ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR PARA CELEBRAR UN CONTRATO DE MINIMA CUANTIA No. MC-CSN-CAFEC-011-2026

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se estipula que es deber de las Entidades Estatales realizar durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo, el Despacho de la Dirección Regional Casanare, realizó el análisis del sector, teniendo en cuenta además lo dispuesto en la Guía para la Elaboraciónde Estudios del Sector de Colombia Compra Eficiente, el cual señala: [1]

> "(…) En los Procesos de Contratación de mínima cuantía, el alcance del Estudio de Sector debe ser proporcional al valor del Proceso de Contratación, a la naturaleza del objeto a contratar, al tipo de contrato y a los riesgos identificados.
>
> En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales del sector. Por el contrario, se trata de un análisis acotado a las condiciones específicas del bien o servicio. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, reunir información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otras entidades. Asimismo, solicitar información a los proveedores, verificar su idoneidad y plasmar tal información en los documentos del proceso.
>
> Lo anterior, con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad.
>
> Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal (por ejemplo, un software crítico para la actividad misional); o si los riesgos exigen un tratamiento especial (como en el caso en que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio), el análisis de sector debe ser más complejo y agregar más información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector (…)"

En el marco del proyecto PA_TECNOACADEMIA_2025_307_37, orientado a fortalecer la implantación de la Tecnoacademia Itinerante, busca consolidar un modelo de formación científica y tecnológica que permite llevar los servicios especializados a diferentes municipios del departamento, facilitando el acceso a los ambientes de aprendizaje innovadores. Con el fin de realizar prácticas, demostraciones, talleres y procesos formativos en las ciencias básicas, ingeniería básica, automatización, electrónica, entre otras, mediante equipos portátiles, resistentes y compatibles con la apropiación tecnológica a los jóvenes de los grados octavo y noveno de las 16 instituciones educativas del departamento de Casanare.

Debido a su carácter itinerante, la Tecnoacademia desplaza equipos, kits tecnológicos, módulos, materiales didácticos y herramientas especializadas hacia las 16 instituciones educativas beneficiadas del departamento de Casanare. Estas condiciones generan una demanda constante por materiales y suministros consumibles, así como por elementos que permitan la operación segura y eficiente de las actividades prácticas, demostrativas y experimentales en las ciencias básicas, automatización, electrónica, entre otras.

Teniendo en cuenta, la ausencia de estos materiales limita la posibilidad de ejecutar las actividades programadas, afecta la calidad del proceso formativo. Por ello, su adquisición constituye una necesidad fundamental, orientada a garantizar la operatividad, pertinencia y calidad del componente itinerante de la Tecnoacademia en el departamento de Casanare.

La necesidad aquí planteada, se realizará bajo el proyecto de inversión con código BPIN 202300000000057 - IMPLANTACIÓN SISTEMA DE INVESTIGACIÓN APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y COMPETITIVIDAD, que implica actividades no vinculadas a funciones permanentes

[1] Guía para la elaboración de estudios del sector; Agencia Nacional De Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente- 2025

financiados con recursos de proyectos de inversión. Está orientado a la identificación de necesidades regionales, con el fin de formular, evaluar y ejecutar proyectos y planes de alto impacto. Estas iniciativas deben arrojar resultados cuantificables y estar dirigidas a sectores económicos y regiones específicas que requieran soluciones focalizadas.

El SENA es la institución educativa que tiene la función de adelantar actividades de formación profesional con reglas vigentes, dirigida a transferir tecnologías de utilización inmediata en el sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos. Tecnoacademia Itinerante es la estrategia del sistema de investigación e innovación de SENA (SENNOVA) que sirve como escenario de aprendizaje, dotado de tecnologías emergentes para desarrollar competencias orientadas a la innovación, a través de la formación por proyectos.
Su población objetivo son los estudiantes de la educación básica y media de instituciones educativas públicas y privadas, esto como parte complementaria de su educación formal y como actividades alternas para el desarrollo de habilidades en ciencia, tecnología e innovación, además de promover el desarrollo de la investigación aplicada a temprana edad con aplicación de nuevas tecnologías como polo de desarrollo local y regional. El programa de formación brinda a los aprendices las habilidades del desarrollo de proyectos de investigación en diferentes áreas de la tecnología ofertadas por la Tecnoacademia Itinerante.

El proyecto PA_TECNOACADEMIA_2025_307_37 tiene como propósito fortalecer la estrategia de Tecnoacademia Itinerante, orientada a promover el acceso a la ciencia, tecnología e innovación en el departamento de Casanare, mediante dotación tecnológica pertinente y actualizada para el desarrollo de los procesos educativos en las instituciones educativas. El SENA Regional Casanare presenta limitaciones en cuanto a portabilidad, capacidad operativa, y compatibilidad, lo cual afecta directamente la cobertura, calidad y capacidad técnica del proyecto.

La compra de materiales y suministros para el proyecto PA_Tecnoacademia_2025_307_37 para el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, es indispensables para el desarrollo de las actividades formativas, experimentales, científicas y tecnológicas, facilitando el desarrollo de prácticas relacionas con los procesos de ciencia, tecnología e innovación, con prácticas especializadas y experimentación.

Teniendo en cuenta, que los materiales requeridos son consumibles esenciales para la ejecución de las actividades formativas, su adquisición constituye una necesidad técnica prioritaria del proyecto. La compra debe ejecutarse mediante proceso contractual que asegure calidad, compatibilidad, oportunidad y cumplimiento de las especificaciones, con el fin de garantizar la continuidad del servicio formativo y el logro de los objetivos del proyecto. Esto contribuirá a que los aprendices de las 16 instituciones educativas del departamento desarrollen habilidades en proyectos de formación en las ciencias básicas, tecnológica, automatización, creatividad y oportunidades de mejora en los ambientes de formación y el uso de equipos.

1. OBJETO

CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO PA_TECNOACADEMIA_2025_307_37, DESTINADOS AL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y DE FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE.

1.1 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)

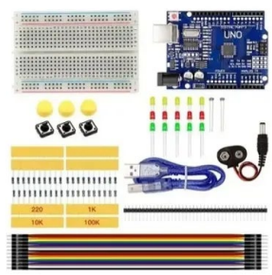
El objeto del presente Proceso de Contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC), como se indica a continuación:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	**GRUPO**	**CÓDIGO**	**DENOMINACIÓN (Clase o producto)**

1	(E) Productos de Uso Final	60106401	Kits de electrónica

1.2. ESPECIFICACIONES TECNICAS A CONTRATAR

Las características y especificaciones para la compra de materiales y suministros requerido para suplir la necesidad del Proyecto "PA_TECNOACADEMIA_2025_307_37 para la Tecnoacademia Itinerante del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare":

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	DESCRIPCIÓN COMPLETA DEL ELEMENTO DE CONSUMO Y/O DEVOLUTIVOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	IMAGEN DE REFERENCIA
1	Kit Básico Con Tarjeta De Desarrollo Uno R3	Kit diseñado para principiantes en el mundo de Arduino. Este kit incluye: 1 Arduino uno r3 SMD 1 Cable USB 1 cable para pila de 9V. 1 Protoboard de 400 puntos 2 Fotorresistencia 5 Leds difusos rojos 5 Leds difusos azul 5 Leds difusos amarillo 5 pulsadores 10 Resistencias de 220 Ohms 10 Resistencias de 1 Kohm 10 Resistencias de 10 Kohms 10 Resistencias de 1000 Kohms 20 Jumper 20cm macho-macho	Unidad	100	

2. ASPECTOS GENERALES:

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional, técnico, conforme la sustentaciónque sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 del26 de mayo de 2015 que dice: "Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de Análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los documentos del Proceso.

Es de señalar que el Sena al igual que muchas otras entidades públicas del estado, para efectos de realizar el análisis del sector de los procesos contractuales, se acude al métodode consulta a diferentes entidades del ámbito Nacional como el DANE, Entidades financieras, agremiaciones, Ministerios, entre otras cuantas que invierten recursos en análisis del sector, donde realmente se efectúa un estado detallado, estadísticoy grafico del mismo, por ello, la información que se refleja en el presente análisis del sectores tomada de diversas fuentes de información, pues como se enuncio no es viable incurriren costos innecesarios para aterrizar un análisis del sector a cuenta propia, lo más sensato es acudir a la toma de información más objetiva posible que permitan a la

entidad reflejar información cercana al escenario real del objeto a contratar.

APORTE DEL SENA AL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE COLOMBIA[2]

Desde la promulgación de la Ley 344 de 1996, en particular su artículo 16, el Consejo Directivo Nacional del SENA ha expedido acuerdos y líneas programáticas para el desarrollo de acciones de desarrollo tecnológico y competitividad, los cuales entre 1996 y 2013 fueron coordinados por diferentes áreas de la Entidad, de conformidad con los objetivos misionales de las mismas. La tabla 4 describe las principales pro-gramas enfocados a ACTI (OCyT, 2008).

Tabla 4. Programas de competitividad y desarrollo tecnológico desarrollados por el SENA (1996-2013)

Área	Programa	Objetivo	Clasificación ACTI
Dirección de Formación Profesional, Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo, Dirección de Planeación y Direccionamiento Corporativo	Innovación y desarrollo tecnológico productivo	En alianza con entidades vinculadas al SNCTI, busca cofinanciar proyectos de empresas con el propósito de contribuir al desarrollo tecnológico del país y a la implementación de procesos innovativos en el sector productivo.	Actividades de innovación
Dirección de Formación Profesional, Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo, Dirección de Planeación y Direccionamiento Corporativo	Alianza SENA - Colciencias	Financiar actividades que promueven y fomentan la investigación aplicada, la innovación, el desarrollo tecnológico, la apropiación técnica de la ciencia, la tecnología y, en general, la construcción de capacidades regionales de ciencia, tecnología e innovación.	Administración y otras actividades de apoyo
Dirección de Formación Profesional	Modernización de la oferta de formación profesional en Centros de Formación	Modernizar y actualizar los Centros de Formación Profesional del SENA mediante la adaptación de las nuevas tecnologías, para ofrecer formación profesional por competencias laborales en los diferentes sectores productivos y con la estrategia de ambientes móviles.	Actividades de innovación
Dirección de Formación Profesional	Parques tecnológicos	Consolidar una red para promover talento hacia el desarrollo tecnológico, la innovación y el emprendimiento. Disponer herramientas, infraestructura y asesoría de expertos en un ambiente que permita la apropiación tecnológica para el desarrollo de nuevas iniciativas de productos y servicios, en líneas tales como biotecnología, agroindustria, nanotecnología, electrónica y telecomunicaciones, tecnologías virtuales, diseño e ingeniería.	Actividades de innovación
Oficina de Sistemas	SENA Digital	Fortalecer e implementar nuevos servicios de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), buscando contribuir a la provisión de información adecuada para la gestión de la entidad y garantizar el acceso de la población colombiana a las diferentes fuentes de conocimiento, los ambientes virtuales de formación y las plataformas colaborativas como elemento clave en la formación para el trabajo, la innovación y el emprendimiento.	Actividades de innovación
Dirección de Promoción y Relaciones Corporativas	Internacionalización	Apoyar el desarrollo de proyectos de cooperación internacional que permitan la transferencia de conocimientos y tecnologías al SENA.	Actividades de innovación

De otro lado, en cuanto al manejo de recursos, entre 2002 y 2013 el SENA ejecutó COP 2,01 billones en las diferentes líneas señaladas, de conformidad con lo detallado en la tabla.

[2] in Revista Mutis/ Gustavo Vargas Yara; Darwin Dubay Dubay Rodríguez; Aylin Viviana Silva Ortiz DOI: https://doi.org/10.21789/22561498.1723 https://revistas.utadeo.edu.co/index.php/mutis/article/view/1723/2025

Tabla 5. Ejecución de recursos Ley 344 de 1996 según programa (2002-2013)*

Programa	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Modernización de la oferta de formación profesional en centros de formación. Incluye parques tecnológicos	24.935	28.598	30.429	53.393	46.586	44.616	64.043	102.036	80.033	82.625	50.388	48.834
Innovación y Desarrollo tecnológico	9.798	16.423	11.863	8.629	7.642	10.958	16.374	12.514	11.240	15.016	48.512	47.016
Alianza SENA - Colciencias	-	15.000	21.828	36.481	40.123	46.025	54.545	31.495	100.367	80.155	86.224	86.224
Sena Digital	59.015	902	25.900	18.938	19.830	25.613	35.159	53.902	82.887	57.896	99.392	88.169
Internacionalización	-	1.500	893	860	1.636	1.763	8.189	1.000	-	3.167	-	-
Total	**93.748**	**62.423**	**90.913**	**118.301**	**115.817**	**128.975**	**178.310**	**200.947**	**274.527**	**238.859**	**284.516**	**270.243**

* Cifras en millones de pesos colombianos.

En este contexto, con el ánimo de generar una mayor articulación interna y externa con los diferentes actores, especialmente con la política pública, en 2014 el SENA creó el Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico SENNOVA, a través del cual se ejecuta la política de contribución del SENA a la ciencia y tecnología del país de forma integral, fortaleciendo capacidades locales en productividad, competitividad y generación de conocimiento y pertinencia a través de la formación profesional impartida en la institución.

Adicional a la articulación de los diferentes programas en torno a objetivos de política de CTI, en la estructura de SENNOVA se promovió la conformación de grupos y semilleros de investigación en los diferentes centros de formación del SENA, los cuales constituyen el brazo operativo para el desarrollo de los proyectos que se ejecutan internamente en la entidad, junto con el establecimiento de tecno parques, tecno academias y laboratorios en los centros de formación del país. Además de lo anterior, se conformaron equipos de profesionales en cada uno de estos centros con instructores investigadores, gestores y líderes, quienes contribuyen a la implementación de las estrategias diseñadas. De igual manera, existen proyectos que se desarrollan con organizaciones del sector productivo y actores del ecosistema de CTI, los cuales mantienen una constante interacción con los centros de formación, grupos y semilleros de investigación en beneficio de los objetivos de la política institucional, particularmente en lo relacionado con la formación para el trabajo.

PERSPECTIVA ECONÓMICA

El presente proceso de compra se enmarca en el sector de equipos, el cual constituye un segmento estratégico en la economía nacional, dada su alta interrelación con las actividades productivas del sector, infraestructura, comercio y formación para el trabajo. La demanda de insumos de equipos no solo responde a las dinámicas del mercado pública, sino también a las necesidades de formación técnica y tecnológica orientadas al desarrollo de competencias prácticas en oficios relacionados. La industria de equipos de tecnología, de la cual hace parte este proceso, es uno de los sectores más relevantes en términos de generación de empleo, dinamismo económico y encadenamientos productivos, dado su impacto directo en la ejecución de proyectos de equipos para la contratar la adquisición de los materiales requeridos para la ejecución del proyecto pa_tecnoacademia_2025_307_37, destinados al centro agroindustrial y de fortalecimiento empresarial de Casanare, y en la economía regional.

Esta industria moviliza importantes volúmenes de insumos y materiales básicos (agregados, herramientas, entre otros), los cuales están sujetos a diversas variables macroeconómicas que afectan su disponibilidad, costos y dinámica de oferta.

Información enero 2026

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variación anual y mensual
Total nacional
2025 - 2026 (enero)

IPC	Enero			
	Variación mensual		Variación anual	
	2025	2026	2025	2026
IPC total	0,94	**1,18**	5,22	**5,35**

En enero de 2026 la variación mensual del IPC fue 1,18% y la anual 5,35%.
En enero de 2026 la variación anual del IPC fue 5,35%, es decir, 0,13 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 5,22%.

El comportamiento mensual del IPC total en enero de 2026 (1,18%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Restaurantes y hoteles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Restaurantes y hoteles (2,94%) y Transporte (2,14%).

PIB desde el enfoque de la producción

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%.

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

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

Comercio al por mayor y al por menor

Para el año 2025pr, el valor agregado de 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%, respecto al año 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,5%.
• Transporte y almacenamiento crece 2,2%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de 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% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 7,0%.
• Transporte y almacenamiento decrece 1,7%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 0,9%.
• Transporte y almacenamiento decrece 2,3%.
• Alojamiento y servicios de comida crece 2,2%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025[pr]

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
Comercio al por mayor y al por menor[3]	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor[1]	**4,6**	**3,4**	**1,6**

Fuente: DANE,PIB_T
[pr]preliminar
[p]provisional
[1]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.
[3]Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

Actividades profesionales, científicas y técnicas

Para el año 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,3%, respecto al año 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,1%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%. En el cuarto trimestre de 2025pr, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p . Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 11):
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,3%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,6%

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:
• Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,1%.
• Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,7%.

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y tecnicas[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
Cuarto trimestre 2025[pr]

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
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,1	1,3	0,1
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,6	1,6	0,7
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,3**	**1,5**	**0,4**

Fuente: DANE,PIB_T
[pr]preliminar
[p]provisional
[1]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[2]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

Administración pública y defensa[11]

Para el año 2025[pr], el valor agregado de la 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%, respecto al año 2024[p]. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 12):

[11]Administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

Producto Interno Bruto (PIB) a precios corrientes
PIB desde el enfoque de la producción

El Producto Interno Bruto crece 8,2% en el año 2025pr, a precios corrientes, respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 19). 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 10,9% (contribuye 2,2 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 10,3% (contribuye 1,7 puntos porcentuales a la variación anual).
• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 13,3% (contribuye 1,4 puntos porcentuales a la variación anual).

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto crece 5,7% a precios corrientes respecto al mismo periodo de 2024p (ver tabla 19). 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 9,7% (contribuye 2,0 puntos porcentuales a la variación anual).
• Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 11,0% (contribuye 1,9 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 18,2% (contribuye 0,8 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 0,4% a precios corrientes. 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 crece 4,3%.
• Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 2,0%.
• Actividades inmobiliarias crece 1,9%.

Tabla 19. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento a precios corrientes
Cuarto trimestre 2025[Pr]

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	13,3	1,7	-2,0
Explotación de minas y canteras	-10,6	-18,1	-6,7
Industrias manufactureras	4,7	1,7	-0,9
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	-1,8	-5,2	-0,4
Construcción	4,5	5,2	1,3
Comercio al por mayor y al por menor[2]	10,9	9,7	1,8
Información y comunicaciones	3,4	2,3	0,3
Actividades financieras y de seguros	9,7	8,1	-0,2
Actividades inmobiliarias	8,3	7,8	1,9
Actividades profesionales, científicas y técnicas[3]	6,5	6,9	2,0
Administración pública, defensa, educación y salud[4]	10,3	11,0	1,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[5]	16,2	18,2	4,3
Valor agregado bruto	**7,8**	**5,6**	**0,6**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	11,8	6,4	-0,3
Producto Interno Bruto	**8,2**	**5,7**	**0,4**

Fuente: DANE, PIB_T
[Pr]preliminar
[P]provisional
[1]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.
[2]Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.
[3]Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
[4]Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.
[5]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.

1.1. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS

Conforme al numeral 2 del artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, el Código Clasificador de Bienes y Servicios "UNSPSC" a contratar es el siguiente:

La descripción del bien será la establecida en los estudios previos y la invitación publica:

Nota: La presente clasificación es informativa más no exigible de acuerdo con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007 que indica: "(…) No se requerirá de este Registro, ni de Calificación ni de Clasificación, en los casos de contratación directa; contratos para la prestación de servicios de salud; contratos cuyo valor no supere el diez por ciento (10%) de la menor cuantía de la respectivaentidad", Subrayado fuera de texto.

Se aclara que para la contratación de mínima cuantía la clasificación del proponente en los códigos mencionados anteriormente **no es un requisito habilitante** sino un mecanismo para establecer un lenguaje común entre los partícipes del Sistema de Compras y Contratación Pública.

En el presente documento se deja constancia de la viabilidad que tiene el proceso desde el punto de vista legal, comercial, financiero, organizacional, técnico, conforme la sustentación que sobre cada aspecto se adelante, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1082 de 2015 y el respectivo manual de análisis del sector expedido por Colombia Compra Eficiente de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.

1.2. ANALISIS LEGAL

La selección del contratista se realizará a través de la modalidad de MINIMA CUANTIA, con fundamento en lo dispuesto en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y lo reglamentado en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

3 COMPORTAMIENTO DE LA TRM

Hoy, 27 de febrero, el tipo de cambio del dólar (TRM) en Colombia se sitúa en $3,745.78 pesos. Este valor, aplicable solo para hoy, muestra un notable aumento de $42.09 pesos en comparación con la TRM anterior, lo que representa un incremento del 1.14%. No se había visto un nivel similar desde el 8 de enero de 2026. Durante esta semana, el tipo de cambio ha subido $54.44 pesos, un cambio del 1.47%. En los últimos siete días, la TRM ha aumentado un 1.35%, equivalente a $50.06 pesos.

A nivel mensual, el dólar ha ganado $75.31 pesos, significando un aumento del 2.05%. En el transcurso de los últimos 30 días, la TRM ha subido un 1.83%, sumando $67.19 pesos. Sin embargo, a lo largo del año, el dólar se ha depreciado un 0.3%, lo que se traduce en una disminución de $11.30 pesos. Comparando con el año pasado, la TRM ha bajado un 9.15%, lo que representa una pérdida de $377.32 pesos.

El dólar COP/USD está en un periodo de consolidación. Tras un periodo de depreciación causado por los ingresos de dólares provenientes de la monetización de deuda externa del Gobierno Nacional, la intensidad de esta influencia ha disminuido, y el mercado ahora experimenta un movimiento correctivo al alza. Este comportamiento se puede interpretar como un rebote técnico típico después de caídas rápidas. Aunque el sesgo del día ha cambiado de negativo a ligeramente positivo, la fuerza del repunte es limitada, sugiriendo una pausa en la tendencia bajista sin una clara señal de recuperación al alza.

Nuestra opinión es que el reciente incremento del dólar en Colombia al cierre de febrero de 2026 refleja un mercado en busca de estabilidad tras un periodo de marcada depreciación. Aunque hay

signos de corrección al alza, la falta de una fuerte convicción alcista sugiere que es prudente mantener cautela y no confiarse en las leves subidas actuales. Aconsejamos esperar a que el mercado muestre una dirección más definida antes de tomar decisiones significativas de compra.



3. PERSPECTIVA TÉCNICA:

Las condiciones técnicas de los productos a adquirir se encuentran señaladas en el estudio previo.

4. PERSPECTIVA LEGAL:

El marco normativo de la contratación con recursos públicos tendrá en cuenta la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, así como normas complementarias en función de la actividad contractual.

5. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores para contratar el respectivo bien / servicio, teniendo como referencia los siguientes aspectos:

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tomo como referencia el comportamiento de procesos contractuales desarrollados en demás regionales, relacionadas con el objeto a contratar. Las cuales corresponden a características técnicas y económicas similares a las del presente proceso.

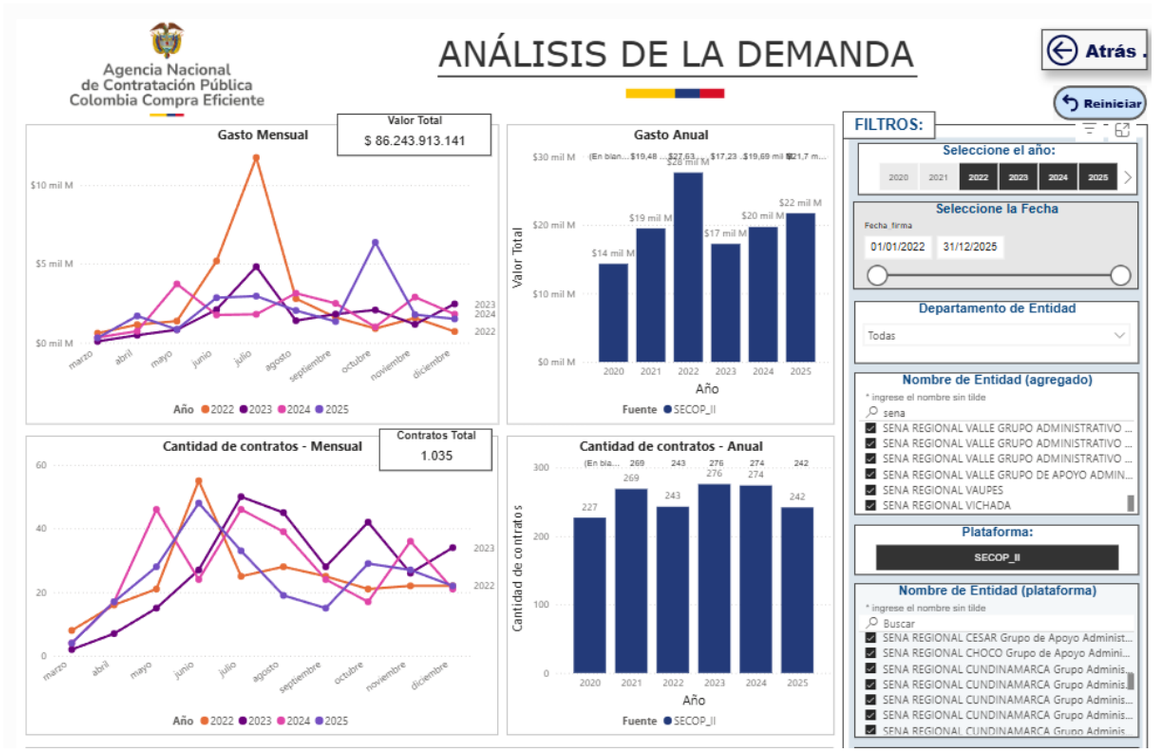
PROCESO	ENTIDAD	OBJETO CONTRACTUAL	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACION	PLAZO
MC-RCDB-CCIT-007-2020	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJ E SENA REGIOANL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CORRECTIVO Y/O CALIBRACIÓN PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE	21.581.840	MINIMA CUANTIA	4 MESES

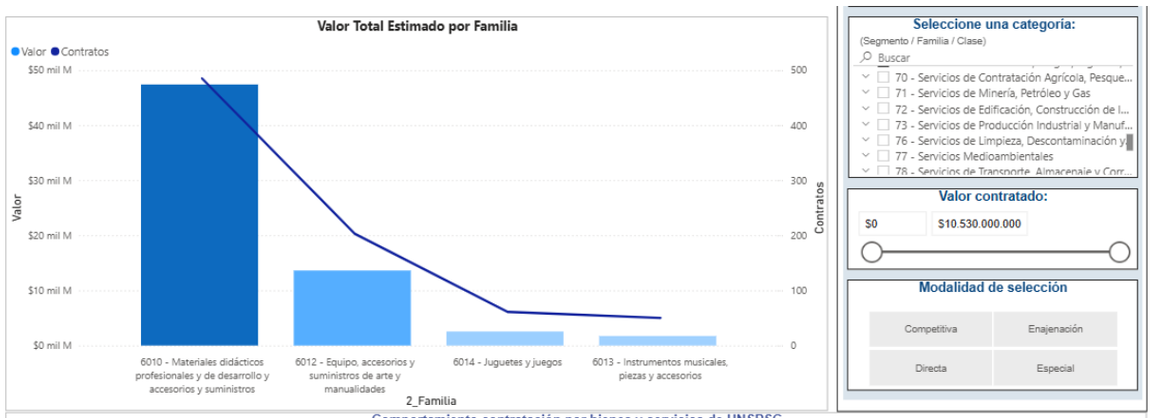
	CORDOBA	AGUA Y SUELO EN EL ÁREA DE SENOVA DEL CENTRO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO DE CÓRDOBA			
MC-TLM-CCS-120-2022	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIOANL TOLIMA	CONTRATAR LA COMPRA DE LOS RECURSOS TECNOLÓGICOS CONTEMPLADOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE LA LÍNEA DE MODERNIZACIÓN SENOVA, DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS SENA REGIONAL TOLIMA, PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE AMBIENTE EN MARKETING DIGITAL DEL CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL- TOLIMA. VIGENCIA 2022 - PROYECTO 9986	61.637.636	MINIMA CUANTIA	30 días
MC-BYC-CDAA-048-2023	SENA REGIONAL BOYACA Grupo Administrativo CDAA	CONTRATAR LA COMPRA DE REACTIVOS DE LABORATORIO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS SENOVA SGP 10785 Y 10880 DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL CEDEAGRO SENA REGIONAL BOYACÁ	25.786.301	MINIMA CUANTIA	30 días
MC-HIL-CDATH-002-2024	SENA REGIONAL HUILA GRUPO ADMINISTRATIVO CDATH	ENTREGAR A TÍTULO DE VENTA EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SGPS 11955, DENOMINADO "FORTALECIMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA EL SECTOR CAFETERO Y CACAOTERO POR PARTE DEL LABORATORIO DE ENSAYOS EN CALIDAD DE CAFÉ Y CACAO DEL SENA LA PLATA - HUILA EN LA VIGENCIA 2024" DEL CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DEL HUILA.	90.794.393	MINIMA CUANTIA	45 (Días)

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboraciónde estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la demanda a nivel nacional y departamental en el SENA:

A nivel Nacional en el SENA, se tienen los siguientes resultados para el clasificador de bienes y servicios en el segmento 20,40, 41, 43, 44, 60 a través de la herramienta de visualización para el análisis de la demanda dispuesta por Colombia Compra Eficiente[1]

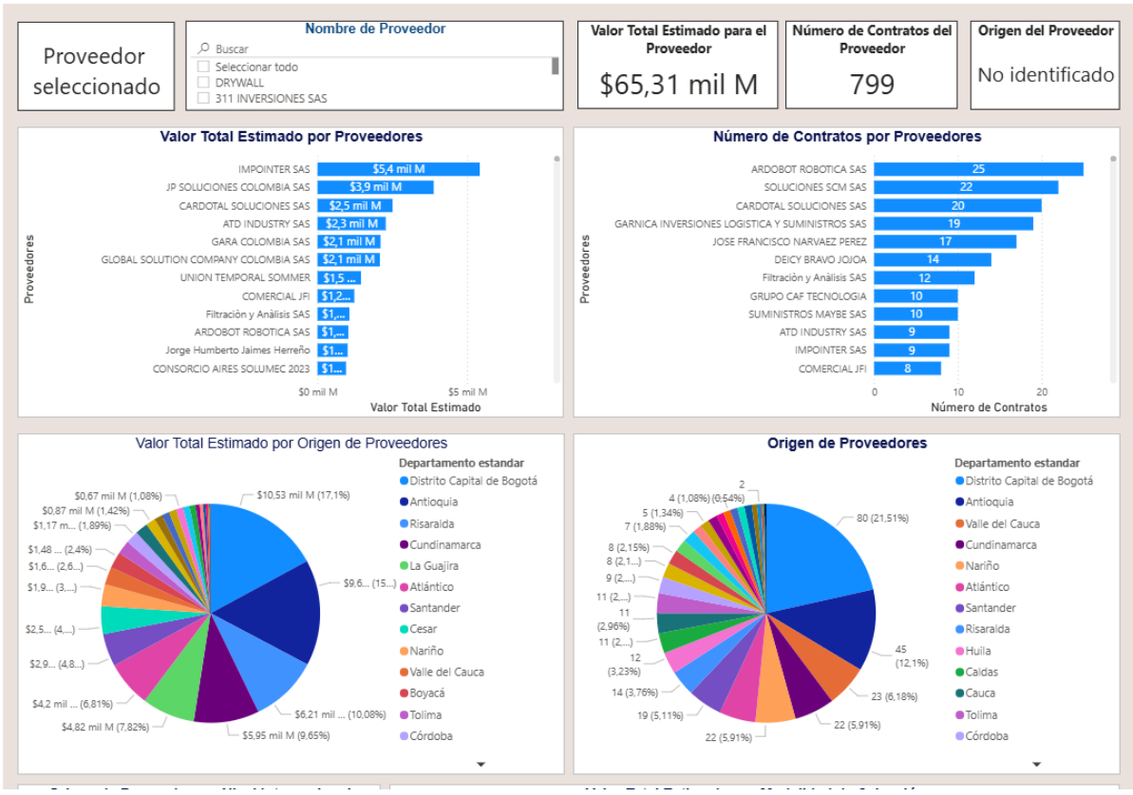
https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/modelo-de-abastecimiento-estrategico

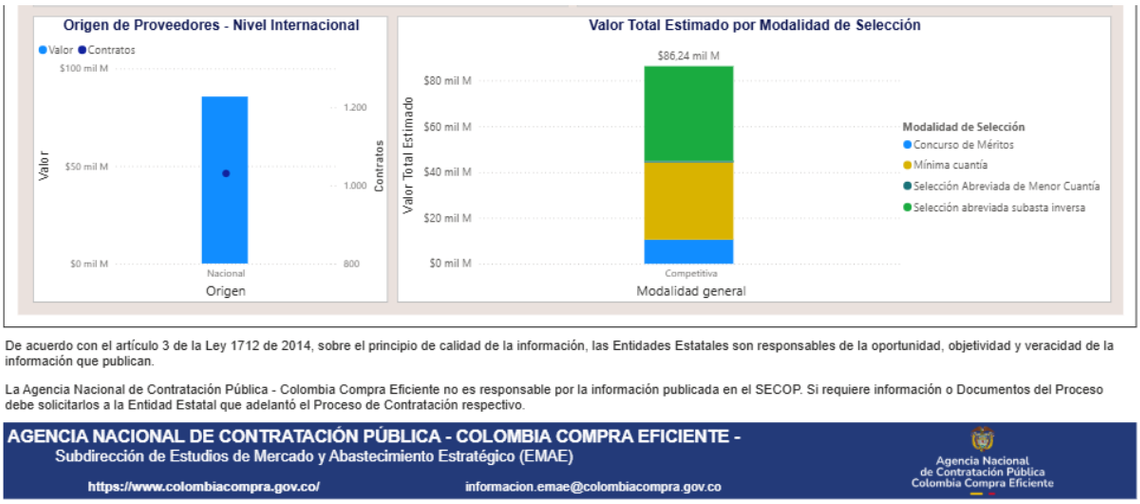




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024				
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Val
6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros	154	$11.628.687.352	17,81%	176	$15.660.128.946	23,98%	155	$20.115.
6012 - Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades	83	$5.981.549.024	9,16%	70	$5.840.556.298	8,94%	50	$1.805.
6014 - Juguetes y juegos	31	$1.587.289.103	2,43%	11	$402.308.169	0,62%	19	$560.
6013 - Instrumentos musicales, piezas y accesorios	9	$402.589.951	0,62%	23	$601.125.813	0,92%	18	$723.
Total	**277**	**$19.600.115.430**	**30,01%**	**280**	**$22.504.119.226**	**34,46%**	**242**	**$23.205.**





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.

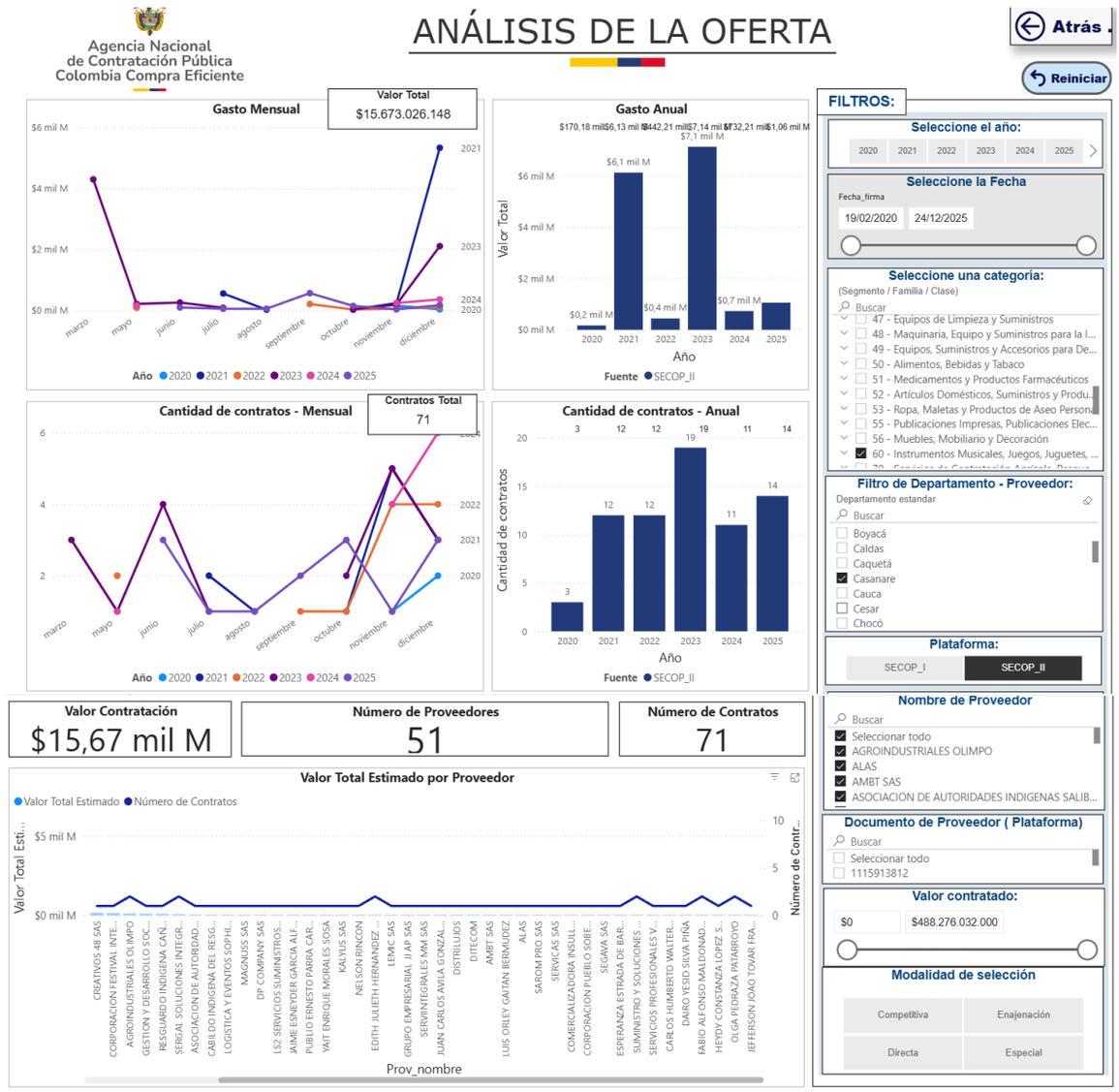
La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

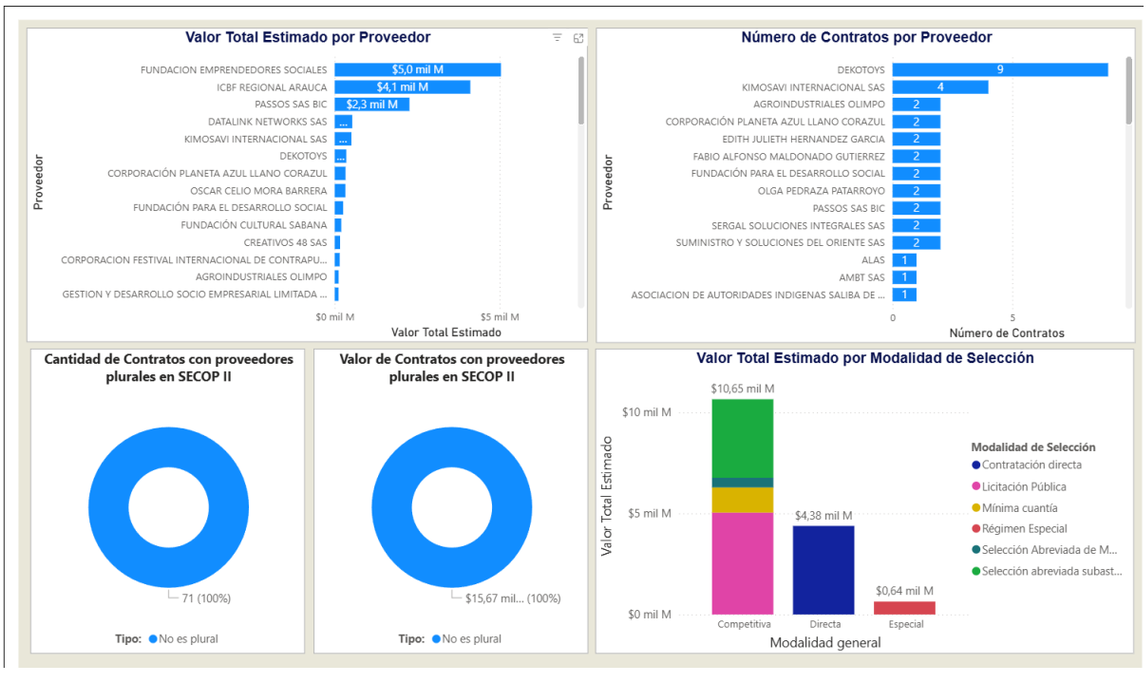
AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

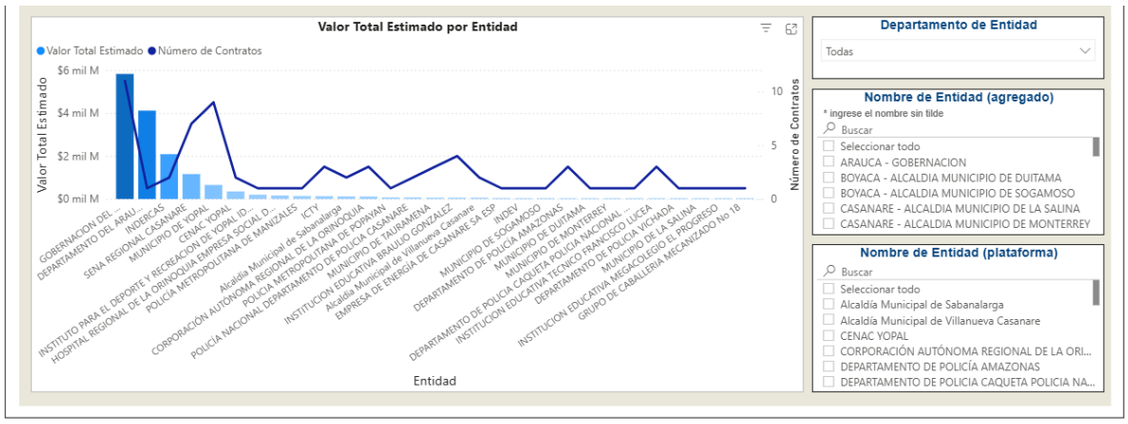
6. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Para la realización del análisis de la oferta, solicitó cotizaciones a una muestra representativa de proveedores del bien y/o servicio contratar y de algunos de sus clientesencontrándose la siguiente información:

A partir del estudio de mercado por medio de la cual se pretender estudiar el mercado del Departamento de Casanare y a nivel nacional, en el cual se analiza la fase inicial de conducta comercial o de servicios, en donde la sección de planeación del SENA, solicita diferentes cotizaciones a entidades que presten los servicios requeridos y estén legalmenteSe hizo consulta de la oferta para la herramienta de visualización para el análisis de la demanda y la oferta dispuesta por Colombia Compra Eficiente, así:


ANÁLISIS DE LA OFERTA
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$15.673.026.148
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
71
Cantidad de contratos - Anual
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
19/02/2020
24/12/2025
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Valor Contratación
$15,67 mil M
Número de Proveedores
51
Número de Contratos
71
Nombre de Proveedor
Documento de Proveedor (Plataforma)
Valor contratado:
$0
$488.276.032.000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
Prov_nombre


Valor Total Estimado por Proveedor
Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
71 (100%)
Tipo: No es plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$15,67 mil... (100%)
Tipo: No es plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
Valor Total Estimado
Modalidad de Selección
Contratación directa
Licitación Pública
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...
$10,65 mil M
$4,38 mil M
$0,64 mil M
Competitiva
Directa
Especial
Modalidad general



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
6010 - Materiales didácticos profesionales y de desarrollo y accesorios y suministros				4	$5.286.741.549	33,73%	4	$226.319.56
6012 - Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades				2	$477.204.548	3,04%	4	$72.538.93
6013 - Instrumentos musicales, piezas y accesorios							1	$39.298.07
6014 - Juguetes y juegos	3	$170.182.342	1,09%	6	$366.739.892	2,34%	3	$104.056.23
Total	**3**	**$170.182.342**	**1,09%**	**12**	**$6.130.685.989**	**39,12%**	**12**	**$442.212.81**

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.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

La información contenida en el presente proceso corresponde a las consultas realizadas alas diferentes entidades que manejan contextos económicos técnicos y regulatorios clarosaplicables al proceso de contratación, basados en los planes de necesidades planteadospor la unidades ejecutoras. El estudio del sector se realizó teniendo en cuenta los parámetros establecidos para ello por las guías emitidas por Colombia Compra Eficiente.

Lista De Fuentes De Información

I. https://www.colombiacompra.gov.co/wp-content/uploads/2025/05/Guia-para-elaboracion-ESE-comentarios.pdf
II. DANE: www.dane.gov.co
III. https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-aplicada/

Dado en Yopal, el 27 de febrero de 2026.

Andrea Vargas Vargas
Profesional Contratado.
Líder de proceso

Diana Sirley Olmos
Profesional Contratado.
Revisó