

ANEXO 2. ANÁLISIS DEL SECTOR

OBJETO: CONTRATAR LAS ADECUACIONES DEL BLOQUE DE NUESTRO CENTRO QUE PRESTA EL SERVICIO PARA FONDOEMPRENDER Y LA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO -APE DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO – SENA REGIONAL GUAINÍA

El CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO – SENA REGIONAL GUAINÍA., realiza el análisis del sector en cumplimiento a lo establecido en Artículo 2.2.1.1.1.6.1. Decreto 1082 de 2015, los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente. Siguiendo las instrucciones de

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_elaboracion_estudios.pdf

1. INTRODUCCIÓN

En atención a lo dispuesto por el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, se procede a establecer el contexto del proceso de contratación desde los ámbitos Legal, comercial, financiero, organizacional y técnico, con el fin de identificar algunos de los riesgos y determinar los requisitos habilitantes, para lo cual se plasma el siguiente análisis:

La Misión del SENA es la de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país.

El Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, es un establecimiento público del orden nacional con personería jurídica, patrimonio propio e independiente, y autonomía administrativa, adscrito al Ministerio de Trabajo, por lo tanto, se encuentra sujeto al cumplimiento del ordenamiento público vigente, incluyendo la normatividad referida a la administración del talento humano, con el fin de garantizar la efectiva prestación del servicio por medio de la profesionalización y competitividad de las personas al servicio de la administración pública.

De conformidad con el artículo 25 del Decreto 249 de 2004 – Estructura del SENA, “Centros de Formación Profesional Integral. Los centros de Formación Profesional Integral son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de las competencias laborales, en iteración con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y sectores económicos”.

Como Subdirector Regional del SENA en el departamento de Guainía, es mi deber garantizar que nuestro centro de formación cuenten con la infraestructura y los medios necesarios para cumplir con nuestra misión de ofrecer educación técnica y tecnológica de calidad. La prestación continua de nuestro servicio es un compromiso ineludible con el desarrollo socioeconómico de esta región.

En este sentido, la Seccional tiene la obligación de proveer a nuestra sede de los bienes y servicios que permitan el normal desempeño de las actividades formativas y administrativas. Entre estos servicios, la conservación de nuestra infraestructura.

En la actualidad, la infraestructura donde opera la Agencia Pública de Empleo y el Fondo Emprender del SENA presenta deficiencias significativas asociadas a filtraciones de agua, las cuales han generado afectaciones progresivas y de consideración en la estructura metálica que soporta la edificación. Dichas filtraciones han provocado procesos de corrosión, debilitamiento de los elementos estructurales, deterioro de los acabados, problemas en las instalaciones eléctricas, entre otros, comprometiendo de manera significativa la estabilidad y durabilidad de la infraestructura.

En atención a la situación actual de la infraestructura donde opera la Agencia Pública de Empleo (APE) y el Fondo Emprender del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA Regional Guainía, se ha evidenciado la existencia de deficiencias significativas derivadas de filtraciones de agua, las cuales han generado afectaciones progresivas en la estructura metálica que soporta la edificación.

Estas condiciones han propiciado procesos de corrosión en los elementos estructurales, debilitamiento de la capacidad portante, deterioro de acabados arquitectónicos y afectaciones en las redes eléctricas, lo cual compromete de manera directa la estabilidad, funcionalidad y vida útil de la infraestructura. De igual forma, dichas falencias representan un riesgo potencial para la seguridad de los funcionarios, contratistas y usuarios que hacen uso permanente de las instalaciones.

En este contexto, resulta técnica y administrativamente necesario adelantar la contratación de las adecuaciones requeridas, con el fin de intervenir de manera oportuna las patologías constructivas identificadas, mitigar los riesgos asociados al deterioro estructural y garantizar condiciones óptimas para la prestación de los servicios institucionales.

La intervención propuesta guarda coherencia con los objetivos misionales del SENA, en tanto permite asegurar la continuidad en la prestación de los servicios de empleo y emprendimiento en condiciones de calidad, seguridad y eficiencia, contribuyendo al fortalecimiento del desarrollo económico y social de la región.

Adicionalmente, la ejecución del proyecto permitirá prevenir mayores costos futuros derivados del agravamiento de los daños existentes, evitando intervenciones de mayor envergadura o incluso la posible inhabilitación de la infraestructura. En ese sentido, la inversión resulta conveniente desde el punto de vista económico, al priorizar acciones correctivas oportunas frente al deterioro progresivo de la edificación.

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

De no adelantarse la contratación de las adecuaciones requeridas, se incrementaría el riesgo de afectaciones estructurales mayores, posibles fallas en el funcionamiento de las instalaciones eléctricas, deterioro acelerado de la infraestructura y eventual suspensión de los servicios prestados en el lugar, generando impactos negativos en la atención a la ciudadanía y en el cumplimiento de los fines institucionales.

En cuanto al mecanismo de contratación, se precisa que, si bien el SENA no cuenta con acuerdos marco propios para este ítem, y tras realizar la consulta respectiva en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, se constató que no existe un acuerdo marco vigente específico para el objeto de esta contratación. Esto nos lleva a proceder con un proceso de selección que garantice transparencia y eficiencia en la adquisición.

Consecuente con lo anterior, desde esta Dirección Regional se han elaborado los estudios previos necesarios que sustentan plenamente la conveniencia y oportunidad de este proyecto. El área de Mantenimiento y Logística ha realizado el análisis técnico que determina las condiciones y especificaciones requeridas para una eventual contratación.

2. CLASIFICACIÓN UNSPC

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ÍTEM	GRUPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN (Clase o producto)
4	F (SERVICIOS)	72151900	Servicios de albañilería y cantería
5	F (SERVICIOS)	72141510	Servicios de demolición
6	F (SERVICIOS)	72101505	Servicios de cerrajería
9	F (SERVICIOS)	72101500	Servicios de mantenimiento y reparación de edificios
1	SERVICIOS	72151501	servicios de instalación de iluminación

3. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO.

El centro ambiental y ecoturístico del nororiente amazónico, estructurador del proceso bajo la modalidad de contratación de Selección Abreviada de menor cuantía que tendrá por objeto: “CONTRATAR LAS ADECUACIONES DEL BLOQUE DE NUESTRO CENTRO QUE PRESTA EL SERVICIO PARA FONDOEMPRESAR Y LA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO -APE DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

– SENA REGIONAL GUAINÍA”. se permite dejar constancia mediante el presente documento, del análisis del sector de acuerdo con la estructura establecida en el sistema electrónico para la contratación pública “SECOP”.

El sector económico al que pertenece el objeto del contrato, CONTRATAR LAS ADECUACIONES DEL BLOQUE DE NUESTRO CENTRO QUE PRESTA EL SERVICIO PARA FONDOEMPRESAR Y LA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO -APE DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO – SENA REGIONAL GUAINÍA, Corresponden al Sector de la construcción

Productos incluidos dentro del sector:

El sector de la construcción comprende un conjunto de bienes, obras y servicios orientados a la ejecución, mantenimiento, adecuación y mejoramiento de infraestructura física, tanto en edificaciones como en obras de ingeniería civil.

Dentro de este sector se incluyen principalmente:

- Construcción de edificaciones institucionales, comerciales, industriales y de vivienda.
- Ejecución de obras de ingeniería civil como vías, redes de servicios públicos y obras hidráulicas.
- Prestación de servicios de consultoría, diseño, interventoría y supervisión de obras.
- Actividades de mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura existente.
- Ejecución de obras de terminación y acabados.
- Instalación de redes técnicas eléctricas, hidrosanitarias y sistemas especiales.
- Aplicación de tratamientos especializados como impermeabilización, protección anticorrosiva y rehabilitación estructural.

Estas actividades permiten garantizar la funcionalidad, seguridad, sostenibilidad y adecuada prestación de los servicios en las edificaciones e infraestructura pública.

Agentes que componen el sector de Energía:

El sector de la construcción se encuentra conformado por un conjunto de agentes que intervienen en las diferentes etapas de planeación, ejecución, control y suministro de bienes y servicios asociados a la infraestructura.

Dentro de estos agentes se destacan:

- Las entidades contratantes, tanto públicas como privadas, responsables de identificar necesidades y adelantar procesos contractuales.
- Los contratistas, quienes ejecutan las obras de construcción, mantenimiento y adecuación de infraestructura.

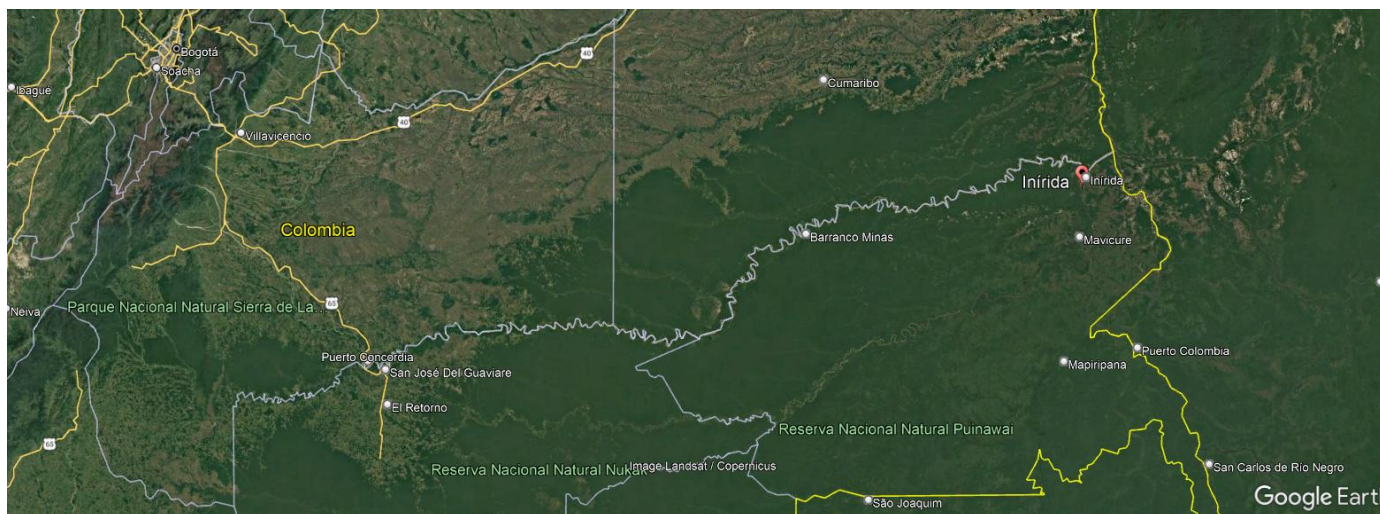
Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororienté Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

- Los proveedores de materiales e insumos, encargados del suministro de bienes necesarios para la ejecución de los proyectos.
- Los subcontratistas, quienes desarrollan actividades especializadas dentro de la ejecución de la obra.
- Los consultores y diseñadores, responsables de la elaboración de estudios y diseños técnicos.
- Los interventores y supervisores, encargados de verificar el cumplimiento de las condiciones contractuales.
- Las entidades financieras y aseguradoras, que respaldan la ejecución mediante mecanismos de financiación y garantías.
- Los entes de control, que ejercen vigilancia sobre la correcta ejecución de los recursos públicos.
- La mano de obra, que constituye el recurso humano necesario para la ejecución de las actividades constructivas.

La interacción de estos agentes garantiza el adecuado funcionamiento del sector y la correcta ejecución de los proyectos de infraestructura.

4. CONTEXTO LOCAL

Análisis del entorno:



Fuente: Imagen Google Earth

El departamento del Guainía está ubicado en el extremo oriente de Colombia, formando parte de la región amazónica y la cuenca del Orinoco. Su capital es Inírida, y limita al norte con el departamento de Vichada, al occidente con Guaviare y Vaupés, al sur con Brasil y al este con Venezuela

Por otra parte, el departamento del Guainía cuenta con un significativo potencial en diversas fuentes de producción, debido al fortalecimiento y crecimiento tanto a nivel Regional como nacional, del sector

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororienté Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

educación, el cual depende en gran medida de factores como el talento humano cualificado capaz de responder la dinámica sectorial de forma integral.

La capacidad de oferta de posibles proveedores locales, en la línea de productos que se exigen, está determinada por la oportunidad de la demanda que presenten las entidades como corresponde a nuestro caso que nos ocupa.

La inexistencia de vías de acceso desde el interior del país a nuestro departamento y sus municipios y la inexistencia de empresas en la circunscripción territorial que se dediquen a la prestación de los servicios requeridos hacen que el precio final de adquisición tenga costos elevados de transporte, toda vez, que la forma de adquisición a través de proveedores externos, es decir, que se encuentren por fuera del departamento del Guainía, es a través del sistema del transporte aéreo y fluvial.

Vía fluvial: Primero se realiza un recorrido vía terrestre de 312.7 km en 5 horas en la ruta Bogotá-Villavicencio –san José del Guaviare o puerto Nariño vichada y luego por los ríos Guaviare u Orinoco hasta llegar al municipio de Inírida, capital del departamento del Guainía, con un tiempo de recorrido que puede ir de 8 días hasta los quince días en épocas de verano, dadas las condiciones de navegabilidad de los ríos, según la temporada.

- **Vía aérea:** se logra el desplazamiento desde Bogotá o Villavicencio directamente. Enfrentando elevados para el transporte tanto de carga como de personas.

5. ASPECTOS DEL SECTOR.

5.1 CONTEXTO ECONÓMICO

Según la división clásica de la economía, los sectores económicos de Colombia se dividen en tres: el sector primario (agrícola), el sector secundario (industrial) y el sector terciario (prestación de servicios). Sin embargo, en algunos casos, se habla de nueve sectores económicos, agregando a los anteriores otros seis: transporte, financiero, comercio, construcción, minero energético y comunicaciones.



- **Sector primario:** El sector primario incluye la producción básica. También denominado sector agrícola, engloba aquellas actividades económicas que se relacionan con la obtención de bienes y productos que provienen directamente de la naturaleza. Es decir, se trata del producto “directo”, que no ha obtenido ninguna conversión. La agricultura es la principal actividad que se desarrolla dentro de este sector (sector agrícola), y se define como el conjunto de conocimientos y herramientas necesarias para la obtención de productos vegetales a través de su cultivo.
- **Sector secundario:** El segundo de los sectores económicos de Colombia según la división clásica, es el sector secundario (industrial). La característica principal de este sector es que de él forman parte todos aquellos procedimientos industriales que tienen el objetivo de transformar las materias primas obtenidas del primer sector (agrícola). El producto final de estas transformaciones es aquel que ya se puede consumir. Dentro de este sector encontramos actividades económicas como: la minería, la construcción, las actividades textiles, etc.
- **Sector terciario:** El tercer sector económico es el de prestación de servicios, e incluye las actividades que tienen relación con este fin. Así, incluye las actividades que ofrecen/prestan algún tipo de servicio a la comunidad y a las empresas. Algunas de las actividades que encontramos en el sector terciario son: la medicina, la enseñanza, el comercio, el turismo, las telecomunicaciones, las finanzas, etc. Se trata de un sector importante para que la economía fluya. Así, resulta imprescindible su correcto funcionamiento para que los sectores económicos de Colombia ya mencionados resulten más productivos.

✓ **Sector perteneciente al objeto contractual:**

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

SECTOR
Sector secundario o industrial

El sector secundario es, hoy en día, uno de los más importantes en el desarrollo de la economía de las naciones, pues los procedimientos aplicados a la materia prima para obtener un producto elaborado (que va a los consumidores finales) o semi - elaborado (que alimenta a su vez otras industrias) le añade valor agregado al producto, generando una ganancia mayor al costo de las materias primas.

El sector industrial comprende por lo general cuatro subsectores:

Artesanía: Este fue el sector industrial básico en Europa hasta la Revolución Industrial y la producción en serie. Comprende la hechura de objetos de consumo en talleres o espacios domésticos por lo general de pertenencia familiar, local, y de producción lenta, que no busca tanto satisfacer las demandas del mercado como brindar subsistencia al artesano.

Industria: La Revolución Industrial del siglo XVIII trajo consigo una serie de cambios en la capacidad de manipular materiales a gran escala y convertirlos en productos elaborados, pudiendo satisfacer un mercado creciente con un ritmo de producción veloz y constante. Este sector es clave para el sostén del capitalismo y es uno de los grandes beneficiarios e impulsores del desarrollo científico- tecnológico.

Construcción: Desde la hechura de casas y edificios habitacionales, hasta los enormes rascacielos corporativos o las obras públicas del Estado (plazas, carreteras, escuelas, puentes, túneles, etc.), la construcción es un sector industrial que avanza al ritmo de la expansión urbana y del crecimiento poblacional.

6 CONTEXTO REGULATORIO

El sector de la construcción en Colombia se encuentra regulado por un marco normativo integral que abarca disposiciones en materia contractual, técnica, ambiental, laboral y empresarial, orientadas a garantizar la correcta ejecución de obras y la adecuada inversión de los recursos públicos.

En materia de contratación estatal, el sector se rige principalmente por la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, los cuales establecen los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva en los procesos contractuales.

Desde el punto de vista técnico, las obras deben cumplir con la Norma Sismo Resistente Colombiana (NSR-10) y demás reglamentos técnicos aplicables, tales como el RETIE para instalaciones eléctricas y el RAS para sistemas de acueducto y alcantarillado, garantizando condiciones de seguridad, calidad y funcionalidad.

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

Finalmente, entidades como Colombia Compra Eficiente, el Ministerio de Vivienda, la Superintendencia de Sociedades y el SENA, entre otras, cumplen un rol fundamental en la regulación, supervisión y desarrollo del sector.

3. Normativas de seguridad y salud en el trabajo (SST)

- **Resolución 0312 de 2019:** Regula los estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) que toda empresa o contratista debe cumplir. La instalación, al implicar riesgos físicos y mecánicos, exige un SG-SST adecuado para minimizar incidentes laborales.
- **Uso de equipos de protección personal (EPP):** Es obligatorio que los técnicos cuenten con EPP como guantes, gafas de seguridad, cascos y equipos de protección respiratoria, especialmente en actividades de instalación de plantas de energía eléctrica.
- **Capacitación obligatoria:** La ley exige que los empleados reciban capacitación en prácticas seguras y en el uso adecuado de herramientas y maquinaria, reduciendo así los riesgos de accidentes.

4. Contratación laboral y normativa de contratación

- **Cumplimiento de contratos laborales:** La legislación laboral en Colombia exige que las empresas de instalaciones eléctricas ofrezcan condiciones contractuales legales a sus trabajadores, incluyendo el pago de prestaciones sociales, aportes de salud, pensión, y riesgos laborales.
- **Contratación de servicios externos o subcontratistas:** Las empresas deben garantizar que los subcontratistas también cumplan con las normas de seguridad, y es recomendable incluir cláusulas en los contratos de servicios que regulen el cumplimiento normativo en materia de SST y medio ambiente.
- **Contratación de técnicos independientes:** Los trabajadores independientes también deben registrarse y cumplir con normas de seguridad y salud en el trabajo, para lo cual pueden optar por planes de afiliación en entidades de salud y riesgos profesionales.

5. Regulaciones de competencia y responsabilidad civil

- **Normas de competencia:** Los prestadores de servicios deben operar en un marco de competencia leal, sin incurrir en prácticas comerciales desleales o publicidad engañosa, conforme a las regulaciones de la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC).
- **Responsabilidad civil:** Las empresas de instalaciones eléctricas pueden enfrentar demandas por daños a la propiedad o a las personas causados por errores en la instalación o mantenimiento. Es recomendable contar con pólizas de seguros que cubran estos riesgos y establecer protocolos de garantía que ofrezcan soluciones en caso de problemas post- servicio.

6. Licencias y permisos

- **Permisos ambientales:** Para empresas que realizan trabajos que puedan tener impactos ambientales significativos, puede ser necesario obtener permisos específicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- **Licencias municipales:** En algunos municipios, es posible que se requieran licencias comerciales o permisos especiales para operar empresas de mantenimiento y reparación de equipos, dependiendo de la actividad y la jurisdicción local

7 ASPECTOS TÉCNICOS

El SENA atendiendo a la necesidad y con el fin de satisfacerla adjudicará el proceso de selección a quienes hayan cumplido con la evaluación económica, técnica, financiera, jurídica, ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo y con la experiencia; previo cumplimiento de los requisitos habilitantes; el proponente deberá mantener los precios ofertados durante la vigencia del contrato, respondiendo a las siguientes características técnicas:

ITEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	DESMONTES Y RETIROS		
1.1	Desmonte y retiro de cubierta	M2	196,90
1.2	Desmonte estructura metálica cubierta, incluye retiro	M2	50,60
2	CUBIERTA, CANALES, BAJANTES		
2.1	Suministro e instalación de cubierta Teja master 1000x 1mt útil/6mts cal. 28 pintada por las dos caras	M2	477,90
2.2	Suministro e instalación de cieloraso en PVC blanco brillante.	M2	125,60
2.3	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de ,83m, incluye soporte de fijación	ML	42,70
2.4	Bajante de agua lluvias de 4 pulgadas con salida de 6 pulgadas en la canal y reducción a 4 pulgadas, malla de protección en la salida, incluye accesorios para instalación y pintura	ML	36,00

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

3	MAMPOSTERIA Y PAÑETES		
3.1	Muro en ladrillo farol, e= 10cm (incluye columnetas de confinamiento)	m2	24,80
3.2	pañete de muros interiores y exteriores mortero 1:4 impermeabilizado - incluye filos y dilataciones.	m2	49,54
3.3	suministro e instalación muro superboard una cara, calibre 10 mm, incluye pintura y estructura	M2	11,80
4	PINTURA		
4.1	Mantenimiento al sistema estructural metálico, incluye (limpieza, lijado, sellado y pintado con pintura en esmalte)	M2	50,00
4.2	Pintura tipo 1 lavable para exterior color institucional (3 manos)	M2	24,80
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
5.1	Suministro e instalación de luminaria Led tipo panel de incrustar cuadradas 60x60 48W (incluye cableado y accesorios para su instalación)	UND	24,00
6	ESTRUCTURA METÁLICA		
6.1	acero estructural astm a-500 grado c. (incluye suministro montaje y pintura).	kg	2109,80

8. OTROS ASPECTOS.

Una vez revisado la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) de Colombia Compra Eficiente se identifica que no se tiene un acuerdo marco de precios relacionado con todos los bienes y servicios del presente objeto contractual

9. COMPORTAMIENTO DEL GASTO HISTÓRICO.

9.1 ¿Cómo ha adquirido la entidad estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

Con el propósito de contar con un referente nacional sobre procesos similares, se realizó una verificación en el portal de Colombia Compra Eficiente, revisando contrataciones adelantadas por el SENA a nivel nacional en las que se identificaron variables como tiempos de ejecución, valores, formas de pago, objeto

y modalidades de contratación. Este ejercicio permitió establecer parámetros generales que orientan la estructuración del proceso y garantizan claridad en la definición de las condiciones contractuales.

Sin embargo, es importante precisar que las condiciones logísticas y geográficas del territorio, particularmente en el área de influencia del Centro Ambiental y Ecoturístico del Nororiente amazónico Regional Guainía, difieren significativamente del promedio nacional. La región presenta limitaciones de acceso terrestre y costos de transporte elevados, lo cual puede generar variaciones sustanciales en los precios finales respecto a otras zonas del país.

Por tanto, la información obtenida a nivel nacional se considera únicamente como un punto de referencia orientativo, mientras que la definición de valores y condiciones se fundamenta en las particularidades del mercado local y en las dinámicas propias del territorio.

NÚMERO DE PROCESO - AÑO	TIPO DE PROCESO-MODALIDAD	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	PRECIO ESTIMADO TOTAL
SAMC-BLV-002-2024 (MANIFESTACIÓN DE INTERÉS (MENOR CUANTÍA)) (PRESENTACIÓN DE OFERTA)	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL BOLIVAR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	CONTRATAR LOS SERVICIOS DE RESTAURACIÓN, REFORZAMIENTO Y ADECUACIONES GENERALES DE LOS AMBIENTES DE FORMACIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN AGROEMPRESARIAL Y MINERO SEDE TERNERA SENA REGIONAL BOLÍVAR.	CARRERA 5 NO. 16-16 NEIVA HUILA COLOMBIA	289.877.894,7
SAMC-HIL-003-2024 (MANIFESTACIÓN DE INTERÉS (MENOR CUANTÍA)) (PRESENTACIÓN DE OFERTA)	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL HUILA GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	REALIZAR ADECUACIONES EN LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS A CARGO DEL DESPACHO REGIONAL DEL SENA REGIONAL HUILA	CARRERA 5 NO. 16-16 NEIVA HUILA COLOMBIA	379.967.964,04
SAMC-VLL-CDTH-0001-2024 (MANIFESTACIÓN DE INTERÉS (MENOR CUANTÍA)) (PRESENTACIÓN DE OFERTA)	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL VALLE GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	ADECUACIÓN DE MEZANINE EN EL ÁREA DE AUTOMOTRIZ DEL CENTRO DE DISEÑO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL SEDE PONDAJE	CALLE 72 K NO. 26 J 97 CALI VALLE DEL CAUCA COLOMBIA	400.000.000
SAMC-SAD-00482-2023 (MANIFESTACIÓN DE INTERÉS (MENOR CUANTÍA)) (PRESENTACIÓN DE OFERTA)	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL SAN ANDRES	CONTRATAR LAS OBRAS DE ADECUACION Y REPARACIONES LOCATIVAS DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURISTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DEL SENA REGIONAL SAN ANDRÉS.	AVENIDA NEWBALL, CRA. 4 NO. 2 - 37 SAN ANDRÉS SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA COLOMBIA	933.654.225
SAMC-NDS-0032-2022 (MANIFESTACIÓN DE INTERÉS (MENOR CUANTÍA)) (PRESENTACIÓN DE OFERTA)	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL NORTE DE SANTANDER GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	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.	CALLE 2N AVENIDA 4 Y 5, BARRIO PESCADERO CÚCUTA NORTE DE SANTANDER COLOMBIA	378.045.412

SAMC-VLL-CC-0001-2022 (MANIFESTACIÓN DE INTERÉS (MENOR CUANTÍA) (PRESENTACIÓN DE OFERTA)	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO Y CELEBRADO	SENA REGIONAL VALLE GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO	CONTRATAR LA ADECUACION DE AMBIENTES DE FORMACIÓN EN LA SEDE DE YUMBO CON EL FIN DE ATENDER LA OFERTA DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN VIGENCIA 2022	CALLE 34 NO. 17B-23 BARRIO SANTAFÉ CALI VALLE DEL CAUCA COLOMBIA	248.749.939
--	-----------------------------------	--------------------------------	---	---	--	-------------

9.2 ¿Cómo adquieren otras entidades estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Una vez revisada la plataforma secop I, se encontraron algunos procesos ejecutados del de otras entidades públicas. La revisión de procesos similares en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) evidencia, entidades públicas han realizado proceso de adecuaciones, mediante distintas modalidades contractuales, dependiendo de la cuantía, la naturaleza de la entidad y las condiciones del territorio. En general, los contratos analizados reflejan una amplia competencia de proveedores especializados y una diversidad de valores de adquisición, determinada por la capacidad del equipo,

NÚMERO DE PROCESO-AÑO	TIPO DE PROCESO-MODALIDAD	ESTADO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO DE EJECUCIÓN	PRECIO ESTIMADO TOTAL
SAMECU-SPM-017-2023	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO, CELEBRADO, Y LIQUIDADO	GUAINÍA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE INÍRIDA	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA	MUNICIPIO DE INÍRIDA GUAINÍA	\$119.990.017,00
GG-SJC-SAMC-022-2024	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO, CELEBRADO	GUAINÍA - GOBERNACIÓN	OBRAS DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LA SEDE PRESCOLAR NICOLASITO, EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAINIA	MUNICIPIO DE INÍRIDA GUAINÍA	\$534.076.947,00
GG-SJC-SAMC-004-2023	SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PROCESO ADJUDICADO, CELEBRADO	GUAINÍA - GOBERNACIÓN	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO, LOCATIVO, ADECUACIONES, REMODELACION, OBRA COMPLEMENTARIAS Y MEJORAS DE LAS INSTALACIONES FISICAS DEL ARCHIVO DE FONDOS ACUMULADOS DE LA GOBERNACION DEL GUAINIA	MUNICIPIO DE INÍRIDA GUAINÍA	\$216.330.500,00

- **Una vez analizados los contratos de la muestra podemos evidenciar que:**

- Las modalidades de selección fueron: SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA
- Los plazos de ejecución oscilan entre 22 días y 3 meses, evidenciando que los tiempos dependen principalmente de la logística de transporte e instalación del equipo, así como de las condiciones del sitio de entrega.

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

- El rango de valores de los procesos observados va desde \$119 millones hasta más de \$933 millones, lo que demuestra una alta dispersión asociada a las características técnicas del presente proceso
- En zonas de difícil acceso, como Puerto Inírida, los costos tienden a ser más elevados debido a los incrementos en transporte, manipulación, obras complementarias y disponibilidad de servicio técnico.
- Los procesos desarrollados en zonas urbanas centrales (Cartago, Bogotá) evidencian costos menores y plazos más cortos, favorecidos por la cercanía a centros de distribución y soporte técnico.

El análisis evidencia que los procesos de adecuaciones, es un mercado activo y competitivo en el país, con participación tanto de proveedores nacionales como regionales. El uso de la subasta inversa se encuentra plenamente justificado, dado que:

- Existe pluralidad de oferentes calificados.
- El bien a adquirir tiene especificaciones estandarizables y verificables.
- Se cuenta con precios de referencia y experiencias previas del sector público que permiten establecer un rango competitivo.

No obstante, se debe considerar que, en el contexto del CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO – SENA REGIONAL GUAINÍA, las condiciones geográficas y logísticas —tales como la falta de vías de acceso pavimentadas, el transporte fluvial y los altos costos de movilización— pueden incrementar el valor total del contrato.

Por lo anterior, los precios nacionales deben asumirse como referenciales y no como equivalentes, ajustando el análisis económico a la realidad del territorio y garantizando la adecuada concurrencia del mercado local y regional.

10 VARIABLES ECONÓMICAS.

El 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.

Colombia, Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Variaciones porcentuales
2003 - 2026

AÑO 2026, MES 1	Base Diciembre de 2018 = 100,00																							
Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Enero	1,17	0,89	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42	0,41	1,67	1,78	0,92	0,94	1,18
Febrero	1,11	1,20	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67	0,64	1,63	1,66	1,09	1,14	
Marzo	1,05	0,98	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57	0,51	1,00	1,05	0,70	0,52	
Abril	1,15	0,46	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16	0,59	1,25	0,78	0,59	0,66	
Mayo	0,49	0,38	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32	1,00	0,84	0,43	0,43	0,32	
Junio	-0,05	0,60	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	0,23	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38	-0,05	0,51	0,30	0,32	0,10	
Julio	-0,14	-0,03	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00	0,32	0,81	0,50	0,20	0,28	
Agosto	0,31	0,03	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01	0,45	1,02	0,70	0,00	0,19	
Septiembre	0,22	0,30	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	0,29	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32	0,38	0,93	0,54	0,24	0,32	
Octubre	0,06	-0,01	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	-0,26	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06	0,01	0,72	0,25	-0,13	0,18	
Noviembre	0,35	0,28	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	-0,22	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,10	-0,15	0,50	0,77	0,47	0,27	0,07	
Diciembre	0,61	0,30	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	0,26	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38	0,73	1,26	0,45	0,46	0,27	
En año corrido	6,49	5,50	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61	5,62	13,12	9,28	5,20	5,10	1,18

Fuente: DANE.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.

Actualizado el 6 de Febrero de 2026

Fuente:

https://www.google.com/search?q=variaciones+porcentuales+dane&rlz=1C1CHBF_esCO1205&oq=tabla+d+e+variaciones+porcentuales+&gs_lcrp=EgZjaHJvBWUqBwgBEAAY7wUyCggAEEUYFhgeGDkyBwgBEAAY7wUyBwgCEAAY7wUyCggDEAAYgAQYogTSAQoxMTIzNmowajE1qAIIsAIB8QUpOWgmkWmu-PEFKTlJpFprvg&sourceid=chrome&ie=UTF-8

- **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:**

2026/03/16

1 USD = 3,685.53 COP

DÓLAR-COLOMBIA.COM

IPC Índice de precios al consumidor

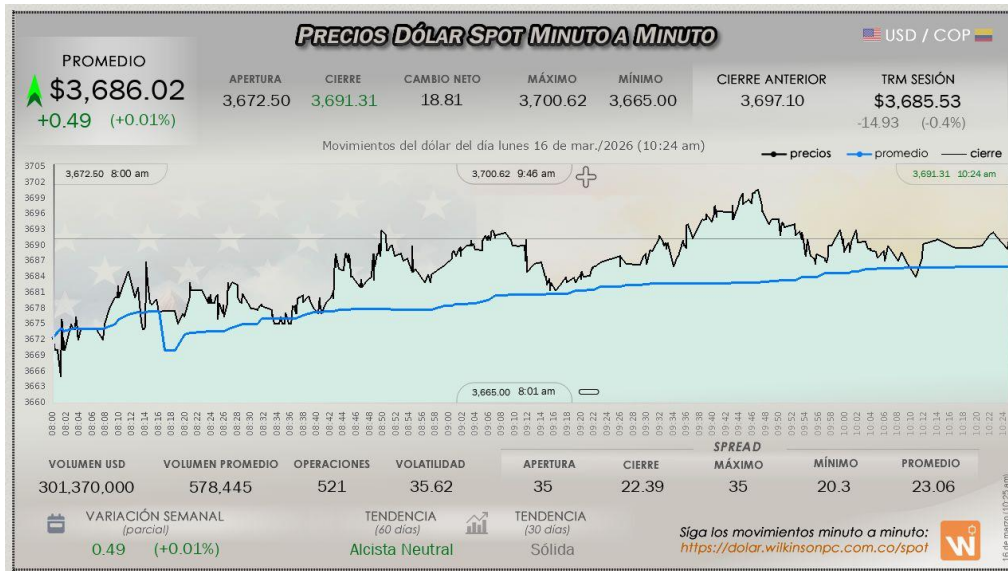
Variación mensual del IPC para febrero de 2026

1,08%

DANE Economía

10.1 DÓLAR

La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas. Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior. [Gráfica del precio del dólar en Colombia en el último mes \(dolar-colombia.com\)](https://www.dolar-colombia.com)



Fuente: <https://dolar.wilkinsonpc.com.co/dolar-hoy-spot-minuto-a-minuto/>

10.2 Comportamiento de la TRM en el último mes

La tasa de cambio representativa del mercado (TRM) es la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos. La TRM se calcula con base en las operaciones de compra y venta de divisas entre intermediarios financieros que transan en el mercado cambiario colombiano, con cumplimiento el mismo día cuando se realiza la negociación de las divisas.

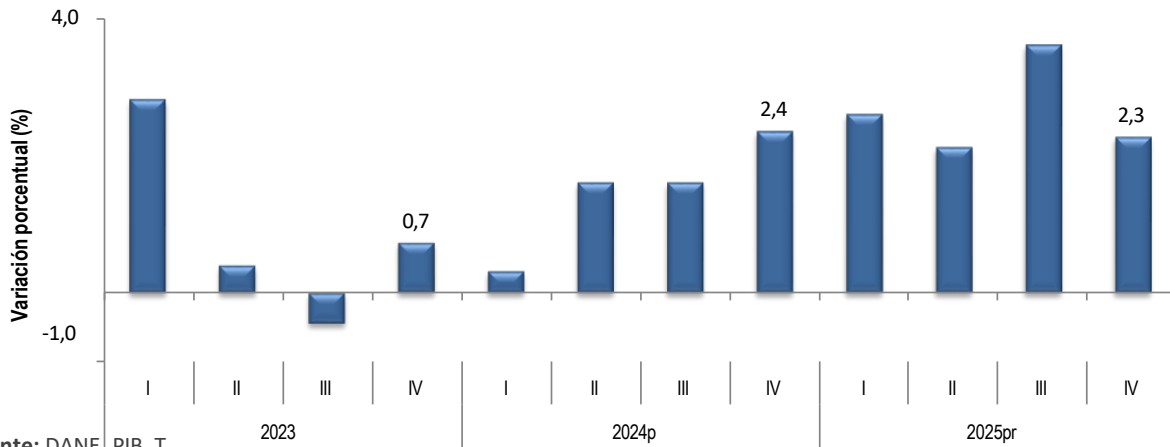
Actualmente la Superintendencia Financiera de Colombia es la que calcula y certifica diariamente la TRM con base en las operaciones registradas el día hábil inmediatamente anterior.

11. PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB)

Producto Interno Bruto (PIB)
IV trimestre 2025 preliminar

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
 Nororiente Amazónico
 Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

Gráfico 1. Producto Interno Bruto Tasa de crecimiento en volumen¹ 2023-I / 2025^{pr}-IV



Fuente: DANE, PIB_T

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015

^{pr}preliminar ^pprovisional

11.1 PIB desde el enfoque de la producción

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

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

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

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 3,4% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,5% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

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

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 4,6%.
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 1,6%.
- Explotación de minas y canteras crece 1,2%.

**Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen¹
Cuarto trimestre 2025^{Pr}**

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

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr}preliminar

^Pprovisional

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

³Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

⁴Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.

⁵Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales.

⁶Actividades 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

11.2 Valor agregado por actividad económica

Agricultura³, ganadería⁴, caza, silvicultura y pesca

Para el año 2025^{pr}, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,1%, respecto al año 2024^p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,1%.
- Cultivo permanente de café decrece 2,2%.
- Ganadería crece 8,0%.
- Silvicultura y extracción de madera crece 2,9%.
- Pesca y acuicultura crece 11,2%.

En el cuarto trimestre de 2025^{pr}, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 0,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024^p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 2,5%.
- Cultivo permanente de café decrece 22,1%.
- Ganadería crece 7,2%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 0,02%
- Pesca y acuicultura decrece 11,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece en 2,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas crece 1,0%.

- Cultivo permanente de café decrece 22,2%.
- Ganadería crece 1,4%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 0,4%.
- Pesca y acuicultura decrece 19,1%.

**Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen¹
Cuarto trimestre 2025^{Pr}**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{Pr} -IV / 2025 ^{Pr} -III
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes ²	2,1	2,5	1,0
Cultivo permanente de café	-2,2	-22,1	-22,2
Ganadería	8,0	7,2	1,4
Silvicultura y extracción de madera	2,9	-0,02	-0,4
Pesca y acuicultura	11,2	-11,4	-19,1
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,1	-0,4	-2,6

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

^P provisional

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería, y posteriores a la cosecha, explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas y actividades de servicios conexas.

Explotación de minas y canteras⁵

Para el año 2025^{Pr}, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece 6,2%, respecto al año 2024^P. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

- Extracción de carbón de piedra y lignito decrece 7,4%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 4,3%.
- Extracción de minerales metalíferos decrece 13,5%.

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29^a-55-Ciudad Inírida - Guainía

- Extracción de otras minas y canteras decrece 0,8%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 5,2%.

En el cuarto trimestre de 2025^{pr}, el valor agregado de explotación de minas y canteras decrece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024^p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 3):

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 3,2%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,9%.
- Extracción de minerales metalíferos decrece 15,7%.
- Extracción de otras minas y canteras crece 0,3%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 2,9%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece en 1,2%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Extracción de carbón de piedra y lignito crece 9,2%.
- Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,2%.
- Extracción de minerales metalíferos decrece 1,9%.
- Extracción de otras minas y canteras decrece 1,9%.
- Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 0,4%.

Tabla 3. Explotación de minas y canteras
Tasas de crecimiento en volumen¹
Cuarto trimestre 2025^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{Pr} -IV / 2025 ^{Pr} -III
Extracción de carbón de piedra y lignito	-7,4	3,2	9,2
Extracción de petróleo crudo y gas natural ²	-4,3	-2,9	-2,2
Extracción de minerales metalíferos	-13,5	-15,7	-1,9
Extracción de otras minas y canteras	-0,8	0,3	-1,9
Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras	-5,2	-2,9	-0,4
Explotación de minas y canteras	-6,2	-2,9	1,2

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

^P provisional

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural.

Industrias manufactureras

Para el año 2025^{Pr}, el valor agregado de explotación de las industrias manufactureras crece 1,9%, respecto al año 2024^P. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 3,2%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 5,9%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,4%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 1,6%.

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
 Nororiente Amazónico
 Dirección transversal 6 29^a-55-Ciudad Inírida - Guainía

- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 3,5%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 6,3%.

En el cuarto trimestre de 2025^{pr}, el valor agregado de las industrias manufactureras crece 1,0% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024^p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 4):

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco crece 0,6%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles crece 4,1%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 2,8%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos crece 2,8%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 4,9%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras crecen 5,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las industrias manufactureras decrece en 1,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco decrece 1,4%.
- Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles decrece 1,7%.
- Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales decrece 1,9%.
- Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos decrece 1,3%.
- Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo decrece 1,1%.
- Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras decrece 2,1%.

**Tabla 4. Industrias manufactureras
Tasas de crecimiento en volumen¹
Cuarto trimestre 2025^{Pr}**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{Pr} -IV / 2025 ^{Pr} -III
Elaboración de productos alimenticios ²	3,2	0,6	-1,4
Fabricación de productos textiles ³	5,9	4,1	-1,7
Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles ⁴	-1,4	-2,8	-1,9
Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles ⁵	1,6	2,8	-1,3
Fabricación de productos metalúrgicos básicos ⁶	-3,5	-4,9	-1,1
Fabricación de muebles, colchones y somieres; otras industrias manufactureras	6,3	5,7	-2,1
Industrias manufactureras	1,9	1,0	-1,6

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr}preliminar

^Pprovisional

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

²Elaboración de productos alimenticios; elaboración de bebidas; elaboración de productos de tabaco.

³Fabricación de productos textiles; confección de prendas de vestir; curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles.

⁴Transformación de la madera y fabricación de productos de madera y de corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de cestería y espartería; fabricación de papel, cartón y productos de papel y de cartón; actividades de impresión; producción de copias a partir de grabaciones originales.

⁵Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles; fabricación de sustancias y productos químicos; fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico; fabricación de productos de caucho y de plástico; fabricación de otros productos minerales no metálicos.

⁶Fabricación de productos metalúrgicos básicos; fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo; fabricación de aparatos y equipo eléctrico; fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos; fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.; fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques; fabricación de otros tipos de equipo de transporte; instalación, mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado⁶

Para el año 2025^{Pr}, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,1%, respecto al año 2024^P. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 1,7%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29^a-55-Ciudad Inírida - Guainía

actividades de saneamiento ambiental decrece 0,5%.

En el cuarto trimestre de 2025^{pr}, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 2,9% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024^p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 5):

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 3,2%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 1,8%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la actividad suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece en 0,8%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado crece 0,7%.
- Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental crece 0,5%.

**Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Cuarto trimestre 2025^{pr}**

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{pr} / 2024 ^p	2025 ^{pr} -IV / 2024 ^p -IV	2025 ^{pr} -IV / 2025 ^{pr} -III
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1,7	3,2	0,7
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales ³	-0,5	1,8	0,5
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado¹	1,1	2,9	0,8

Fuente: DANE, PIB_T

^{pr} preliminar

^p provisional

¹ Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

³ Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental.

Construcción⁷

Para el año 2025^{pr}, el valor agregado de la construcción decrece 2,8%, respecto al año 2024^p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 7,5%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 8,3%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 3,2%.

⁷Para más información de la producción producto de la actividad construcción de edificaciones ver Anexo F.

En el cuarto trimestre de 2025^{pr}, el valor agregado de la construcción decrece 2,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024^p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 6,5%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 6,3%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 2,7%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 1,5%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 0,1%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,7%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 1,0%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen¹
Cuarto trimestre 2025^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{Pr} -IV / 2025 ^{Pr} -III
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-7,5	-6,5	-0,1
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	8,3	6,3	-3,7
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	-3,2	-2,7	-1,0
Construcción	-2,8	-2,6	-1,5

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr}preliminar

^Pprovisional

¹Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

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

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

Comercio al por mayor y al por menor⁸

Para el año 2025^{Pr}, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 4,6%, respecto al año 2024^P. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

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

En el cuarto trimestre de 2025^{Pr}, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024^P. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 7):

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

- Alojamiento y servicios de comida crece 0,1%.

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

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

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor¹
Tasas de crecimiento en volumen²
Cuarto trimestre 2025^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025 ^{Pr} / 2024 ^P	2025 ^{Pr} -IV / 2024 ^P -IV	2025 ^{Pr} -IV / 2025 ^{Pr} -III
Comercio al por mayor y al por menor ³	7,5	7,0	0,9
Transporte y almacenamiento	2,2	-1,7	-2,3
Alojamiento y servicios de comida	0,5	0,1	2,2
Comercio al por mayor y al por menor¹	4,6	3,4	1,6

Fuente: DANE, PIB_T

^{Pr} preliminar

^P provisional

¹ Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida.

² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

³ Comercio al por mayor y en comisión o por contrata; comercio al por menor (incluso el comercio al por menor de combustibles); comercio de vehículos automotores y motocicletas, sus partes, piezas y accesorios.

12. ANÁLISIS DEL MERCADO ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

De conformidad con el numeral 4 del Artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y el manual de contratación administrativa, sobre los lineamientos para la elaboración de estudios previos y análisis del sector, se publicó en el portal transaccional SECOP II

Sin embargo, no se obtuvo ninguna respuesta como se evidencia en la siguiente imagen.

Proceso : **CONTRATAR LAS ADECUACIONES DEL BLOQUE DE NUESTRO CENTRO QUE PRESTA EL SER...** (id.CO1.BDOS.10157248)

Solicitud de información a los Proveedores **Solicitud Información No CAENA-RG-018-2026** (En análisis) Plegos

Unidad de contratación: **GESTIÓN CONTRACTUAL**
[Ver enlace](#)

CONTRATAR LAS ADECUACIONES DEL BLOQUE DE NUESTRO CENTRO QUE PRESTA EL SERVICIO PARA FONDOEMPRESAR Y LA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO APE DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO SENA REGIONAL GUAINÍA

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 10/04/2026 17:00- Fecha de publicación 9/04/2026 9:12 AM

LÍNEA DE TIEMPO			
	Fecha de publicación del concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de
	09/04/2026	09/04/2026	10/04/2026

LISTA DE OFERTAS Opciones [Ver más](#)

EVALUACIÓN ECONÓMICA Nuevo Opciones

EVALUACIÓN

Por consiguiente, el centro a través del área de infraestructura, adelantó la solicitud de cotización a través de correos electrónicos a posibles oferentes,

11/4/26, 16:47

Elementos enviados: Holmer Ricardo Erazo Ortiz - Outlook

Outlook

solicitud de cotizacion

Desde Holmer Ricardo Erazo Ortiz <hrerazo@sena.edu.co>

Fecha Sáb 11/04/2026 10:07 AM

Para refri2000sas@gmail.com <refri2000sas@gmail.com>; MAG ING SAS <maging2023@gmail.com>; omconstructores95@gmail.com <omconstructores95@gmail.com>

CC Fernando Gonzalez Torres <fgonzalez@sena.edu.co>; Luz Melba Pinilla Calderon <lpinilla@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (369 KB)

GRF-F-069FormatoSolicitudCotizacion (1).pdf;

buenas días.

Cordial saludo.

Por medio de la presente, muy comedidamente solicito cotización del proyecto que tiene por objeto CONTRATAR LAS ADECUACIONES DEL BLOQUE DE NUESTRO CENTRO QUE PRESTA EL SERVICIO PARA FONDOEMPRESAR Y LA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO -APE DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO – SENA REGIONAL GUAINÍA, conforme al documento anexo.

Gracias y quedamos atentos.

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororienté Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

De la anterior solicitud se obtuvo tres cotizaciones, con las cuales se realizó el estudio de mercado.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	COTIZACIÓN 1 MAG INGENIEROS CIVIL Y AMBIENTAL SAS	COTIZACIÓN 2 OSCAR NOEL MAYOR POSSO	COTIZACION 3 REFRI 2000SAS	PROMEDIO	
				VR UND	VR UND	VR UND	VR PROMEDIO	VR TOTAL
1	DESMONTES Y RETIROS							
1.1	Desmante y retiro de cubierta	M2	196,90	\$ 22.310	\$ 23.230	\$ 23.460	23.000,00	\$ 4.528.700
1.2	Desmante estructura metálica cubierta, incluye retiro	M2	50,60	\$ 21.560	\$ 22.660	\$ 21.780	22.000,00	\$ 1.113.200
2	CUBIERTA, CANALES, BAJANTES							
2.1	Suministro e instalación de cubierta Teja master 1000x 1mt útil/6mts cal. 28 pintada por las dos caras	M2	477,90	\$ 128.000	\$ 134.000	\$ 137.000	133.000,00	\$ 63.560.700
2.2	Suministro e instalación de cieloraso en PVC blanco brillante.	M2	125,60	\$ 150.480	\$ 156.560	\$ 148.960	152.000,00	\$ 19.091.200
2.3	Suministro e instalación canal en lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de ,83m, incluye soporte de fijación	ML	42,70	\$ 153.450	\$ 161.200	\$ 150.350	155.000,00	\$ 6.618.500
2.4	Bajante de agua lluvias de 4 pulgadas con salida de 6 pulgadas en la canal y reducción a 4 pulgadas, malla de protección en la salida, incluye accesorios para instalación y pintura	ML	36,00	\$ 57.600	\$ 60.000	\$ 62.400	60.000,00	\$ 2.160.000
3	MAMPOSTERIA Y PAÑETES							
3.1	Muro en ladrillo farol, e= 10cm (incluye columnetas de confinamiento)	m2	24,80	\$ 133.000	\$ 142.800	\$ 144.200	140.000,00	\$ 3.472.000
3.2	pañete de muros interiores y exteriores mortero 1:4 impermeabilizado - incluye filos y dilataciones.	m2	49,54	\$ 49.500	\$ 49.000	\$ 51.500	50.000,00	\$ 2.476.830
3.3	suministro e instalación muro superboard una cara, calibre 10 mm, incluye pintura y estructura	M2	11,80	\$ 277.000	\$ 279.000	\$ 287.000	281.000,00	\$ 3.315.800

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

4	PINTURA							
4.1	Mantenimiento al sistema estructural metálico, incluye (limpieza, lijado, sellado y pintado con pintura en esmalte)	M2	50,00	\$ 41.580	\$ 43.260	\$ 45.000	43.280,00	\$ 2.164.000
4.2	Pintura tipo 1 lavable para exterior color institucional (3 manos)	M2	24,80	\$ 25.000	\$ 26.000	\$ 30.000	27.000,00	\$ 669.600
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
5.1	Suministro e instalación de luminaria Led tipo panel de incrustar cuadradas 60x60 48W (incluye cableado y accesorios para su instalación)	UND	24,00	\$ 481.000	\$ 505.000	\$ 472.000	486.000,00	\$ 11.664.000
6	ESTRUCTURA METÁLICA							
6.1	acero estructural astm a-500 grado c. (incluye suministro montaje y pintura).	KG	2.109,80	\$ 30.000	\$ 35.500	\$ 38.000	34.500,00	\$ 72.788.100
							COSTO DIRECTO	\$ 193.622.630,00
							ADIMINISTRACION 18%	\$ 34.852.073,40
							UTILIDAD 5%	\$ 9.681.131,50
							IVA 19%	\$ 1.839.414,99
							COSTO TOTAL	\$ 239.995.250,00

Así las cosas, se establece el presupuesto oficial para el proceso la suma de **DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. (\$ 239.995.250,00)**

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

12. ASPECTOS TÉCNICOS

13. ASPECTOS TÉCNICOS

Los oferentes deberán cumplir con todas las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el proceso de contratación para desarrollar CONTRATAR LAS ADECUACIONES DEL BLOQUE DE NUESTRO CENTRO QUE PRESTA EL SERVICIO PARA FONDOEMPRESAR Y LA AGENCIA PUBLICA DE EMPLEO -APE DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO – SENA REGIONAL GUAINÍA. las cuales deberán cumplir con todos los requerimientos de calidad, acorde a las necesidades y cumplir con los requerimientos establecidos para ello.

Las características, condiciones y especificaciones técnicas, están determinadas en los estudios y documentos previos del proceso.

En el análisis realizado de oferta y demanda se evidencia que existe en el mercado local y nacional proveedores que cumplen con la capacidad técnica, operativa y financiera, que pueden desarrollar el proceso, en las condiciones de oportunidad, calidad y cantidad que la entidad requiere.

Por lo anterior, se recomienda a los posibles oferentes revisar, leer y analizar de manera integral todos los documentos del proceso y el pliego electrónico que se establezca en SECOP II, para que se presenten y garanticen el cumplimiento de las condiciones, especificaciones técnicas, experiencia y los requisitos habilitantes, conforme a las condiciones del proceso.

El proponente que resulte adjudicatario del proceso deberá cumplir con las especificaciones y condiciones técnicas establecidas en los estudios y documentos previos en su etapa precontractual y post contractual, además de las obligaciones inherentes a la ejecución y posterior liquidación del contrato en los casos que aplique.

14. ESTUDIO DE LA OFERTA:

Con el propósito de facilitar y fortalecer la contratación y de acuerdo a lo requerido por la entidad, según las tendencias actuales del mercado, las empresas que pretendan ofertar sus bienes o servicios para el

proceso de selección deberán contar con la experiencia suficiente en CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO O ADECUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL

Por otro lado, deben disponer de personal humano idóneo y competente, que permita la ejecución o garantía efectiva del objeto contractual dentro del plazo establecido por la Entidad. Como antecedente contractual la Entidad ha realizado contratación en iguales o similares condiciones, por ello, la entidad

**Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororienté Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía**

tuvo como referencia el comportamiento de los procesos contractuales desarrollados en vigencias anteriores para contratar el respectivo bien/ servicio y cuyos objetos sociales se encuentran relacionados directamente con el objeto en mención.

15. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Con el fin de realizar un estudio económico y del sector enfocado en visualizar el estado actual del mercado colombiano, en el territorio que se pretende contratar el servicio que para nuestro caso es el departamento de Guainía, teniendo en cuenta el servicio que se planea adquirir, se identificará información contenida en distintos portales de información estadística.

Para un estudio como el que se está realizando, especialmente en un territorio con limitaciones en cuanto a proveedores y recursos, la selección de códigos más generalizados puede facilitar el proceso de recopilación de información, así como la comparación de precios y técnicas constructivas. Además, con códigos más amplios, es posible lograr una mayor flexibilidad en la búsqueda de productos y servicios que se ajusten a las necesidades del proyecto y a las características específicas de la zona, así las cosas, se seleccionaron para la búsqueda los siguientes códigos:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1	F	72	15	19	00	Servicios de albañilería y cantería
2	F	72	15	26	00	servicios de techado
3	F	72	15	15	00	servicios de sistemas eléctricos
4	F	72	15	29	00	servicios de montaje de acero estructural
5	F	72	15	27	00	Servicio de instalación y reparación de hormigón
6	F	72	15	36	00	Servicios de terminado interior, dotación y remodelación

16. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

Para tal efecto se realizó la verificación del modelo de abastecimiento estratégico –MAE, y la página de Colombia Compra Eficiente SECOP II

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticeManagement/Index?currentLanguage=es-CO&Page=login&Country=CO&SkinName=CCE>, para consultar los procesos similares adelantados por la entidad a nivel nacional, así como por otras entidades a nivel local, obteniendo los siguientes resultados:



17. ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

En cumplimiento de lo establecido por el Decreto 1082 de 2015 y en concordancia con el Manual para identificar y cobertura de los riesgos en los Procesos de Contratación publicado en la página de Colombia Compra Eficiente, la entidad elaboró el respectivo análisis teniendo en cuenta:

- Establecer el contexto en el cual se adelanta el proceso de contratación.
- Identificar y clasificar los Riesgos del Proceso de Contratación

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

- c. Evaluar y calificar los riesgos
- d. Asignar y tratar los riesgos
- e. Monitorear y revisar la gestión de los riesgos.

En el anexo No.3 Matriz de Riesgo, se plasma la Tipificación, Estimación y Asignación de los riesgos previsible involucrados en la contratación definida por el SENA. La presentación de las ofertas implica de la aceptación por parte del proponente de la distribución de riesgos previsible establecidos.

18.INFORMACION FINANCIERA

La información financiera y organizacional que se mostrara a continuación, fue establecida por la Entidad previo análisis de 20 potenciales posibles oferentes tomados del Sistema de Información Societaria (SIIS) de la Superintendencia de Sociedades y filtrada conforme al código F4330 del CIU Versión 4, denominado "*Terminación y acabado de edificios y obras de ingeniería civil.*", , de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector de Colombia Compra Eficiente, análisis anexo al presente estudio previo.

Esta información no ha sido sometida a validación de otras fuentes por parte de esta entidad. Para la muestra se tomaron 20 sociedades domiciliadas en todo el territorio colombiano.

No .	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	E	L	R C I	R P	R A
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	0,39	1,96	1,46	0,14	0,09
2	811024004	COMERDACOM SAS	0,67	1,23	0,12	0,01	0,00
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	1,11	0,97	1,04	-0,67	0,08
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	0,60	1,66	73,43	0,37	0,15
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	0,40	2,79	1,07	0,11	0,07
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	1,09	2,71	0,20	-0,28	0,03
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	0,21	13,85	7,22	0,03	0,02
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	0,07	13,16	11,93	0,05	0,04
9	830120188	KREATURA ESTUDIO S.A.S.	0,97	1,31	0,06	0,10	0,00
10	890938749	VALSATEX SAS	0,45	1,77	9,75	0,28	0,15
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	0,41	1,67	1,78	0,04	0,02
12	900009470	COMPANIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	0,77	1,59	1,03	0,09	0,02
13	900066226	URBANICO SAS	0,27	26,05	7,49	0,20	0,14
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,50	1,49	0,41	0,07	0,03
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,50	3,77	0,93	0,07	0,04
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	0,41	3,09	14,42	0,00	0,00
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0,39	3,78	0,30	0,03	0,02
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	0,60	7,81	63,78	0,16	0,07
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0,40	2,66	2,33	0,13	0,08
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	0,42	1,72	7,13	0,15	0,09

ANÁLISIS CAPACIDAD FINANCIERA

Para determinar los indicadores financieros y organizacionales, se tomará el procedimiento establecido en el Manual Para Determinar y Verificar los Requisitos Habilitantes en los Procesos de Contratación expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente y en la Guía para la Elaboración del Estudio del Sector expedida por la misma entidad, para lo cual con los 20 potenciales mencionados anteriormente se obtienen los siguientes resultados:

Índice de liquidez

Para realizar el cálculo ordenamos las muestras de los indicadores de liquidez en forma vertical en orden creciente de menor a mayor de la siguiente forma:

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	L
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	0,97
2	811024004	COMERDACOM SAS	1,23
9	830120188	KREATURA ESTUDIO S.A.S.	1,31
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	1,49
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	1,59
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	1,66
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	1,67
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	1,72
10	890938749	VALSATEX SAS	1,77
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	1,96
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	2,66
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	2,71
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	2,79
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	3,09
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	3,77
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	3,78
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	7,81
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	13,16
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	13,85
13	900066226	URBANICO SAS	26,05

En un primer escenario nos arroja el siguiente resultado:

Promedio: 4,75

Desviación Estándar: 6,23

Mediana: 2,31

En este escenario, es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos, por lo que para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto de los datos atípicos, de la siguiente forma:

Media podada

Podamos el veinte por ciento (20%) de los datos, es decir los cuatro (4) datos más bajos y los cuatro (4) datos más altos, por lo que la muestra queda de la siguiente manera:

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	L
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	1,59
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	1,66
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	1,67
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	1,72
10	890938749	VALSATEX SAS	1,77
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	1,96
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	2,66
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	2,71
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	2,79
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	3,09
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	3,77
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	3,78

A estos datos se les aplica la siguiente formula:

Promedio: 2,43

Desviación Estándar: 0,82

La anterior información permite concluir que la media podada sirve para disminuir la dispersión (desviación estándar) de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 6,23. En la actual muestra la desviación estándar disminuyó a 0,82.

Por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen índices de liquidez que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 1,61 y 3,25.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de liquidez adecuado es mínimo de 2,0 teniendo en cuenta que (i) 2,0 es el límite inferior de la media podada menos la desviación estándar, y (ii) la muestra por su tamaño no representa la población total de proveedores.

Endeudamiento

Para realizar el cálculo ordenamos los indicadores de endeudamiento en forma vertical en orden creciente de menor a mayor de la siguiente forma:

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	E
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	0,07
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	0,21
13	900066226	URBANICO SAS	0,27
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	0,39
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0,39
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0,4
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	0,4
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	0,41
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	0,41
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	0,42
10	890938749	VALSATEX SAS	0,45
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,5
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,5
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	0,6
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	0,6
2	811024004	COMERDACOM SAS	0,67
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	0,77
9	830120188	KREATURA ESTUDIO S.A.S.	0,97
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	1,09
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	1,11

En el primer escenario arroja el siguiente resultado:

Promedio: 0,53

Desviación Estándar: 0,28

Mediana: 0,43

En este escenario, siempre es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos, porque para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto de los datos atípicos, de la siguiente forma:

Media Podada:

Podamos el veinte por ciento (20%) de los datos, es decir los cuatro (4) datos más bajos y los cuatro (4) datos más altos, por lo que la muestra queda de la siguiente manera:

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	E
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0,39
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0,4
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	0,4
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	0,41
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	0,41
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	0,42
10	890938749	VALSATEX SAS	0,45
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,5
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,5
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	0,6
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	0,6
2	811024004	COMERDACOM SAS	0,67

A estos datos se les aplica la siguiente formula:

Promedio: 0,48

Desviación Estándar: 0,10

La anterior información permite concluir que la media podada sirve para disminuir la dispersión (desviación estándar) de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 0,53. En la actual muestra la desviación estándar disminuyó a 0,10. Por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen índices de endeudamiento que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 0,38 y 0,58.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de endeudamiento

adecuado es máximo de 0,58 teniendo en cuenta que (i) 0,58 es el límite superior de la media podada más la desviación estándar, y (ii) la muestra por su tamaño no representa la población total de proveedores.

Razón Cobertura de Intereses

Para realizar el cálculo ordenamos los indicadores de Razón Cobertura Intereses en forma vertical en orden creciente de menor a mayor de la siguiente forma:

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	R C I
9	830120188	KREATURA ESTUDIO S.A.S.	0,06
2	811024004	COMERDACOM SAS	0,12
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	0,2
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0,3
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,41
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,93
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	1,03
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	1,04
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	1,07
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	1,46
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	1,78
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	2,33
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	7,13
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	7,22
13	900066226	URBANICO SAS	7,49
10	890938749	VALSATEX SAS	9,75
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	11,93
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	14,42
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	63,78
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	73,43

En el primer escenario arroja el siguiente resultado:

Promedio: 10,29

Desviación Estándar: 20,27

Mediana: 1,62

En este escenario, siempre es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos, por lo que para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto de los datos atípicos, de la siguiente forma:

Media Podada:

Podamos el veinte por ciento (20%) de los datos, es decir los cuatro (4) datos más bajos y los cuatro (4) datos más altos, por lo que la muestra queda de la siguiente manera:

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	R C I
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,41
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,93
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	1,03
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	1,04
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	1,07
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	1,46
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	1,78
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	2,33
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	7,13
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	7,22
13	900066226	URBANICO SAS	7,49
10	890938749	VALSATEX SAS	9,75

A estos datos se les aplica la siguiente formula:

Promedio: 3,47

Desviación Estándar: 3,37

La anterior información permite concluir que la media podada sirve para disminuir la dispersión (desviación estándar) de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 20,47. En la actual muestra la desviación estándar disminuyó a 3,37. Por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen índices de razón de cobertura de intereses que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 0,10 y 6,84

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de Razón de Cobertura de Intereses adecuado es mínimo de 1,0 teniendo en cuenta que (i) 1,0 es el límite inferior de la media podada menos la desviación estándar, y (ii) la muestra por su tamaño no representa la población total de proveedores.

Calculo capacidad organizacional

Rentabilidad del patrimonio

Para realizar el cálculo ordenamos los indicadores de rentabilidad del patrimonio en forma vertical en orden creciente de menor a mayor de la siguiente forma:

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	R P
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	-0,67
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	-0,28
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	0
2	811024004	COMERDACOM SAS	0,01
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0,03
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	0,03
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	0,04
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	0,05
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,07
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,07
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	0,09
9	830120188	KREATURA ESTUDIO S.A.S.	0,1
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	0,11
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0,13
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	0,14
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	0,15
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	0,16
13	900066226	URBANICO SAS	0,2
10	890938749	VALSATEX SAS	0,28
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	0,37

En el primer escenario arroja el siguiente resultado:

Promedio: 0,05

Desviación Estándar: 0,21

Mediana: 0,08

En este escenario, siempre es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos, porque para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada

para suavizar el impacto de los datos atípicos, de la siguiente forma:

Media Podada:

Podamos el veinte por ciento (20%) de los datos, es decir los cuatro (4) datos más bajos y los cuatro (4) datos más altos, por lo que la muestra queda de la siguiente manera:

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	R P
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0,03
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	0,03
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	0,04
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	0,05
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,07
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,07
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	0,09
9	830120188	KREATURA ESTUDIO S.A.S.	0,1
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	0,11
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0,13
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	0,14
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	0,15

A estos datos se les aplica la siguiente formula:

Promedio: 0,08

Desviación Estándar: 0,04

La anterior información permite concluir que la media podada sirve para disminuir la dispersión (desviación estándar) de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 0,21. En la actual muestra la desviación estándar disminuyó a 0,04. Por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen índices de rentabilidad del patrimonio que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 0,04 y 0,12.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de rentabilidad del patrimonio adecuado es mínimo de 0,04 teniendo en cuenta que (i) 0,04 es el límite inferior de la media podada menos la desviación estándar, y (ii) la muestra por su tamaño no representa la población total de proveedores.

Rentabilidad del activo

Para realizar el cálculo ordenamos los indicadores de rentabilidad del activo en forma vertical en orden creciente de menor a mayor de la siguiente forma:

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	R A
16	900281079	JCL INTERNACIONAL DE NEGOCIOS S.A.S.	0
2	811024004	COMERDACOM SAS	0
9	830120188	KREATURA ESTUDIO S.A.S.	0
17	900440835	OBRA CIVIL Y PINTURA LLANOS SAS	0,02
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	0,02
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	0,02
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	0,02
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	0,03
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,03
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	0,04
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,04
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	0,07
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	0,07
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	0,08
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0,08
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	0,09
20	900653400	EMPRESAS ALUCAR SAS	0,09
13	900066226	URBANICO SAS	0,14
10	890938749	VALSATEX SAS	0,15
4	830013054	DS CONSTRUCCIONES SAS	0,15

En el primer escenario arroja el siguiente resultado:

Promedio: 0,06

Desviación Estándar: 0,05

Mediana: 0,04

En este escenario, siempre es posible concluir que la desviación de los datos es bastante alta en comparación al promedio debido a la distorsión que generan los datos extremos, porque para corregir lo anterior es conveniente el uso de la media podada para suavizar el impacto de los datos atípicos, de la siguiente forma:

Media Podada:

Podamos el veinte por ciento (20%) de los datos, es decir los cuatro (4) datos más bajos y los cuatro (4) datos más altos, por lo que la muestra queda de la siguiente manera:

Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía

No.	NIT	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	R A
7	830061440	INGENIERIA RH SAS	0,02
11	892000246	ALMACENES DURAN DEL META SAS	0,02
12	900009470	COMPAÑIA DE INGENIERIA LATINOAMERICANA CIL SAS	0,02
6	830046267	GRUPO STONCOR SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE O GRUPO STONCOR S A DE C V	0,03
14	900071629	MARMOLES ARTESANIAS Y FIGURAS SAS	0,03
8	830097622	PANEL ROCK COLOMBIA SAS	0,04
15	900181815	INGENIERIA SERVICIOS PROYECTOS DE COLOMBIA LTDA	0,04
5	830020274	AEI ARQUITECTURA E INTERIORES SAS	0,07
18	900483455	PISOS Y MUROS SASW	0,07
3	811027999	CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVOS SAS	0,08
19	900595580	MARMOLES Y PIEDRAS CARRARA CALI SAS	0,08
1	800206456	ALVARO LARGACHA V Y CIA SAS	0,09

A estos datos se les aplica la siguiente formula:

Promedio: 0,05

Desviación Estándar: 0,02

La anterior información permite concluir que la media podada sirve para disminuir la dispersión (desviación estándar) de la muestra. En el primer escenario, la desviación estándar era de 0,06. En la actual muestra la desviación estándar disminuyó a 0,02. Por otra parte, la gran mayoría de las empresas de la muestra tienen índices de rentabilidad del activo que se encuentran a menos de una desviación estándar de la media, es decir entre 0,03 y 0,07.

El análisis estadístico del sector permite concluir que un índice de rentabilidad del activo adecuado es mínimo de 0,02 teniendo en cuenta que (i) 0,02 es el límite inferior de la media podada menos la desviación estándar, y (ii) la muestra por su tamaño no representa la población total de proveedores.

REQUISITOS FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN

Una vez seleccionado el método estadístico para determinar los indicadores de la oferta y la demanda, procedemos a efectuar el cálculo de la media aritmética entre los resultados obtenidos, con el fin de obtener los indicadores financieros y organizacionales para el proceso de selección así:

INDICADORES PARA EL PROCESO DE SELECCIÓN	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	RENTABILIDAD DEL ACTIVO
	Mayor o igual a 1,61	Menor igual a 0,58	Mayor o igual a 1,0	Mayor o igual a 0,04	Mayor o igual a 0,02

El presente documento se suscribe el 13 de abril de 2026

FERNANDO GONZALEZ TORRES

Subdirector (E) del Centro Ambiental y Ecoturístico del Nororiente Amazónico

Elaboró: Holmer Ricardo Erazo Ortiz – Profesional de Apoyo Grupo de Infraestructura

Revisó componente jurídico: Edit Paola Díaz Quijano– Abogada de Contratación

Vo.Bo.: Luz Melba Pinilla Calderón- Coordinador Grupo administrativo de apoyo mixto.



Dirección Regional/Centro Ambiental y Ecoturístico de
Nororiente Amazónico
Dirección transversal 6 29ª-55-Ciudad Inírida - Guainía