar el cumplimiento del contrato, las modificaciones unilaterales que se le introduzcan y el pago de la cláusula penal y de las multas. b. De Calidad y correcto funcionamiento del bien suministrado: de todas y cada una de las obligaciones que de acuerdo con este contrato correspondan, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más.
DJC-MC-08.04-037-2023	El contratista deberá constituir garantía que cubra el siguiente amparo: a) De cumplimiento: de todas y cada una de las obligaciones que de acuerdo con este contrato correspondan y a ella se imputarán las multas y el valor de la cláusula penal pecuniaria, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más, este amparo debe garantizar el cumplimiento del contrato, las modificaciones unilaterales que se le introduzcan y el pago de la cláusula penal y de las multas. b) De Calidad y correcto funcionamiento del bien y equipos suministrados: de todas y cada una de las obligaciones que de acuerdo con este contrato correspondan, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más.
MC-VLL-CAB-0038-2025	Cumplimiento: por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y seis (6) meses más. Calidad de los bienes: por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
MC-IUB-031-2025	Calidad y Correcto Funcionamiento de los Bienes y Servicios: póliza de cumplimiento por el 10% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más. Cumplimiento: póliza de cumplimiento por el 10% del valor del contrato, por una vigencia igual al plazo del contrato y cuatro (4) meses más.

IEJEA-MC-04-2025	Cumplimiento del contrato. Diez (10%) por ciento del valor total del contrato. Duración del contrato y cuatro (4) meses más. Calidad de los bienes. Veinte (20%) por ciento del valor total del contrato. Duración del contrato y cuatro (4) meses más.

En consecuencia con la muestra analizada y la naturaleza del objeto contractual, se sugiere la exigencia de los amparos de cumplimiento y de calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados, en concordancia con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, como mecanismos idóneos para la adecuada cobertura de los riesgos asociados a la ejecución del contrato.

- Presupuesto estimado:

PROCESO	PRESUPUESTO	PROMEDIO
DJC-MC-08.04-078-2024	$ 17,809,976	$ 31,408,513
DJC-MC-08.04-037-2023	$ 23,650,950	
MC-VLL-CAB-0038-2025	$ 63,450,099	
MC-IUB-031-2025	$ 36,331,664	
IEJEA-MC-04-2025	$ 15,799,878	

El valor promedio de los procesos analizados es de $31.408.513, es preciso aclarar que el valor depende del alcance del objeto de cada uno de estos procesos, sus actividades, plazo y la complejidad.

- Códigos UNSPSC identificados en la muestra analizada:

Código	Descripción
43211516	Minicomputadores
32101642	Microcontrolador de rango medio de 32 bits
60106402	Suministros para la enseñanza de electrónica
23261507	Máquina impresora tridimensional
43202005	Tarjeta flash de almacenamiento de memoria
43211600	Accesorios de computador
41121500	Equipo y suministros de pipetas y manipulación de líquidos
41121600	Puntas de pipeta
41121700	Tubos de ensayo

Código	Descripción
41121800	Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio
41122400	Instrumentos de laboratorio
41122000	Jeringuillas de laboratorio o de muestreo
41122409	Herramientas para laboratorio
41121812	Platos para laboratorio
41121804	Redomas para laboratorio
41121809	Embudos para laboratorio
12352005	Compuestos aromáticos o heterocíclicos
12352106	Ácidos orgánicos o sus sustitutos
51241201	Ácido salicílico
51171501	Carbonato de calcio
12352201	Carbohidratos o sus derivados
30102009	Lámina de cobre
11101719	Zinc
12352316	Hidróxido de sodio
12181502	Ceras naturales
51171606	Sulfato de magnesio
12352314	Sulfato de amonio
41113034	Tiras o papeles para prueba de ph
47131905	Kits para derrames
12352115	Cetonas o quinonas o sus sustitutos
12352114	Aldehídos o sus sustitutos
12352104	Alcoholes o sus sustitutos
12352001	Alcanos
12191501	Disolventes aromáticos
12352111	Amidas o imidas
12352302	Sales metálicas inorgánicas
51191800	Sales de potasio
10171502	Hormonas para plantas
10171611	Fertilizante de calcio
12141806	Sodio na
12162209	Galato de propilo
12352101	Compuestos halogenados orgánicos
12352105	Alcoholes tio (mercaptanos)
12352209	Aminoácidos o sus derivados
12352300	Compuestos inorgánicos
12352301	Ácidos inorgánicos
12352402	Mezclas químicas inorgánicas
20121009	Medidores de acidificación
24131502	Refrigeradores de nitrógeno líquido

Código	Descripción
30103206	Rejilla de plástico
41102910	Aparatos de cultivo de tejidos
41103316	Picnómetros
41103417	Monitor de calidad del aire interior
41104812	Pipetas o columnas o accesorios de destilación
41105002	Equipo de tamizaje para laboratorio
41111714	Lupas
41112210	Termómetros de lectura remota
41112212	Termómetros de superficie
41112222	Indicador de temperatura
41112504	Medidores de agua
41113044	Hidrómetro de alcohol
41113736	Refractómetro electrónico y de comunicación
41114401	Anemómetros
41115502	Sonómetros
41115602	Equipo de análisis volumétrico
41115822	Accesorios o suministros para analizadores de microbiología
41116011	Reactivos analizadores de microbiología
41116105	Reactivos o soluciones químicas
41116116	Kits o suministros para pruebas ambientales
41121509	Pipetas pasteur o de transferencia
41121701	Tubos de ensayo general o multipropósito
41121802	Varillas para revolver para laboratorio
41121803	Vasos de precipitados para laboratorio
41121806	Frascos para laboratorio
41121808	Buretas para laboratorio
41121810	Platos o frascos para tintura para laboratorio
41121816	Tubo de vidrio para laboratorio
41122401	Barras giratorias, barras para revolver o gotas para revolver magnéticas
42182201	Termómetros electrónicos para uso médico
42281516	Filtros de esterilización
47101505	Equipo de manejo de cloro
50405901	Agar-agar
51101714	Metilparabeno
51121814	Inositol
51142148	Hialuronato de sodio
51142901	Cloroformo
51161806	Cloruro de amonio
51191705	Combinación de ácido cítrico y citrato de potasio
51191802	Cloruro de potasio

Código	Descripción
51191911	Retinol
51211615	Azul de metileno
52151611	Pinzas de cocina para uso doméstico
41111502	Balanzas de laboratorio
39121300	Cuadros, registros y menaje para electricidad
12161500	Indicadores y reactivos

En consecuencia, con los procesos de referencia y en relación con el objeto del proceso se sugieren emplear los códigos: 41111709, 41123000 y 41122409.

7. Análisis de la Oferta

A continuación, la Institución Universitaria Antonio José Camacho presenta la información proveniente de la oferta del mercado de personas naturales y jurídicas que ofrecen el servicio objeto de contratación.

7.1. Empresas que proveen el bien o servicio del objeto del proceso de contratación

Con base en la clasificación económica identificada para el presente proceso, correspondiente al código 4659 - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p., se realizó una consulta con el fin de identificar algunos de los potenciales oferentes que desarrollan actividades relacionadas con el objeto contractual. Como resultado de dicha verificación se presenta a continuación una muestra representativa de empresas registradas bajo este código, las cuales y de acuerdo con su actividad económica, podrían contar con capacidad para participar en el proceso de contratación.

La relación presentada tiene carácter meramente enunciativo y no restrictivo, y su inclusión no limita la participación de otras personas jurídicas legalmente constituidas que acrediten dentro del proceso las condiciones técnicas, jurídicas y financieras requeridas para la adecuada ejecución del contrato.

Nit	Razón social de la sociedad	Departamento de domicilio	Código CIIU
800002609	ENERGEX S.A	BOGOTA D.C.	G4659

800009973	LUAVAGA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800014620	COMPAÑIA MANUFACTURERA ONI SA	BOGOTA D.C.	G4659
800019856	LA CASA DEL MEDICO SAS	CÓRDOBA	G4659
800024238	PUMPER SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800030667	INTERHOSPITALARIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800042641	SURTIMINAS SAS	ANTIOQUIA	G4659
800074063	MASER LTDA	VALLE	G4659
800078935	IMPORTADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA SAS IMPORINCO SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800082225	,MARWIND SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800085606	BCI INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800088568	PROVETECMAR S.A.	BOGOTA D.C.	G4659
800106087	ASTRO MAQUINARIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800106621	SITO COMERCIAL SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800107853	GONZALEZ TASCON S A S.	BOGOTA D.C.	G4659
800111618	MAQUINARIAS PARA AREAS VERDES SA	CUNDINAMARCA	G4659
800115389	REPRESENTACIONES ANIBAL ROJASLTDA	BOGOTA D.C.	G4659
800117139	EUROSIERRAS S.A.S. EN PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE EMERGENCIA	ANTIOQUIA	G4659
800126506	IMCOMELEC INGENIEROS SAS	CUNDINAMARCA	G4659
800136972	SERVICIOS TECNICOS E INGENIERIA SETINGE LTDA	BOGOTA D.C.	G4659
800152665	DICSON SA	BOGOTA D.C.	G4659
800164421	SERVITRONICS S.A.S	VALLE	G4659
800168320	USM OLOMBIA SAS	ANTIOQUIA	G4659
800172301	TRASEGAR SAS	ANTIOQUIA	G4659
800174381	INVERMEDICA SAS	VALLE	G4659
800185534	APLICACIONES TECNICAS E INVERSIONES SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800189010	SOPORTE A LA INGENIERIA SAS	VALLE	G4659
800193265	KREIS MASCHINEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS	BOGOTA D.C.	G4659

800198076	TEC POINT SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800200388	CONTROL E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL DE COLOMBIA SAS	VALLE	G4659
800203838	MASTER CONSTROL LTDA	BOGOTA D.C.	G4659
800204547	INTELNET MEDICA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800204652	AGP REPRESENTACIONES SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800208795	BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800212989	ELESEG SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800223278	INGEMARC SAS	ATLANTICO	G4659
800226013	TECNIYALE SAS	VALLE	G4659
800227915	KRUMTAP SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800230972	VALSI DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800236878	SAE INGENIERIA INDUSTRIAL SAS	BOGOTA D.C.	G4659
800247023	Crediservicios y Tecnologia Ltda	BOGOTA D.C.	G4659
802001786	NOVA MEDICA SAS	ATLANTICO	G4659
802006240	IINCLICOL VALVULAS Y CONEXIONES SAS	ATLANTICO	G4659
802019980	DISUMED SAS	ATLANTICO	G4659
805005133	NETGY S.A.S EN REOGANIZACIÓN ABREVIADA	VALLE	G4659
805006278	NAUTICENTER SAS	BOLIVAR	G4659
805007050	REQUIP SAS	VALLE	G4659
805012376	Maquitodo SAS	VALLE	G4659
805014567	COLCOPY SAS	VALLE	G4659
805022934	TECNISOLUTIONS SAS	VALLE	G4659
805028911	POWER ONE SAS	VALLE	G4659
805030075	THERMOREPUESTOS SAS	VALLE	G4659
805030670	ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES SAS	VALLE	G4659
811009988	SIERRAS Y EQUIPOS SAS	ANTIOQUIA	G4659
811010139	FUKUTEX SAS	ANTIOQUIA	G4659
811014137	ONNERA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659

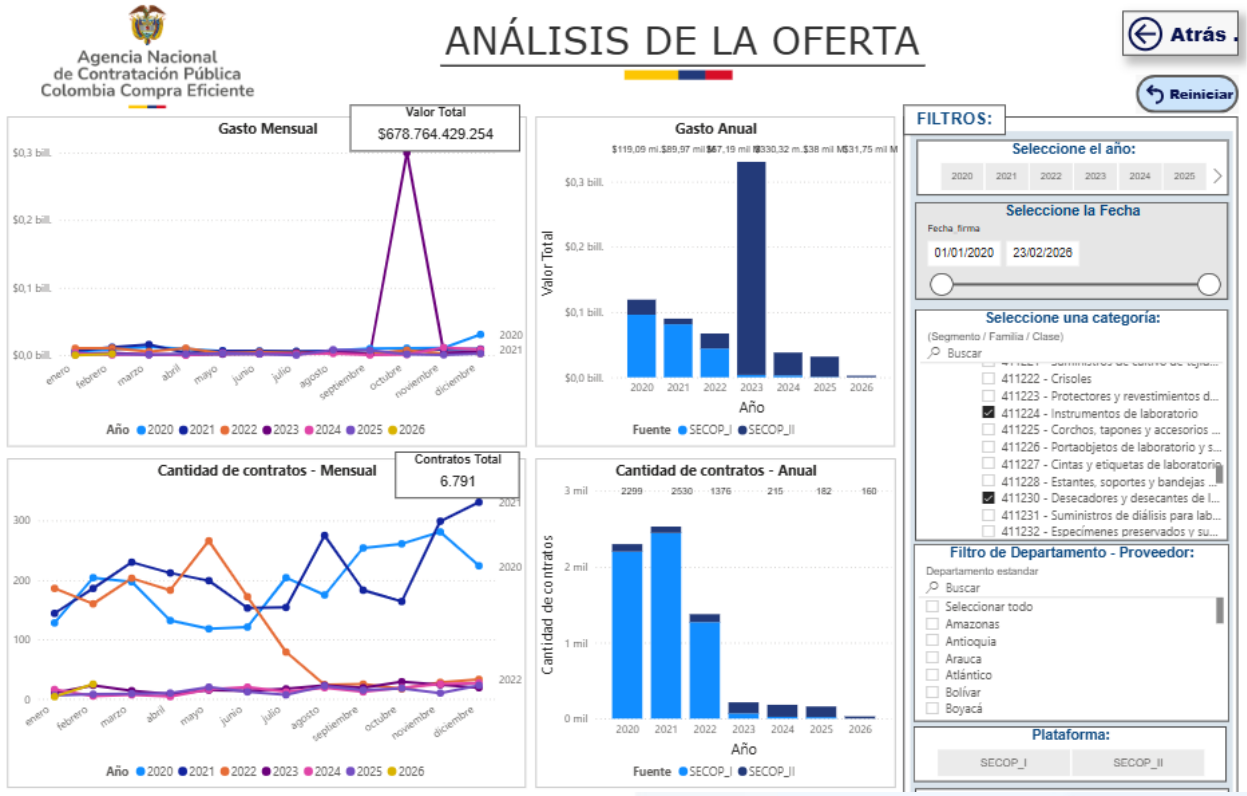
811030191	EQUITRONIC SAS	ANTIOQUIA	G4659
811038520	VELPA SOLUCIONES INTEGRALES SAS	ANTIOQUIA	G4659
811044369	CPS REPRESENTACIONES SAS	ANTIOQUIA	G4659
811044610	VIVALDI INGENIERIA HOSPITALARIA SAS	ANTIOQUIA	G4659
811046078	DILASER SAS	ANTIOQUIA	G4659
830001362	ABC PLANTAS Y EQUIPOS SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830004892	TECNICA ELECTRO MEDICA SA	BOGOTA D.C.	G4659
830005062	TECNOENERGIA COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830007414	ICL DIDACTICA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830012595	Bawer Company SAS	CUNDINAMARCA	G4659
830013234	CORALMEDICA LIMITADA	BOGOTA D.C.	G4659
830013922	FECO Y CIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830014644	HOBART ANDINA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830014721	NUEVOS RECURSOS SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830015673	DOTACIONES Y EQUIPOS INDUSTRIALES DE COLOMBIA DOTAEQUIP LTDA	BOGOTA D.C.	G4659
830021692	INOXPA COLOMBIA SAS	CUNDINAMARCA	G4659
830023819	Logistica para dispositivos medicos sas	BOGOTA D.C.	G4659
830032216	CORREAS MANGUERAS Y SELLOS SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830034233	AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA	BOGOTA D.C.	G4659
830034462	INNOVACION TECNOLOGICA S.A.S.	BOGOTA D.C.	G4659
830035136	ERASMUS SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830039415	SAEG ENGINEERING GROUP SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830044682	HEIDELBERG COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830045893	TECNICOSTURA SA	BOGOTA D.C.	G4659
830046982	ALMAPAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.	G4659
830051298	GEOSYSTEM INGENERIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830051556	SUMINISTROS Y COMPRESORES LIMITADA	BOGOTA D.C.	G4659
830053900	KASSEL GROUP S.A.S.	BOGOTA D.C.	G4659

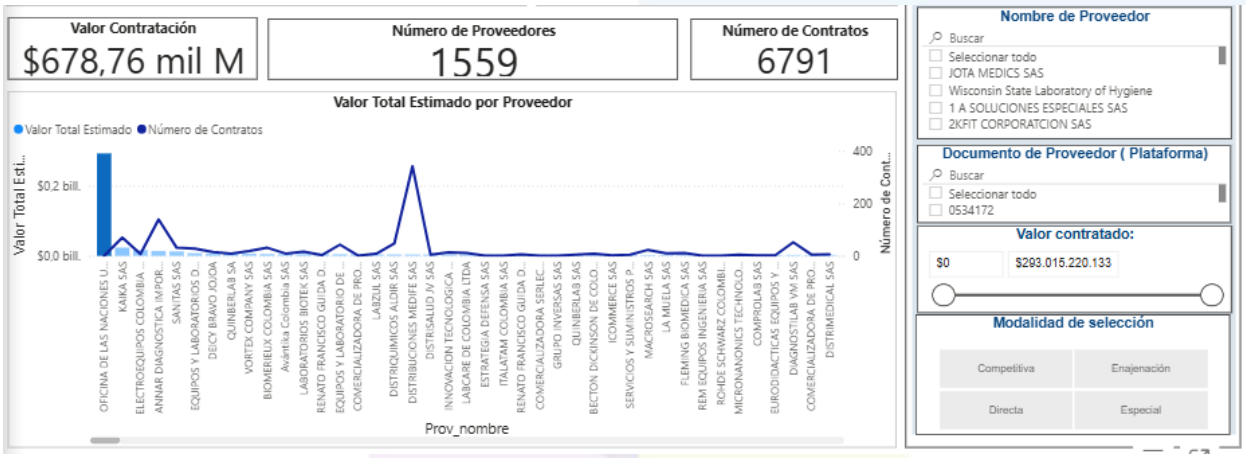
830054644	GRAPHIC SOLUTIONS INTERNATINAL SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830056903	MICROMEDICA SAS - EN REORGANIZACION	BOGOTA D.C.	G4659
830058216	UNIVERSAL PACK GROUP S.A.S EN REORGANIZACIÓN	ANTIOQUIA	G4659
830065092	SET Y GAD SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830065206	CLA DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830065332	WORLD MEDICAL SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830065750	ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830068550	HIGH QUALITY ENGINEERING SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830071701	MACROSEARCH SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830077515	GLOBAL MOTOR SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830080022	AIRCENTER SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830082848	FLUICONNECTO SERVICIOS HIDRAULICOS SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830083335	HOERBIGER de Colombia Ltda	BOGOTA D.C.	G4659
830083878	ELECTRICOS Y COMUNICACIONES ALFA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830091739	GRAFIX DIGITAL S.A.	BOGOTA D.C.	G4659
830099538	MEDIMEX SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830101742	ASSIST INGENIERIA S.A.S	BOGOTA D.C.	G4659
830106465	AIRE Y ENERGIA LIMITADA	BOGOTA D.C.	G4659
830108265	ABCONTROL INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830114737	GAS INSTRUMENT SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830116638	CODIFICACION Y ETIQUETADO SA	BOGOTA D.C.	G4659
830118759	BESTOOLS SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830119211	VEYALTHI GROUP S.A.S VEYALTHI GROUP S.A.S	BOGOTA D.C.	G4659
830122576	METRICOM LIMITADA	BOGOTA D.C.	G4659
830132755	COLOMBIANA DE REPRESENTACIONES INGENIERIA Y SUMINISTROS S.A.	BOGOTA D.C.	G4659
830138228	BEARINGS TRANSMISSION COLOMBIA LIMITADA	BOGOTA D.C.	G4659
830139893	IMPORSOLUCIONES SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830141132	LOH ENTERPRISES COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659

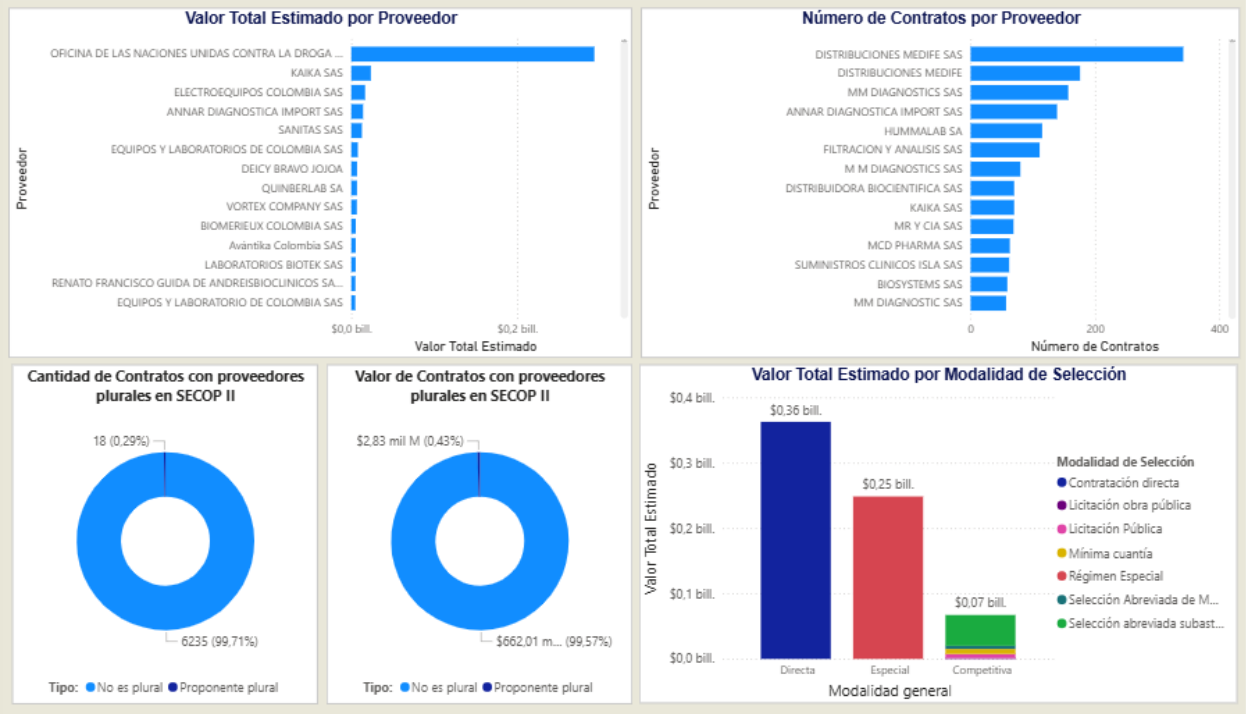
830144460	HIDROMED SA	BOGOTA D.C.	G4659
830144577	ABC RODAMIENTOS Y SUMINISTROS INDUTRIALES SAS	BOGOTA D.C.	G4659
830505238	INSE GROUP S.A.S	NORTE DE SANTANDER	G4659
830508713	HISPANO COLOMBIANA DE EQUIPOS SAS	ATLANTICO	G4659
860000091	WONDERFUL MUEBLES SPAZIO W SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860000100	HACH COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860000368	IMPORTADORA FOTOMORIZ SA	BOGOTA D.C.	G4659
860000648	SANITAS SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860000888	SARAVIA BRAVO SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	BOGOTA D.C.	G4659
860002079	RADIOCOM SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860004270	E MC ALLISTER SAS	CUNDINAMARCA	G4659
860004755	FSC SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860007229	UNIMAQ SA	BOGOTA D.C.	G4659
860008424	HANSEATICA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860031068	INSTRUMENTOS & CONTROLES SA	BOGOTA D.C.	G4659
860042811	DISAM SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860043397	COMPAÑIA IMPORTADORA Y EXPORTADORA DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860051814	TECNO INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.	G4659
860055371	JAVAR SAS	BOGOTA D.C.	G4659
860064146	EQUIMED LTDA	BOGOTA D.C.	G4659

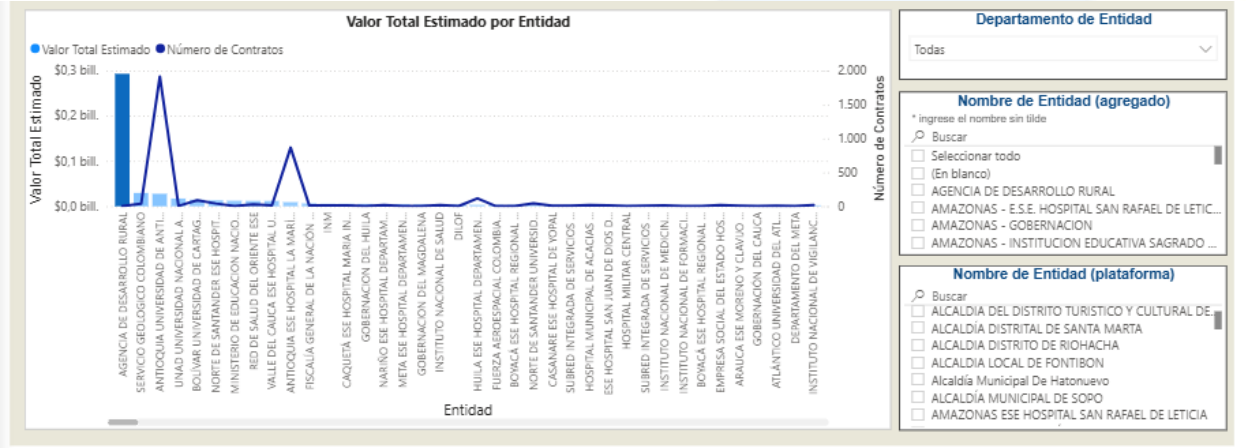
7.2. Análisis de la oferta Modelo de Abastecimiento Estratégico

En este apartado haciendo uso del MAE, en relación con el análisis de la oferta con los respectivos filtros aplicados correspondientes a los códigos UNSPSC de tercer nivel identificados para el proceso 41111709, 41123000 y 41122409, con los cuales se pueden evidenciar los siguientes resultados:


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$678.764.429.254
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
6.791
Cantidad de contratos - Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Seleccione una categoría:
Filtro de Departamento - Proveedor:
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II


Valor Contratación
$678,76 mil M
Número de Proveedores
1559
Número de Contratos
6791
Valor Total Estimado por Proveedor
Nombre de Proveedor
Documento de Proveedor (Plataforma)
Valor contratado:
$0
$293.015.220.133
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	24	2025			2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	pación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
⊞ 4111 - Instrumentos de medida, observación y ensayo	3%	52	$14.088.988.316	2,08%	1	$105.773.889	0,02%	505	$78.763.472.296	11,60%
⊞ 4112 - Suministros y accesorios de laboratorio	7%	108	$17.664.587.685	2,60%	28	$2.345.575.201	0,35%	6286	$600.000.956.958	88,40%
Total	0%	160	$31.751.576.001	4,68%	29	$2.451.349.090	0,36%	6791	$678.764.429.254	100,00%

7.3. Cadena de suministro

La cadena de suministro asociada al mercado de equipos, instrumentos y materiales de laboratorio está conformada por los actores y procesos necesarios para garantizar la

producción, distribución y comercialización de los equipos científicos utilizados en actividades académicas, científicas y de investigación.

En términos generales, esta cadena inicia con los fabricantes de equipos científicos e instrumentos de laboratorio, quienes diseñan y producen dispositivos especializados como microscopios, equipos de medición, material volumétrico, instrumentos de análisis, reactivos químicos y otros implementos utilizados en laboratorios de biología, química y ciencias naturales. La mayoría de estos fabricantes corresponden a empresas internacionales especializadas en instrumentación científica, ubicadas principalmente en países con alto desarrollo tecnológico.

Posteriormente intervienen los importadores y distribuidores autorizados, quienes se encargan de la importación, almacenamiento, comercialización y distribución de los equipos en el mercado nacional. Estas empresas actúan como representantes de diferentes marcas internacionales y ofrecen soporte técnico, asesoría especializada, garantías y suministro de repuestos para los equipos comercializados.

En la siguiente etapa participan los proveedores o distribuidores nacionales, quienes suministran los equipos, instrumentos y materiales de laboratorio a instituciones educativas, centros de investigación, laboratorios clínicos, entidades públicas y empresas privadas que requieren este tipo de equipos para el desarrollo de sus actividades científicas y experimentales.

Finalmente, los usuarios finales, entre los que se encuentran universidades, instituciones educativas, centros de investigación y laboratorios especializados, adquieren los equipos para fortalecer su infraestructura científica y académica, permitiendo el desarrollo de prácticas experimentales, procesos de investigación y actividades de formación en diferentes áreas del conocimiento.

En este contexto, la cadena de suministro de equipos de laboratorio se caracteriza por una fuerte participación de fabricantes internacionales, importadores y distribuidores especializados, lo que genera una dinámica de mercado influenciada por factores como la disponibilidad de inventarios, la logística de importación, la tasa de cambio y el respaldo técnico ofrecido por los proveedores.

7.4. Estructura de costos

La estructura de costos asociada al suministro de equipos y materiales de laboratorio está determinada por diversos factores relacionados con la fabricación, importación,

distribución y comercialización de los equipos científicos utilizados en actividades académicas y experimentales.

Uno de los principales componentes de costo corresponde al valor del equipo o instrumento científico, el cual depende de factores como la tecnología incorporada, la precisión del instrumento, la marca del fabricante, los estándares de calidad y las especificaciones técnicas requeridas para su uso en actividades de laboratorio.

Otro componente relevante está asociado a los costos de importación, los cuales incluyen transporte internacional, seguros, nacionalización de mercancías, aranceles e impuestos aplicables a los equipos provenientes del exterior. Debido a que una parte significativa de los equipos de laboratorio es fabricada fuera del país, estos costos pueden verse influenciados por las variaciones en la tasa de cambio.

Adicionalmente, se consideran los costos logísticos y de distribución, que incluyen almacenamiento, transporte interno, comercialización, asesoría técnica, instalación de los equipos en los laboratorios y soporte técnico posterior a la venta.

Asimismo, en algunos casos se incluyen costos relacionados con garantías, capacitación para el uso de los equipos y suministro de accesorios o consumibles, los cuales pueden ser necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de los instrumentos en las prácticas de laboratorio.

En general, la estructura de costos de este sector se caracteriza por estar influenciada principalmente por el valor de los equipos, los costos asociados a la importación y la distribución especializada de instrumentos científicos, así como por el respaldo técnico ofrecido por los proveedores que participan en el mercado.

8. Estudio de Mercado

Con el fin de determinar el presupuesto oficial del presente proceso contractual, la Institución Universitaria Antonio José Camacho realizó un análisis de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a proveedores del sector dedicados a la comercialización y suministro de equipos de laboratorio, instrumentos científicos y materiales utilizados en prácticas académicas y experimentales.

Como resultado de esta consulta de mercado se recibieron tres (3) cotizaciones provenientes de empresas con experiencia en el suministro de equipos y materiales de

laboratorio, lo cual permitió identificar los precios ofrecidos por el mercado para los elementos requeridos por la institución. Las cotizaciones recibidas corresponden a los proveedores Alfa y Omega, Labbrands y Sanitas.

NO. COTIZACION	VALOR COTIZACION	TIEMPO DE ENTREGA (MESES/DIAS)	CUMPLIMIENTO ESP. TÉCNICAS (SI O NO)	OBSERVACIONES (SE PODRIA DECIR POR QUE NO CUMPLE CON LAS ET O ALGUNA INFORMACION ADICIONAL)	PROMEDIO
Cotización 1 ALFA&OMEGA	**$27.478.528**	A convenir	SI	Esta empresa ofrece un microscopio con las características similares y mejor tecnología, en un precio más bajo al solicitado. Ofrece los equipos solicitados de acuerdo con su disponibilidad en las marcas que maneja	**$18.370.506**
Cotización 2 LAB. BRANDS	**$11.592.980**	A convenir	SI	Esta empresa ofrece un microscopio con las características similares y mejor tecnología, en un precio más bajo al solicitado. Ofrece los equipos solicitados de acuerdo con su disponibilidad en las marcas que maneja	
Cotización 3 SANITAS LAB TECNOLOGY	**$16.040.010**	15 a 90 Días	NO	Esta empresa ofrece el microscopio con las características que se requieren, pero no ofrece el otro equipo solicitado.	

Nota: El desagregado del presupuesto puede verse en el excel adjunto, además las cotizaciones recibidas hacen parte integral de los documentos soporte del presente estudio de sector y reposan en el expediente contractual del proceso.

Del análisis de la información suministrada por los proveedores se evidenció que en la cotización presentada por el proveedor Sanitas únicamente se incluyó el valor correspondiente al primer ítem, relacionado con el microscopio binocular, mientras que el segundo ítem correspondiente al desecador con tapa llave y placa en porcelana no fue cotizado por dicho proveedor. En consecuencia, para la determinación del valor promedio del segundo ítem se tomaron como referencia únicamente las dos cotizaciones válidas recibidas para este elemento, correspondientes a los proveedores Alfa y Omega y

Labbrands, con el fin de evitar distorsiones en el cálculo del promedio derivadas de la ausencia de información económica para dicho ítem en la tercera cotización.

A partir de la información obtenida se realizó un análisis comparativo de los valores cotizados por los proveedores, calculando el promedio aritmético de las cotizaciones válidas para cada uno de los elementos requeridos, metodología que permite establecer un valor de referencia representativo del comportamiento del mercado para este tipo de bienes.

Es importante señalar que el mercado de equipos e instrumentos de laboratorio presenta variaciones de precio asociadas a factores como la marca del fabricante, el origen de los equipos, los costos de importación, la disponibilidad de inventarios, las condiciones de garantía, el soporte técnico ofrecido por los proveedores y las variaciones de la tasa representativa del mercado, dado que muchos de estos equipos son fabricados en el exterior y posteriormente importados al país por distribuidores especializados.

En este contexto, la dispersión observada entre las cotizaciones recibidas resulta normal dentro de un mercado especializado como el de instrumentación científica, donde los precios pueden variar dependiendo de las características técnicas de los equipos y del respaldo comercial de cada proveedor.

Con base en el análisis de las cotizaciones recibidas y en el promedio de los valores válidos obtenidos para cada uno de los elementos requeridos, la Entidad determinó que el presupuesto oficial estimado para el presente proceso asciende a la suma de **DIECIOCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($18.370.506)**, valor que incluye los impuestos correspondientes y que se considera razonable, proporcional y acorde con las condiciones actuales del mercado para el suministro de los equipos de laboratorio requeridos.

9. Análisis de Riesgo

De conformidad con el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, la Entidad ha realizado la identificación, evaluación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico o la prestación del servicio durante la ejecución del contrato.

Para el presente proceso se adjunta la matriz de riesgo que hará parte integral del mismo.

10. Conclusiones

Con base en la información compilada en el presente estudio del sector, se recomienda tener en cuenta los siguientes aspectos para el proceso de contratación:

- Los códigos UNSPSC identificados son:

Tabla. Códigos UNSPSC.

CÓDIGO	SEGMENTO
41111709	Microscopios compuestos de luz binocular
41123000	Desecadores y desecantes de laboratorio
41122409	Herramientas de Laboratorios

- Modalidad de selección y su justificación.

El proceso de selección y el contrato que de él se derive, se sujetarán a lo dispuesto en la ley 80 de 1993, la ley 1150 de 2007, Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y sus decretos reglamentarios.

La modalidad de selección del contratista será la de MÍNIMA CUANTÍA, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial previsto para la presente convocatoria, no supera los 280 SMMLV que es el equivalente al diez por ciento (10%) de la menor cuantía establecida para la UNIAJC (Art. 24 Ley 80 de 1993).

- Forma de pago del contrato.

El valor del contrato será cancelado al contratista un único pago, previa certificación de cumplimiento a satisfacción suscrita por el supervisor del contrato, una vez presentados y aprobado (el) o (los) informe (s) en los términos previstos, y la acreditación de que el contratista se encuentra al día en el pago de los aportes relativos al Sistema Integral de Seguridad Social.

La UNIAJC, realizará el pago, con un tiempo no mayor a sesenta (60) días calendario de la fecha de la recepción factura y/o cuenta de cobro con todos sus soportes, previa certificación de la documentación y la prestación del servicio a entera satisfacción por parte del Supervisor/Interventor del Contrato.

- Plazo de ejecución.

El plazo de ejecución del presente contrato será de treinta (30) días y se contarán a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución conforme al artículo 41 de la Ley 80 de 1993 y artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, y suscripción del acta de inicio.

- Garantías exigidas.

En consecuencia con la muestra analizada y la naturaleza del objeto contractual, se sugiere la exigencia de los amparos de cumplimiento y de calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados, en concordancia con lo previsto en el Decreto 1082 de 2015, como mecanismos idóneos para la adecuada cobertura de los riesgos asociados a la ejecución del contrato.

- Presupuesto oficial

El presupuesto oficial con que cuenta la Institución Universitaria Antonio José Camacho, para la realización del proceso, asciende a la suma de**: DIECIOCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($18.370.506),** incluidos todos los impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales que se causen para la suscripción, legalización y ejecución del contrato.

- Impuestos y estampillas

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso es de **DIECIOCHO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($18.370.506)**, suma que incluye la totalidad de los costos directos e indirectos asociados a la prestación del servicio, así como los impuestos, tasas, contribuciones y demás gravámenes del orden nacional y territorial que resulten aplicables.

El proponente, con la presentación de su oferta acepta que el valor total ofertado comprende todas las obligaciones fiscales y costos necesarios para la adecuada ejecución del objeto contractual, sin que haya lugar a reconocimientos adicionales por estos conceptos.

En caso de que al contrato le sean aplicables estampillas departamentales o municipales conforme a la normativa vigente para la vigencia fiscal correspondiente, los descuentos respectivos se efectuarán sobre cada uno de los pagos realizados. Estos valores tienen

carácter obligatorio y no serán objeto de reembolso, por lo que deberán ser tenidos en cuenta por el contratista dentro de su estructura financiera.

Se presenta la siguiente relación de estampillas de carácter territorial a título enunciativo, para que sean consideradas por el proponente dentro de su estructura de costos.

Retención y/o Deducciones	Contrato menor a 2.196 115.013.304,00	Contrato mayor o igual 2.196 115.013.305	Contrato mayor a 4.072 213.266.929	Entidades publicas
Estampilla Pro Desarrollo 1%	APLICA	NO APLICA	NO APLICA	APLICA
Estampilla Pro Desarrollo 3,5%	NO APLICA	APLICA	APLICA	APLICA
Estampilla Pro Univalle 2%	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Estampilla Pro Hospitales 1%	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Estampilla Pro Cultura 1%	NO APLICA	NO APLICA	APLICA	NO APLICA
Estampilla Pro Unipacifico 0,5% (> 6 SMMLV - persona natural)	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Estampilla Pro Unipacifico 0,5% (Contrato persona juridica)	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Estampilla Pro Deportes 2% (Contratos persona Juridica)	APLICA	APLICA	APLICA	APLICA
Estampilla Pro Adulto Mayor 2% (Contratos Persona Juridica)	APLICA	APLICA	APLICA	APLICA
Estampilla familiar 2% (Persona Naturales Pagos mayores a 10 SMMLV)	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Estampilla familiar 2% (Contratos Persona Juridica)	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Estampilla contribución especial 5% (Contratos de obra)	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Reteiva 15% del Iva Facturado	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Retefuente (Depende de la actividad economica del contratista o proveedor)	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA
Reteica (Depende de la actividad economica del contratista o proveedor)	APLICA	APLICA	APLICA	NO APLICA

HECTOR FABIO MERCADO OSPINA
Rol financiero
Equipo Estructurador

Proyectó: Hector Fabio Mercado Ospina - Contratista.
Revisó: Daniel Alexander Narvaez Potes – Jefe de la Oficina Asesora de Jurídica