ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONOMICO DEL SECTOR PARA CELEBRAR UN PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
No. SAMC-CSN-CAFEC-008-2024

INTRODUCCIÓN:

En cumplimiento al principio de planeación consagrados en la Ley 80 de 1993, del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015: *"Deber de análisis de las entidades estatales"*, y la "Guía para la elaboración de estudios de sector- Gees, versión 2" de Colombia Compra Eficiente, a continuación, el SENA realiza el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y análisis de riesgo.

El estudio abarca los siguientes aspectos: Aspectos generales del sector que tienen que ver con los aspectos económicos, técnicos y regulatorios, estudio de demanda y estudio de oferta.

Los aspectos económicos contextualizan el sector a nivel macroeconómico, indicando su participación en la economía del país, las principales variables que la afectan, agentes que lo conforman, costos generales, agremiaciones importantes, etc.

Los aspectos técnicos hacen referencia a las condiciones técnicas reales de los posibles oferentes en el proceso, características de los bienes y calidad del servicio, condiciones del equipo humano requerido, teniendo en cuenta la normatividad legal vigente, valores agregados del servicio, etc.

En los aspectos regulatorios se analizan las principales normas que regulan esta clase de adquisiciones y de prestación de servicios, todo lo que influya en el contrato de compraventa, no solo desde la perspectiva legal sino económica y tributaria.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, es un establecimiento público de Orden Nacional con patrimonio propio, autonomía administrativa adscrito al Ministerio de Trabajo, regulado por la Ley 119 de 1994 y Decreto 249 de 2004, se encarga de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.
La Institución está facultada por el Estado para la inversión en infraestructura necesaria para mejorar el desarrollo social y técnico de los trabajadores en las diferentes regiones, a través de formación profesional integral que logra incorporarse con las metas del Gobierno Nacional, mediante el cubrimiento de las necesidades específicas de recurso humano en las empresas, a través de la vinculación al mercado laboral, bien sea como empleado o subempleado, con grandes oportunidades para el desarrollo empresarial, comunitario y tecnológico.
Para el cumplimiento de la misión institucional y el desarrollo oportuno y eficaz de sus funciones y objetivos, en el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare y Despacho Dirección Regional, es necesario realizar actividades de mantenimiento y adecuación que garanticen condiciones físicas óptimas de las edificaciones y ambientes de formación.
La Regional Casanare, cuenta con una nueva subsede e instalaciones en el municipio de Monterrey operando desde el mes de noviembre del año 2024, para fortalecer la educación del sector, actualmente las instalaciones entregadas cuentan con un cerramiento perimetral, no obstante no tiene iluminación perimetral dificultando la movilidad y rondas por parte del personal de vigilancia en horas nocturnas, así como también el desplazamiento del personal por las áreas externas e internas, por lo que se requiere de una adecuada iluminación, para brindar buen servicio y mitigación de riesgos en las instalaciones.

De esta situación se deriva que la iluminación exterior ayuda a mejorar la seguridad de los equipos instalados para formación y tituladas ofertadas, por lo cual se requiere la instalación de iluminación perimetral del terreno y una adecuación a la malla perimetral con concertinas de seguridad, para garantizar seguridad, funcionamiento y conservar su vida útil.

La subsede Tua, en el municipio de Monterrey Casanare, cuenta con un área de 6 hectáreas + 1807.64 m2.

2. JUSTIFICACIÓN

Dentro de los espacios educativos se requiere de una óptima y adecuada iluminación exterior, porque contribuye a mantener la seguridad de los senderos, caminos y espacios al aire libre, garantizando el desarrollo de los procesos educativos en condiciones de bienestar para la comunidad educativa, instructores, administrativos y personal externo que accede a los servicios del Sena.
Por lo anterior es importante ejecutar acciones para que la infraestructura física del SENA esté en buenas condiciones, siendo indispensable intervenir áreas oscuras de las instalaciones, para disminuir riesgos potenciales que perjudiquen a los beneficiarios de estos espacios.
La iluminación perimetral y adecuación de la malla de cerramiento es esencial para disuadir posibles intrusos y mejorar la seguridad perimetral; la instalación de luces de alta intensidad en áreas estratégicas e instalación de concertinas de seguridad proporcionan una mayor visibilidad durante la noche y reduce los puntos ciegos donde los intrusos podrían esconderse.

Esta iluminación además de brindar seguridad trae como valor agregado salvaguardar las instalaciones, enseres y equipos de formación que hacen parte fundamental de la formación académica en las diferentes tituladas que ofrece la subsede Tua.

TIPO DE DAÑO O AFECTACIÓN ENCONTRADOS

- ✓ Mallas perimetrales averiadas o vandalizadas
- ✓ -Violación al perímetro de las instalaciones.

POSIBLES CAUSAS DEL DAÑO O AFECTACIONES

- ✓ Violación al perímetro de las instalaciones del Sena subsede Monterrey.
- ✓ Daños a la infraestructura como cerramiento

Para el desarrollo de la misión institucional que le corresponde al Servicio Nacional de Aprendizaje “SENA”, es importante garantizar La iluminación perimetral la cual es esencial para mejorar la seguridad. La instalación de luces de alta intensidad en áreas estratégicas proporcionara mayor visibilidad durante la noche y reduce los puntos ciegos donde los intrusos podrían esconderse.

En virtud de lo anterior es necesario disponer de un sistema de iluminación perimetral interno que permita garantizar una buena iluminación de áreas ciegas y asegure los espacios para brindar formación y avanzar en el desarrollo social, ambiental de ordenamiento territorial y económico del país.

Al realizar las acciones mencionadas, se dará cumplimiento a los requerimientos establecidos de los estándares de calidad del servicio e infraestructura como también aspectos ambientales de acuerdo con la normatividad vigente.

2. DEFINICIÓN DEL OBJETO:

“CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA ILUMINACION PERIMETRAL Y ADECUACIÓN DE MALLA PERIMETRAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE”.

3. ANÁLISIS LEGAL - MODALIDAD DE SELECCIÓN

Tanto el proceso de Selección Abreviada - Menor Cuantía, como el contrato que se suscriba como consecuencia del mismo se regirá en lo pertinente, por el ordenamiento constitucional, el régimen jurídico determinado en las leyes 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, 1474 de 2011 y 1882 de 2018, Decreto 1082 de 2015, sus normas reglamentarias y demás normas civiles y comerciales que la complementan adicionan y reglamentan, disposiciones que regulan la materia y lo establecido en el presente estudio previo. En este estudio previo se describen aspectos técnicos, legales, financieros, contractuales, de experiencia y cumplimiento, entre otros, que el SENA considera que el oferente debe tener en cuenta para elaborar y presentar su propuesta. El contenido del estudio previo debe ser interpretado integralmente. El orden de los capítulos y numerales no implica prelación y en lo no regulado particularmente, las normas civiles y comerciales, las reglas previstas en el pliego de condiciones y las adendas y aclaraciones que se expidan durante el desarrollo del proceso licitatorio.

En virtud de lo consagrado por la ley 1150 de 2007, articulo 2 adicionado por la ley 1474 de 2011, articulo 94, numeral 1, *"(...) la escogencia del contratista se efectuará por regla general a través de licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2,3, y 4 del presente artículo (...)"*

Según lo señalado en la disposición trascrita, corresponde analizar si la escogencia del contratista que ejecutará el presente proyecto deberá adelantarse a través de alguna de las modalidades exceptivas a que se refiere el artículo 2º trascrito o si, por el contrario, debe adelantarse por medio del proceso de licitación pública.

Por lo anterior y considerando que las características del objeto del proyecto a contratar y la cuantía se enmarca en una de las excepciones establecidas en la norma, se concluye que la Modalidad de Selección es la selección abreviada – menor cuantía, la cual se encuentra reglamentada en la Subsección 2, Sección 1, Capitulo 2, Titulo 1, Parte 2, Libro 2 del Decreto 1082 de 2015.

4. **PRESUPUESTO OFICIAL**

En virtud de lo anterior el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, dispone de los recursos financieros a través del rubro C-3699-1300-15-53105B-3699011-02-ADQUIS. DE BYS – SEDES ADECUADAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL.

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de **CUATROCIENTOS UN MILLONES SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 401.062.059,95) M/CTE IVA incluido**, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal.

En tal propósito, el SENA dispone del rubro denominado con el CDP No. 6725 del 15 de Enero del 2025.

5. **PLAZO:** El plazo de ejecución del contrato será de cuatro (4) meses sin superar el 31 de diciembre del 2025.

6. **LUGAR DE EJECUCIÓN:** Este proyecto tiene como lugar de ejecución la subsede del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en el municipio de Monterrey, Casanare.

7. **CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE LAS NACIONES UNIDAS (UNSPSC)**

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
1	[F] Servicios	721515	Servicios de sistemas eléctricos
2	[D] Componentes y suministros	391210	Equipamento para distribución y conversión de alimentación
3	[D] Componentes y suministros	391221	Equipo de transmisión y distribución eléctrica
4	[D] Componentes y suministros	391211	Centros de control y distribución y accesorios
5	[D] Componentes y suministros	391213	Cuadros, registros y menaje para electricidad
6	[D] Componentes y suministros	391115	Iluminación de interiores y artefactos
7	[D] Componentes y suministros	391118	Accesorios de iluminación
8	[F] Servicios	811017	Ingeniería eléctrica y electrónica

8. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO:

El sector de la construcción en Colombia se enfrenta a un entorno global en constante evolución. Desde la recuperación post- pandemia hasta la presión por la sostenibilidad y la digitalización, los desafíos son múltiples y complejos, pero también tiene la oportunidad de innovar y crecer. Adoptar un enfoque proactivo que incorpore sostenibilidad, tecnología y colaboración será esencial para navegar en este complejo panorama. Con las estrategias adecuadas, el sector puede no solo enfrentar los desafíos, sino también contribuir al desarrollo económico y social del país en un mundo en constante cambio.

Sostenibilidad y Cambio Climático. La creciente preocupación por el cambio climático está transformando la manera en que se construye. Las empresas de construcción en Colombia deben integrar prácticas sostenibles, desde el uso de materiales eco-amigables hasta la implementación de técnicas de construcción que reduzcan la huella de carbono. La adopción de estándares de sostenibilidad puede no solo cumplir con regulaciones más estrictas, sino también atraer a un mercado cada vez más consciente del medio ambiente.[1]

Panorama de la Industria de la construcción para 2025

La industria de la construcción está en una etapa de transformación, marcada por tendencias que están redefiniendo su funcionamiento y proyección a futuro; esta evolución no solo responde a desafíos tecnológicos, ambientales y sociales, sino también a las nuevas necesidades de los consumidores. La adopción de herramientas digitales, el enfoque en la sostenibilidad y la innovación son factores clave que están consolidando al sector como un pilar fundamental del desarrollo económico y social.

[1] https://www.achilles.com/es/informacion-sectorial/el-sector-de-la-construccion-retos-y-desafios-2025/

La construcción va más allá de simplemente edificar estructuras; también juega un papel crucial en el fortalecimiento de economías más resilientes y sostenibles. Por esta razón, es fundamental que los profesionales del sector se actualicen con las nuevas tendencias para seguir siendo relevantes y competitivos en el mercado global. Este artículo analiza las tendencias que definirán la industria en 2025 y ofrece pautas sobre cómo adaptarse a ella

Avances Tecnológicos en la Construcción

El uso de tecnologías avanzadas está revolucionando la manera en que se planifican y ejecutan los proyectos de construcción. Una tendencia o necesidad destacada es la digitalización, que ha demostrado ser una herramienta indispensable en la optimización de procesos. A pesar de esto, el 96% de las PYMES en la construcción en México están en proceso de digitalización, esto representa una gran área de oportunidad para mejorar la eficiencia y reducir costos de todos los procesos involucrados. (Telefónica, 2024).

En la actualidad, Herramientas como el modelado de información de construcción (BIM), la impresión 3D y el uso de drones están siendo los protagonistas. Por ejemplo, BIM permite reducir los costos de un proyecto entre un 10% y un 20%, además de acortar el tiempo de construcción hasta un 15%. Estas tecnologías no solo optimizan la planificación, sino que también mejoran la detección de conflictos y la gestión de recursos disponibles y futuros. (Cieri, 2023)

La automatización de procesos a través de robots y sistemas de control digital ha mejorado tanto la seguridad como la velocidad en la construcción. Además, tecnologías como la inteligencia artificial (IA) facilitan el análisis de patrones y datos, lo que permite diseñar edificios más sostenibles y, a su vez, reduce los costos de construcción y el consumo energético.

Esta revolución no solo implica la adopción de nuevas tecnologías, sino también un cambio en la mentalidad de los profesionales del sector. La digitalización ofrece un potencial impresionante para optimizar procesos y reducir costos, lo que se traduce en una mayor competitividad en el mercado. (Equipzilla, 2024).[2]

Expectativas

El 2025 iniciará con mucha expectativa. Sabemos que uno de los factores determinantes será el comportamiento de las tasas de interés, que dinamizaron las ventas en el último tramo del 2024. En noviembre, la comercialización de vivienda acumuló un crecimiento del 1,7 % y cerraría el año cercano al 3 %.

Este impulso debería extenderse al primer semestre del 2025, de manera que se espera movilizar un importante stock de unidades disponibles para la venta. Sin embargo, todavía inquietan las restricciones a la oferta, como aquellas impuestas por las salvaguardias a varios insumos clave, a las que se suman los costos de financiación que aún están elevados y limitarían el lanzamiento de nuevos proyectos y el inicio de nuevas obras.

En este escenario la política de vivienda seguirá jugando un papel importante. El programa ‘Mi Casa Ya’ es el único apoyo del Gobierno Nacional para que los hogares de menores ingresos accedan a vivienda nueva; por eso se espera que se garanticen los recursos para cubrir al menos los 20.500 subsidios anunciados para el 2025.

Alternativas de crecimiento

La reducción en la asignación de subsidios genera cambios en las expectativas de crecimiento de un sector que se está recuperando a un ritmo lento y que, en el 2025, en ausencia de un

[2] https://www.expocihachub.com/nota/construccion-360/panorama-industria-de-la-construccion-2025

plan de reactivación, dependerá de otros factores y nos obligará a evaluar alternativas para impulsar el crecimiento.

Desde Camacol monitoreamos las transformaciones del sector y hemos visto segmentos, como el de clase media, con un comportamiento positivo y una demanda sólida que ha aprovechado las actuales condiciones de crédito.

Así mismo, desde el gremio fortalecimos la apuesta por la construcción sostenible y ahora somos más verdes; además, los nuevos modelos de negocio siguen abriéndose camino con cerca de 301 proyectos en el país asociados al multifamily, coliving y senior living, entre otros.

En el 2025 se espera que esta tendencia persista, gracias a una oferta de viviendas con precios competitivos y características ajustadas a las necesidades de las familias colombianas. Como sector sentamos las bases para un crecimiento sostenible y diversificado de la construcción pensando en lo que viene, con la certeza de que más allá del 2026 habrá un nuevo ciclo para las edificaciones, con nuevas dinámicas de mercado y una realidad que demandará enfoques innovadores y un empresariado que, como lo ha hecho siempre, será el motor transformador del país.[3]

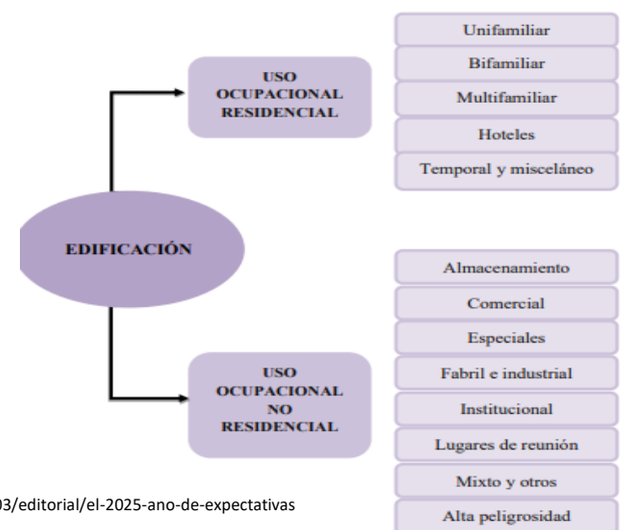
8.1. Aspectos económicos:

8.1.1. Productos incluidos dentro del sector

El sector de la construcción se divide en dos subsectores: Edificaciones e infraestructura, según CAMACOL; el sector de edificaciones que hace referencia a las construcciones en altura que se categorizan de acuerdo con la destinación de uso ocupacional como edificaciones residenciales tanto a nivel urbano como rural, edificios no residenciales, reparación de edificios, mantenimientos, y alquiler de equipos de construcción, mientras que el subsector de infraestructura, dedicada a la construcción de obras civiles agrupa los trabajos asociados con la ingeniería civil, como la construcción de carreteras, vías férreas, puertos y tuberías y demás.

[4]Es importante indicar, además, que existe un importante número de empresas de sectores que, aunque no corresponden al core del sector de la construcción, se relacionan de forma indirecta. Estas hacen parte de la cadena productiva y son requeridas para el desarrollo de las actividades del sector constructor. Dentro de ellas, se encuentran los fabricantes de insumos, materiales y terminados, así como los proveedores de maquinaria, servicios, entre otros.

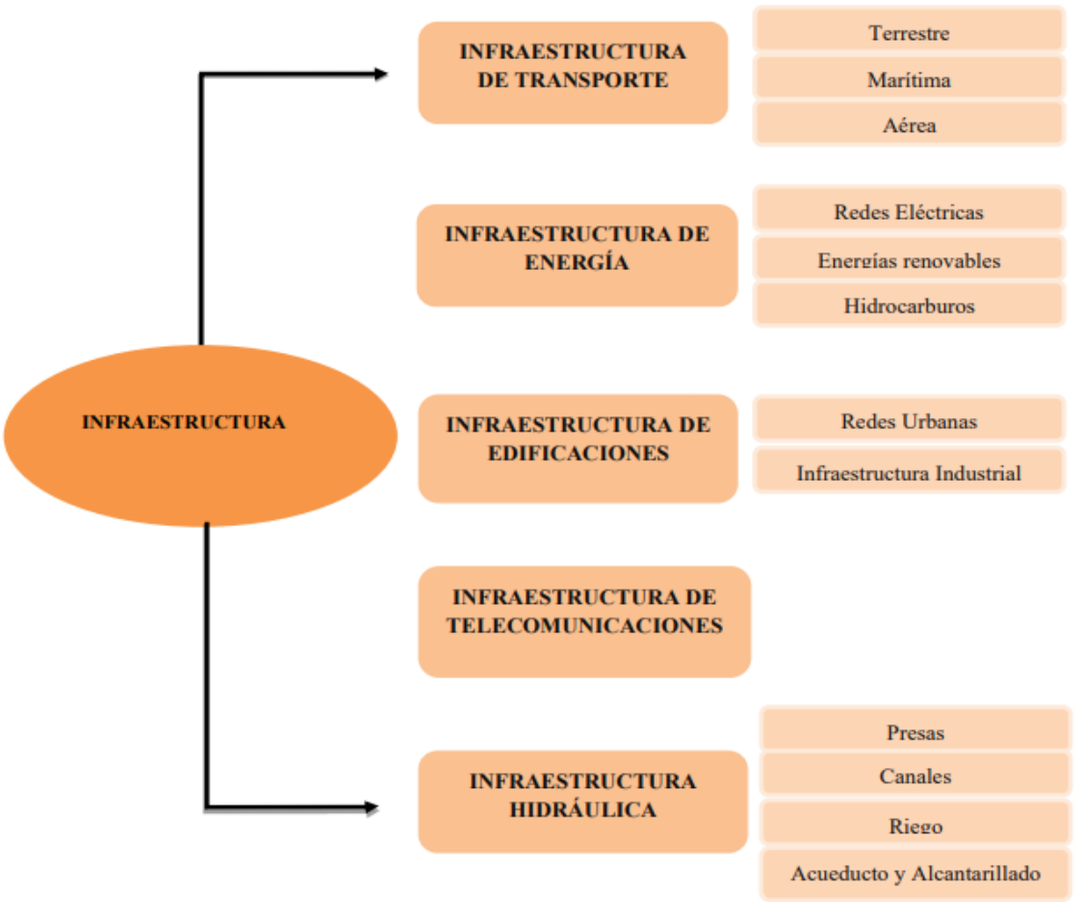
- **Subsector Edificación**



[3] https://camacol.co/actualidad/publicaciones/revista-urbana/103/editorial/el-2025-ano-de-expectativas

[4] https://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/files_public/2021-08/caracterizacion-sector-construccion.pdf

- **Subsector Edificación**



8.1.2. Agentes que componen el sector

Los agentes involucrados en el sector de la construcción son:

- Entidades públicas de orden nacional, departamentales y municipales
- Agencia nacional de infraestructura – ANI
- Departamento Nacional de Planeación – DNP
- Instituto nacional de Vías – INVIAS
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC
- Agencia Nacional de Licencias Ambientales
- Corporaciones autónomas regionales
- Empresas dedicadas a las obras civiles, manteniendo y reparaciones.

8.1.3. Gremios y asociaciones que participan en el sector

- CAMACOL, Cámara Colombiana de la Construcción
- ACOL, Asociación Colombiana de Constructores
- CCI, Cámara Colombiana de la Infraestructura
- Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería
- SOTECC, Asociación de Profesionales de la Ingeniería y la Construcción

- ACIES, Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural
- ASCOLPAT, Asociación Colombiana de Patólogos de la Construcción
- SCI, Sociedad Colombiana de Ingenieros
- FEDESTRUCTURAS, Federación Colombiana de Fabricantes de Estructuras Metálicas
- ASOCRETO, Asociación de Productores de Concreto
- ACIC, Asociación Colombiana de Ingenieros Constructores

7.1.4 Cifras totales de ventas

Camacol reporta caída en el sector de la construcción en Colombia, registrando un 2024 con muy baja adquisición de vivienda en el país y presentando una tendencia preocupante que amenaza con empeorar en 2025.
El año 2024 cerró con malas noticias para el sector de la construcción en Colombia. Los datos revelados por la más reciente publicación de Coordenada Urbana, el sistema de información de la Cámara Colombiana de la Construcción (Camacol), destacan una caída alarmante en varios indicadores clave, que han afectado no solo la cantidad de viviendas construidas, sino también el empleo y la comercialización en el sector.

7.1.5 Perspectivas de crecimiento, inversión y ventas

En el tercer trimestre de 2024, la construcción de obras civiles en Colombia experimentó un notable aumento, con un crecimiento del 16,5% en comparación con el mismo periodo del año anterior. Este repunte se debe principalmente a la mayor ejecución de obras en minas, plantas industriales y en el ámbito de las instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento, según el informe publicado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).
El informe de la entidad estadística revela que, de los cinco grupos de obras civiles que monitorea, cuatro mostraron un desempeño positivo, contribuyendo de manera significativa al crecimiento del sector. La mayor variación se observó en el subsector de minas y plantas industriales, que registró un impresionante incremento del 55,5% en su producción anual. Este aumento refleja la robustez de la industria minera y la inversión en infraestructura industrial, que sigue siendo un motor clave para el desarrollo económico del país.

Por otro lado, las instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento, así como otras obras de ingeniería civil, también mostraron un desempeño destacado, con un crecimiento del 45,8%. Este sector ha experimentado un impulso debido a la necesidad de crear espacios públicos recreativos y deportivos, alineados con las demandas sociales y los proyectos internacionales que requieren infraestructuras de calidad.

En cuanto a las carreteras, calles, vías férreas, puentes y túneles, este grupo de obras, que forma parte de la infraestructura básica y de conectividad del país, creció un 6,3%. Dentro de este renglón, las carreteras, calles y puentes fueron las que experimentaron el mayor aumento, con un incremento de hasta el 78,2% en su producción, lo que destaca la importancia de mejorar la red vial nacional para facilitar el transporte y la movilidad.
Otro subsector clave que mostró un buen comportamiento fue el de las obras hidráulicas, que incluyen **puertos, canales, presas, sistemas de riego y acueductos. Este grupo registró un crecimiento anual del 24,2%, lo que resalta la necesidad de fortalecer la infraestructura hídrica del país para garantizar el suministro de agua y mejorar la gestión de los recursos naturales.
Sin embargo, no todos los segmentos del sector de la construcción civil tuvieron resultados positivos. El grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación, cables de poder y otras obras conexas fue el único que registró una caída en su producción, con una disminución del 6,2%.
Este retroceso podría estar relacionado con la desaceleración de ciertos proyectos de

expansión de redes de gas y telecomunicaciones, en un contexto donde la demanda de infraestructura de gas parece haber alcanzado una etapa de estabilización.
El informe también señala que, entre el cuarto trimestre de 2023 y el tercer trimestre de 2024, la producción de obras civiles a precios constantes aumentó un 8,4%. Este dato refuerza la tendencia positiva en el sector, que ha mostrado una recuperación sólida y constante en lo que va del año, impulsada por la ejecución de proyectos clave en todo el país.[5]

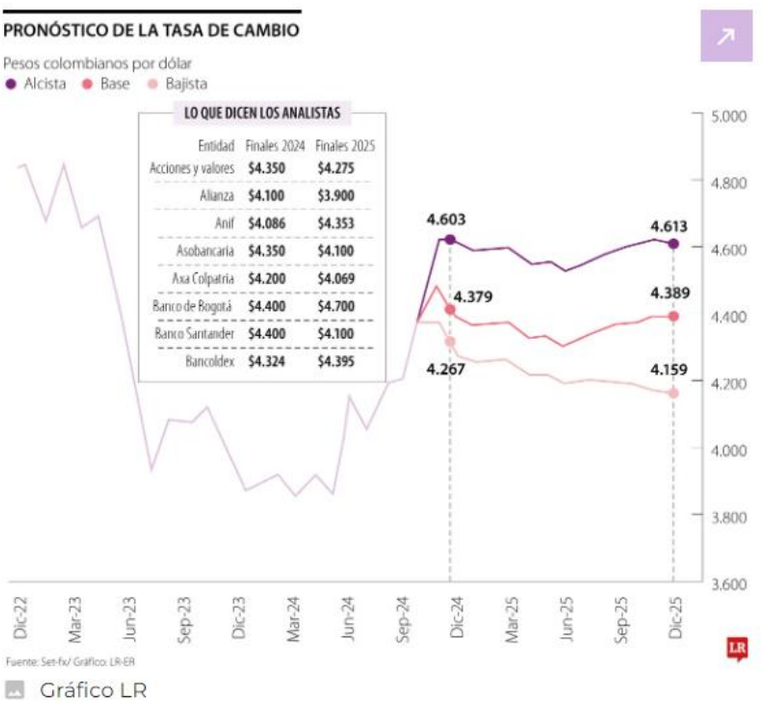
7.1.5 Variables económicas que pueden afectar el abastecimiento o los precios del sector

COMPORTAMIENTO DE LA TRM

El dólar para este año empezó al alza. Durante 2024, el comportamiento de la TRM pocas veces se acercó a la barrera de los $4.400. De hecho, la primera vez que pasó el límite de los $4.000 fue en junio cuando cerró la jornada en $4.023.
Según analistas del mercado y entidades profesionales en el tema, 2025 representa un año lleno de incertidumbre en el mercado bursátil a nivel nacional e internacional. Eventos como la reelección del presidente Trump, conflictos geopolíticos, como los de Rusia y Ucrania o Israel y Hamas, y los problemas estructurales en China y Estados Unidos, representan un riesgo para el mercado global y las decisiones tomadas entorno a estas situaciones debido a su volatilidad en torno a precios del petróleo y activos de riesgo, cuyo efecto directo se evidencia en la tasa de cambio de cada uno de los países.

Con respecto al comportamiento que el dólar va a tener directamente en Colombia, Corficolombiana explica que durante el primer trimestre de 2025, este experimentará un ligero alivio debido al incremento del flujo estacional de divisas por el pago de impuestos de las grandes empresas, situándolo en un valor de $4.344.

6



[5] https://www.rtvcnoticias.com/construccion-obras-civiles-crece-165-tercer-trimestre-de-2024

[6] https://www.larepublica.co/finanzas/para-este-primer-trimestre-de-2025-los-analistas-proyectan-una-trm-sobre-los-4-400-4035771#:~:text=Bolsas-,Para%20este%20primer%20trimestre%20de%202025%2C%20los%20analistas,una%20TRM%20sobre%20los%20%244.400&text=El%20dólar%20para%20este%20año,la%20barrera%20de%20los%20%244.400.

De igual manera, Ballen explica que otro factor importante en el alza del dólar y la depreciación del peso colombiano para este periodo del 2025 son las políticas proteccionistas que Estados Unidos implemente con el mandato de Trump, afectando así las exportaciones. Así mismo, resalta que la disminución de la demanda del crudo en países como China y el aumento de este a nivel mundial, representan un gran descenso en su precio global.

Aun así, los analistas esperan que el aumento gradual de las importaciones y exportaciones pueda darse en un contexto de reactivación lenta por parte del consumo e inversión.
De igual manera, se proyecta que el deterioro de la cotización del petróleo y los volúmenes de producción sean compensados por la tasa de cambio. “En el mediano plazo creemos que podría haber un rango de corrección, esperando a que estos choques se diluyan”, confirma David Cubides.
El Grupo de Investigaciones Económicas de Bancolombia da señales de “alivio” durante el año. “La evolución de los desembolsos de consumo, hipotecarios y comerciales, durante los últimos meses refleja una reconfiguración desde la demanda debido a las menores tasas de interés y un sistema financiero puesto a apoyar la reactivación económica”, argumentan desde el banco. Por último, otros especialistas prevén que pueda bajar la TRM con el restablecimiento de la democracia en Venezuela y el aumento de remeses que ingresen al país.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR – IPC

En diciembre de 2024 la variación anual del IPC fue 5,20%, es decir, 4,08 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 9,28%.

En diciembre de 2024 la variación anual del IPC fue 5,20%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total, nacional
2023 - 2024 (diciembre)

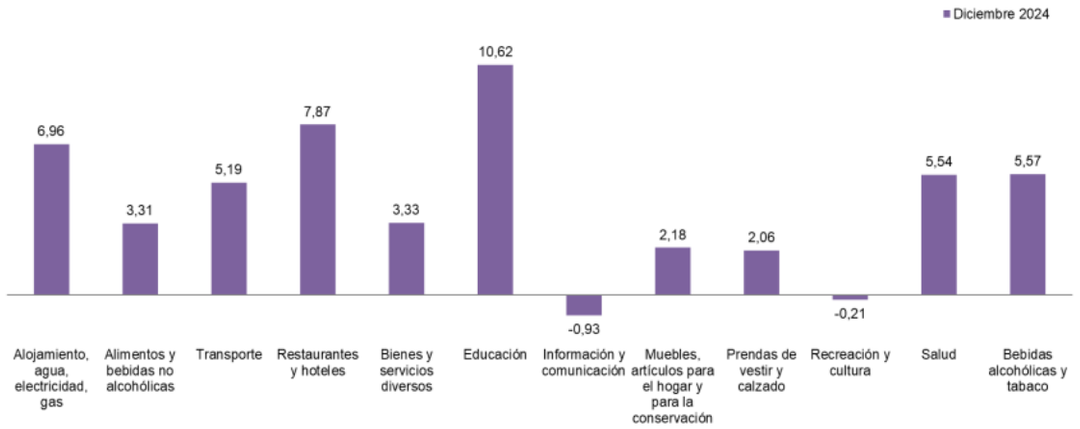
IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2023	2024	2023	2024
IPC total	9,28	**5,20**	0,45	**0,46**

COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPC SEGÚN DIVISIONES DE GASTO

Variación anual (diciembre de 2023 a diciembre de 2024) En diciembre de 2024 la variación anual del IPC fue 5,20%. El comportamiento anual del IPC total en diciembre de 2024 (5,20%) se explicó principalmente por la variación anual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles. La división Educación registró una variación anual de 10,62%, siendo esta la mayor variación anual. En diciembre de 2024 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: educación secundaria (13,28%), educación preescolar y básica primaria (12,21%) y pagos por asesorías de tareas y clases dictadas por particulares (9,50%). Los menores incrementos de precio se reportaron en las subclases: inscripciones y matrículas en carreras técnicas, tecnológicas y universitarias (6,41%), diplomados, educación continuada, preicfes, preuniversitarios (7,72%) y otros gastos en educación superior (8,48%). La división Restaurantes y hoteles registró una variación anual de 7,87%, siendo esta la segunda mayor variación anual. En diciembre de 2024 los mayores incrementos de precio se registraron en las subclases: pago por alimentación en comedores (11,59%), comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (8,12%) y comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (8,05%). Los menores incrementos de

precio se reportaron en las subclases: servicios de alojamiento en hoteles, pensiones, posadas, hostales y moteles (4,97%), gastos en discotecas, bares, griles, tabernas, fondas y tiendas dentro y al aire libre (5,64%) y gaseosa y otros refrescos en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (5,95%). La división Información y comunicación registró una variación anual de -0,93%, siendo esta la mayor variación negativa anual. En diciembre de 2024 la mayor variación negativa se registró en la subclase: equipos de telefonía móvil, similares y reparación (-23,46%).

Variación anual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Por divisiones de gasto
2024 (diciembre)



Fuente: DANE, IPC
Nota: el orden de los grupos responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

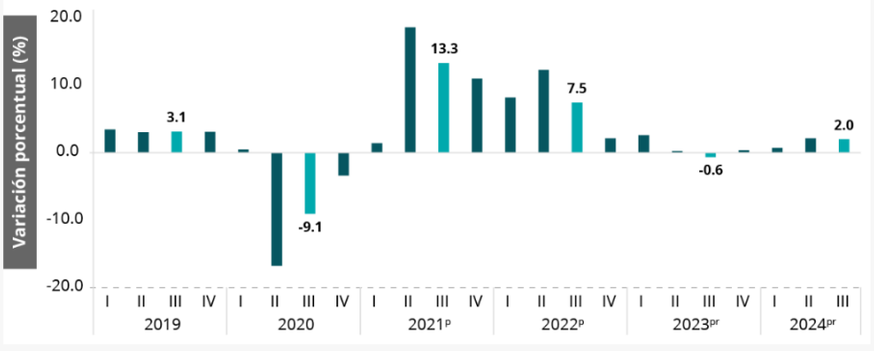
PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

El Producto Interno Bruto (PIB) representa el valor total de los bienes y servicios finales producidos por un país en un periodo de tiempo determinado. Su cálculo implica la suma de la producción de todas las empresas, ya sean nacionales o extranjeras, dentro de las fronteras del país. El PIB es un indicador crucial que proporciona información sobre la evolución, tendencias y transformaciones estructurales de la economía. En el contexto de Colombia, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) es la entidad encargada de calcular y reportar estas cifras, y la periodicidad de esta medición es trimestral.

Información III trimestre 2024pr

En el tercer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,0% respecto al mismo periodo de 2023pr

Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento anual en volumen[1]
2019-I / 2024pr-III



Fuente: DANE, PIB_T
1: Series originales encadenadas de volumen con año de referencia 2015
pr: preliminar
p: provisional

PIB desde el enfoque de la producción

En el tercer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,0% respecto al mismo periodo de 2023pr (ver tabla 1).

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

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,7% (contribuye 1,1 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 14,1% (contribuye 0,5 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 2,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2024pr , respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,6%.

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

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,9% (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 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).

• Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,8% (contribuye 0,4 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 0,2%.

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 3,6%.

• Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 2,5%.

• Actividades financieras y de seguros crece 1,5%.

7

DANE

Boletín técnico

Producto Interno Bruto Trimestral (PIB_T)

III trimestre de 2024pr

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-III / 2023pr-III	2024pr / 2023pr	2024pr-III / 2024pr-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,7	8,9	2,5
Explotación de minas y canteras	-7,1	-4,1	-2,1
Industrias manufactureras	-1,3	-2,8	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,0	2,7	-0,2
Construcción	4,1	2,4	-0,2
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,0	0,2	0,3
Información y comunicaciones	0,8	-0,9	1,2
Actividades financieras y de seguros	4,4	0,9	1,5
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,5	0,2	0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	2,1	4,2	-0,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	14,1	9,8	3,6
Valor agregado bruto	**2,1**	**1,7**	**0,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,3	0,7	0,2
Producto Interno Bruto	**2,0**	**1,6**	**0,2**

Fuente: DANE, PIB_T

[7] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2024.pdf

ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN

En el tercer trimestre de 2024pr, el valor agregado de la construcción crece 4,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 1,7%.
• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 16,5%.
• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 3,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 0,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,6%.
• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 1,9%.
• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 0,02%.

[8]

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2024pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024pr-III / 2023pr-III	2024pr / 2023pr	2024pr-III / 2024pr-II
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-1,7	-2,4	-2,6
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	16,5	12,9	1,9
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	3,8	2,1	-0,02
Construcción	**4,1**	**2,4**	**-0,2**

Fuente: DANE, PIB_T

Prpreliminar

[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

[2]Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil.

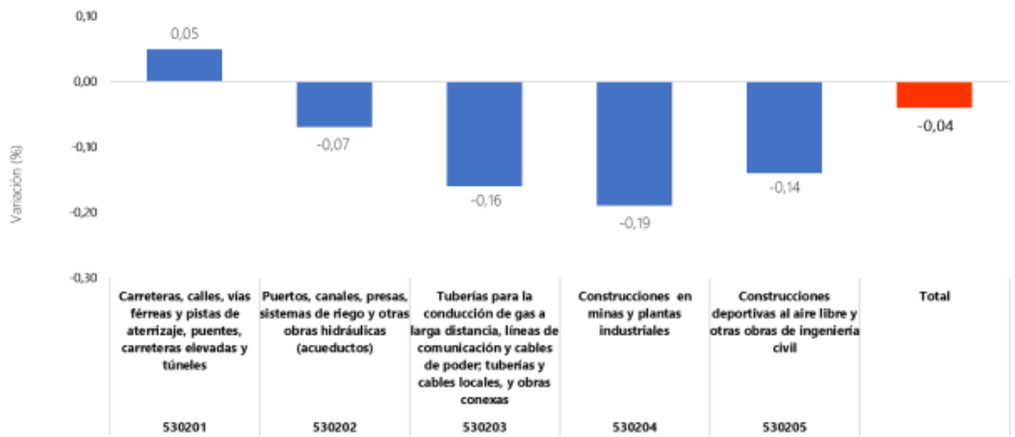
[3]Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (Alquiler de maquinaría y equipo de construcción con operadores).

[8] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2024.pdf

Índice de Costos de la Construcción de Obras Civiles (ICOCIV)

Noviembre 2024

Gráfico 1. Variación mensual del ICOCIV según agrupaciones CPC V 2.0 A.C.
Total nacional
Noviembre 2024



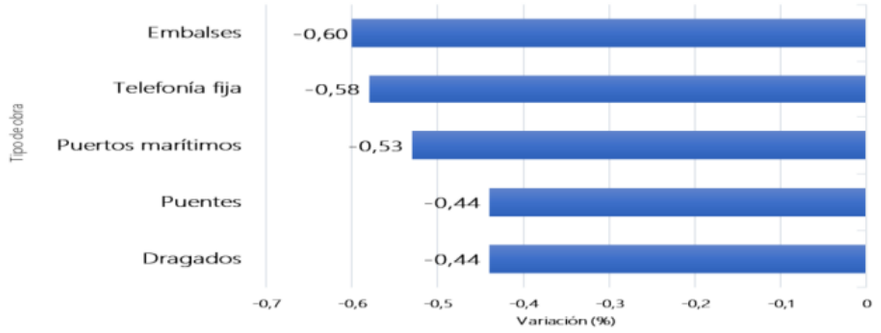
Fuente: DANE, ICOCIV.

[9]

Variación y contribución mensual por tipología de obra

Al comparar noviembre de 2024 con octubre del mismo año y según tipología de obra, las mayores variaciones negativas se presentaron en embalses (-0,60%), telefonía fija (-0,58%), y puertos marítimos (-0,53%). Entre tanto, las tipologías de obra: semaforización electrónica (0,93%), telefonía móvil (0,39%) y vías férreas (0,29%) presentaron las mayores variaciones mensuales positivas.

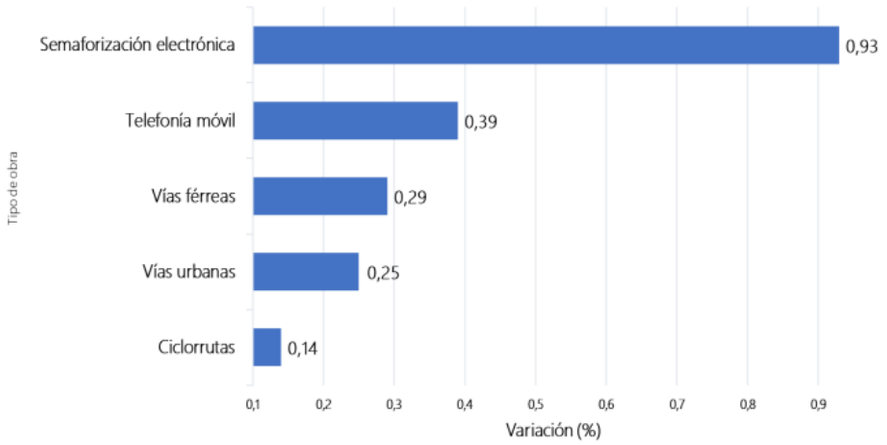
Gráfica 2. ICOCIV. Mayores variaciones mensuales negativas, según tipología de obra
Total nacional
Noviembre 2024



Fuente: DANE, ICOCIV.

[9] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ICOCIV/bol-ICOCIV-nov2024.pdf

Gráfica 3. ICOCIV. Mayores variaciones mensuales positivas, según tipología de obra
Total nacional
Noviembre 2024



Fuente: DANE, ICOCIV.

Variación y contribución mensual según grupos de costos

Por grupos de costos, en noviembre de 2024, las mayores variaciones negativas de precio con respecto a octubre de 2024 se presentaron en transporte (-0,12%), materiales (-0,06%) y maquinaria (-0,02%). (Tabla 3 - Anexo 6).

Tabla 3. ICOCIV Variación y contribución mensual según grupos de costos
Total nacional
Noviembre 2024

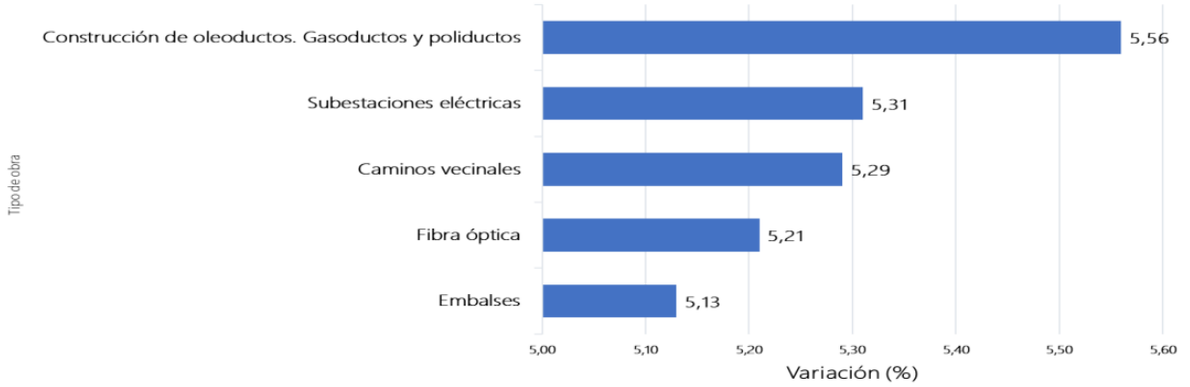
Grupo	Peso %	Variación (puntos porcentuales)	Contribución (puntos porcentuales)
		2024	2024
Materiales	51,31	-0,06	-0,03
Herramienta Menor	2,14	0,15	0,00
Maquinaria	12,71	-0,02	0,00
Equipos	6,18	0,11	0,01
Mano De Obra	16,89	0,00	0,00
Transporte	8,89	-0,12	-0,01
Equipos Especiales Para Obra	1,89	0,05	0,00
Total	**100,00**	**-0,04**	**-0,04**

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.
Nota 2: Contribuciones al total nacional

Variación y contribución año corrido por tipología de obra

Al comparar noviembre de 2024 con diciembre de 2023 y según tipología de obra, construcción de oleoductos, gasoductos y poliductos presentó la mayor variación del año corrido (5,56%) seguido por subestaciones eléctricas (5,31%) y caminos vecinales (5,29%). Por su parte, las menores variaciones acumuladas en lo corrido del año, según tipología de obra, se observaron en: túneles (0,96%), construcción de centrales generadoras eléctricas - hidroeléctrica (1,88%) y plantas de tratamiento agua potable (1,90%).

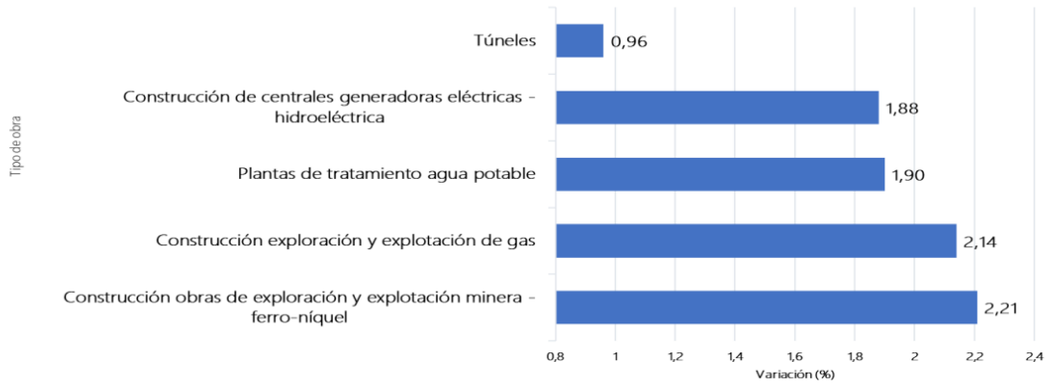
Gráfica 4. ICOCIV. Mayores variaciones del año corrido, según tipología de obra
Total nacional
Noviembre 2024



Fuente: DANE, ICOCIV.

10

Gráfica 5. ICOCIV. Menores variaciones del año corrido, según tipología de obra
Total nacional
Noviembre 2024



Fuente: DANE, ICOCIV.

INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES IPOC

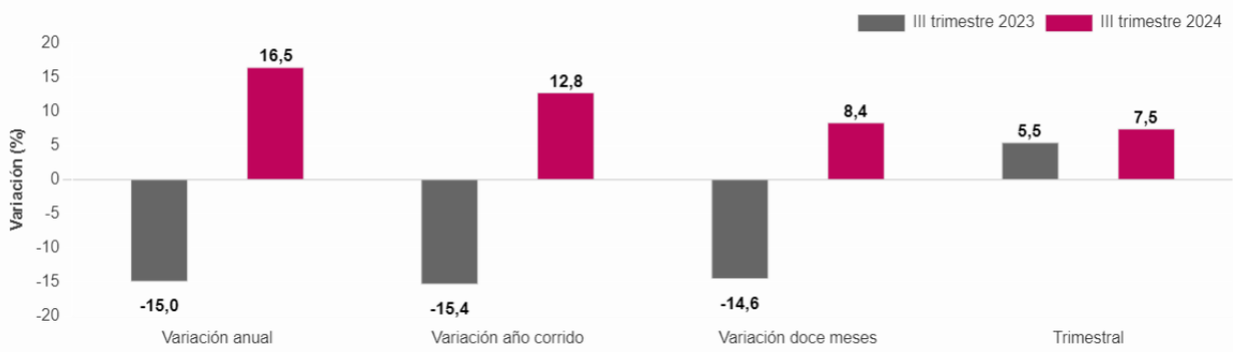
De acuerdo con lo anterior, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), en su interés de extender sus fronteras temáticas, en el año 2018 consolidó la metodología para el cálculo del Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC) con el propósito de conocer el comportamiento trimestral de la producción de las obras de ingeniería civil, a partir del seguimiento de los proyectos en ejecución a nivel nacional, directamente desde los avances del proceso productivo de la obra. De esta manera, el indicador se enfoca en cuantificar la producción del subsector de obras civiles, siguiendo el principio de causación, fortaleciendo así el cálculo de los indicadores coyunturales y de los agregados económicos como el Producto Interno Bruto Sectorial (PIB).

Durante el tercer trimestre de 2024, la producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 16,5%, frente al mismo trimestre de 2023.

[10] https://www.dane.gov.co/files/operaciones/ICOCIV/bol-ICOCIV-nov2024.pdf

Indicador de Producción de Obras Civiles (IPOC)

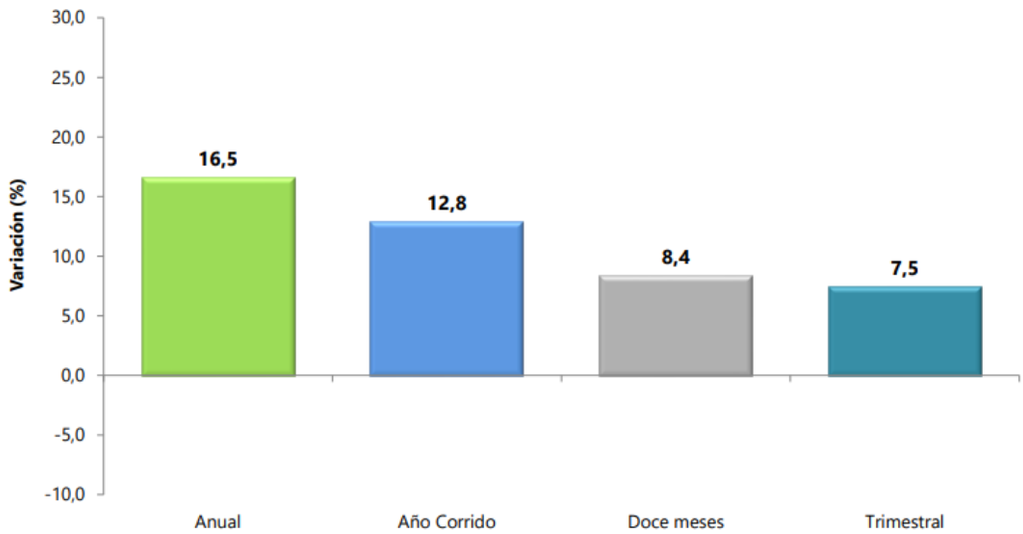
Variación anual, año corrido, doce meses y trimestral
III trimestre (2023-2024)



Fuente: DANE, IPOC

11

Gráfico 1. Variación anual, año corrido, doce meses y trimestral de la producción de obras civiles (precios constantes)
Total nacional
III trimestre de 2024P



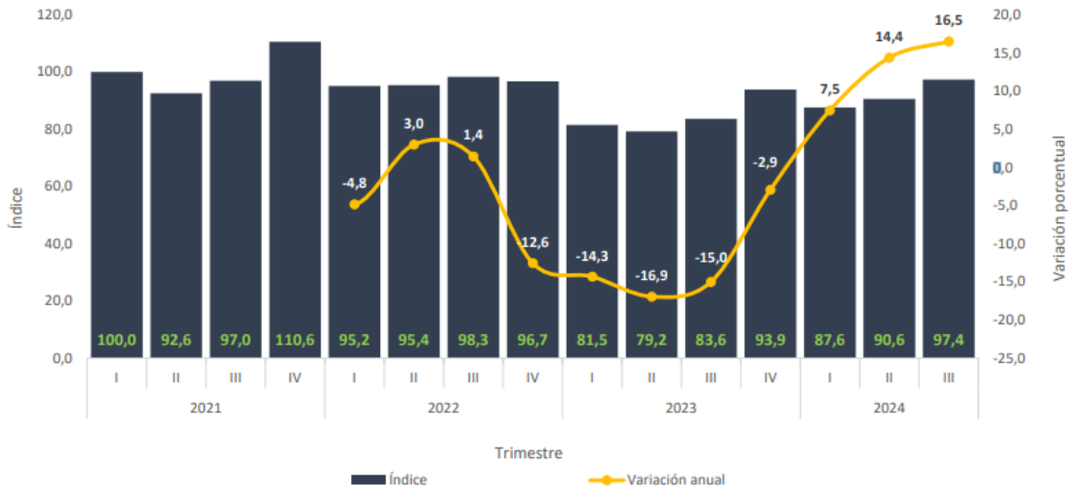
Fuente: DANE, IPOC.
Pr: preliminar

[11] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-produccion-de-obras-civiles-ipoc

Variación anual (III trimestre de 2024pr / III trimestre 2023)

Durante el tercer trimestre de 2024, la producción de obras civiles a precios constantes registró un crecimiento de 16,5%, frente al mismo trimestre de 2023.

Gráfico 2. Índice y variación anual de la producción de obras civiles (precios constantes)
Total nacional - serie a precios constantes
2021 (I trimestre) – 2024 (III trimestre^{Pr})



Fuente: DANE, IPOC.
Pr: preliminar

Variación y contribución anual por tipo de construcción (III trimestre de 2024 pr / III trimestre 2023).

El crecimiento de 16,5% en la producción de las obras civiles a precios constantes, se explica por el comportamiento positivo en cuatro de los cinco grupos de obra:

el grupo de construcciones en minas y plantas industriales registró un incremento en su producción anual de 55,5% y aportó 9,4 puntos porcentuales a la variación anual; el grupo de instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil presentó un aumento de 45,8% y sumó 3,7 puntos porcentuales a la variación anual; el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles, incrementó su producción en 6,3% y aportó 3,3 p.p. a la variación anual a precios constantes y el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) registró una variación de 14,2% y aportó 1,1 puntos porcentuales a la variación anual total. En contraste, el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales y obras conexas; redujo su producción en 6,2% y restó 1,0 punto porcentual a la variación anual total.

En contraste, el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales y obras conexas; redujo su producción en 6,2% y restó 1,0 punto porcentual a la variación anual total

Cuadro 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción
Total nacional
III trimestre de 2024[Pr] / III trimestre 2023

Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	**16,5**	**16,5**
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	55,5	9,4
530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil	45,8	3,7
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	6,3	3,3
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	14,2	1,1
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-6,2	-1,0

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

12

Variación y contribución anual a precios constantes por producto, 15 subclases CPC versión 2.1 A.C (III trimestre de 2024 Pr / III trimestre 2023)

La tabla 1 muestra las variaciones anuales a precios constantes y contribuciones al total nacional y a los cinco grupos de obras civiles de cada una de las 15 subclases enmarcadas en la CPC versión 2.1 actualizada para Colombia. Se evidencia que 9 de las 15 subclases presentaron incrementos en su producción con respecto al mismo trimestre del año anterior, mientras que 6 subclases registraron descensos en su producción.

El incremento en la producción anual de las obras civiles a precios constantes de 16,5% con respecto al tercer trimestre de 2023, está explicado por las subclases de la siguiente manera:

En el grupo 530201 carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes y carreteras elevadas y túneles, la subclase puentes y carreteras elevadas presentó una variación en su producción de 78,2% y sumó 1,7 p.p. a la variación anual total y 3,3 p.p. a la variación anual del grupo. Por su parte, carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles presentó un aumento en su producción con respecto al III trimestre de 2023 de 3,4% y aportó 1,7 p.p. a la variación anual total y 3,2 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

En el grupo 530202 puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos), la subclase acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos registró un aumento en su producción de 26,8% y sumó 1,5 p.p. a la variación anual total y 19,4 puntos porcentuales a la variación anual del grupo a precios constantes; mientras que, puertos, vías navegables e instalaciones conexas registró una variación de -29,1% y restó 0,4 p.p. a la variación anual total y 5,7 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

Para el grupo 530203, tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas se destaca la subclase cables locales y obras conexas que presentó una disminución de 44,6% en su

[12] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-produccion-de-obras-civiles-ipoc

producción y restó 1,9 p.p. a la variación anual total y 12,7 puntos porcentuales a la variación anual del grupo. En contraste, alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales incrementó su producción con respecto al III trimestre de 2023 en 58,5% y aportó 2,0 p.p. a la variación anual total y 12,9 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

Las subclases que conforman el grupo 530204 construcciones en minas y plantas industriales presentaron los siguientes comportamientos con respecto al tercer trimestre de 2023: la subclase construcciones en minas incrementó su producción en 80,9% y sumó 4,7 p.p. a la variación anual total y 28,1 p.p. a la variación anual del grupo. Así mismo, la subclase centrales eléctricas presentó un aumento en su producción de 42,0% y sumó 4,6 p.p. a la variación anual total y 27,4 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

Con respecto al grupo 530205 instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil, la subclase otras obras de ingeniería civil, aumentó su producción en 76,0% y sumó 4,3 puntos porcentuales a la variación anual total y 53,2 puntos porcentuales a la variación anual del grupo; por su parte, la sub clase instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento presentó una variación de -24,7% con respecto al tercer trimestre de 2023 y restó 0,6 p.p. a la variación anual total y 7,4 puntos porcentuales a la variación anual del grupo.

Tabla 1. Variación y contribución anual de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de producto (15 subclases)
Total nacional
III trimestre 2024[Pr] / III trimestre 2023

	Tipo de construcción	Variación anual (porcentajes)	Contribución a la variación anual total (pp)	Contribución a la variación anual del grupo (pp)
	TOTAL INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRA CIVILES	**16,5**	**16,5**	
53211 - 53212	Carreteras (excepto carreteras elevadas); calles y ferrocarriles	3,4	1,7	3,2
53213	Pistas de aterrizaje	2,2	0,0	0,0
53221	Puentes y carreteras elevadas	78,2	1,7	3,3
53222	Túneles	-66,4	-0,1	-0,2
Total 530201	**Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles**	**6,3**	**3,3**	
53231 - 53233	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, represas, excepto gasoductos	26,8	1,5	19,4
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	-29,1	-0,4	-5,7
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	6,2	0,0	0,5
Total 530202	**Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)**	**14,2**	**1,1**	
53241	Tuberías de larga distancia	-20,8	-0,6	-3,9
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	-8,1	-0,4	-2,5
53252	Cables locales y obras conexas	-44,6	-1,9	-12,7
53253 - 53251	Alcantarillado, plantas de tratamiento de agua y gasoductos locales	58,5	2,0	12,9
Total 530203	**Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas**	**-6,2**	**-1,0**	
53261	Construcciones en minas	80,9	4,7	28,1
53262	Centrales eléctricas	42,0	4,6	27,4
Total 530204	**Construcciones en minas y plantas industriales**	**55,5**	**9,4**	
53270	Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento	-24,7	-0,6	-7,4
53290	Otras obras de ingeniería civil	76,0	4,3	53,2
Total 530205	**Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil**	**45,8**	**3,7**	

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

Variación y contribución año corrido por tipo de construcción (I trimestre 2024 – III trimestre 2024 Pr / I trimestre 2023 – III trimestre 2023)[13]

De enero a septiembre de 2024, el incremento de 12,8% de la producción de obras civiles frente al mismo periodo de 2023, se explica por el comportamiento positivo en cuatro de los cinco grupos de obra: el grupo construcciones en minas y plantas industriales presentó una variación de 52,7% y sumó 7,3 p.p. a la variación año corrido; el grupo de puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos) registró un incremento de 56,3% y aportó 3,8 puntos porcentuales; instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil aumentó su producción en 31,1% y contribuyó con 2,4 puntos porcentuales a la variación total año corrido; y el grupo de carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles registró un incremento en su producción en un 1.0% y sumó 0,5 puntos porcentuales a la variación año corrido.

Cuadro 2. Variación y contribución año corrido de la producción de obras civiles a precios constantes según tipo de construcción
Total nacional
(I trimestre 2024 – III trimestre 2024[Pr] / I trimestre 2023 – III trimestre 2023)

Tipo de construcción	Variación año corrido (porcentajes)	Contribución a la variación total (puntos porcentuales)
TOTAL	**12,8**	**12,8**
530204 Construcciones en minas y plantas industriales	52,7	7,3
530202 Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	56,3	3,8
530205 Instalaciones al aire libre para deportes y esparcimiento; y otras obras de ingeniería civil	31,1	2,4
530201 Carreteras, calles, vías férreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	1,0	0,5
530203 Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas	-7,3	-1,2

Fuente: DANE, IPOC.
Pr: cifras preliminares
Nota: Por presentación de las cifras a un decimal, la suma de las contribuciones puede no coincidir con el total para el grupo o el total del indicador, por efectos de redondeo.

En contraste, el grupo de tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder; tuberías y cables locales, y obras conexas registró disminución en su producción (-7.3%) y restó 1,2 puntos porcentuales a la variación año corrido (12.8%).

[13] https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indicador-de-produccion-de-obras-civiles-ipoc

7.1.6 Cadena de producción y distribución

La cadena productiva en el sector de construcción de obras civiles se compone de cuatro eslabones:

- Minerales: empresas dedicadas a la explotación de minas y canteras para la transformación de productos minerales que serán utilizados directa o indirectamente por el sector de la construcción.
- Materiales y elementos: constituido por empresas manufactureras dedicadas a la producción de productos en sectores tales como pinturas, plástico, vidrio, arcilla, hormigón, cemento y yeso, hierro y de acero, y productos metálicos para uso estructural; quienes brindan proveeduría de insumos, piezas y componentes al sector de la construcción.
- Construcción: conformado por firmas constructoras encargadas del diseño y construcción de edificaciones para diferentes usos, tales como vivienda, comercial, industrial, institucional, así como obras de infraestructura, entre otros.
- Comercialización: firmas constructoras encargadas de la comercialización de edificaciones para diferentes usos, tales como vivienda, comercial, industrial, institucional, así como obras de infraestructura, entre otros.

  Colombia tiene grandes ventajas competitivas debido al fortalecido tejido empresarial en sectores de la cadena como vidrio, arcilla y cerámica para uso estructural, artículos de hormigón, cemento y yeso, productos metálicos para uso estructural y otros productos de metal para la construcción. [14]

7.1.6 Materias primas necesarias para la producción y la variación de sus precios

Por grupos de costos, se encuentran los materiales, la herramienta menor, la maquinaria, los equipos, la mano de obra, el transporte y los esquipos especiales, estos son requeridos dentro de la ejecucion de las obras de ingenieria civil.

Tabla 3. ICOCIV Variación y contribución mensual según grupos de costos
Total nacional
Noviembre 2024

Grupo	Peso %	Variación (puntos porcentuales)	Contribución (puntos porcentuales)
		2024	2024
Materiales	51,31	-0,06	-0,03
Herramienta Menor	2,14	0,15	0,00
Maquinaria	12,71	-0,02	0,00
Equipos	6,18	0,11	0,01
Mano De Obra	16,89	0,00	0,00
Transporte	8,89	-0,12	-0,01
Equipos Especiales Para Obra	1,89	0,05	0,00
Total	**100,00**	**-0,04**	**-0,04**

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.
Nota 2: Contribuciones al total nacional

[14] https://www.colombiaproductiva.com/ptp-sectores/manufactura/industrias-para-la-construccion

7.1.7 Dinámica de importaciones, exportaciones y contrabando

Comportamiento general de las exportaciones

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en noviembre de 2024 las ventas externas del país fueron US$4.121,1 millones FOB y presentaron una disminución de 1,8% en relación con noviembre de 2023; este resultado se debió principalmente a la caída de 11,2% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de industrias extractivas. En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de industrias extractivas participaron con 46,5% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Agropecuarios, alimentos y bebidas con 23,5%, Manufacturas con 20,2%, y Otros sectores con 9,8%. En noviembre de 2024 se exportaron 13,8 millones de barriles de petróleo crudo, lo que representó un crecimiento de 2,4% frente a noviembre de 2023.

Tabla 1. Valor FOB de las exportaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Noviembre (2024/2023)P

Grupos de productos (OMC)	Noviembre					Enero - noviembre				
	2023	2024	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2024 (%)	2023	2024	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2024 (%)
	(Millones de dólares FOB)					(Millones de dólares FOB)				
Total	**4.194,6**	**4.121,1**	**-1,8**		**100,0**	**45.321,4**	**45.075,6**	**-0,5**		**100,0**
Agropecuarios, alimentos y bebidas [1]	891,1	968,3	8,7	1,8	23,5	9.168,3	10.312,9	12,5	2,5	22,9
Combustibles y prod. de industrias extractivas [2]	2.158,3	1.917,0	-11,2	-5,8	46,5	23.755,2	21.435,3	-9,8	-5,1	47,6
Manufacturas [3]	820,3	831,7	1,4	0,3	20,2	9.285,7	9.582,5	3,2	0,7	21,3
Otros sectores [4]	325,0	404,2	24,4	1,9	9,8	3.112,1	3.744,9	20,3	1,4	8,3

Fuente: DIAN – DANE (EXPO)

P Cifras provisionales: como parte del proceso de producción estadística, el DANE realiza análisis y actualización continua de la información en cada una de las fases del proceso; como consecuencia se pueden presentar cambios en la serie histórica por actualización de la información recibida de parte de las fuentes.

[1] Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a: Productos alimenticios y animales vivos, Bebidas y tabacos, Materiales crudos no comestibles y Aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de Abonos en bruto y menas y desechos de metales.

[2] Incluye la sección de Combustibles y lubricantes minerales y Productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos.

[3] Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a Productos químicos, artículos manufacturados clasificados según material, Maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de Metales no ferrosos y el grupo de Armas y municiones.

[4] Incluye la sección de la CUCI correspondientes a Mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de Oro no monetario.

Exportaciones según grupos de productos de la clasificación uniforme de comercio internacional – CUCI rev. 3

En noviembre de 2024 las exportaciones de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US$1.917,0 millones FOB y presentaron una caída de 11,2% frente a noviembre de 2023, este comportamiento se explicó principalmente por la caída de las ventas de Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-9,6%) y Hulla, coque y briquetas (-9,3%) que contribuyeron en conjunto con 8,9 puntos porcentuales negativos a la variación del grupo.

En noviembre de 2024 las exportaciones del grupo de Manufacturas fueron de US$831,7 millones FOB y presentaron un crecimiento de 1,4%, frente a noviembre de 2023. Este comportamiento se explicó principalmente por el aumento en las ventas externas de Maquinaria y equipo de transporte (3,5%) y Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material (1,4%) que contribuyeron en conjunto con 1,1 puntos porcentuales a la variación de la agrupación.

Las ventas externas de productos Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$968,3 millones FOB y presentaron un crecimiento de 8,7%, comparado con noviembre de 2023. Este comportamiento se explicó principalmente por el aumento de las exportaciones de Café sin tostar descafeinado o no (30,0%) y Carne de ganado bovino congelada (140,1%) que contribuyeron en conjunto con 9,3 puntos porcentuales a la variación del grupo.

En el mes de noviembre de 2024 en comparación con noviembre de 2023, el crecimiento de las exportaciones del grupo Otros sectores (24,4%) se explicó fundamentalmente por el aumento de las exportaciones de Oro no monetario que aportó 24,1 puntos porcentuales a la variación del grupo (Tabla 2).

Tabla 2. Exportaciones según grupos de productos OMC
Noviembre (2024/2023)ᵖ

Descripción	Noviembre 2023p	Noviembre 2024p	Variación	Contribución a la variación del grupo (pp)	Contribución a la variación total (pp)
	Millones de dólares FOB		%		
Total	**4.194,6**	**4.121,1**	**-1,8**		**-1,8**
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	**891,1**	**968,3**	**8,7**		**1,8**
Café sin tostar descafeinado o no[2]	243,4	316,4	30,0	8,2	1,7
Carne de ganado bovino congelada[3]	7,0	16,8	140,1	1,1	0,2
Manteca grasa o aceite de cacao[4]	1,0	9,3	*	0,9	0,2
Extractos esencias y concentrados de café[5]	24,9	32,9	32,4	0,9	0,2
Otros azúcares de caña o de remolacha y sacarosa pura en estado sólido[6]	31,0	27,7	-10,5	-0,4	-0,1
Aceite de palma y sus fracciones[7]	46,3	38,9	-15,8	-0,8	-0,2
Filetes de pescado frescos o refrigerados y otras carnes de pescado (picadas o no)[8]	10,8	2,8	-73,6	-0,9	-0,2
Ganado bovino vivo[9]	32,1	10,7	-66,8	-2,4	-0,5
Demás subgrupos	494,7	512,7	3,6	2,0	0,4
Combustibles y prod. de industrias extractivas[10]	**2.158,3**	**1.917,0**	**-11,2**		**-5,8**
Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos[11]	1.213,8	1.097,0	-9,6	-5,4	-2,8
Hulla, coque y briquetas[12]	821,0	744,9	-9,3	-3,5	-1,8
Menas y desechos de metales[13]	59,5	56,5	-5,0	-0,1	-0,1
Demás	64,0	18,6	-71,0	-2,1	-1,1
Manufacturas[14]	**820,3**	**831,7**	**1,4**		**0,3**
Maquinaria y equipo de transporte[15]	158,4	163,9	3,5	0,7	*0,1*
Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material[16]	237,0	240,3	1,4	0,4	0,1
Artículos manufacturados diversos[17]	113,5	116,6	2,7	0,4	0,1
Productos químicos y productos conexos, n.e.p.[18]	311,3	311,0	-0,1	0,0	0,0
Ferroníquel[19]	*46,2*	*33,6*	*-27,2*	*-1,5*	*-0,3*
Otros sectores[20]	**325,0**	**404,2**	**24,4**		**1,9**
Oro no monetario (excepto minerales y concentrados de oro)[21]	324,0	402,4	24,2	24,1	1,9
Demás capítulos	1,0	1,8	80,8	0,2	0,0

Fuente: DIAN - DANE (EXPO)

15

Comportamiento general de las importaciones

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en octubre de 2024, las importaciones fueron US$5.730,9 millones CIF y presentaron un crecimiento de

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

6,6% con relación al mismo mes de 2023. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 6,7% en el grupo de Manufacturas. En octubre de 2024, las importaciones de Manufacturas participaron con 72,0% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 14,9%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 12,9% y Otros sectores con 0,1%.

Tabla 1. Valor CIF de las importaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Octubre (2024/2023)P

Grupos de productos (OMC)	Octubre P					Enero - Octubre P				
	2023	2024	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2024 (%)	2023	2024	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2024 (%)
	Millones de dólares CIF					Millones de dólares CIF				
Total	**5.375,7**	**5.730,9**	**6,6**	6,6		**52.374,2**	**52.579,7**	**0,4**	0,4	
Agropecuarios, alimentos y bebidas[1]	735,0	856,3	16,5	2,3	14,9	8.040,2	7.673,4	-4,6	-0,7	14,6
Combustibles y prod. de industrias extractivas[2]	763,2	739,8	-3,1	-0,4	12,9	6.038,4	5.769,9	-4,4	-0,5	11,0
Manufacturas[3]	3.867,5	4.128,3	6,7	4,9	72,0	38.239,1	39.049,7	2,1	1,5	74,3
Otros sectores[4]	10,0	6,5	-34,7	-0,1	0,1	56,7	86,7	53,1	0,1	0,2

Fuente: DIAN – DANE (IMPO)
P: Cifras provisionales

[1] Incluye las secciones de la Clasificación Uniforme del Comercio Internacional (CUCI) correspondientes a productos alimenticios y animales vivos, bebidas y tabacos, materiales crudos no comestibles y aceites grasas y ceras, excluidos los capítulos de abonos en bruto y menas y desechos de metales.
[2] Incluye la sección de combustibles y lubricantes minerales y productos conexos de la CUCI y los capítulos correspondientes a abonos en bruto, menas y desechos de metales y metales no ferrosos.
[3] Incluye las secciones de la CUCI correspondientes a productos químicos, artículos manufacturados clasificados según el material, maquinaria y equipo de transporte y artículos manufacturados diversos, excluidos el capítulo de metales no ferrosos y el grupo de armas y municiones.
[4] Incluye la sección de la CUCI correspondiente a mercancías y operaciones no clasificadas en otro rubro y el grupo de armas y municiones

Importaciones según grupos de productos de la clasificación uniforme de comercio internacional – CUCI rev. 3

En octubre de 2024, las importaciones de Manufacturas fueron de US$4.128,3 millones CIF y presentaron un crecimiento de 6,7% frente a octubre de 2023, como resultado de las mayores compras de Productos químicos y productos conexos (7,1%) y Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material (13,1%) que aportaron en conjunto 4,0 puntos porcentuales a la variación del grupo.

En octubre de 2024, las importaciones del grupo de Combustibles y productos de las industrias extractivas fueron de US$739,8 millones CIF y presentaron una disminución de 3,1%, en comparación con octubre de 2023; como resultado de las menores compras de Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-16,4%) que aporto 12,2 puntos porcentuales negativos a la variación del grupo.

En octubre de 2024, las compras externas del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas fueron US$856,3 millones CIF y presentaron un crecimiento de 16,5% en comparación con octubre de 2023; este resultado se explicó por las mayores importaciones de Productos

alimenticios y animales vivos (9,1%) que aportó 7,3 puntos porcentuales a la variación del . .grupo.[16]

Tabla 2. Importaciones según grupos de productos OMC
Octubre (2024/2023)ᵖ

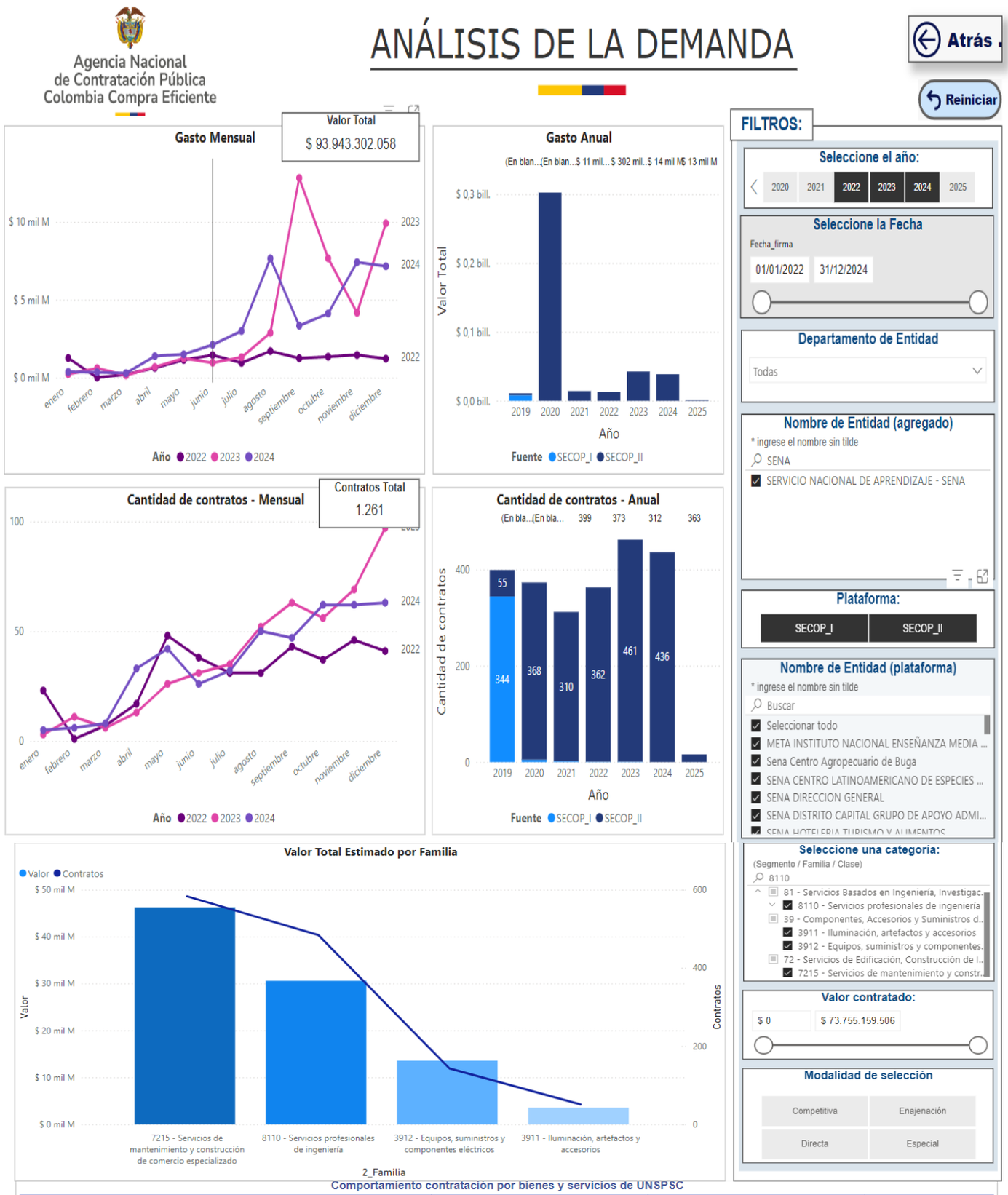
Sección / Capitulo	Descripción	Octubre 2023	Octubre 2024	Variación	Contribución a la variación	Contribución a la variación
		(Millones de dólares CIF)		%	del grupo (pp)	del total (pp)
	Total	**5.375,7**	**5.730,9**	**6,6**		**6,6**
	Agropecuarios, alimentos y bebidas	**735,0**	**856,3**	**16,5**		**2,3**
0	Productos alimenticios y animales vivos	589,8	643,4	9,1	7,3	1,0
4	Aceites, grasas y ceras de origen animal y vegetal	45,3	79,1	74,7	4,6	0,6
2	Materiales crudos no comestibles, excepto los combustibles	51,1	69,2	35,4	2,5	0,3
1	Bebidas y tabacos	48,9	64,6	32,1	2,1	0,3
	Combustibles y prod. de industrias extractivas	**763,2**	**739,8**	**-3,1**		**-0,4**
33	Petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos	566,4	473,6	-16,4	-12,2	-1,7
68	Metales no ferrosos	77,4	78,2	1,1	0,1	0,0
	Demás	119,3	188,0	57,5	9,0	1,3
	Manufacturas	**3.867,5**	**4.128,3**	**6,7**		**4,9**
5	Productos químicos y productos conexos, n.e.p.	1.096,9	1.174,6	7,1	2,0	1,4
6	Artículos manufacturados, clasificados principalmente según el material	592,1	669,7	13,1	2,0	1,4
7	Maquinaria y equipo de transporte	1.710,0	1.772,7	3,7	1,6	1,2
8	Artículos manufacturados diversos	468,5	511,2	9,1	1,1	0,8
	Otros sectores	**10,0**	**6,5**	**-34,7**		**-0,1**

Fuente: DIAN - DANE (IMPO)
p: Cifras provisionales
*Variación superior al 500%

9. ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

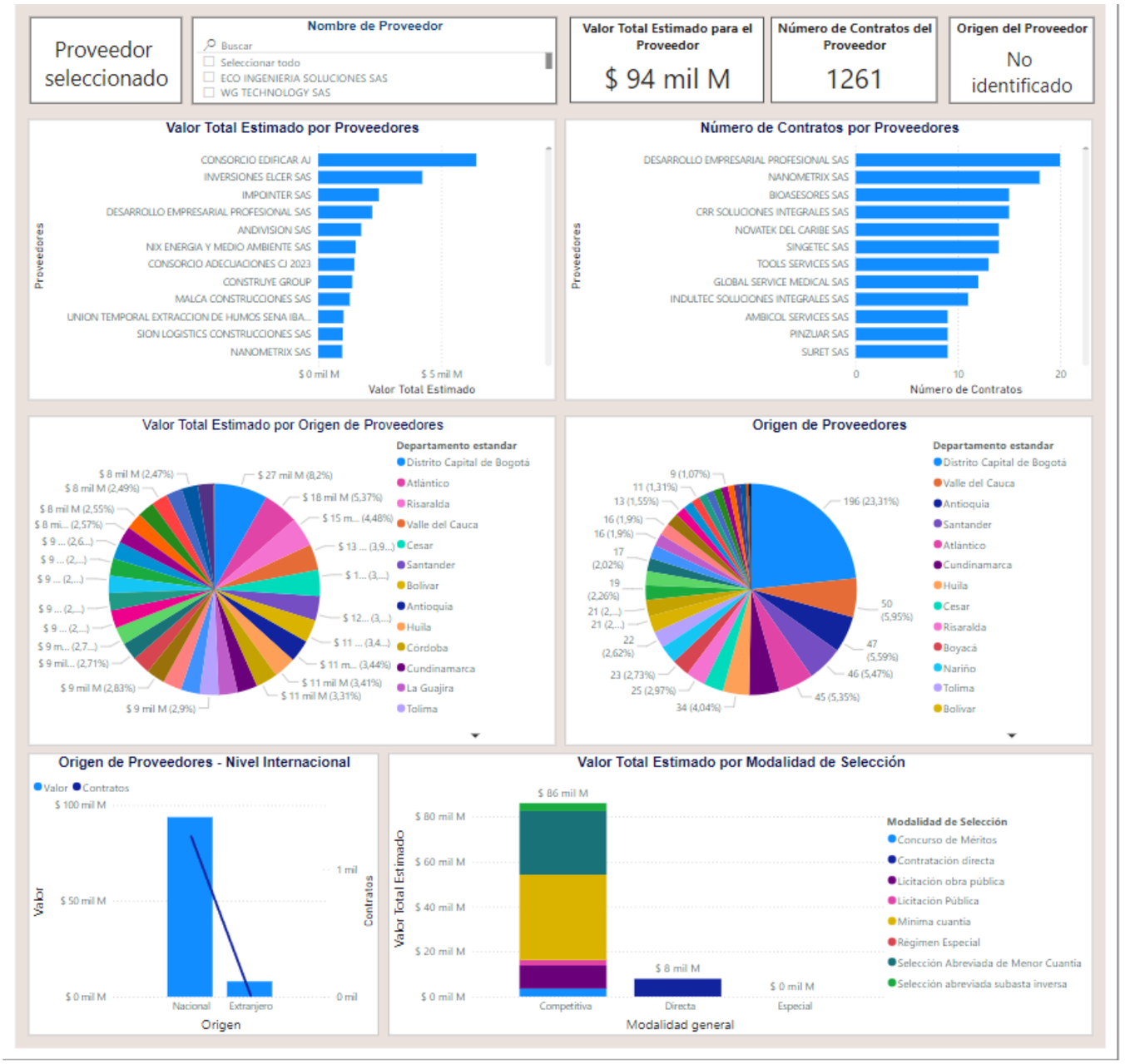
La entidad utiliza la herramienta de abastecimiento estratégico en la página de Colombia Compra Eficiente, para establecer un análisis de demanda del Servicio Nacional Aprendizaje Sena y demás entidades, teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que enmarcan el objeto del presente proceso, como son específicamente para este proceso de selección 7215-3912-3911-8110.

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



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	158	$ 4.349.272.630	4,63%	209	$ 21.884.559.017	23,30%	216	$ 20.000.460.2
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	142	$ 5.709.772.913	6,08%	176	$ 11.438.631.615	12,18%	166	$ 13.435.988.9
3912 - Equipos, suministros y componentes eléctricos	43	$ 2.054.919.282	2,19%	60	$ 6.936.382.491	7,38%	40	$ 4.585.120.7
3911 - Iluminación, artefactos y accesorios	20	$ 503.244.036	0,54%	17	$ 2.376.637.893	2,53%	14	$ 668.312.3
Total	**363**	**$ 12.617.208.861**	**13,43%**	**462**	**$ 42.636.211.016**	**45,39%**	**436**	**$ 38.689.882.1**



Adicional, la entidad realizó consulta a través del portal de Datos Abiertos de Colombia Compra Eficiente y búsqueda directa a través de SECOP II por la opción búsqueda de procesos. Los cuales se relacionan a continuación:

Entidad:	SENA REGIONAL CASANARE
No. del proceso:	SAMC-CSN-CAFEC-070-2024
Modalidad:	Selección abreviada menor cuantía
No. del contrato:	CO1.NTC.6852836
Objeto:	Contratar la adecuación y mantenimiento de la iluminación del área perimetral del Sena, sendero peatonal del sector agrícola, áreas comunes, cancha de futbol-áreas deportivas, taller de soldadura, administración y otras áreas del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare
Valor:	147.082.326,79 COP
Plazo:	60 (días)
Proveedor seleccionado:	PROINGENIARQ SAS
CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL SOLICITADA DENTRO DEL PROCESO	

Índice de Liquidez	**= o >**	**4,3**
Índice de Endeudamiento	**< o =**	**44%**
Razón de Cobertura de Intereses	**> o =**	**6,25**
Rentabilidad sobre el patrimonio	**= o >**	**0,08**
Rentabilidad sobre activos	**= o >**	**0,07**

Enlace SECOP II
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.6891364

Entidad:	SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto
No. del proceso:	SAMC-VLL-0015-2024
Modalidad:	Selección abreviada menor cuantía
No. del contrato:	CO1.NTC.7082273
Objeto:	CONTRATAR LAS ADECUACIONES DE LA RED DE ILUMINACION DE LA CANCHA MULTIPLE DEL COMPLEJO SALOMIA – SENA REGIONAL VALLE
Valor:	244.628.272 COP
Plazo:	25 (días)
Proveedor seleccionado:	FUNDACION EXPRESION LIBRE ESP
CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL SOLICITADA DENTRO DEL PROCESO	
Índice de Liquidez	**= o >** **1**
Índice de Endeudamiento	**< o =** **65%**
Razón de Cobertura de Intereses	**> o =** **2,5**
Rentabilidad sobre el patrimonio	**= o >** **0,10**
Rentabilidad sobre activos	**= o >** **0,05**

Enlace SECOP II
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.7109812

Entidad:	SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET
No. del proceso:	SAMC-DC-CMTC-108-2023
Modalidad:	Selección abreviada menor cuantía
No. del contrato:	CO1.NTC.4994801
Objeto:	CONTRATAR LA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL DE LA SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO.
Valor:	582.880.872 COP
Plazo:	60 (días)
Proveedor seleccionado:	AMR CONSTRUCCIONES SAS
CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL SOLICITADA DENTRO DEL PROCESO	
Índice de Liquidez	**= o >** **1**
Índice de Endeudamiento	**< o =** **61%**
Razón de Cobertura de Intereses	**> o =** **2**
Rentabilidad sobre el patrimonio	**= o >** **0,05**
Rentabilidad sobre activos	**= o >** **0,04**

Enlace SECOP II
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.5002042

Entidad:	SENA REGIONAL CAUCA Grupo Administrativo Intercentros CTPI
No. del proceso:	SAMC-CUC-CTPI-004-2024

Modalidad:	Selección abreviada subasta inversa	
No. del contrato:	CO1.NTC.7014405	
Objeto:	EL CONTRATISTA SE OBLIGA A REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO Y PLANTAS ELECTRICAS DE LA SEDE DEL CENTRO EN EL ALTO DE CAUCA POPAYAN	
Valor:	747.008.911 COP	
Plazo:		
Proveedor seleccionado:	CONSORCIO ELECTRICOS CAUCA MPG	
CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL SOLICITADA DENTRO DEL PROCESO		
Índice de Liquidez	**= o >**	**2**
Índice de Endeudamiento	**< o =**	**60%**
Razón de Cobertura de Intereses	**> o =**	**2**
Rentabilidad sobre el patrimonio	**= o >**	**0.08**
Rentabilidad sobre activos	**= o >**	**0.04**

Enlace SECOP II
https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?prevCtxLbl=Buscar+procesos&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex&notice=CO1.NTC.7035181

Entidad:	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER	
No. del proceso:	SAMC-NDS-0032-2022	
Modalidad:	Selección abreviada menor cuantía	
No. del contrato:	CO1.PCCNTR.4071843	
Objeto:	CONTRATAR LAS ADECUACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS EN LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN, CUARTOS CENTRALES DE RESIDUOS SOLIDOS, ILUMINACIÓN Y CERRAMIENTOS PERIMETRALES DE LA SEDES UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA Y LOS PATIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.	
Valor:	355.477.708	
Plazo:	77 días	
Proveedor seleccionado:	INGPRA SAS	
CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL SOLICITADA DENTRO DEL PROCESO		
Índice de Liquidez	**= o >**	**6**
Índice de Endeudamiento	**< o =**	**0.40**
Razón de Cobertura de Intereses	**> o =**	**10**
Rentabilidad sobre el patrimonio	**= o >**	**0.10**
Rentabilidad sobre activos	**= o >**	**0.10**

Enlace SECOP II
https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.3275299&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true

10. ANÁLISIS DE LA OFERTA

La entidad utiliza la herramienta de abastecimiento estratégico en la página de Colombia Compra Eficiente, para establecer un análisis de oferta del Servicio Nacional Aprendizaje Sena y demás entidades, teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que enmarcan el objeto del presente proceso, como son específicamente para este proceso de selección 7215-3912-3911-8110.

Para estimar el valor de la futura contratación, la entidad publicó en la plataforma de SECOP II la solicitud de pre cotización No. 009-2025 el día 17 de febrero del 2025, con fecha limite de recepción se destino el día 25 de febrero a las 6:00 pm.

Se recibieron tres (03) cotizaciones recibidas por el medio destinado para ello, respondieron enviando su propuesta económica, que se adecuaron a los requisitos exigidos dentro del formato de cotización. Una vez obtenidas las cotizaciones, se procedió a establecer promedio de las cotizaciones presentadas, resultados que se muestran en el estudio de mercado y su análisis respectivo para arrojar el valor del presupuesto oficial.

10.1. ¿QUIÉN PRESENTÓ COTIZACIONES?

La entidad publicó solicitud de cotización en la plataforma SECOP II. Producto de la solicitud de cotización, se recibieron tres (03) cotizaciones aceptadas de proveedores, identificando dentro de sus actividades económicas, las siguientes:

- **INGENIUM AG SAS**

Identificación: NIT: 900567880-3
Cámara de comercio: Casanare
Último año renovado: 2024
Estado de la matricula: **ACTIVA**

Actividad económica que registra, según RUES:

4220. Construcción de proyectos de servicio público.
4390. Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil
4923 Transporte de carga por carretera

- **INSTELECT CONSTRUCCIONES S.A.S ESP**

Identificación: NIT: 900821568-9
Cámara de comercio: Casanare
Último año renovado: 2024
Estado de la matricula: **ACTIVA**

Actividad económica que registra, según RUES:

4220. Construcción de proyectos de servicio público.
4321. Instalaciones eléctricas
4290. Construcción de otras obras de ingeniería civil

- **DISEÑO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN DIARCO S.AS.**

Identificación: NIT: 801004383-1
Cámara de comercio: Casanare
Último año renovado: 2024
Estado de la matricula: **ACTIVA**

Actividad económica que registra, según RUES:

4390. Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil
7111 Actividades de arquitectura
7112. Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, se adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para "CONTRATAR LA ADECUACIÓN DE LA ILUMINACION PERIMETRAL Y ADECUACIÓN DE MALLA PERIMETRAL PARA LA SUBSEDE TÚA DEL CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE". es de **CUATROCIENTOS UN MILLONES SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y CINCO CENTAVOS ($ 401.062.059,95) M/CTE IVA incluido** tal como se evidencia en el documento anexo ESTUDIO de MERCADO, el cual forma parte integral del presente documento.

10.2. ¿QUIEN VENDE?

En Colombia existen empresas capaces de satisfacer las necesidades del presente proceso de selección, a través del informe de la Superintendencia de Sociedades se identifican las empresas que realizan actividades relacionadas con el objeto a contratar, bajo la *clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C.*

Por ello, la actividad 4321 "Construcción de instalaciones eléctricas", que abarca la *instalación y el mantenimiento de sistemas eléctricos en todo tipo de edificios y estructuras de ingeniería civil, entre ellos la instalación de sistemas de iluminación* ., se identifican 936 empresas a nivel nacional, con ello, muestra la amplia oferta que se puede recibir por las empresas existentes en el mercado, tanto naturales como jurídicas, que cuentan con la idoneidad para realizar en las mejores condiciones con su especialidad y experiencia la buena ejecución del futuro proceso de selección.

Se enuncian algunas pertenecientes al sector, identificadas así:

NIT	Razón social de la sociedad	Departamento de la dirección del domicilio
800006904	COMERCIALIZADORA SOTINCOL SAS	CUNDINAMARCA
800024524	SUMINISTROS Y PROYECTOS ELECTRICOS SAS SYPELC SAS	VALLE
800024970	INGELECTRICA SAS	ANTIOQUIA
800026379	ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA SAS	ANTIOQUIA
800027813	INGEOMEGA S.A.S	ANTIOQUIA
800047781	ENECON SAS	ANTIOQUIA
800059292	PROMONTAJESSAS	ANTIOQUIA
800066179	M.U. Y ASOCIADOS S.A.S. EN REORGANIZACION EMPRESARIAL	BOLIVAR
800076770	CORRIENTE ALTERNA SAS	BOGOTA D.C.
800110134	ELECTRO HERRAJES DEL SUR LTDA	HUILA
800134187	iINGENIERIA IT&T DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
800151021	CONSULTING SAS	BOLIVAR
800189678	ELECTRICAS LAC LTDA	BOGOTA D.C.
800205013	LOPEZ NIÑO SERVICIOS INFORMATICOS LTDA	BOGOTA D.C.
800222190	MAEXIELECTRICOS SAS	BOGOTA D.C.
802001870	MONTAJES Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS	ATLANTICO
802008190	SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S	ATLANTICO
802013773	SYT INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S	ATLANTICO
802019291	SOLUCIONES INTEGRALES DE SERVICIOS Y PROYECTOS SISPRO SAS	ATLANTICO
804003583	Realización de actividades relacionadas con la ingeniería	SANTANDER
804010126	ILUMINACION SAN JUAN DE GIRON SA	SANTANDER

804011350	LUCES DE SANTANDER SA	SANTANDER
804012847	RED DE INGENIERIA SAS	BOGOTA D.C.
804013234	SISCOTEL SAS	SANTANDER
804013341	804013341	SANTANDER
807001548	SERVITEC INGENIEROS SAS	NORTE DE SANTANDER
807004467	MUÑOZ Y CIA SAS	NORTE DE SANTANDER
811008821	PROTELEC SAS	ANTIOQUIA
811025231	PC MEJIA S.A.	ANTIOQUIA
811030738	ELECTROMONTAJES S.A.S	ANTIOQUIA
812001153	ELEC SA	CORDOBA
813002734	CONSTRUCOL SAS	HUILA
814006266	INGELEC SAS	NARINO
822003430	TVO COMUNICACIONES S.A.S.	META
829001910	ILUMINACION YARIGUIES SA	SANTANDER
830005315	INDUSTRIA COMERCIALIZADORA DE REDES INTELIGENTES SAS	BOGOTA D.C.
830005800	MICROS COMPATIBILIDAD REDES Y ELEMENTOS SAS	BOGOTA D.C.
830014277	IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS	BOGOTA D.C.
830020622	ODRQ Y CIA SAS	BOGOTA D.C.
830043920	JIC Y CIA SAS	BOGOTA D.C.
830049344	SEÑAL SAS	BOGOTA D.C.
830053747	DATACOM REDES COMUNICACIONES	BOGOTA D.C.
830053998	ALIADOS ENERGETICOS DE COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
830072857	MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS	BOGOTA D.C.
830089991	DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS LTDA	BOGOTA D.C.
830112265	COLOMBIA ILUMINADA SA	BOGOTA D.C.
830129823	ELISEO URREGO E HIJOS SAS	BOGOTA D.C.
830141216	NETCOM COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
830504850	ELECSER SAS	VALLE
830507315	SEGE INGENIERIA LTDA	BOGOTA D.C.
835001087	empresa de alumbrado del pacifico sa	VALLE
844000956	INDEQ SAS	CASANARE
860074186	DISICO SA	BOGOTA D.C.
890115003	TARELECTRIC INGENIERIA LIMITADA	ATLANTICO
890207916	MEGA SA	SANTANDER
890322204	BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SA	VALLE
890504580	PROINGEL LTDA	NORTE DE SANTANDER
890903016	ZUGOM Y COMPAÑIA LIMITADA	ANTIOQUIA
890911324	INSTELEC S.A.S	ANTIOQUIA
890933898	MERCAELECTRO LIMITADA	ANTIOQUIA
891224581	VALLEJO HERMANOS INGENIEROS S.A.S.	NARINO
891903664	ELECTRO INGENIERIA SAS	VALLE
900024324	INGESSA SAS	NORTE DE SANTANDER
900042474	TELCOS INGENIERIA SA	BOGOTA D.C.
900072286	ELECTRO GDD SAS	SANTANDER
900083001	GALLARDOS & ASOCIADOS S.A.	ATLANTICO

900111740	RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA	ATLANTICO
900123143	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES SAS	BOGOTA D.C.
900136429	CAMARGO ELECTRICOS LTDA	BOGOTA D.C.
900139747	INGENIERIA Y SOLUCIONES INSOL SAS	ANTIOQUIA
900144159	CERCAR ENERGY S.A.S.	ATLANTICO
900151289	VHZ INGENIERIA SAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	RISARALDA
900155215	ENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	ANTIOQUIA
900159679	CONSTRUCIONES ELECTRICAS DE COLOMBIA SAS	CASANARE
900165143	INGELET SAS	BOLIVAR
900176059	UNINGECOL SA	BOGOTA D.C.
900205494	ILUMINACION POSITIVA SA	BOGOTA D.C.
900209858	RETCOM SAS	BOGOTA D.C.
900216619	IVALVAN S.A.S.	CESAR
900231248	SIMEDT S.A.S.	ANTIOQUIA
900257634	COSERING SAS COMPAÑIA DE SERVICIOS DE INGENIERIA	BOGOTA D.C.
900272419	INGENIERIA JM SAS BIC	BOGOTA D.C.
900293759	ALUMBRADO PUBLICO DE PUERTO COLOMBIA S.A. SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA	ATLANTICO
900321021	ESI DE COLOMBIA SAS	SANTANDER
900342435	TOBON INGENIERIA SAS	VALLE
900372007	SOLUCIONES INTEGRALES PARA EL SECTOR ELECTRICO Y CIVIL SAS	META
900405835	FLEISCHMANN COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900408930	J&A INGENIERIA ELECTRICA LTDA	BOGOTA D.C.
900462517	PROSEGUR SEGURIDAD ELECTRONICA SAS	BOGOTA D.C.
900501335	INGENIERIA ELECTRICA RAULINEAS SAS	BOGOTA D.C.
900505780	LAN SECURITY NETWORKS S.A.S.	ATLANTICO
900510463	JGH PROYECTOS Y SERVICIOS S.A.S. BIC	VALLE
900513480	HEZA SAS	TOLIMA
900536547	DACAR INGENIERIA S.A.S	VALLE
900544098	S&S INGENIERIA ELECTRICA SAS EN REORGANIZACION	ANTIOQUIA
900555444	TECNISERVICIOS INGENIERIA ZONA FRANCA SAS	RISARALDA
900580340	REDES Y DISEÑOS SAS	BOGOTA D.C.
900585787	DISEÑO CONSTRUCCION Y CONSULTORIA DE SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS S.A.S.	META
900618448	PRODIEL COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
900629470	JOL INGENIERIA ELECTRICA SAS	CESAR
900630616	ELITE INGENIEROS SAS	ANTIOQUIA
900648468	COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES SL SUCURSAL COLOMBIA	BOGOTA D.C.
900655413	CARLOS E VALENCIA INGENIERIA SAS	VALLE
900688446	CONSTRUREDES GRUPO GOMEZ SAS	ANTIOQUIA
900805621	ENERGY CG COLOMBIA SAS	HUILA
901029251	ESCO COMPAÑIA DE SRVICIOS ENERGETICOS SAS	ATLANTICO
901036940	BARRANQUILLA CAPITAL DE LUZ SAS	ATLANTICO
901038291	GZ CONSTRUCCIONES SAS	ATLANTICO
901063297	INTERELECTRICAS IMAC SAS	SANTANDER
901104372	Kapsch Trafficcom S.A.S.	BOGOTA D.C.
901156642	ECOENERGY LATIN AMERICA SAS BIC	SANTANDER

901191316	CRECIMIENTO Y DESARROLLO POR COLOMBIA SAS	VALLE
901262685	EPRING SAS	VALLE
901515286	CBN ENERGY COLOMBIA SAS	BOGOTA D.C.
901551236	RENOVACIÓN TECNOLÓGICA EN ILUMINACIÓN S.A.S	VALLE

Análisis Estadístico para Indicadores de Capacidad Financiera y Organizacional

El análisis estadístico se realiza a nivel nacional con la información financiera reportada con corte a 2023 de la Superintendencia Financiera, clasificada por la sección F "*Construcción",* división 43 *"Actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil",* clase 4321 *"Instalaciones eléctricas".*

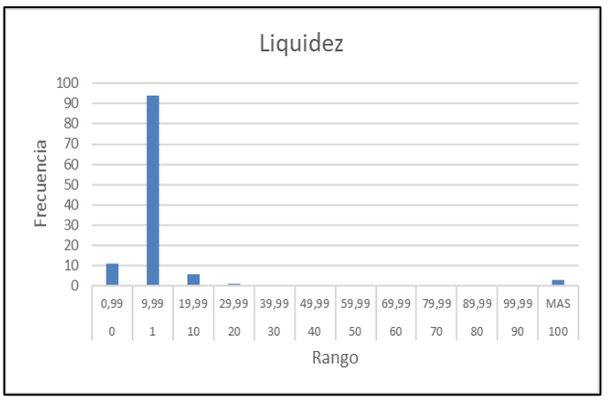
*E*sta clase incluye:

- ✓ La instalación de:
- ✓ Instalaciones y accesorios eléctricos.
- ✓ Líneas de telecomunicaciones.
- ✓ Redes informáticas y líneas de televisión por cable, incluidas líneas de fibra óptica.
- ✓ Antenas parabólicas.
- ✓ Sistemas de iluminación.
- ✓ Sistemas de alarma contra incendios y contra robos.
- ✓ Alumbrado de calles y señales eléctricas.
- ✓ Alumbrado de pistas de aeropuertos.

Capacidad Financiera

Índice de liquidez: El índice de liquidez se establece con el fin de verificar la disponibilidad de recursos de la empresa para afrontar sus compromisos a corto plazo, representando las veces que el activo corriente puede cubrir el pasivo corriente, es por eso que la empresa requiere medir con más o menos la exactitud su verdadera capacidad para respaldar todas las necesidades y obligaciones. Cuanto más elevado es el indicador de liquidez, mayor es la probabilidad que la empresa cumpla con las obligaciones a corto plazo.

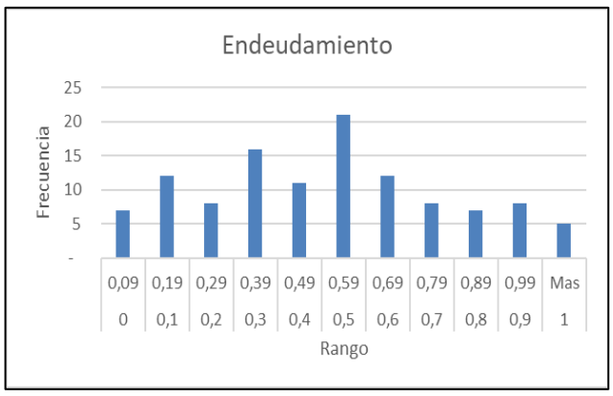
RANGO		FRECUENCIA	%
0	0,99	11	9,57
1	9,99	94	81,74
10	19,99	6	5,22
20	29,99	1	0,87
30	39,99	0	-
40	49,99	0	-
50	59,99	0	-
60	69,99	0	-
70	79,99	0	-
80	89,99	0	-
90	99,99	0	-
100	MAS	3	2,61
Total		**115**	**100**



La muestra evidencia que el rango más representativo de liquidez es de 1 a 9,99 con un 81,74% dentro de las empresas de la muestra, de igual manera se evidencia que existen 11 empresas que tienen una ratio menor a 1, lo cual indica que las mismas pueden tener mayor probabilidad de hacer suspensión de pagos por no tener los activos líquidos suficientes para atender los mismos, pues con este ratio de liquidez las empresas tendrían que hacer frente a sus deudas a corto plazo teniendo que tomas parte del activo fijo.

Índice de Endeudamiento: El nivel de endeudamiento permite establecer el grado de apalancamiento utilizado, es decir, mide la capacidad de pago que tiene una empresa para hacer frente a sus obligaciones. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

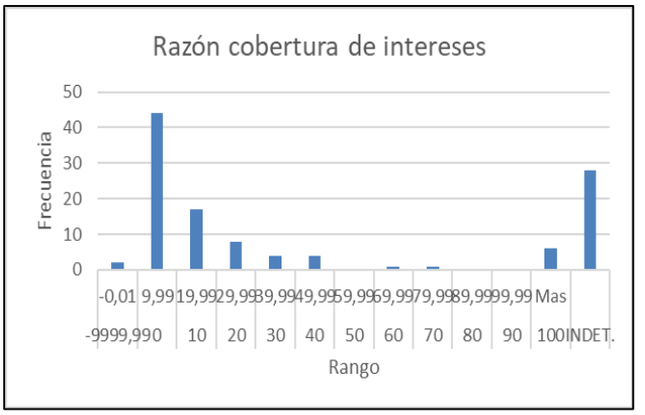
RANGO		FRECUENCIA	%
0	0,09	7	6
0,1	0,19	12	10
0,2	0,29	8	7
0,3	0,39	16	14
0,4	0,49	11	10
0,5	0,59	21	18
0,6	0,69	12	10
0,7	0,79	8	7
0,8	0,89	7	6
0,9	0,99	8	7
1	Mas	5	4
Total		**115**	**100**



La muestra refleja que el 59% de las empresas tienen niveles de endeudamiento entre el 20% y el 69%, además que la mayor concentración del % se encuentra en el rango 50% al 59%.

Razón de cobertura de intereses: Este indicador muestra la capacidad del proponente para cumplir con sus obligaciones financiera, reflejando la capacidad que posee para cancelarlos o cubrirlos.

RANGO		FRECUENCIA	%
-9999,99	-0,01	2	2
0	9,99	44	38
10	19,99	17	15
20	29,99	8	7
30	39,99	4	3
40	49,99	4	3
50	59,99	0	0
60	69,99	1	1
70	79,99	1	1
80	89,99	0	0
90	99,99	0	0
100	Mas	6	5
INDET.		28	24
Total		**115**	**100**



Este indicador en particular suele mostrar datos extremos los cuales se deben manejar como datos atípicos, debido a que varias empresas reflejan unos gastos de intereses mínimos en comparación de su utilidad, lo que puede distorsionar la muestra, por ello, el rango INDETERMINADO ocupa un porcentaje representativo del 24%, así mismo el siguiente corresponde al 0 – 9,99 veces, que presenta una participación siendo el más representativo del 24%.

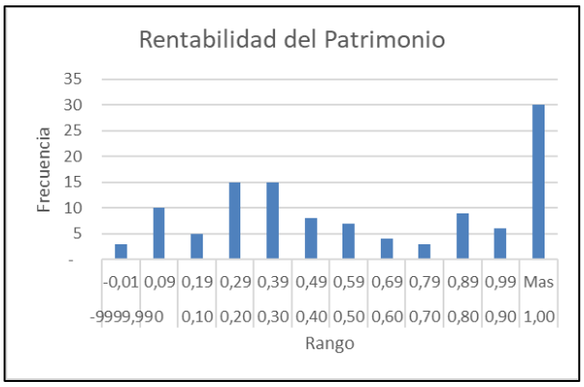
Capacidad Organizacional

Rentabilidad del patrimonio: Representa la capacidad de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio.

La muestra evidencia que el rango más representativo de rentabilidad del patrimonio es de más del 100%, con una participación del 26% de las empresas, seguido del 0,20 a 0,39 con una participación sumatoria de los dos rangos del 26% de la muestra.

El rango -9999,99 a -0,01 presenta un porcentaje del 3% de participación de las empresas que componen la muestra objeto de análisis, donde 3 reportan no estar generando utilidad suficiente que mantenga el valor de la inversión en el patrimonio.

RANGO		FRECUENCIA	%
-9999,99	-0,01	3	3
0	0,09	10	9
0,10	0,19	5	4
0,2	0,29	15	13
0,3	0,39	15	13
0,40	0,49	8	7
0,50	0,59	7	6
0,60	0,69	4	3
0,70	0,79	3	3
0,80	0,89	9	8
0,90	0,99	6	5
1,00	Mas	30	26
Total		**115**	**100**

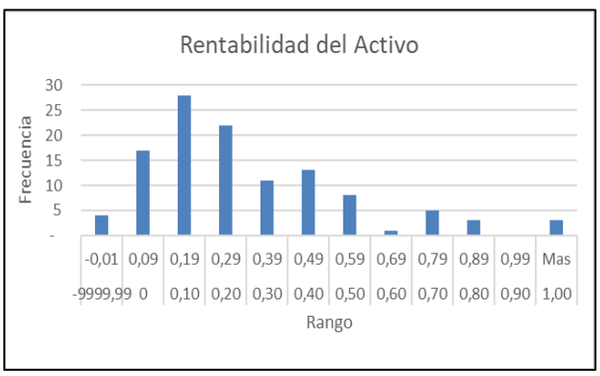


Rentabilidad del activo: Representa la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo.

La muestra evidencia que el rango más representativo de rentabilidad del activo es de 0 a 0,09 con un 31% de las empresas dentro de él.

Es de anotar que el rango -9999,99 a -0,01 presenta un porcentaje atípico del 2 % de participación de las empresas que componen la muestra objeto de análisis, donde se puede concluir que 15 empresas pueden estar invirtiendo una gran cantidad de capital en la producción (materia prima) o propiedad, planta y equipo, además de no percibir los suficientes ingresos que generen una utilidad que pueda cubrir lo invertido en los activos.

RANGO		FRECUENCIA	%
-9999,99	-0,01	4	3
0	0,09	17	15
0,10	0,19	28	24
0,20	0,29	22	19
0,30	0,39	11	10
0,40	0,49	13	11
0,50	0,59	8	7
0,60	0,69	1	1
0,70	0,79	5	4
0,80	0,89	3	3
0,90	0,99	-	0
1,00	Mas	3	3
Total		**115**	**100**



Histórico de la Entidad

Con base en los contratos relacionados en el histórico de la demanda, se realizó verificación a los principales requisitos habilitantes, con el fin de determinar el tipo de exigencia que la entidad ha tenido en cuenta en procesos similares al que se pretende adelantar en la Regional Casanare y que sirven de insumo para establecer la experiencia, la capacidad financiera y organizacional.

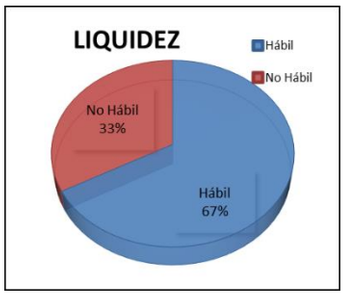
		CAPACIDAD FINANCIERA			CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	
ENTIDAD CONTRATANTE NUMERO DEL PROCESO DE SELECCIÓN	OBJETO	Liquidez (Veces)	Nivel de endeudamiento (%)	Razón de cobertura de interés (Veces)	Rentabilidad del patrimonio (%)	Rentabilidad del Activo (%)
		Mayor o Igual	Menor o igual	Mayor o Igual	Mayor o Igual	Mayor o Igual
SAMC-CSN-CAFEC-070-2024	Contratar la adecuación y mantenimiento de la iluminación del área	4,3	44%	6,25	8	7

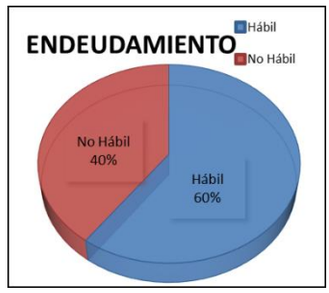
SENA REGIONAL CASANARE	perimetral del Sena, sendero peatonal del sector agrícola, áreas comunes, cancha de futbol-áreas deportivas, taller de soldadura, administración y otras áreas del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare					
SAMC-VLL-0015-2024 SENA REGIONAL VALLE Grupo de Apoyo Administrativo Mixto	CONTRATAR LAS ADECUACIONES DE LA RED DE ILUMINACION DE LA CANCHA MULTIPLE DEL COMPLEJO SALOMIA – SENA REGIONAL VALLE	1	65%	2,5	10	5
SAMC-DC-CMTC-108-2023 SENA REGIONAL DISTRITO CAPITAL Grupo Administrativo Intercentros CEET	CONTRATAR LA MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DEL DE LA SEDE PRINCIPAL DEL CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTIL Y CUERO.	1	61%	2	5	4
SAMC-CUC-CTPI-004-2024 SENA REGIONAL CAUCA Grupo Administrativo Intercentros CTPI	EL CONTRATISTA SE OBLIGA A REALIZAR LAS OBRAS DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO Y PLANTAS ELECTRICAS DE LA SEDE DEL CENTRO EN EL ALTO DE CAUCA POPAYAN	2	60%	2	8	4
SAMC-NDS-0032-2022 SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER	CONTRATAR LAS ADECUACIONES Y MEJORAS LOCATIVAS EN LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN, CUARTOS CENTRALES DE RESIDUOS SOLIDOS, ILUMINACIÓN Y CERRAMIENTOS PERIMETRALES DE LA SEDES UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE CÚCUTA Y LOS PATIOS DE LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER.	6	40%	10	10	10
PROMEDIO		2,86	54%	4,55	8	6
MEDIANA		2,00	60%	2,50	8	5

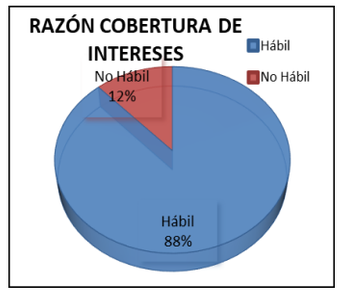
Indicadores requeridos:

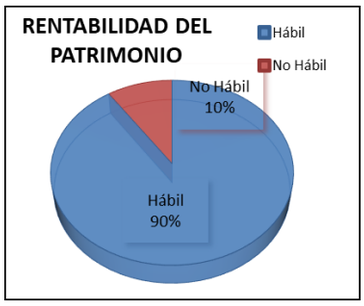
1. **Índice de liquidez:** Mayor o igual a 2,86 veces.
2. **Índice de Endeudamiento:** Menor o igual a 54%.
3. **Razón de cobertura de intereses:** Mayor o igual a 4,55 veces.
4. **Capital de trabajo:** 100% del presupuesto oficial.
5. **Rentabilidad del patrimonio:** Mayor o igual a 8%.
6. **Rentabilidad del activo:** Mayor o igual a 6%.

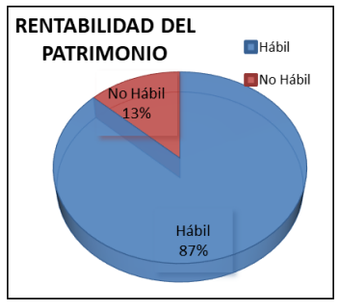
Porcentajes de participación de la muestra frente a indicadores solicitados:











Proyectó: Yuly Herrera Rey / Profesional Contratada.
Revisó, Líder del Proceso: Diana Olmos / Profesional Contratada