ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

1. DESCRIPCION GENERAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO.

OBJETO: Contratar la elaboración del diagnóstico y optimización integral de la red eléctrica de la Sede San José, SENA - Regional Vaupés

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: La Selección del contratista se realizará a través de la modalidad de Concurso de Merito, con fundamento en lo dispuesto en el numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y lo reglamentado por el artículo 2.2.1.2.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015.

TIPOLOGÍA DE CONTRATO: CONCURSO DE MERITOS ABIERTO

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO: CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CINCUENTA PESOS M/CTE ($152.790.050)

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

La actividad que la entidad pretende ejecutar se encuentra debidamente identificada a través del clasificador de bienes y servicios al cual pertenece, con código:

Tabla 1: CLASIFICACION UNSPSC – Decreto 1082 de 2015

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ÍTEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DENOMINACIÓN**
1	(F)	80000000	80100000	80101600	80101600	Gerencia de Proyectos
2	(F)	80000000	80100000	80101500	80101500	Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa
3	(F)	81000000	81100000	81101500	81101500	Ingeniería civil y arquitectura
4	(F)	81000000	81100000	81101700	81101700	Ingeniería eléctrica y electrónica
5	(F)	77000000	77100000	77101600	77101600	Planeación ambiental
6	(F)	95000000	95120000	95121700	95121700	Edificaciones y estructuras Públicas
7	(F)	95000000	95120000	95121900	95121900	Edificaciones y estructuras educacionales y de administración

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

2.1 CONTEXTO GEOGRÁFICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

Vaupés. Es uno de los treinta y dos departamentos de Colombia. Su capital es Mitú. Está ubicado al sureste del país, en la región de la Amazonía, limitando al norte con el Guaviare y Guainía, al este con Brasil, al sur con Amazonas y al oeste con el Caquetá. Con unos 37.690 habitantes en 2018 es el segundo departamento menos poblado —por delante de Guainía— y con 0,79 hab/km², el cuarto menos densamente poblado, por delante de Amazonas, Vichada y Guainía.



Fuente: Imágenes Google

Vías de comunicación:

Aéreas:

Por vía aérea: Se logra el desplazamiento desde Bogotá o Villavicencio directamente, o de Villavicencio por vía terrestre a San José y desde allí a Mitú. Frente a esta modalidad de transporte, el valor que se debe cancelar por un kilo es de $ 6080,00 más un valor adicional del 50% por kilo si el producto a transportar ocupa mucho volumen y de acuerdo con el tipo de avión el recorrido de un lugar al otro puede ser de 45 minutos a 90 minutos.

Terrestres:

No hay forma de llegar a Mitú por vía terrestre. La falta de vías carreteables desde el interior del país hacia nuestro departamento y sus municipios hacen que el precio final de adquisición tenga inmersos sobrecostos elevados de transporte, toda vez, que la forma de adquisición es a través de proveedores externos, es decir, que se encuentren por fuera del Departamento del Vaupés, y deben ingresar a través del sistema de transporte aéreo y/o fluvial, todos los bienes al departamento.

Fluviales:

Por este medio primero se realiza un recorrido vía terrestre de 476 kilómetros de 12 horas aproximadamente en la ruta Bogotá - Villavicencio - San José - Calamar y luego por los ríos Itilla – Unilla – Río Vaupés, hasta llegar al municipio de Mitú, con un tiempo de recorrido que puede ir de 20 a 30 días, dadas las condiciones de navegabilidad de los ríos, según la temporada de invierno o verano. El valor de transporte por este medio es de $1.000, por kilo de carga.

2.2 CONTEXTO TECNICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado 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. Por otra parte, su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, le lleva a innovar permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país. Aunado a esto, exige que la infraestructura en la que operacionalmente se desarrolla, también sea objeto de intervenciones en términos de obra civil y/o mejoramientos y/o adecuaciones. La entidad está trabajando en su direccionamiento estratégico en el marco del Plan Nacional de Desarrollo “Colombia Potencia Mundial de la Vida. Bases del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026” que traza el curso de acción por medio Para convertir a Colombia en una potencia mundial de la vida, el PND 2022 – 2026 está compuesto por cinco grandes transformaciones: Derecho Humano a la Alimentación, Ordenamiento del territorio alrededor del agua, Seguridad Humana, Economía productiva para la vida y lucha contra el cambio climático y Convergencia regional.

Para atender el proceso de acción mencionado en el plan de desarrollo, el Plan Plurianual de Inversiones (PPI) nos aporta la proyección indicativa de las fuentes de financiación

disponibles para la ejecución de las metas trazadas; en los cuales se prioriza la materialización del derecho a la educación de jóvenes en la formación para el trabajo y la cual depende en gran medida de unos espacios acordes a cada necesidad técnica, y formativa específica en cada región y territorio del país.

Desde la perspectiva de desarrollo económico, competitividad y enfoque diferencial el SENA Regional Vaupés, es la principal entidad del estado para que el departamento de Vaupés cuente con personal capacitado en diferentes áreas principalmente ambiental, agropecuario y turístico y logre enfrentar las metas que proponen el gobierno departamental y local para el mejoramiento de la calidad de vida de la población vaupense.

El SENA hace presencia en el departamento del Vaupés, impartiendo formación a la población del departamento tanto en la zona rural como en el casco urbano de los diferentes municipios y áreas no municipalizadas que conforman el departamento.

Actualmente es el principal centro de formación profesional del departamento, desarrollando programas de formación profesional integral en el nivel técnico, tecnológico y complementario. Su principal población beneficiaria es de tipo vulnerable, destacándose en su mayoría comunidades étnicas indígenas.

El SENA como formador de profesionales en áreas claves para el desarrollo de la región, debe ser una institución en constante mejoramiento para que la población egresada de esta entidad se active laboralmente y cumpla con los estándares y requerimientos que las diferentes políticas públicas, programas sociales y económicos que permitan el desarrollo de la región.

La Regional Vaupés del SENA tiene un desafío importante en cuanto a infraestructura y condiciones de servicio con el fin de mejorar la calidad de la formación y el bienestar de los aprendices por lo tanto sería fundamental implementar un plan de inversión que contemple; construcción y adecuación de espacios administrativos y académicos que faciliten el aprendizaje y la formación profesional, dotar las sedes de herramientas tecnológicas que permitan una educación más efectiva, tanto en el área urbana como rural, aumentar la oferta educativa para cubrir las necesidades específicas de la población vaupense, integrando enfoques diferenciados que consideren las particularidades culturales y sociales de la región, establecer vínculos más cercanos con las comunidades para identificar sus necesidades y diseñar programas de formación que respondan a ellas, invertir en la formación continua de los instructores y administrativos para garantizar un servicio de calidad, desarrollar programas que fomenten el emprendimiento y la innovación, contribuyendo así al desarrollo económico del departamento entre otras; abordar estas áreas puede ayudar a que el SENA Regional Vaupés cumpla su misión de capacitar a la población y contribuir al mejoramiento de la calidad de vida en la región.

Dada la importancia de contar con un sistema eléctrico seguro, confiable, eficiente y acorde con la normatividad vigente, y considerando que el sistema actual del bloque posterior de

la sede San José presenta una antigüedad considerable y no ha sido objeto de evaluaciones técnicas recientes, se hace indispensable contratar una consultoría especializada que adelante un diagnóstico integral y formule recomendaciones de optimización del sistema eléctrico.

La contratación de esta consultoría resulta prioritaria porque permitirá identificar de manera técnica y detallada el estado real de la infraestructura eléctrica, posibles fallas ocultas, riesgos de seguridad eléctrica, deficiencias en la capacidad instalada y necesidades de actualización tecnológica. Así mismo, permitirá determinar si las condiciones actuales cumplen con los estándares de seguridad, eficiencia energética y continuidad del servicio exigidos por la normatividad aplicable.

A partir de dicho diagnóstico, se contará con un insumo técnico fundamental para la formulación de un plan de intervención que incluya acciones preventivas y correctivas, priorización de inversiones, y estrategias de modernización de equipos e instalaciones. Este plan garantizará la operación confiable y continua del suministro eléctrico, minimizando riesgos de fallas, sobrecargas o interrupciones que puedan afectar el normal desarrollo de las actividades académicas, administrativas y de formación del SENA Regional Vaupés.

En conclusión, la consultoría no solo contribuirá a la seguridad y eficiencia del sistema eléctrico, sino que también respaldará la toma de decisiones técnicas y financieras fundamentadas, orientadas a asegurar la sostenibilidad y el cumplimiento de los objetivos institucionales de la Entidad.

Por lo tanto y con el fin de satisfacer la necesidad la regional considera que la mejor forma es “Contratar la elaboración del diagnóstico y optimización integral de la red eléctrica de la Sede San José, SENA - Regional Vaupés” para lo cual se realizará un proceso de concurso de méritos, a través del cual se seleccionará el contratista que teniendo en cuenta el cumplimiento de las especificaciones técnicas y experiencia especifica, resulte ser la oferta más ventajosa para la entidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto Único Reglamentario 1082 de 2015 y demás normas vigentes que le son aplicables.

La Consultoría para diagnóstico y optimización integral de la red eléctrica de la Sede San José, SENA - Regional Vaupés, deberá contar con:

1. TÉCNICA	
1.1	Visita técnica inicial y diagnóstico preliminar
1.2	Levantamiento de información técnica
1.3	Verificación del cumplimiento RETIE
1.4	Verificación del cumplimiento RETILAP
1.5	Informe técnico con recomendaciones

1.6	Acompañamiento técnico a obras
1.7	Certificación RETIE por organismo acreditado
2. EXISTENTES	
2.1	Cableado eléctrico (alta calidad)
2.2	Tablero general inteligente
2.3	Luminarias LED inteligentes
2.4	Tomas y puntos de energía
2.5	Puesta a tierra con pruebas de resistencia
2.6	Canalizaciones metálicas y PVC industrial
2.7	Factor de potencia (banco de capacitores)
2.8	Sistema de protección transitoria y pararrayos
3. TRANSFERENCIA PLANTA Y UPS	
3.1	Revisión y conexión de planta eléctrica existente
3.2	Transferencia automática (ATS)
3.3	Verificación y conexión de UPS
3.4	Cableado y tableros de transferencia
4. COMPLEMENTARIOS Y CAPACITACIÓN	
4.1	Capacitación en operación y mantenimiento
4.2	Documentación técnica completa (AutoCAD + protocolos)

Las especificaciones técnicas del objeto a contratar se encuentran definidas y señaladas en el Anexo Documento Técnico.

- El Consultor entregará al SENA - Regional Vaupés, dentro del plazo establecido para la ejecución de la consultoría, todos los documentos descritos en los ítems del presente proceso en original dos (2) copias en físico firmadas y dos (2) copias en medio magnético, las cuales deberán cumplir con la normativa legal vigente aplicable al presente proceso; Además, deberá entregar copia de planos aprobados y de los protocolos, avalados por la supervisión.
- No podrá modificar los ítems y/o su descripción, presentar casillas en blanco del ítem, modificar las cantidades requeridas o sus unidades de medida so pena de incurrir en causal de rechazo.
- El costo total de la propuesta no será superior al 100% del valor del Presupuesto Oficial.
- La oferta económica presentada debe contemplar todos los costos directos, indirectos, imprevistos, utilidades impuestas, tasas y contribuciones y cualquier otra erogación necesaria para la ejecución del Contrato, en cumplimiento de las condiciones de entrega indicadas por el SENA.
- El proponente seleccionado será responsable por la calidad de los servicios prestados; por lo mismo, se obliga a asumir los costos o acciones correctivas por servicios no recibidos a satisfacción por el supervisor, o con especificaciones

diferentes o inferiores a las requeridas. Lo anterior, sin perjuicio de la respectiva garantía de cumplimiento y calidad.

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM

1. TÉCNICA:
 	
Alcance de la actividad:
 	
• Realización de visita técnica inicial y elaboración del diagnóstico preliminar.
• Levantamiento de información técnica del área de intervención.
• Verificación del cumplimiento normativo aplicable:
  • Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).
  • Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP).
• Emisión de informe técnico con recomendaciones y observaciones derivadas del diagnóstico y verificaciones realizadas.
• Acompañamiento técnico durante el desarrollo del proyecto, asegurando que las recomendaciones sean las correctas.
• Gestión y obtención de la certificación RETIE por organismo acreditado.
 	
Productos a entregar:
 	
1. Diagnóstico preliminar.
2. Plano y/o levantamiento técnico del área intervenida.
3. Acta o reporte de verificación de cumplimiento RETIE y RETILAP.
4. Informe técnico con recomendaciones.
5. Registro de horas de acompañamiento técnico.
6. Certificación RETIE expedida por organismo acreditado.
 	
Requisitos formales:
 	
• Todos los documentos deberán estar firmados por el profesional responsable (ingeniero electricista o afín).
• Se deberá adjuntar copia de la matrícula profesional y la certificación de responsabilidad civil vigente.

2. EXISTENTES: **Alcance de la actividad:** Identificación, verificación y diagnóstico de los elementos eléctricos actualmente instalados en la red eléctrica de la Sede San José del SENA Regional Vaupés, con el fin de determinar su estado operativo, capacidad, nivel de eficiencia y cumplimiento de la normatividad vigente (RETIE y RETILAP), como insumo fundamental para el proceso de optimización integral. **Componentes a evaluar:**

- Cableado eléctrico de alta calidad.
- Tablero general.
- Luminarias LED.
- Tomas y puntos de energía.
- Sistema de puesta a tierra con pruebas de resistencia.
- Canalizaciones metálicas y en PVC industrial.
- Factor de potencia mediante banco de capacitores.
- Sistema de protección transitoria y pararrayos.

Productos a entregar:

1. Levantamiento y registro detallado del estado de cada componente eléctrico existente.
2. Informe técnico de diagnóstico con observaciones y recomendaciones para la optimización de la red eléctrica.
3. Planos actualizados que reflejen la ubicación y características de los elementos eléctricos existentes en la Sede San José.

Requisitos formales:

- Todos los documentos deberán estar firmados por el profesional responsable (ingeniero electricista o afín).
- Se deberá adjuntar copia de la matrícula profesional y la certificación de responsabilidad civil vigente.

3. TRANSFERENCIA PLANTA Y UPS

Alcance de la actividad:

Revisión, diagnóstico y optimización de los sistemas de respaldo y transferencia de energía de la Sede San José del SENA Regional Vaupés, garantizando su correcta operación, confiabilidad y cumplimiento de la normatividad técnica vigente (RETIE).

Actividades a desarrollar:

- Revisión y conexión de la planta eléctrica existente, evaluando su capacidad, estado de operación y condiciones de seguridad.
- Implementación y verificación del sistema de transferencia automática (ATS) para asegurar el suministro continuo de energía en caso de fallas en la red.
- Verificación y conexión de los sistemas UPS, evaluando autonomía, capacidad de respaldo y correcta integración con los equipos críticos.
- Revisión e instalación del cableado y tableros de transferencia, asegurando compatibilidad con la infraestructura eléctrica y confiabilidad en la operación.

Productos a entregar:

1. Informe técnico del estado actual y pruebas de funcionamiento de la planta eléctrica, el sistema ATS y las UPS.
2. Planos actualizados de conexión y transferencia de energía.
3. Recomendaciones técnicas para la optimización y operación segura de los sistemas de respaldo.

Requisitos formales:

- Todos los documentos deberán estar firmados por el profesional responsable (ingeniero electricista o afín).
- Se deberá adjuntar copia de la matrícula profesional y la certificación de responsabilidad civil vigente.

4. COMPLEMENTARIOS Y CAPACITACIÓN

Alcance de la actividad:
Garantizar la apropiación técnica y operativa de la red eléctrica optimizada por parte del personal de la Sede San José del SENA Regional Vaupés, así como la entrega de documentación completa que soporte el mantenimiento, operación y futuras intervenciones.

Actividades a desarrollar:

- Capacitación en operación y mantenimiento, dirigida al personal designado por el SENA, con el fin de fortalecer competencias en el manejo seguro, preventivo y correctivo de los sistemas eléctricos, de respaldo y de protección.

- Entrega de documentación técnica completa, que incluya:

  - Planos eléctricos actualizados en formato AutoCAD.
  - Protocolos de instalación, pruebas, mantenimiento y operación.
  - Manuales de fabricante de equipos instalados.

Productos a entregar:

1. Plan de capacitación desarrollado y acta de asistencia del personal capacitado.
2. Manual de operación y mantenimiento de la red eléctrica optimizada.
3. Carpeta digital y física con planos en AutoCAD, protocolos de pruebas y documentación técnica de soporte.

Requisitos formales:

- Todos los documentos deberán estar firmados por el profesional responsable de la consultoría.
- Se deberá adjuntar copia de la matrícula profesional y la certificación de responsabilidad civil vigente.

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

2.3 CONTEXTO ECONOMICO EN EL CUAL SE DEBE CUMPLIR EL OBJETO DEL PROCESO:

✓ PRODUCTO INTERNO BRUTO(PIB)

Bienes y servicios producidos en un país durante un período de tiempo determinado. Incluye la producción generada por nacionales residentes en el país y por extranjeros residentes en el país, y excluye la producción de nacionales residentes en el exterior. El PIB representa el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes. Se mide desde el punto de vista del valor agregado, de la demanda o las utilizaciones finales de los bienes y servicios y de los ingresos primarios distribuidos por las unidades de producción residentes.

En primer lugar, observaremos las divisiones de los sectores económicos, según el Banco de la República, con el fin de determinar a qué sector obedece el objeto de la presente contratación, para lo cual tenemos tres sectores económicos.

Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos. La división de los sectores es el siguiente:

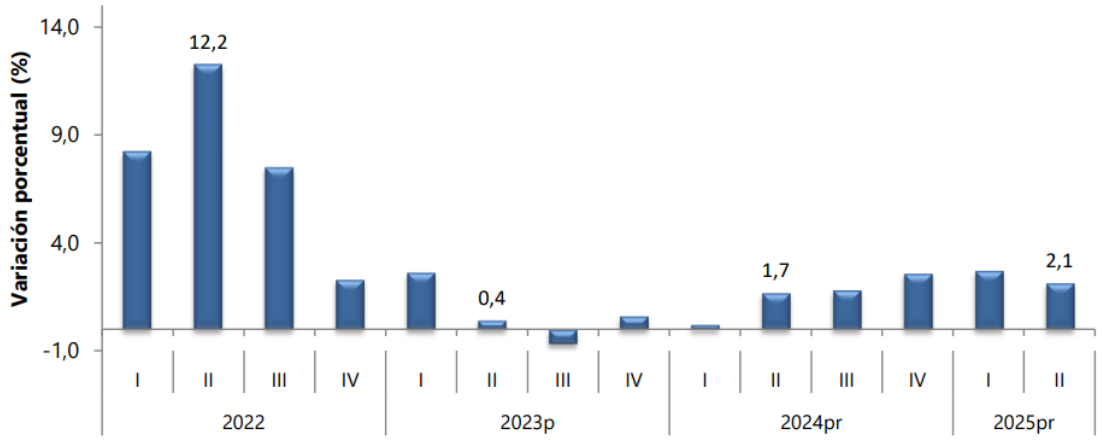
1. Sector primario o sector agropecuario
2. Sector secundario o sector industrial
3. Sector terciario o sector de servicios.

Dentro de cada sector se agrupan las actividades, dependiendo la semejanza que guardan entre sí. De este modo, el sector primario está relacionado con la extracción de la materia prima: agricultura, pesca, minería y ganadería; mientras que el sector secundario se encarga del procesamiento de dicha materia prima: manufactura e industrias de transformación. Por su parte, el sector terciario abarca: turismo, comercio, comunicaciones, transportes y servicios.

En consecuencia, la consultoría se encuentra en el sector terciario, específicamente dentro de la rama de servicios profesionales, técnicos y científicos, ya que requiere conocimientos especializados en ingeniería, arquitectura, gestión de proyectos y normativa de construcción.

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)
Producto Interno Bruto (PIB) II TRIMESTRE 2025 (Preliminar)

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2022-I / 2025pr-II



Fuente: DANE, PIB_T

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

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).

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

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[pr]-II / 2024[pr]-II	2025[pr] / 2024[pr]	2025[pr]-II / 2025[pr]-I
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	5,3	1,5
Explotación de minas y canteras	-10,2	-7,6	-5,1
Industrias manufactureras	0,9	1,1	1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	0,9	-0,3	1,0
Construcción	-3,3	-3,3	-0,1
Comercio al por mayor y al por menor[3]	5,6	4,8	0,03
Información y comunicaciones	3,0	1,8	2,3
Actividades financieras y de seguros	2,8	3,0	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	1,5	1,3	0,7
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	1,8	2,7	-0,04
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	7,5	11,4	-2,4
Valor agregado bruto	**2,1**	**2,4**	**0,3**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,4	2,3	0,3
Producto Interno Bruto	**2,1**	**2,4**	**0,5**

Fuente: DANE, PIB_T

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,5%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Información y comunicaciones crece 2,3%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.
- Industrias manufactureras crece 1,0%.

PIB Construcción

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de la construcción decrece 3,5% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 9,7%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 9,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 3,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 0,1%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 2,2%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 5,2%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 0,03%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2025pr

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025pr-II / 2024pr-II	2025pr / 2024pr	2025pr-II / 2025pr-I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-9,7	-8,1	-2,2
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	9,6	6,8	5,2
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-3,9	-3,6	0,03
Construcción	**-3,5**	**-3,3**	**-0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

PIB Actividades profesionales, científicas y técnicas

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

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,0%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 1,8%.

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

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,6%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,4%.

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

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025[pr]-II / 2024[pr]-II	2025[pr]/ 2024[pr]	2025[pr]-II / 2025[pr]-I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,0	1,0	0,6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	1,8	1,6	0,4
Actividades profesionales, científicas y técnicas[1]	**1,5**	**1,3**	**0,7**

Fuente: DANE,PIB_T

Evolución general de los subsectores de servicios

En agosto de 2025, todos los subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con agosto de 2024

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Total nacional
Agosto 2025[p] / agosto 2024

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	5,8	3,8	2,0	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	13,3	10,0	3,3	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	14,5	7,4	7,1	--
J	División 58	Actividades de edición	5,9	2,5	3,5	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	5,7	1,4	4,3	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	3,5	1,3	2,2	--
J	División 61	Telecomunicaciones	4,2	2,6	1,6	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	5,5	3,3	2,3	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	9,4	6,5	2,9	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	7,6	4,3	3,2	--
M	Clase 7310	Publicidad	7,1	3,8	3,4	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	9,9	3,4	4,1	2,5
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	6,9	3,8	3,1	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	7,2	5,0	2,2	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	7,1	1,3	1,7	4,1
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	5,6	2,5	3,1	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	8,3	3,3	5,0	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	10,0	4,5	5,4	--

Fuente: DANE, EMS.

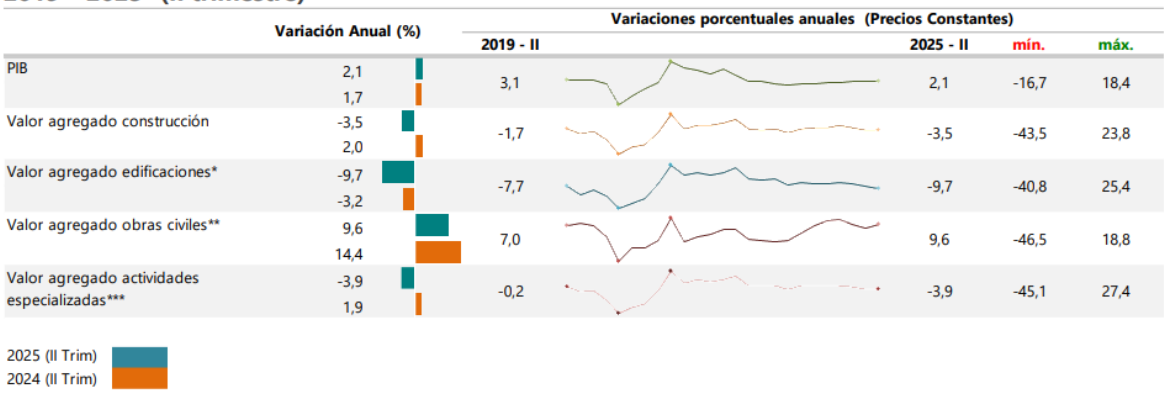
ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

Indicadores Macroeconómicos

Producto interno Bruto PIB

En el segundo trimestre de 2025 (abril – junio), el PIB a precios constantes aumentó en 2,1% con relación al mismo trimestre de 2024. Al analizar el resultado del valor agregado por grandes ramas de actividad, se observa un decrecimiento en el valor agregado de la construcción de 3,5% en su variación anual, que se explica principalmente por la disminución del valor agregado de las edificaciones (-9,7%). Por otro lado, el valor agregado de las obras civiles se incrementó en 9,6% y el de las actividades especializadas decreció en 3,9%

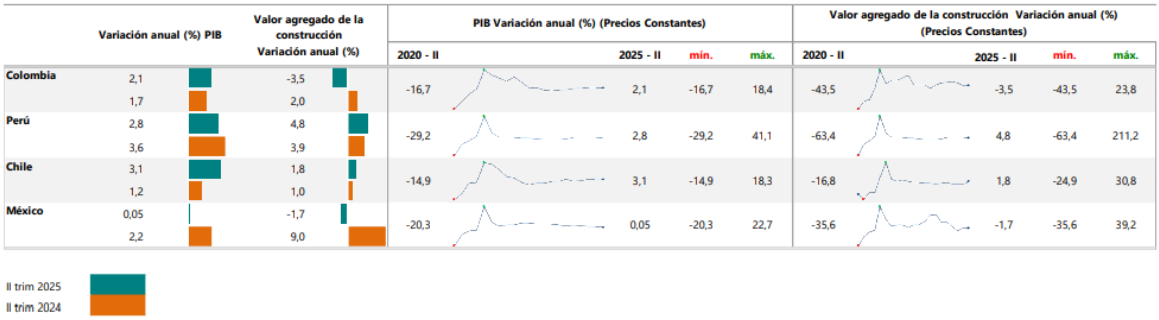
Gráfico 2. Variación anual del PIB total, valor agregado construcción y subsectores (precios constantes)
2019 – 2025ᵖ (II trimestre)



Fuente: DANE, Cuentas trimestrales.

Al analizar las cifras del Producto Interno Bruto (PIB), para el segundo trimestre de 2025 (abril – junio) frente al mismo periodo del año anterior para algunos países de América Latina, se observa que Chile registró el mayor crecimiento al presentar una variación de 3,1% seguido de Perú que presentó un crecimiento de 2,8% y Colombia presentó 2.1% en contraste con el segundo trimestre del 2024. En lo referente al valor agregado de la construcción, se observa crecimiento con relación al mismo trimestre de 2024 para Perú de 4,8%, y Chile de 1,8%, mientras que, para Colombia y México se registraron variaciones de -3,5% y -1,7% respectivamente.

Gráfico 3. PIB total, valor agregado de la rama construcción para algunos países de Latinoamérica. Variación anual
2020 (II trimestre) – 2025ᵖ (II trimestre)



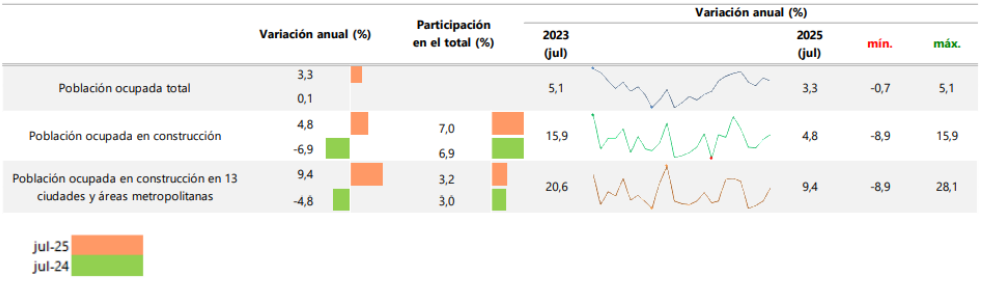
Fuente: DANE (Colombia), INEGI (México), INEI (Perú), Banco Central (Chile)

EMPLEO

En julio de 2025, el número de ocupados en el total nacional fue 23.969 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,0% de los ocupados. En julio de 2025, la población ocupada en el total nacional aumentó 3,3%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumento en 4,8% con respecto al mismo periodo del año anterior.

Para julio de 2025, 1.667 miles de personas estaban ocupadas en la rama de la Construcción; de estos el 46,3% estaban ubicados en 13 ciudades y áreas metropolitanas (771 miles de personas), que además presentaron un aumento del 9,4%, es decir, 67 mil personas más con respecto a julio de 2024.

Gráfico 4. Variación y participación anual de la población ocupada y en la rama de actividad construcción 2023 – 2025ᵖ (julio)



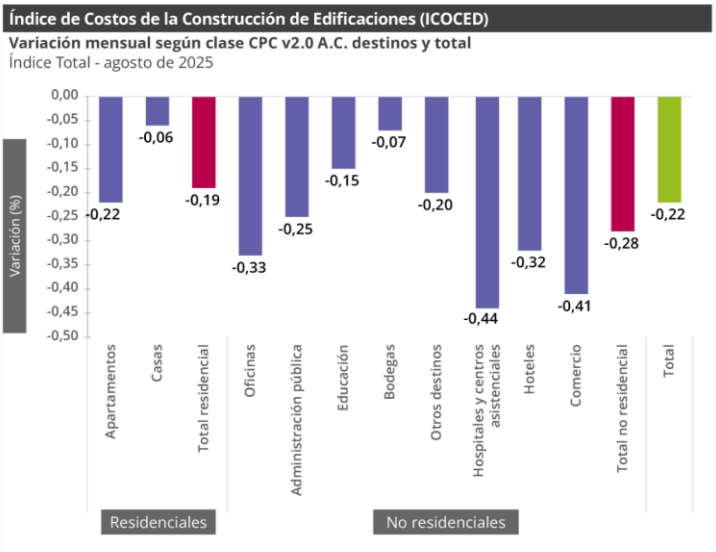
Fuente: DANE, GEIH.

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

COSTOS Y AUMENTO DE LA CONSTRUCCION EN COLOMBIA

En agosto de 2025, la variación mensual del ICOCED fue -0,22%, en comparación con julio de 2025. La clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones no residenciales se ubicó por debajo del promedio nacional (-0,28%), mientras que la clase CPC V 2.0 A.C de edificaciones residenciales se ubicó por encima del promedio nacional (-0,19%).

Cinco de los diez destinos relacionados con la construcción de edificaciones se ubicaron por debajo del promedio nacional (-0,22%): Hospitales y centros asistenciales (-0,44%), Comercio (-0,41%), Oficinas (-0,33%), Hoteles (-0,32%) y Administración pública (-0,25%).



Fuente: DANE, ICOCED

Por otra parte, los destinos: Otros destinos (-0,20%), Educación (-0,15%), Bodegas (-0,07%) y Casas (-0,06%), se ubicaron por encima del promedio nacional. Por último, el destino Apartamentos presentó la misma variación que el promedio nacional (-0,22%).

Tabla 1. ICOCED. Variación y contribución mensual por clase CPC V 2.0 A.C y destino.
Índice Total
Agosto (2025)

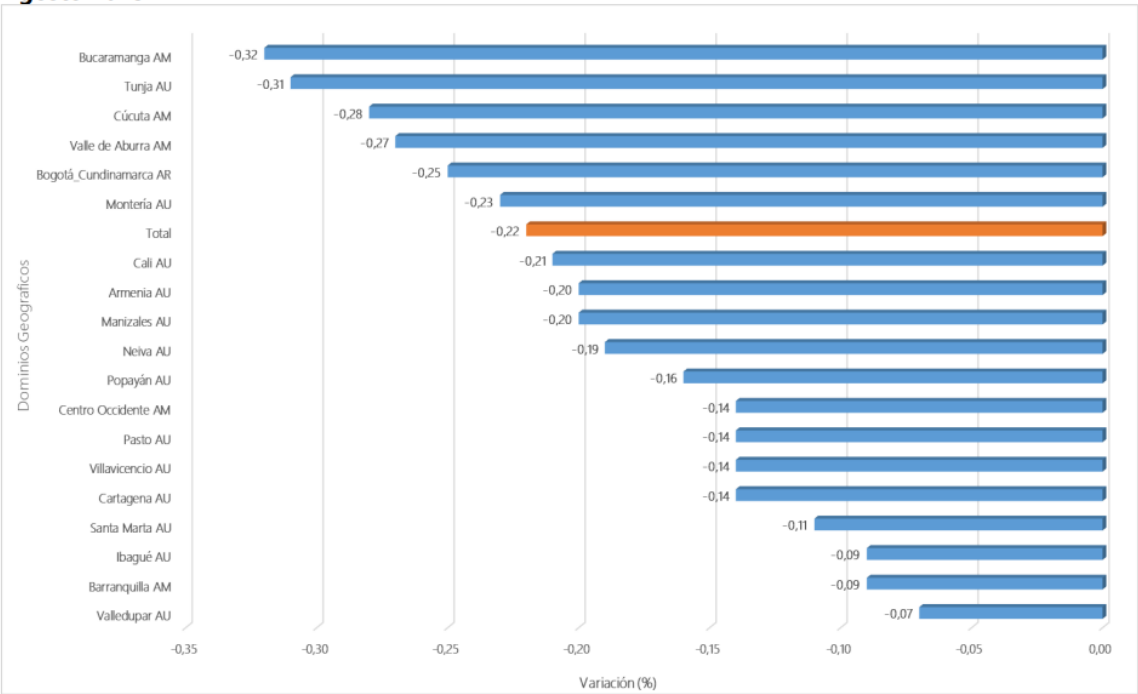
CLASE CPC	Tipo de Edificación	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
			2025	2025
Edificios residenciales	Apartamentos	56,59	-0,22	-0,12
	Casas	9,03	-0,06	-0,01
Total edificios residenciales			**-0,19**	**-0,13**
Edificios industriales, comerciales, otros edificios no residenciales	Bodegas	3,61	-0,07	0,00
	Comercio	9,27	-0,41	-0,04
	Oficinas	5,38	-0,33	-0,02
	Administración pública	1,05	-0,25	0,00
	Educación	6,47	-0,15	-0,01
	Hospitales y centros asistenciales	2,16	-0,44	-0,01
	Hoteles	1,74	-0,32	-0,01
	Otros destinos	4,70	-0,20	-0,01
Total edificios no residenciales			**-0,28**	**-0,10**
Total nacional ICOCED			**-0,22**	**-0,22**

Fuente: DANE, ICOCED.

Variación mensual del ICOCED según dominio geográfico

En agosto de 2025, las mayores variaciones mensuales negativas de los precios respecto de julio de 2025, según el ICOCED, se presentaron en: Bucaramanga AM (-0,32%), Tunja AU (-0,31%) y Cúcuta AM (-0,28%). En contraste, los dominios que presentaron las menores variaciones negativas fueron: Valledupar AU (-0,07%) y Barranquilla AM al igual que Ibagué AU (-0,09% cada una). (Anexo 6.6).

Gráfico 3. Variación mensual del ICOCED total, según dominio geográfico.
Total
Agosto 2025

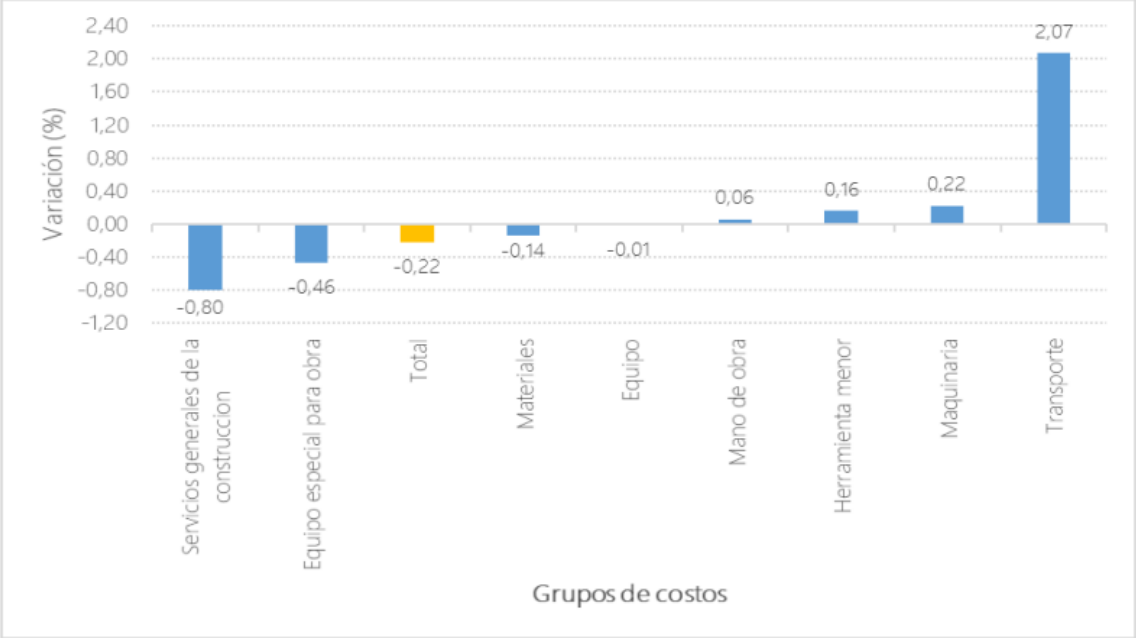


Fuente: DANE - ICOCED.

Variación mensual según grupos de costos

Por grupos de costos en agosto de 2025, las mayores variaciones negativas con respecto a julio de 2025 se presentaron en: Servicios generales de la construcción (-0,80%), Equipo especial para obra (-0,46%) y Materiales (-0,14%). Por otra parte, el grupo de costo que presentó la mayor variación positiva fue Transporte (2,07%). (Anexo 5.1).

Gráfico 4. ICOCED Variación mensual total según grupos de costos
Índice Total
Agosto 2025



Fuente: DANE, ICOCED.

VARIABLES ECONOMICAS

Los indicadores nacionales como factor de análisis del comportamiento de la economía colombiana que pueden incidir en el presente proceso contractual reflejan la siguiente información:

Proceso estadístico
Certificado - DANE
NTC PE 1000: 2017
19 – PE – 14

TCRM: Indicador diario	Unidad	Valor	Vigencia
TRM	COP	3,874.84	29-Oct-2025

- Dólar TRM - $ 3.894,99 pesos

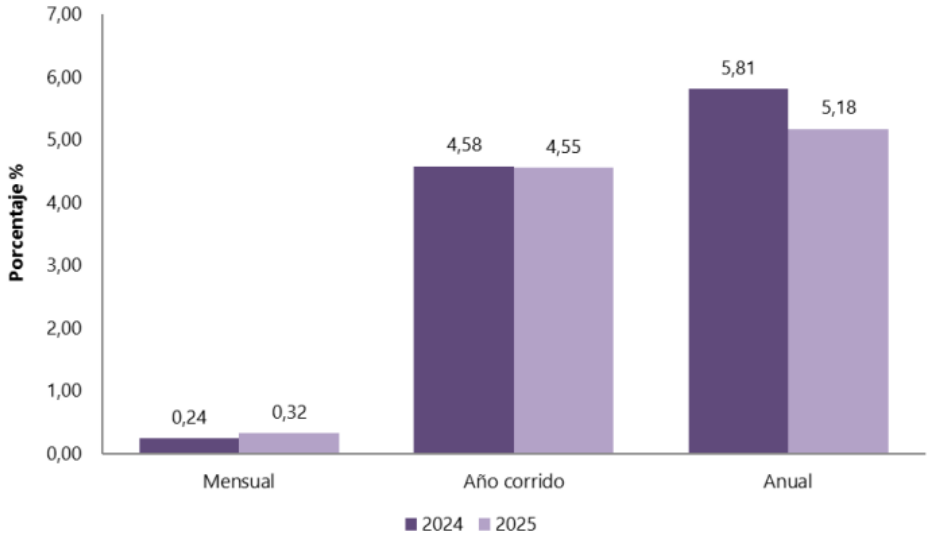
- IPC: el Índice de Precios al Consumidor (IPC) para el año 2024 fue de 5,20% y en el mes de septiembre de 2025 la variación mensual es de 0,32%
- PIB: El PIB para el 2024 fue de 1,7%.

ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR -IPC- AÑO 2025

El Índice de Precios al Consumidor (IPC) es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores. El indicador es utilizado para la toma de decisiones, tanto del gobierno como de los entes privados, al tiempo que permite analizar situaciones de carácter económico.

Los propósitos de uso de la información del IPC se pueden circunscribir en diferentes ámbitos de uso nacional. Principalmente, el índice se usa como factor de ajuste en la determinación de salarios, estados financieros, en la solución de demandas laborales y fiscales. Igualmente, el IPC se emplea para calcular la pérdida de poder adquisitivo de la moneda, para obtener equilibrios en partidas de las cuentas nacionales y como factor de análisis del comportamiento de la economía.

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Septiembre 2024 - 2025



Fuente: DANE, IPC.

COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN MENSUAL DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

En el mes de septiembre de 2025, el IPC registró una variación de 0,32% en comparación con agosto de 2025, cinco divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,32%): Información y comunicación (1,43%), Educación (1,39%), Bebidas alcohólicas y tabaco (1,07%), Salud (0,60%) y, por último, Bienes y servicios diversos (0,44%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,31%), Prendas de vestir y calzado (0,23%), Restaurantes y hoteles (0,20%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,18%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,16%), Transporte (0,11%) y, por último, Recreación y cultura (-0,16%).

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Septiembre 2024 – 2025

		2024		2025	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Información y comunicación	4,33	0,02	0,00	1,43	0,04
Educación	4,41	1,93	0,08	1,39	0,06
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,07	0,00	1,07	0,02
Salud	1,71	0,29	0,00	0,60	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,03	0,00	0,44	0,02
TOTAL	100,00	0,24	0,24	0,32	0,32
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,18	0,05	0,31	0,10
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,11	0,00	0,23	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,49	0,05	0,20	0,02
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,11	0,02	0,18	0,03
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,02	0,00	0,16	0,01
Transporte	12,93	0,24	0,03	0,11	0,01
Recreación y cultura	3,79	-0,26	-0,01	-0,16	0,00

Fuente: DANE, IPC

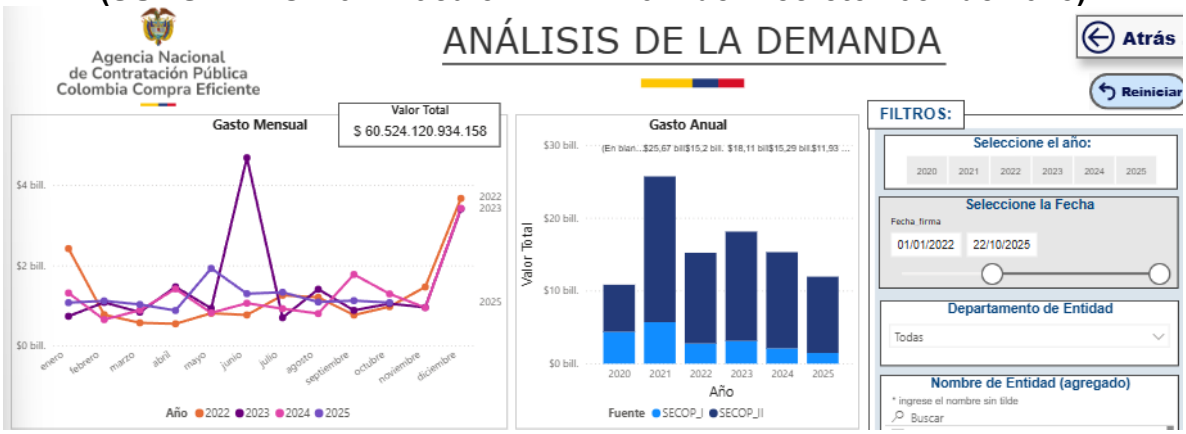
Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,32%), se ubicaron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Educación, Información y comunicación, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Bienes y Servicios Diversos y Restaurantes y hoteles, las cuales aportaron 0,27 puntos porcentuales a la variación total.

3. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO

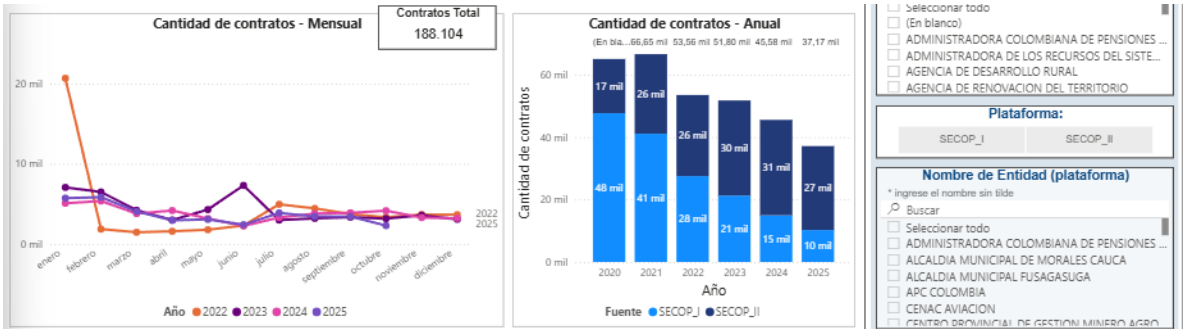
Análisis de la Demanda – Modelo de Abastecimiento Estratégico (CCE)

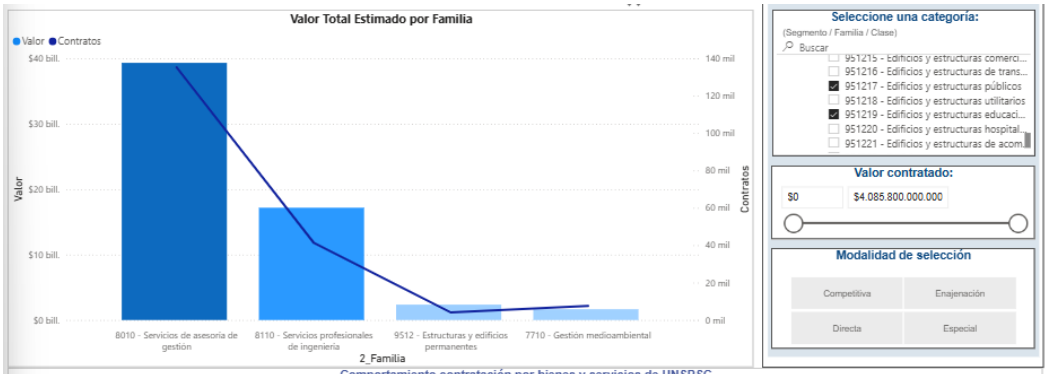
De acuerdo con la información registrada en el MAE de la Agencia Nacional de Contratación Pública de Colombia Compra Eficiente a nivel nacional, se ha tenido el siguiente comportamiento durante las vigencias 2022, 2023, 2024 y lo corrido del 2025 a nivel nacional para los contratos que tienen relación con los códigos UNSPSC 80101600, 80101500, 81101500, 81101700, 77101600, 95121700, 95121900 se observa lo siguiente.

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)



Se observa que durante las vigencias 2022, 2023, 2024 y lo corrido de 2025 a nivel nacional se han realizado 188.104 contratos para los códigos antes relacionados, que la contratación mayor se realizó en el año 2022 con 53.56mil, pero el gasto anual mayor fue en el año 2023 con $18,11billones

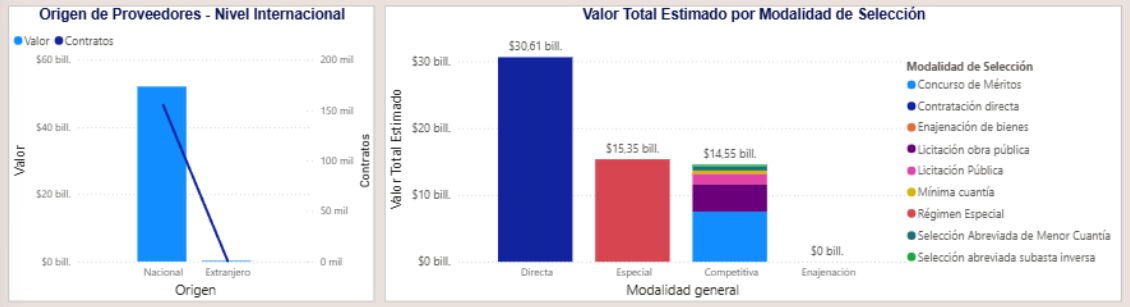




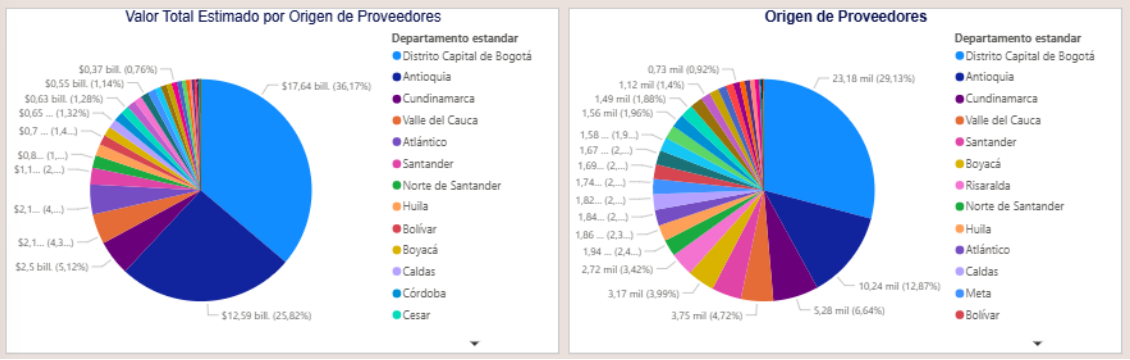
Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2022			2023			2024			
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Cont
8010 - Servicios de asesoría de gestión	38198	$8.441.344.435.495	13,95%	36084	$11.141.836.091.476	18,41%	33551	$10.771.420.152.536	17,80%	2
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	11909	$5.672.611.557.299	9,37%	12098	$5.455.075.647.247	9,01%	9690	$3.722.399.495.906	6,15%	
9512 - Estructuras y edificios permanentes	1471	$693.629.126.870	1,15%	1191	$927.485.650.516	1,53%	741	$476.754.407.114	0,79%	
7710 - Gestión medioambiental	1979	$394.493.222.537	0,65%	2428	$584.421.608.554	0,97%	1595	$316.857.002.427	0,52%	
Total	53557	$15.202.078.342.201	25,12%	51801	$18.108.818.997.793	29,92%	45577	$15.287.431.057.983	25,26%	3

También se puede observar en las gráficas siguientes que a nivel nacional la modalidad de selección más utilizada ha sido la Contratación Directa.



Y que la mayor parte de los proveedores para los códigos anteriores tienen su origen en el Distrito Capital de Bogotá, seguido por Antioquia y Cundinamarca.



Adicional a esto la Regional ha realizado una consulta sobre el gasto histórico en otras entidades públicas con respecto a contratos que tengan relación de con los códigos UNSPSC 80101600, 80101500, 81101500, 81101700, 77101600, 95121700, 95121900, ejecutados durante las vigencias 2022, 2023, 2024 y lo corrido del 2025, y se relacionan a continuación

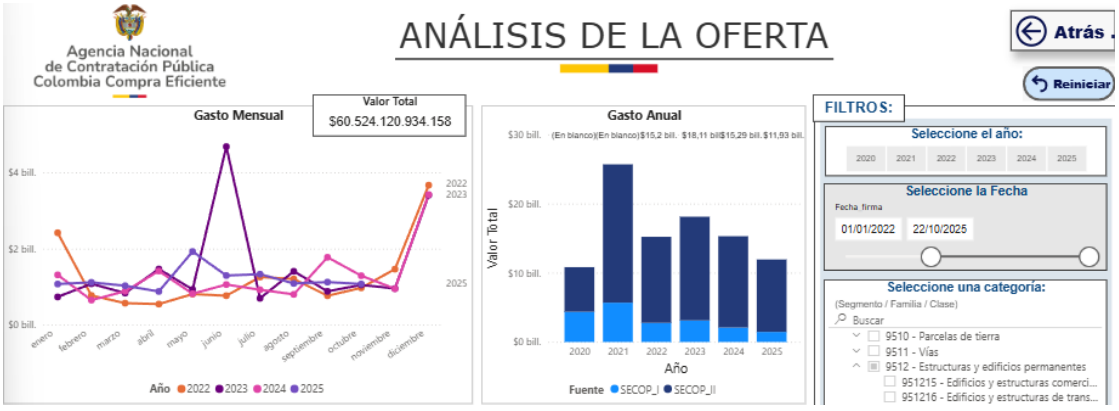
Entidad:	SGC – Servicio Geológico Colombiano
No. del proceso:	SGC-CMA-004-2024
Modalidad:	Concurso de méritos
No. del contrato:	CO1.PCCNTR.7039798
Objeto:	Auditar los usos y consumos energéticos de las sedes Central y CAN del Servicio Geológico Colombiano, con el fin de identificar una línea base que permita establecer las recomendaciones de mejora en eficiencia energética y oportunidades de ahorro, usando como referente la metodología establecida por la UPME Resolución 016 de 2024 la norma técnica NTC-ISO 50002 otros requisitos legales aplicables en la materia.
Valor:	$ 142.535.900
Plazo:	2 meses

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

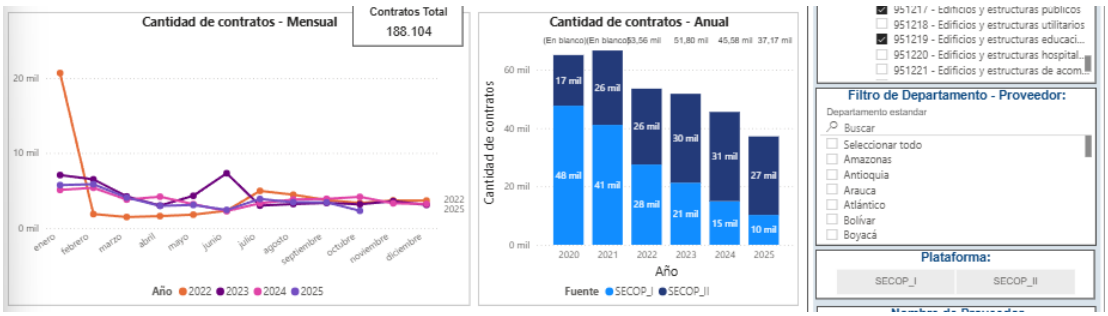
Entidad:	Municipio de Zarzal – Valle del Cauca
No. del proceso:	MZ-MC019 DE 2024
Modalidad:	Mínima cuantía
No. del contrato:	CO1.PCCNTR.6488955
Objeto:	Diagnóstico actual de las instalaciones eléctricas, y proyecto del sistema eléctrico de la Institución Educativa Antonio Nariño (sede principal) del corregimiento La Paila del Municipio de Zarzal - Valle del Cauca
Valor:	$ 20.000.000
Plazo:	30 Días

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

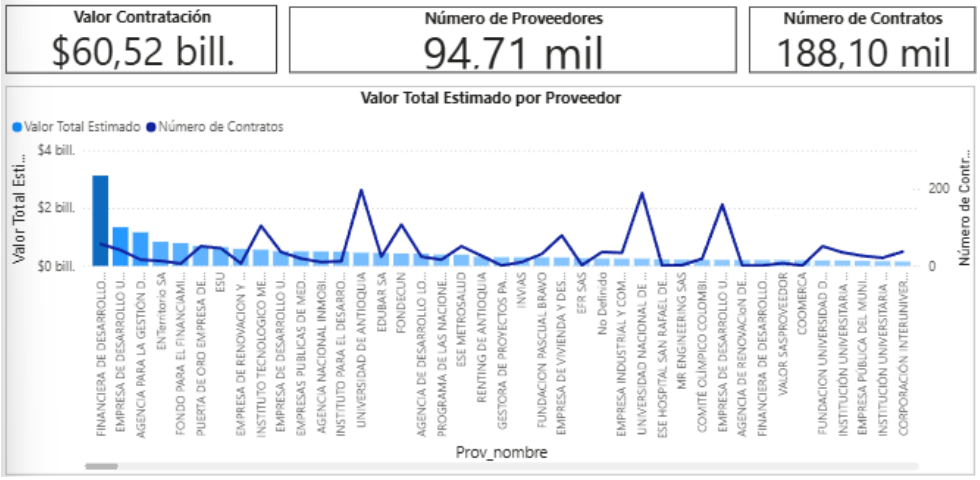
De acuerdo con la información registrada en el MAE de la Agencia Nacional de Contratación Pública de Colombia Compra Eficiente a nivel nacional, donde se evidencia el comportamiento del gasto mensual durante las vigencias 2022, 2023, 2024 y lo corrido del 2025 a nivel nacional para los contratos que tienen relación con los códigos UNSPSC 80101600, 80101500, 81101500, 81101700, 77101600, 95121700, 95121900 se observa lo siguiente.

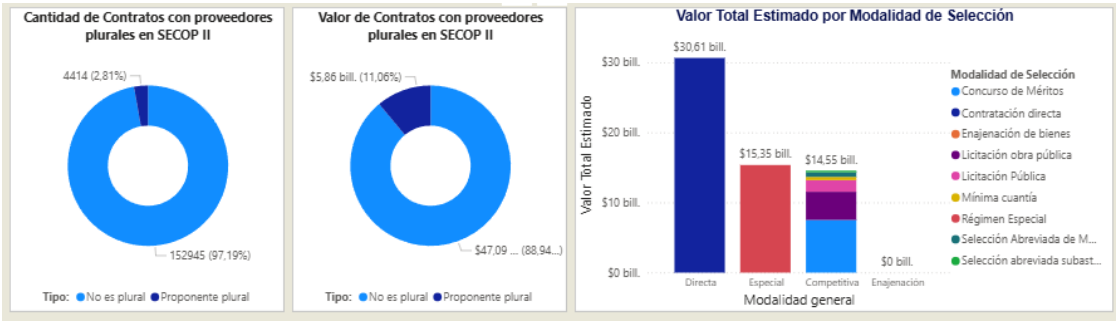


Se puede observar en las gráficas que para los códigos UNSPSC mencionados con anterioridad en las vigencias 2022, 2023, 2024 y parte del 2025 la mayor contratación se presenta en el año 2022, pero el monto más alto contratado fue durante la vigencia 2023.

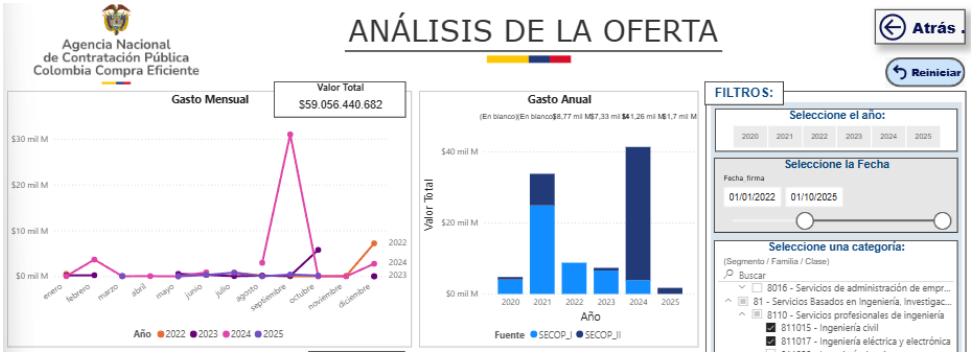


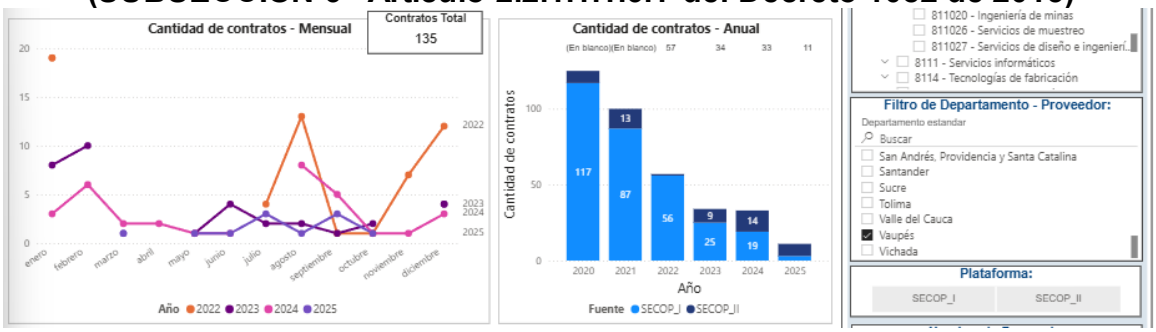
También se evidencia que para estas vigencias y con relación a los códigos UNSPSC 80101600, 80101500, 81101500, 81101700, 77101600, 95121700, 95121900, que son parte importante en esta propuesta, se contó con 94.71 mil proveedores a nivel nacional, siendo la modalidad de selección más usada la Contratación directa



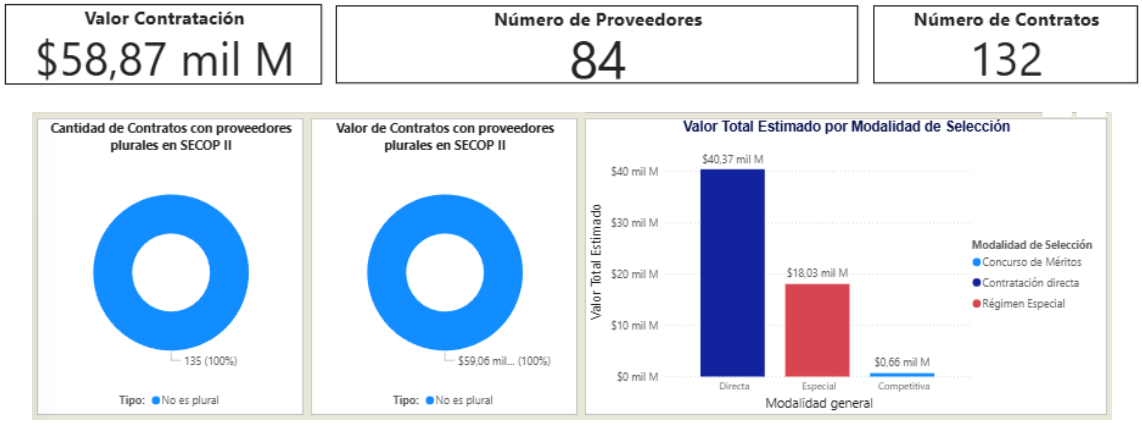


Usando también el MAE se evidencia que para el departamento de Vaupés durante la vigencia 2022, 2023, 2024 y lo corrido del 2025, para los códigos UNSPSC 80101600, 80101500, 81101500, 81101700, 77101600, 95121700, 95121900, tuvo un total de 135 contratos la mayor cantidad de ellos en el año 2022 y la mayor cuantía en el año 2024 tanto en SECOP I y SECOP II





Se evidencia además que se tuvieron 85 proveedores, por un valor de 59.06 mil y la modalidad por la que fueron adjudicados corresponde a la contratación directa como sucede en el resto del país



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2024			2025			Total	
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	ontratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
7710 - Gestión medioambiental							1	$0
771016 - Planeación ambiental							1	$0
8010 - Servicios de asesoría de gestión	13	$35.743.893.707	60,52%	7	$1.704.758.571	2,89%	93	$53.110.412.581
801015 - Servicios de consultoría de negocios y administración corporativa	4	$60.169.321	0,10%	4	$436.583.011	0,74%	65	$8.681.589.181
801016 - Gerencia de proyectos	9	$35.683.724.386	60,42%	3	$1.268.175.560	2,15%	28	$44.428.823.400
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	15	$2.988.733.787	5,06%				29	$3.411.909.007
811015 - Ingeniería civil	14	$2.970.864.987	5,03%				28	$3.394.040.207
811017 - Ingeniería eléctrica y electrónica	1	$17.868.800	0,03%				1	$17.868.800
9512 - Estructuras y edificios permanentes	5	$2.523.977.312	4,27%	4	$0	0,00%	12	$2.534.119.094
951217 - Edificios y estructuras públicos	4	$0	0,00%	3	$0	0,00%	10	$10.141.782
951219 - Edificios y estructuras educacionales y de administración	1	$2.523.977.312	4,27%	1	$0	0,00%	2	$2.523.977.312
Total	33	$41.256.604.806	69,86%	11	$1.704.758.571	2,89%	135	$59.056.440.682

Este análisis del sector tiene por objeto conocer el contexto económico y financiero, con el ánimo de determinar las características de las personas naturales o jurídicas que

desarrollan actividades en este sector y así determinar el mejor escenario para la contratación de lo requerido por la entidad.

Adicionalmente, a través del presente análisis se busca determinar las condiciones bajo las cuales existe una demanda potencial en el sector señalado, particularmente el que tenga capacidad y experticia en desarrollar servicios de consultoría para estudios y diseños con las características requeridas.

De lo anterior, se toma como referente el histórico de la Entidad Estatal y de otras Entidades Públicas sobre proyectos similares al que se pretende ejecutar, se identificó que existe un pequeño grupo de personas naturales y jurídicas en la región que cuentan con la capacidad e idoneidad para ejecutar la necesidad aquí descrita.

La entidad, realizó la revisión del mercado a contratar, para ellos se procedió a analizar los diferentes aspectos que pueden influir en el presente proceso de contratación, teniendo en cuenta el objeto de selección, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis del riesgo. Una vez realizado el análisis nos permitimos establecer el contexto del proceso de contratación e identificar alguno de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

Se debe tener en cuenta las condiciones del territorio que en un muchos casos son totalmente diferentes a las de otros municipios del país, se debe considerar dentro de este estudio de mercado lo relacionado con los incrementos adicionales en el costo del transporte, ya que el proveedor deberá trasladar desde Bogotá o Villavicencio a la ciudad de Mitú algunos de los profesionales que participaran en la ejecución del contrato para la elaboración del diagnóstico y optimización integral de la red eléctrica de la Sede San José, SENA - Regional Vaupés, entre otras actividades, es por esto que deberá contar con las condiciones particulares del mercado del departamento de Vaupés, ya que los precios de los insumos para esta región se incrementan con respecto a los que se establecen en el interior del país.
Lo anterior, debido a que se presentan incrementos tanto en el transporte de pasajeros como de insumos por que todo es por vía área o fluvial, ya que no hay acceso hacia el interior del país por vía terrestre

El factor transporte influye en los costos y tiempos de entrega de los bienes, ya que, por vía aérea el proveedor está sujeto a los itinerarios de vuelos, volúmenes de carga que se pueden transportar en las aeronaves que ingresan al aeropuerto de Mitú, condiciones climáticas de la región que ocasionan retrasos en los vuelos, además de los costos que se tienen por este medio; y por vía fluvial, en época de verano, las condiciones de navegabilidad del Río Vaupés, única vía fluvial de comunicación con el interior del país para transporte de carga hacia el departamento, presenta disminución considerable de su caudal, lo que dificulta el tránsito de las embarcaciones que transportan carga en varios tramos del río, ocasionando que se disminuya la cantidad de carga a transportar o en ocasiones se impida el paso de esta y aumente su costo.

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

5. ESTUDIO DE MERCADO.

En cumplimiento de lo establecido en el Decreto 4170 de 2011, "Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente –, se determinan sus objetivos y estructura", esta entidad actúa como ente rector de la contratación pública, con el objetivo de *"desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas orientadas a la organización y articulación de los partícipes en los procesos de compras y contratación pública, con el fin de lograr una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado"*.

De conformidad con lo señalado en el artículo 3, numeral 7 del citado Decreto, una de las funciones de la Agencia consiste en *"diseñar, organizar y celebrar los acuerdos marco de precios y demás mecanismos de agregación de demanda de que trata el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, de acuerdo con los procedimientos que se establezcan para el efecto"*.
En atención a lo anterior, se realizó la verificación en el portal oficial de Colombia Compra Eficiente (www.colombiacompra.gov.co), específicamente en el enlace de Acuerdos Marco de Precios https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco), constatándose que no existe actualmente ningún acuerdo marco vigente que contemple el tipo de bien o servicio objeto del presente proceso de contratación.

Por tal motivo, se procedió a realizar la solicitud de cotizaciones a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP II, teniendo en cuenta las condiciones particulares del mercado en el *departamento* del Vaupés, donde los costos de los insumos tienden a incrementarse respecto a los precios del interior del país, debido a factores logísticos tales como, el transporte de insumos por vía aérea o fluvial, ante la inexistencia de vías terrestres de conexión con el interior del territorio nacional, y la aplicación de descuentos municipales y departamentales, según corresponda.

El análisis de mercado se efectuó conforme a los mecanismos establecidos en el Manual de Contratación del SENA, versión V-07, y la Circular No. 3-2013-000133 del 4 de octubre de 2013, expedida por la Dirección Administrativa y Financiera del SENA.
El numeral 2.4 "Análisis del sector" del citado Manual establece que: "En la estructuración del análisis del mercado, la Metodología de Abastecimiento Estratégico – MAE realizada por Colombia Compra Eficiente es obligatoria a efectos de garantizar la transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero. Además del MAE y según las circunstancias

específicas de tiempo, modo y lugar, se podría recurrir a los siguientes mecanismos: solicitud de cotizaciones, históricos, tarifas reguladas y bases de datos especializadas."
En desarrollo de lo anterior, se efectuó la publicación de la solicitud de cotizaciones en la página web de la Entidad, se realizaron consultas a proveedores del país, se revisaron precios históricos, se verificó la información disponible en el SECOP II y se realizaron consultas telefónicas con proveedores del sector.

Se resalta que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de las cotizaciones generan compromiso u obligación por parte del SENA, toda vez que este procedimiento no constituye una etapa de selección, sino un insumo técnico para la estructuración del presupuesto oficial.
Como resultado del proceso, se recibieron dos (2) cotizaciones válidas, las cuales sirvieron de base para el análisis económico y la definición del presupuesto oficial, promediando los valores presentados, que incluyen costos administrativos, utilidad e impuestos asociados al desarrollo del presente proceso de adquisición de bienes y servicios.

El estudio de precios permitió definir el presupuesto oficial estimado, de conformidad con la información consignada en el siguiente cuadro:

ESTUDIO DE MERCADO							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO COTIZACION No. 1	VR. UNITARIO COTIZACION No. 2	VR. UNIT. PROMEDIO	VALOR TOTAL
1. TÉCNICA							
1.1	Visita técnica inicial y diagnóstico preliminar	Global	1	$ 1.500.000,00	$ 1.650.000,00	$ 1.575.000,00	$ 1.575.000,00
1.2	Levantamiento de información técnica	m²	400	$ 5.000,00	$ 7.800,00	$ 6.400,00	$ 2.560.000,00
1.3	Verificación del cumplimiento RETIE	Global	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
1.4	Verificación del cumplimiento RETILAP	Global	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
1.5	Informe técnico con recomendaciones	Global	1	$ 1.500.000,00	$ 1.850.000,00	$ 1.675.000,00	$ 1.675.000,00
1.6	Acompañamiento técnico a obras	Hora	20	$ 150.000,00	$ 175.000,00	$ 162.500,00	$ 3.250.000,00
1.7	Certificación RETIE por organismo acreditado	Global	1	$ 3.000.000,00	$ 3.750.000,00	$ 3.375.000,00	$ 3.375.000,00
2. EXISTENTES							
2.1	Cableado eléctrico (alta calidad)	ml	1500	$ 20.000,00	$ 32.000,00	$ 26.000	$ 39.000.000
2.2	Tablero general	Unidad	1	$ 7.000.000,00	$ 7.800.000,00	$ 7.400.000	$ 7.400.000
2.3	Luminarias LED	Unidad	40	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000	$ 14.000.000
2.4	Tomas y puntos de energía	Unidad	150	$ 90.000,00	$ 102.000,00	$ 96.000	$ 14.400.000
2.5	Puesta a tierra con pruebas de resistencia	Global	1	$ 4.000.000,00	$ 4.250.000,00	$ 4.125.000	$ 4.125.000
2.6	Canalizaciones metálicas y PVC industrial	Global	1	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000	$ 5.000.000
2.7	Factor de potencia (banco de capacitores)	Global	1	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000,00	$ 6.000.000	$ 6.000.000

2.8	Sistema de protección transitoria y pararrayos	Global	1	$ 6.000.000,00	$ 6.250.000,00	$ 6.125.000	$ 6.125.000
3. TRANSFERENCIA PLANTA Y UPS							
3.1	Revisión y conexión de planta eléctrica existente	Global	1	$ 2.500.000,00	$ 3.750.000,00	$ 3.125.000	$ 3.125.000
3.2	Transferencia automática (ATS)	Unidad	1	$ 3.000.000,00	$ 3.300.000,00	$ 3.150.000	$ 3.150.000
3.3	Verificación y conexión de UPS	Global	1	$ 1.500.000,00	$ 1.420.000,00	$ 1.460.000	$ 1.460.000
3.4	Cableado y tableros de transferencia	Global	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000	$ 2.000.000
4. COMPLEMENTARIOS Y CAPACITACIÓN							
4.1	Capacitación en operación y mantenimiento	Sesión	2	$ 2.000.000,00	$ 2.750.000,00	$ 2.375.000,00	$ 4.750.000,00
4.2	Documentación técnica completa (AutoCAD + protocolos)	Global	1	$ 3.000.000,00	$ 3.850.000,00	$ 3.425.000,00	$ 3.425.000,00
SUBTOTAL							$128.395.000
IVA (19%)							$24.395.050
TOTAL							**$ 152.790.050**

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1. TÉCNICA					
1.1	Visita técnica inicial y diagnóstico preliminar	Global	1	$ 1.575.000,00	$ 1.575.000,00
1.2	Levantamiento de información técnica	m²	400	$ 6.400,00	$ 2.560.000,00
1.3	Verificación del cumplimiento RETIE	Global	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
1.4	Verificación del cumplimiento RETILAP	Global	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
1.5	Informe técnico con recomendaciones	Global	1	$ 1.675.000,00	$ 1.675.000,00
1.6	Acompañamiento técnico a obras	Hora	20	$ 162.500,00	$ 3.250.000,00
1.7	Certificación RETIE por organismo acreditado	Global	1	$ 3.375.000,00	$ 3.375.000,00
2. EXISTENTES					
2.1	Cableado eléctrico (alta calidad)	ml	1500	$ 26.000	$ 39.000.000
2.2	Tablero general	Unidad	1	$ 7.400.000	$ 7.400.000
2.3	Luminarias LED	Unidad	40	$ 350.000	$ 14.000.000
2.4	Tomas y puntos de energía	Unidad	150	$ 96.000	$ 14.400.000
2.5	Puesta a tierra con pruebas de resistencia	Global	1	$ 4.125.000	$ 4.125.000
2.6	Canalizaciones metálicas y PVC industrial	Global	1	$ 5.000.000	$ 5.000.000
2.7	Factor de potencia (banco de capacitores)	Global	1	$ 6.000.000	$ 6.000.000
2.8	Sistema de protección transitoria y pararrayos	Global	1	$ 6.125.000	$ 6.125.000
3. TRANSFERENCIA PLANTA Y UPS					
3.1	Revisión y conexión de planta eléctrica existente	Global	1	$ 3.125.000	$ 3.125.000
3.2	Transferencia automática (ATS)	Unidad	1	$ 3.150.000	$ 3.150.000
3.3	Verificación y conexión de UPS	Global	1	$ 1.460.000	$ 1.460.000
3.4	Cableado y tableros de transferencia	Global	1	$ 2.000.000	$ 2.000.000
4. COMPLEMENTARIOS Y CAPACITACIÓN					
4.1	Capacitación en operación y mantenimiento	Sesión	2	$ 2.375.000,00	$ 4.750.000,00
4.2	Documentación técnica completa (AutoCAD + protocolos)	Global	1	$ 3.425.000,00	$ 3.425.000,00
SUBTOTAL					$128.395.000
IVA (19%)					$24.395.050
TOTAL					**$ 152.790.050**

ESTUDIO Y ANÁLISIS ECONÓMICO DEL SECTOR PARA ADELANTAR UN PROCESO DE CONCURSO DE MERITOS
(SUBSECCIÓN 6 - Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015)

Teniendo en cuenta todo lo anterior se toma como presupuesto estimado el valor de **CIENTO CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CINCUENTA PESOS MCTE. ($152.790.050)**.

Dada en Mitú, Vaupés, a los catorce (14) días del mes de noviembre del año dos mil veinticinco (2025).

JHON JAIRO AGUDELO RINCON
Subdirector (E) Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales Jirijirimo
Con funciones de director del SENA Regional Vaupés

Proyectó: Claudia Maryem Borrero Pérez – Profesional de infraestructura.
Milton Harry Valencia Sarmiento – Profesional de infraestructura.
Revisó: Erika Mabel Aguilar Machado – Coordinadora GAAM