



102.12.08

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6

170



ANÁLISIS DEL SECTOR

FECHA	AGOSTO DE 2026
PROYECTO	OPTIMIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA
AREA SOLICITANTE	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
VALOR ESTIMADO DEL PROCESO	CUATROCIENTOS SIETE MILLONES CIENTO VEINTE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$407.120.775,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN	UN (1) MES
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA

1. INTRODUCCIÓN

El presente análisis del sector tiene por objeto caracterizar las condiciones económicas, técnicas, comerciales, financieras, organizacionales y regulatorias relacionadas con la contratación de la obra denominada "OPTIMIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", con presupuesto oficial de \$407.120.775,00 y plazo de ejecución de un (1) mes. El análisis permite identificar la estructura del mercado, los agentes que participan en la cadena de suministro e instalación, las condiciones de abastecimiento y financiación y los factores que pueden incidir en la adecuada ejecución del contrato.

El documento se desarrolla como instrumento de planeación contractual y busca que las condiciones del proceso guarden correspondencia con la naturaleza, cuantía, plazo y complejidad real de la intervención. Para ello se consideran las características del mercado de alumbrado público y obras eléctricas, la disponibilidad de luminarias LED y materiales de conexión, la logística de suministro hacia Saravena, la mano de obra especializada, los riesgos de trabajo eléctrico y en alturas, y la necesidad de coordinar las intervenciones con la infraestructura existente y con la Empresa de Energía de Arauca - ENELAR cuando corresponda.

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y de los lineamientos de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente para el análisis del sector, el Municipio de Saravena estructura este documento como soporte de un proceso de Selección Abreviada de Menor Cuantía para la celebración de un contrato de obra pública.

El análisis se articula con el estudio previo, las especificaciones técnicas, los diseños y memorias de cálculo, el estudio fotométrico, el proceso constructivo, el presupuesto oficial, los APU, la matriz de riesgos y los demás documentos de la etapa de planeación, con el propósito de sustentar condiciones objetivas, proporcionales y coherentes con la naturaleza, alcance, cuantía y plazo del presente proceso de contratación.

2. ASPECTOS GENERALES

El proyecto se ubica en el sector de energía eléctrica y, específicamente, en las actividades asociadas con la infraestructura del servicio público no domiciliario de alumbrado público. Su ejecución integra actividades del sector secundario -manufactura de luminarias, componentes y materiales eléctricos e instalación de infraestructura- y del sector terciario -ingeniería, transporte, certificación, interventoría, servicios profesionales y logística-.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

El alumbrado público comprende la iluminación de bienes de uso público y demás espacios de libre circulación con tránsito vehicular o peatonal, y constituye una infraestructura municipal que incide en la movilidad nocturna, la seguridad vial y peatonal, el aprovechamiento del espacio público, la actividad económica y la calidad de vida. La responsabilidad por su prestación corresponde a los municipios y distritos en los términos del Decreto 1073 de 2015, modificado por el Decreto 943 de 2018.

En materia tecnológica, el mercado ha migrado progresivamente desde fuentes convencionales de sodio, mercurio y otras tecnologías de descarga hacia luminarias LED por su mayor eficiencia energética, vida útil, capacidad de control, estabilidad del flujo luminoso y menores requerimientos de mantenimiento. El proyecto de Saravena se inserta en esta dinámica de modernización y eficiencia energética.

El Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP se encuentra vigente en su versión modificada por la Resolución 40286 del 23 de junio de 2026 del Ministerio de Minas y Energía. Este reglamento establece requisitos aplicables a sistemas de iluminación, productos, instalaciones y evaluación de la conformidad. De forma complementaria, el RETIE fue modificado mediante la Resolución 40284 del 23 de junio de 2026 y establece requisitos de seguridad para las instalaciones eléctricas y los productos utilizados en ellas.

El diagnóstico municipal evidencia sectores que aún presentan luminarias convencionales deterioradas, puntos sin luminaria y deficiencias de iluminación. Las solicitudes comunitarias y recorridos técnicos priorizaron los barrios 20 de Julio, Los Tronquitos y Anuhogar, así como la vereda Caño Seco, donde se identificaron condiciones de baja visibilidad y necesidades de modernización y ampliación de cobertura.

El Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 "Una Saravena Transformada, Próspera y Grande" incorpora el proyecto dentro de la línea "Saravena un territorio ordenado y sostenible", programa 2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica, producto 2102013 - Redes de alumbrado público mejoradas. La meta cuatrienal es de 8.000 metros y el presente proyecto aporta 5.350 metros.

El alcance contractual comprende el suministro, instalación, conexión, ajuste, prueba y puesta en funcionamiento de doscientas cinco (205) luminarias LED de 47 W, junto con los accesorios, brazos, elementos de fijación y conexión y demás insumos requeridos de acuerdo con los documentos técnicos del proyecto.

La distribución física corresponde a ciento setenta (170) luminarias en la zona urbana -barrios 20 de Julio, Los Tronquitos y Anuhogar- y treinta y cinco (35) luminarias en la vereda Caño Seco. La intervención representa aproximadamente 4.618 metros en zona urbana y 732 metros en zona rural, para un total de 5.350 metros de alumbrado público vial mejorados.

La ejecución incluye localización y replanteo; desmonte de luminarias existentes cuando técnicamente corresponda; montaje de luminarias y accesorios; conexión a la red existente; orientación y ajuste; pruebas de funcionamiento y mediciones; verificación de certificados; registro fotográfico; georreferenciación; actualización de inventario; y entrega de los puntos intervenidos en condiciones adecuadas de operación.

El mercado relevante no se limita al suministro de una luminaria como bien aislado. La naturaleza de obra deriva de la integración permanente de los equipos a la infraestructura existente y de las actividades técnicas de montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio. Por ello, el análisis debe considerar de manera conjunta a contratistas eléctricos, fabricantes y distribuidores de luminarias, proveedores de materiales eléctricos, personal técnico, transporte, certificación y servicios de control.

En consecuencia, las condiciones habilitantes, técnicas y económicas del proceso deben guardar relación directa con una intervención concentrada en un (1) mes, en la que el abastecimiento oportuno de las 205 luminarias y accesorios, la capacidad de instalación de las cuadrillas y el cumplimiento de RETIE y RETILAP son determinantes para el cumplimiento del objeto.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

META DEL REQUERIMIENTO

Mejorar 5.350 metros del sistema de alumbrado público vial en sectores urbanos y rurales priorizados del municipio de Saravena, mediante la instalación de 205 luminarias LED de 47W, contribuyendo al cumplimiento de las metas del Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027 asociadas al mejoramiento de las redes de alumbrado público, la eficiencia energética y el fortalecimiento de la infraestructura para la prestación del servicio.

ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto comprende la optimización y modernización del sistema de alumbrado público vial del municipio de Saravena mediante el suministro, instalación, conexión, prueba y puesta en funcionamiento de doscientas cinco (205) luminarias LED de 47 W, junto con los materiales, accesorios y elementos requeridos para su correcta incorporación a la infraestructura eléctrica existente.

Zona urbana: suministro e instalación de ciento setenta (170) luminarias LED de 47 W en los barrios 20 de Julio, Los Tronquitos y Anuhogar, asociados al mejoramiento de aproximadamente 4.618 metros del sistema de alumbrado público vial.

Zona rural: suministro e instalación de treinta y cinco (35) luminarias LED de 47 W en la vereda Caño Seco, asociados al mejoramiento de aproximadamente 732 metros del sistema de alumbrado público vial. En total, la intervención corresponde al mejoramiento de 5.350 metros del sistema de alumbrado público vial mediante la instalación de 205 luminarias LED de 47 W.

La intervención deberá ejecutarse de conformidad con las especificaciones técnicas, diseños, memorias de cálculo, estudios fotométricos, APU, proceso constructivo y demás documentos que integran el proyecto, así como con las instrucciones impartidas por la supervisión e interventoría.

Actividades Principales del Proyecto

1. Localización y replanteo de los puntos de intervención.
2. Desmonte de luminarias existentes, cuando técnicamente corresponda.
3. Suministro e instalación de 205 luminarias LED de 47 W, con sus respectivos accesorios, elementos de fijación y conexión.
4. Conexión e integración a la red eléctrica existente, conforme con las condiciones técnicas de cada punto y en coordinación con ENELAR cuando se requiera.
5. Ajuste, orientación, pruebas y puesta en funcionamiento de las luminarias instaladas.
6. Verificación y control de calidad, mediante fichas técnicas, certificados de conformidad, registros fotográficos y georreferenciación.
7. Cumplimiento de la normativa técnica vigente, especialmente RETIE, RETILAP y demás disposiciones aplicables.

LUGAR DE EJECUCIÓN Y POBLACIÓN OBJETIVO

El proyecto se ejecutará en los barrios 20 de Julio, Los Tronquitos y Anuhogar, ubicados en la zona urbana del municipio de Saravena, y en la vereda Caño Seco, correspondiente a la zona rural. La población beneficiaria indirecta se estima en aproximadamente 59.390 habitantes para la vigencia 2026, conforme con la información utilizada en el estudio previo.

Tabla 1. Sectores y puntos priorizados para la intervención de alumbrado público

SECTOR	DIRECCIÓN / ÁREA DE INTERVENCIÓN	CANTIDAD
Barrio 20 de Julio	Calle 15 hasta calle 21; carrera 25 hasta carrera 31	120





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

SECTOR	DIRECCIÓN / ÁREA DE INTERVENCIÓN	CANTIDAD
Barrio Los Tronquitos	Calle 38 desde carrera 12 hasta carrera 7 y carrera 9 desde calle 39 hasta calle 37	27
Vereda Caño Seco	Sector rural priorizado de la vereda Caño Seco	35
Barrio Anuhogar	Carrera 0 entre calles 29 y 30; calle 25 entre carreras 0 y 2	23

Fuente: Estudio previo y documentos técnicos del proyecto.

2.1 ACUERDO MARCO DE PRECIOS

¿Existe acuerdo marco de precios para realizar esta contratación?

A la fecha de consulta del presente análisis no se identifica un Acuerdo Marco de Precios específicamente estructurado para sustituir la contratación integral de una obra de optimización y modernización de alumbrado público que comprende suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en funcionamiento. La Tienda Virtual del Estado Colombiano dispone de instrumentos generales para ciertos bienes -entre ellos materiales de construcción y ferretería-, pero la eventual disponibilidad de luminarias o materiales en catálogos generales no transforma ni sustituye la naturaleza integral del contrato de obra. En consecuencia, para el objeto y alcance definidos procede el mecanismo de selección establecido por la Entidad, sin perjuicio de verificar nuevamente los instrumentos vigentes antes de la apertura.

2.2 PERSPECTIVA REGULATORIA

¿Cuál es la regulación aplicable al objeto del proceso de contratación? (así como las modificaciones recientes a tales regulaciones y el impacto en su aplicación)

Marco de contratación pública

El proceso se rige por la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y sus modificaciones, la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021 en lo relacionado con la participación e incentivos aplicables a las Mipyme, y las demás disposiciones vigentes que regulan la contratación estatal. Atendiendo la naturaleza del objeto y la cuantía del proceso, la modalidad de selección corresponde a SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA, de conformidad con el literal b) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015.

Régimen sectorial y técnico

Son aplicables, entre otras, la Ley 697 de 2001 sobre Uso Racional y Eficiente de la Energía; la Ley 1715 de 2014 y sus modificaciones en cuanto a eficiencia y transición energética; la Ley 1819 de 2016 en lo relativo al impuesto y financiación del alumbrado público; el Decreto 1073 de 2015, modificado por el Decreto 943 de 2018, sobre prestación del servicio; la Resolución CREG 101 013 de 2022 sobre metodología de costos máximos; el RETILAP vigente modificado por la Resolución 40286 del 23 de junio de 2026; el RETIE vigente modificado por la Resolución 40284 del 23 de junio de 2026; la NTC 2050, la NTC 900 y las normas técnicas y de construcción de ENELAR que resulten aplicables.

Seguridad, ambiente, inclusión e impuestos

La ejecución debe atender la normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo y trabajo en alturas; el manejo ambiental de luminarias y componentes retirados y demás residuos eléctricos conforme con la regulación aplicable; y las obligaciones de señalización y protección de terceros. Asimismo, el Decreto 0287 de 2026 incorporó el Sistema Integral de Preferencias para personas con discapacidad. De acuerdo con la doctrina vigente de Colombia Compra Eficiente, en la selección abreviada resultan aplicables las herramientas de





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

planeación, los criterios habilitantes diferenciales y las condiciones especiales de ejecución que correspondan; el puntaje adicional del 2 % no aplica a esta modalidad. El contratista asumirá los impuestos, tasas, estampillas, contribuciones y retenciones legalmente causados y deberá considerarlos en su oferta.

3. PERSPECTIVA ECONÓMICA

¿A qué sector de la economía pertenecen los posibles oferentes de la presente contratación?

Para identificar el sector de la economía al cual pertenecen los posibles oferentes, debemos tener claros los diferentes sectores en los cuales se dividen:

División según la economía clásica

Según la división de la economía clásica, los sectores de la economía son los siguientes:

Sector primario o sector agropecuario: Es el sector que obtiene el producto de sus actividades directamente de la naturaleza, sin ningún proceso de transformación. Dentro de este sector se encuentran la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. No se incluyen dentro de este sector a la minería y a la extracción de petróleo, las cuales se consideran parte del sector industrial.

Sector secundario o sector Industrial: Comprende todas las actividades económicas de un país relacionadas con la transformación industrial de los alimentos y otros tipos de bienes o mercancías, los cuales se utilizan como base para la fabricación de nuevos productos.

Se divide en dos sub-sectores: industrial extractivo e industrial de transformación:

Industrial extractivo: extracción minera y de petróleo.

Industrial de transformación: envasado de legumbres y frutas, embotellado de refrescos, fabricación de abonos y fertilizantes, vehículos, cementos, aparatos electrodomésticos, etc.

Sector terciario o sector de servicios: Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

El sector primario es el que inicia la cadena productiva, mediante la extracción u obtención de recursos a partir de la naturaleza: la materia prima. Dicha materia prima se obtiene interviniendo el medio ambiente y a menudo bajo estrictas reglas ecológicas u operativas que el Estado tiene la misión de supervisar, ya que el sector primario suele operar bajo la figura de la licitación estatal: un permiso legal para extraer un bien o un recurso.

El sector secundario recibe la materia prima del sector primario y se ocupa de someterla a procedimientos especializados de transformación, obteniendo así productos elaborados listos para su consumo, o bien productos semielaborados que irán a su vez a otra industria del sector para formar parte de otros productos elaborados. Se trata del sector industrial por excelencia, el encargado de fabricar las cosas que consumimos.

Se denomina sector terciario o sector servicios al eslabón de la cadena económica que, a diferencia de los dos anteriores, no se dedica a la extracción de materia prima ni a su transformación en bienes de





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

consumo, sino a la satisfacción de necesidades operativas y comerciales o de cualquier otra naturaleza que requieran tanto los consumidores finales como otras empresas e industrias.

Este sector se encarga a menudo de brindar soporte especializado en la conducción de sus operaciones a tanto el sector primario como el secundario, sobre todo en asuntos que no involucran directamente la actividad económica específica a la que se dedican.

Por ejemplo, una industria farmacéutica requerirá el envío de sus medicinas a la gente que las consume, y para ello acude a una empresa transportista en lugar de hacerlo por sí misma, recibiendo así servicios de transporte.

El sector terciario es por naturaleza sumamente diverso y específico, pero a grandes rasgos sus tres áreas principales de acción son el soporte, la distribución y la comercialización.

Soporte: servicios profesionales, técnicos, financieros, de certificación, transporte, almacenamiento, interventoría y mantenimiento necesarios para la ejecución y operación de la infraestructura.

Distribución: comprende el transporte de luminarias, componentes eléctricos, herramientas y personal desde fabricantes o distribuidores hasta Saravena y los puntos de instalación.

Comercialización: comprende la oferta de luminarias, materiales, accesorios y soluciones integradas de suministro e instalación por fabricantes, distribuidores, integradores y contratistas eléctricos.

Para el presente proceso, la cadena productiva combina principalmente actividades del sector secundario y terciario:

- Fabricación y ensamble de luminarias LED, drivers, fotoceldas, brazos, herrajes y componentes eléctricos.
- Construcción, modernización, reposición y mantenimiento de infraestructura eléctrica y de alumbrado público.
- Instalación de sistemas eléctricos, conexión, montaje y puesta en servicio de luminarias.
- Industria manufacturera de materiales y equipos eléctricos y electrónicos.
- Comercio y distribución de luminarias y accesorios certificados.
- Transporte y logística de materiales, equipos y personal.
- Servicios de ingeniería eléctrica/electrónica, seguridad y salud en el trabajo, medición, certificación, supervisión e interventoría.

Una vez analizada la división tradicional de los sectores económicos, se concluye que el objeto contractual se relaciona principalmente con la infraestructura del sector eléctrico y con la instalación de sistemas de iluminación. La obra exige integrar bienes manufacturados con actividades especializadas de montaje y conexión, de manera que el resultado no es un simple suministro sino una infraestructura de alumbrado público instalada, probada y funcional.

La intervención requiere una cadena de suministro que articula fabricantes y distribuidores de luminarias LED y componentes, contratistas eléctricos, proveedores de material eléctrico, transporte, personal técnico y profesional, servicios de certificación y control, y coordinación operativa con ENELAR. La existencia de estos agentes en el mercado nacional y regional permite estructurar un proceso competitivo, sujeto a la verificación de disponibilidad y tiempos de entrega por el corto plazo contractual.

3.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

De conformidad con el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas - UNSPSC, y de manera coherente con el estudio previo, el objeto se relaciona con las siguientes clasificaciones:





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Segmento	Familia	Clase	Producto	Nombre
72	15	15	01	Servicios de instalación de iluminación
39	11	16	03	Alumbrado de la vía pública

3.2 AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR

En el mercado de alumbrado público participan actores que intervienen en la fabricación, comercialización, instalación, conexión, control y operación de la infraestructura. Entre los principales agentes se identifican:

- Contratistas e integradores de obra eléctrica: personas naturales, jurídicas, consorcios o uniones temporales con capacidad para ejecutar montaje, conexión, pruebas y puesta en servicio de luminarias y sistemas eléctricos.
- Fabricantes y distribuidores de luminarias LED: empresas que producen, ensamblan, importan o comercializan luminarias, drivers, módulos, fotoceldas y sistemas de control, y que suministran fichas técnicas, garantías y certificados de conformidad.
- Proveedores de materiales eléctricos: suministran cableado, conectores, brazos, cintas, hebillas, herrajes, protecciones, elementos de fijación y demás componentes requeridos para la instalación.
- Empresas de transporte y logística: movilizan luminarias, equipos, herramientas y personal hacia Saravena y entre los diferentes frentes de instalación.
- Profesionales y personal técnico: ingenieros electricistas o electrónicos, técnicos electricistas con matrícula o tarjeta profesional, linieros, personal HSE y auxiliares con competencias y formación para trabajo seguro en alturas.
- Organismos de evaluación de conformidad y laboratorios: participan en la certificación de productos, ensayos y verificaciones requeridas por RETIE, RETILAP y demás normas aplicables.
- Entidades públicas, operador de red e interventoría: el Municipio estructura y contrata; ENELAR interviene en la coordinación técnica cuando se actúa sobre la red; y la supervisión/interventoría verifica la correcta ejecución.

Comunidad beneficiaria y veedurías: participan en la socialización, identificación de puntos críticos y control social de la inversión pública.

3.3 Gremios y Asociaciones que Participan En El Sector

A continuación, se relacionan entidades, organismos y asociaciones con incidencia en el sector de energía eléctrica, alumbrado público, ingeniería y contratación:

- Ministerio de Minas y Energía: entidad rectora del sector minero-energético y autoridad que expide RETIE y RETILAP.
- Unidad de Planeación Minero Energética - UPME: entidad vinculada a la planeación energética y a políticas de eficiencia y uso racional de la energía.
- Comisión de Regulación de Energía y Gas - CREG: expide la metodología para la determinación de costos máximos del servicio de alumbrado público, entre otras competencias regulatorias.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

- Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios: ejerce funciones de inspección, vigilancia y control en el marco de sus competencias sobre agentes del sector eléctrico.
- Municipio de Saravena - Secretaría de Planeación e Infraestructura: responsable de la estructuración, contratación y seguimiento del proyecto.
- Empresa de Energía de Arauca - ENELAR: operador de red con el que deben coordinarse las maniobras, conexiones o procedimientos que involucren la infraestructura eléctrica bajo su operación.
- Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente: entidad rectora del Sistema de Compra Pública y fuente de guías, conceptos e instrumentos para la planeación y selección.
- Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA y Consejo Nacional de Técnicos Electricistas - CONTE: entidades relacionadas con el ejercicio profesional y técnico, según el ámbito de competencia de cada profesión u oficio.
- Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación - ICONTEC: organismo nacional de normalización y referente para normas técnicas aplicables a productos y sistemas eléctricos.
- Organismo Nacional de Acreditación de Colombia - ONAC: acredita organismos de evaluación de la conformidad, relevantes para certificados de productos sujetos a reglamentos técnicos.
- Asociación Colombiana de Ingenieros - ACIEM y demás asociaciones técnicas del sector eléctrico y electrónico: participan en divulgación técnica, actualización profesional y desarrollo sectorial.
- Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones - ANDESCO y demás gremios del sector energético: reúnen actores empresariales relacionados con la prestación y gestión de servicios públicos.
- Cámara de Comercio de Arauca: registra y certifica información empresarial y mercantil de agentes locales y regionales.
- Fabricantes, importadores, distribuidores y comercializadores nacionales de luminarias y materiales eléctricos: constituyen el soporte de abastecimiento del proyecto.
- Empresas contratistas de instalaciones eléctricas y alumbrado público: materializan las obras y reúnen capacidades técnicas, financieras y operativas.
- Interventores y consultores especializados: realizan seguimiento técnico, administrativo, financiero, SST, ambiental y de calidad según el alcance de la contratación.
- Juntas de Acción Comunal y organizaciones comunitarias de 20 de Julio, Los Tronquitos, Anuhogar y Caño Seco: actores relevantes para la socialización y seguimiento territorial.
- Estas entidades y organizaciones cumplen funciones diferenciadas de regulación, planeación, normalización, certificación, ejecución, suministro, control y participación ciudadana. Su articulación resulta necesaria para entregar luminarias instaladas y operativas, compatibles con la red existente y con los requisitos técnicos vigentes.
- Para efectos del presente análisis, la oferta potencial se entiende en sentido amplio y no se restringe a un listado cerrado de empresas: podrán participar los interesados que cumplan las condiciones jurídicas, técnicas, financieras, organizacionales y de experiencia establecidas en los documentos del proceso, de manera proporcional al objeto y a las condiciones de ejecución.

Fuente de referencia regulatoria: Ministerio de Minas y Energía, CREG, Colombia Compra Eficiente y documentos técnicos del proceso; consulta actualizada a agosto de 2026.

La información de mercado debe ser interpretada junto con los antecedentes de contratación del Municipio y con los datos de SECOP/SIDOGEN incluidos en los numerales de oferta y demanda.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

4. ¿Qué participación tiene el sector enunciado en la economía colombiana?

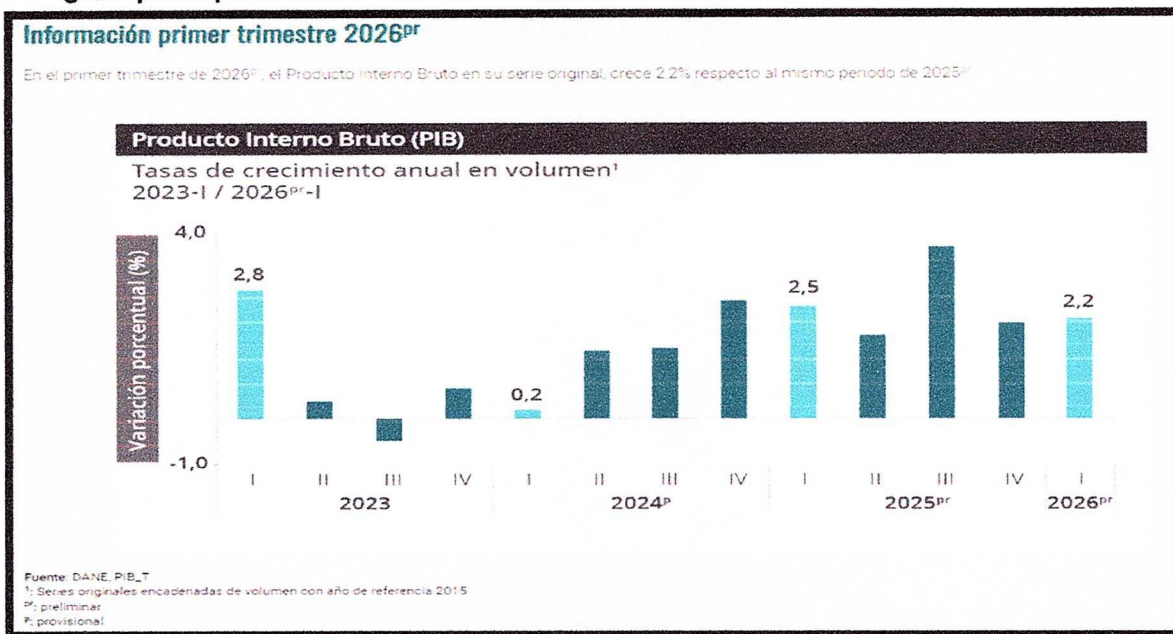


Imagen No. 1

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 5,7% (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 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%.

PIB DESDE EL ENFOQUE DE LA PRODUCCIÓN

En el primer trimestre de 2026^{pr}, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,2% respecto al mismo periodo de 2025^{pr} (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 5,7% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).



100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 2,9% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Industrias manufactureras crece 2,9% (contribuye 0,3 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 0,6%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Industrias manufactureras crece 2,3%.
- Actividades financieras y de seguros crece 2,2%.
- 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 1,4%

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica.
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026²

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ³ -I / 2025 ⁴ -I	2026 ⁵ -I / 2025 ⁶ -IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,4	0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ⁷	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor ⁸	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁹	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ¹⁰	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ¹¹	3,2	1,4
Valor agregado bruto	2,2	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	2,2	0,6

Fuente: EMANE PIB-I
¹ PROVISA

² Segundo trimestre del primer semestre de referencia 2026
³ Segundo trimestre del primer semestre de referencia 2025

⁴ Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado: Distribución de agua, electricidad y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento que incluye:

⁵ Comercio al por mayor y al por menor: reparación de vehículos automotores y motocicletas, transporte y almacenamiento, alojamiento y servicios de comida

⁶ Actividades profesionales, científicas y técnicas: Actividades de servicios administrativos y de apoyo

⁷ Administración pública y defensa, planes de seguridad social de atención al seguro, desempleo, actividades de interacción social, salud humana y de servicios sociales

⁸ 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

Imagen No. 2





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Construcción

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de la construcción decrece 5,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 6):

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 8,2%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 0,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la construcción decrece en 4,6%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales decrece 5,3%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil decrece 3,0%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 5,6%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -I	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -IV
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-8,2	-5,3
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril ²	0,6	-3,0
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil ³	-5,6	-5,6
Construcción	-5,4	-4,6

Fuente: DANE, PIB_T

¹ preliminar

² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

³ Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil

⁴ Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores)

Imagen No. 3

1941

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

1941

TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FROM THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE BOARD OF TRUSTEES
ON MAY 15, 1941

AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ON BEHALF OF THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE BOARD OF TRUSTEES
ON MAY 15, 1941

AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ON BEHALF OF THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE BOARD OF TRUSTEES
ON MAY 15, 1941

AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ON BEHALF OF THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE BOARD OF TRUSTEES
ON MAY 15, 1941

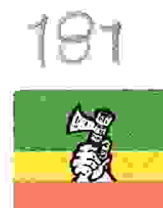
AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ON BEHALF OF THE DEPARTMENT OF CHEMISTRY

AND TO THE HONORABLE CHAIRMAN OF THE BOARD OF TRUSTEES
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

4.1 ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR – IPC

En julio de 2026 la variación mensual del IPC fue 0,17%, la variación año corrido fue 4,94% y la anual 6,03%.

En julio de 2026 la variación anual del IPC fue 6,03%, es decir, 1,13 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo período del año anterior, cuando fue de 4,90%.

El comportamiento mensual del IPC total en julio de 2026 (0,17%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,55%) y Salud (0,38%).

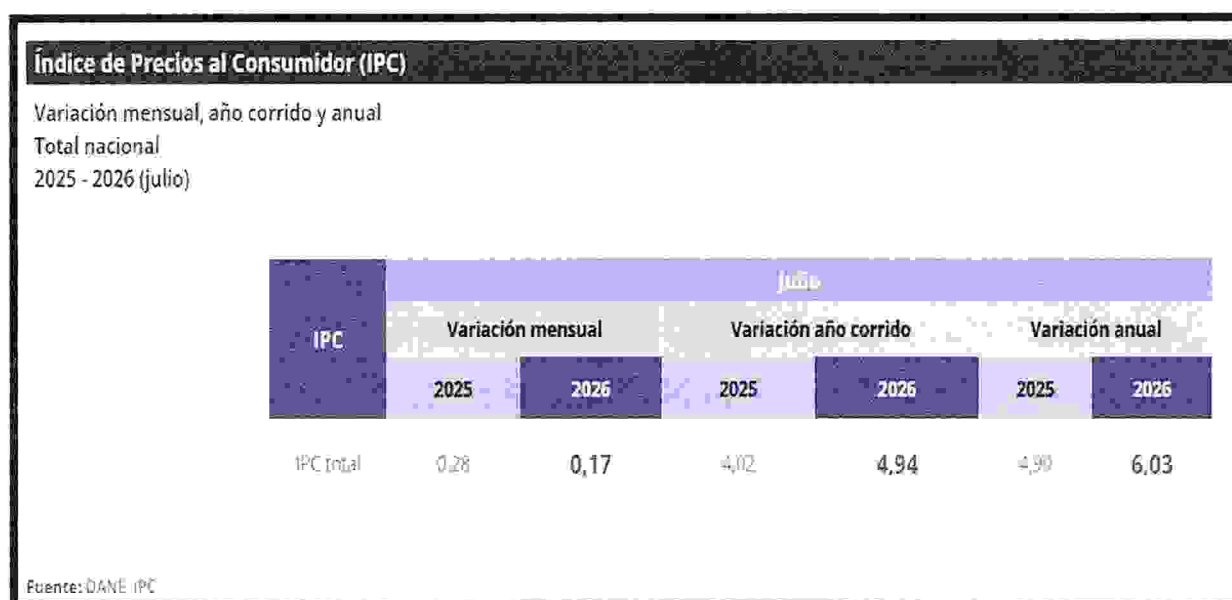


Imagen No. 4

RESULTADO ANUAL DEL COMPORTAMIENTO AÑO CORRIDO DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN AÑO CORRIDO POR DIVISIONES DE GASTO

En lo corrido del año, (enero - julio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,94%): Restaurantes y hoteles (6,75%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (6,41%), Educación (5,90%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (5,84%) y por último, Salud (5,31%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Transporte (4,25%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,23%), Bebidas alcohólicas y tabaco (4,17%), Bienes y servicios diversos (3,86%), Información y comunicación (3,26%), Recreación y cultura (2,80%) y por último, Prendas de vestir y calzado (2,71%).

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title.

Handwritten text in the upper middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text in the lower middle section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text in the lower section.

Handwritten text at the bottom of the page.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

182



102.12.08

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Julio 2025 - 2026**

Divisiones de Gasto	2025		2026	
	Variación %	Contribución Puntos porcentuales	Variación %	Contribución Puntos porcentuales
Alojamiento y hoteles	0,43	0,17	0,17	0,07
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	6,05	7,00	2,80
Educación	4,41	1,76	0,01	0,00
Muebles, artículos personales de uso diario y artículos de uso ocasional	3,10	1,22	0,04	0,02
Salud	1,81	0,72	0,01	0,00
TCRA	100,00	4,00	4,04	1,61
Transporte	12,10	4,85	4,25	1,70
Arrendamiento de inmuebles para vivienda	12,10	4,85	4,25	1,70
Arrendamiento de inmuebles para otros usos	1,10	0,44	0,01	0,00
Bienes y servicios diversos	5,00	2,00	0,15	0,06
Información y comunicación	4,30	1,72	0,01	0,00
Recreación y cultura	0,10	0,04	0,01	0,00
Previsión de riesgos y catástrofes	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: DANE, IPC.

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

Imagen No. 5

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero - julio), se ubicaron en las divisiones de Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,09 puntos porcentuales a la variación total.

VARIACIONES Y CONTRIBUCIONES DE LAS SUBCLASES EN EL AÑO CORRIDO

En julio de 2026 en comparación con diciembre de 2025, la variación de las subclases que más aportaron al acumulado del año fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (7,08%), transporte urbano (10,39%), arriendo imputado (3,24%), arriendo efectivo (3,34%), frutas frescas (22,02%), carne de res y derivados (10,04%), servicios relacionados con la copropiedad (16,12%), electricidad (4,90%), papas (49,85%) y comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (6,18%). Con contribución negativa a la variación se ubicó: vehículo particular nuevo o usado (-2,09%), plátanos (-11,91%), dulces, confites, caramelos, bombones, chokolatinas, chicles, marmelos, cocadas para consumo en el hogar (-18,44%), carne de cerdo y derivados (-4,06%) y legumbres secas (-7,60%).

**Cuadro 4. IPC Variación y contribución año corrido
Por principales subclases
Julio 2026**

Subclases	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas, en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	7,08	0,54
Transporte urbano	10,39	0,50
Arriendo imputado	3,24	0,41
Arriendo efectivo	3,34	0,31
Frutas frescas	22,02	0,28
Carne de res y derivados	10,04	0,25
Servicios relacionados con la copropiedad	16,12	0,20
Electricidad	4,90	0,17
Papas	49,85	0,16
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	6,18	0,15

Fuente: DANE, IPC.

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

Imagen No. 6





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

RESULTADO ANUAL COMPORTAMIENTO DE LA VARIACIÓN ANUAL DEL IPC SEGÚN DIVISIONES Y SUBCLASES

VARIACIÓN Y CONTRIBUCIÓN ANUAL POR DIVISIONES DE GASTO

En el mes de julio de 2026, el IPC registró una variación de 6,03% en comparación con julio de 2025. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (9,53%), Salud (8,37%), Educación (7,57%), Bebidas alcohólicas y tabaco (7,14%) y por último, Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (6,30%) se ubicaron por encima del promedio nacional (6,03%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (5,97%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,82%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (5,40%), Transporte (5,21%), Información y comunicación (4,97%), Recreación y cultura (3,74%) y por último, Prendas de vestir y calzado (3,38%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

**Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Julio 2025 - 2026**

Div. Gastos de Gasto	Resultado	Valor (Punto)	2025	2026	
			Contribución Puntos Porcentaje	Contribución Puntos Porcentaje	
Restaurantes y hoteles	9,53	3,58	9,53	9,53	1,00
Salud	8,37	3,36	8,37	8,37	0,87
Educación	7,57	2,96	7,57	7,57	0,79
Bebidas alcohólicas y tabaco	7,14	2,80	7,14	7,14	0,74
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	6,30	2,45	6,30	6,30	0,66
TOTAL	6,03	2,35	6,03	6,03	0,63
Bienes y servicios diversos	5,97	2,30	5,97	5,97	0,61
Alimentos y bebidas no alcohólicas	5,82	2,25	5,82	5,82	0,60
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	5,40	2,10	5,40	5,40	0,56
Transporte	5,21	2,00	5,21	5,21	0,54
Información y comunicación	4,97	1,90	4,97	4,97	0,52
Recreación y cultura	3,74	1,45	3,74	3,74	0,39
Prendas de vestir y calzado	3,38	1,30	3,38	3,38	0,35

Fuente: DANE, IPC.

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

Imagen No. 7

Los mayores aportes a la variación anual se registraron en las divisiones de: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y hoteles, Transporte y Educación, las cuales en conjunto contribuyeron con 4,86 puntos porcentuales al acumulado anual de dicha variación.

VARIACIONES Y CONTRIBUCIONES DE LAS SUBCLASES EN EL AÑO

En julio de 2026 en comparación con julio de 2025, la variación anual de las subclases que más aportaron al índice total fueron: comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio (9,72%), arriendo imputado (4,79%), transporte urbano (10,67%), arriendo efectivo (4,89%), carne de res y derivados (14,37%), frutas frescas (18,00%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (9,26%), servicios relacionados con la copropiedad (16,62%), servicio doméstico (13,90%) y papas (41,60%). Las mayores contribuciones negativas se presentan en: arroz (-5,60%), tomate (-17,21%), vehículo particular nuevo o usado (-1,64%), carne de cerdo y derivados (-6,23%) y hortalizas y legumbres frescas (-4,98%).





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Cuadro 6. IPC Variación y contribución anual
Por principales subclases
Julio 2026

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Comidas en establecimientos de servicio a la mesa y autoservicio	9,72	0,73
Alimento imputado	4,79	0,61
Transporte urbano	10,67	0,51
Arrendo efectivo	4,89	0,46
Carnes de res y derivados	14,27	0,34
Frutas frescas	18,00	0,24
Comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato	9,26	0,22
Servicios relacionados con la propiedad	16,62	0,21
Servicio doméstico	13,90	0,16
Pagos	41,60	0,14

Fuente: DANE IPC.

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

Imagen No. 8

4.2 SALARIO MÍNIMO EN COLOMBIA PARA 2026

Para el 2026, se fijó el salario mínimo mensual en \$1.750.905, valor que rige a partir del 1 de enero. Adicionalmente, se estableció el auxilio de transporte en \$249.095, lo que suma un ingreso total mensual de \$2.000.000.

HISTÓRICO DEL SALARIO MÍNIMO LEGAL VIGENTE

A continuación, te presentamos la tabla con los valores desde el 2010 para el salario mínimo legal vigente y el auxilio de transporte:

Año	Salario mínimo	Auxilio de transporte
2010	\$ 700.000	\$ 45.000
2011	\$ 750.000	\$ 45.000
2012	\$ 800.000	\$ 45.000
2013	\$ 850.000	\$ 45.000
2014	\$ 900.000	\$ 45.000
2015	\$ 950.000	\$ 45.000
2016	\$ 1.000.000	\$ 45.000
2017	\$ 1.050.000	\$ 45.000
2018	\$ 1.100.000	\$ 45.000
2019	\$ 1.150.000	\$ 45.000
2020	\$ 1.200.000	\$ 45.000
2021	\$ 1.250.000	\$ 45.000
2022	\$ 1.300.000	\$ 45.000
2023	\$ 1.350.000	\$ 45.000
2024	\$ 1.400.000	\$ 45.000
2025	\$ 1.450.000	\$ 45.000
2026	\$ 1.750.905	\$ 249.095

Imagen No. 9



102.12.08

4.3 INFLACIÓN EN COLOMBIA 2026

En julio de 2026, el Índice de Precios al Consumidor - IPC registró una variación mensual de 0,17 %, una variación año corrido de 4,94 % y una variación anual de 6,03 %, de acuerdo con el DANE. Esta información constituye una referencia macroeconómica para valorar la evolución general de costos durante la etapa de planeación.

Para el presente proceso, la inflación es relevante principalmente por su incidencia indirecta sobre mano de obra, transporte, servicios, energía, alojamiento y costos logísticos. No obstante, el presupuesto oficial se sustenta en APU y referencias específicas del mercado, por lo que el IPC no sustituye el análisis de precios de los insumos propios de la obra.

La Entidad debe considerar conjuntamente el IPC, el ICOCIV y las condiciones particulares del mercado de equipos eléctricos, especialmente por la concentración del plazo contractual en un (1) mes y por el peso del suministro de luminarias dentro del valor de la obra.

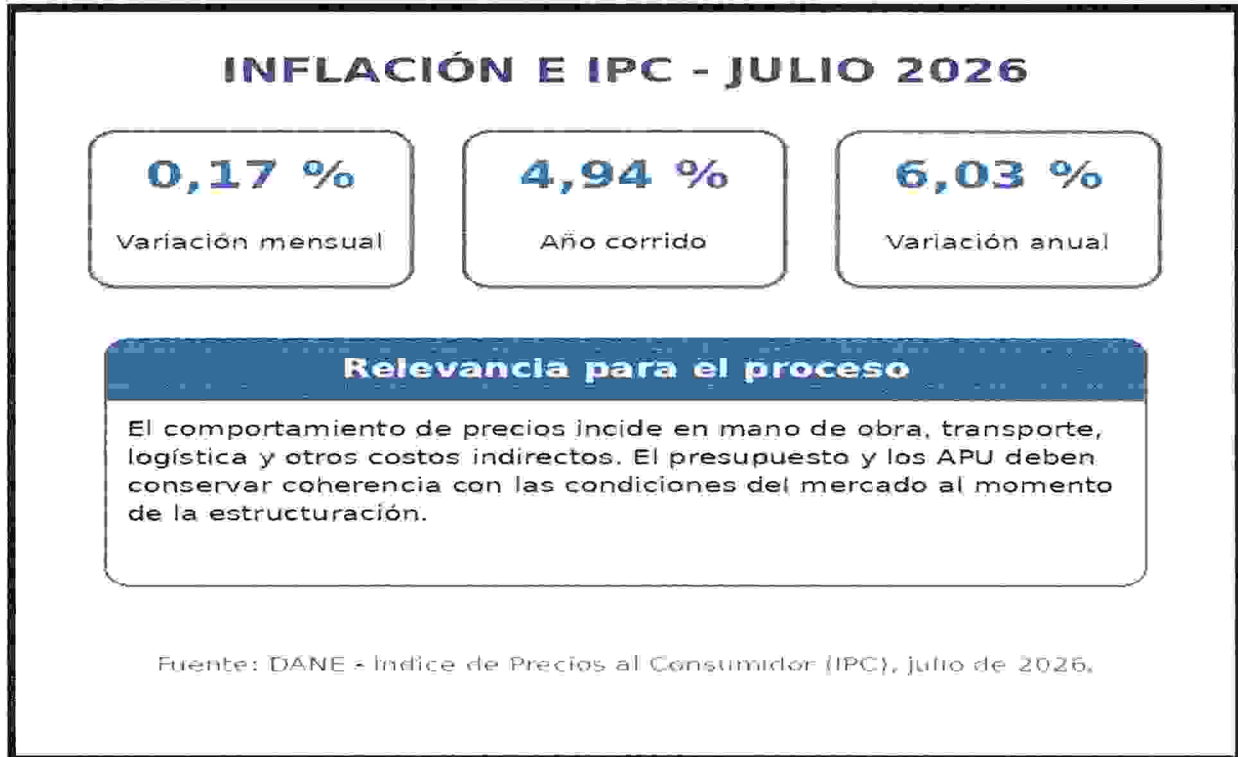


Imagen No. 10

4.4 TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TRM)

La Tasa Representativa del Mercado - TRM expresa la cantidad de pesos colombianos por un dólar de los Estados Unidos y constituye una referencia relevante cuando los bienes ofertados incorporan componentes importados, como chips LED, drivers, protecciones electrónicas o equipos de control.

Para la vigencia comprendida entre el 15 y el 18 de agosto de 2026, la Superintendencia Financiera certificó una TRM de \$3.128,65 por dólar. El Banco de la República reporta el mismo valor para el 17 de agosto de 2026. Aunque el contrato no exige importación directa, la tasa de cambio puede incidir en las listas de precios y tiempos de reposición de fabricantes y distribuidores nacionales.



102.12.08

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



Precio del dólar en August 2026

Advertencia: Muestra el avance hasta la fecha del mes en curso.

1 de Agosto de 2026

\$ 3,144.14

Variación

-0.49 % (\$ -15.49)

18 de Agosto de 2026

\$ 3,128.65

Mínimo

\$ 3,121.07

(Cálculo: \$3,121.07)

Promedio

\$ 0.00

Máximo

\$ 3,230.44

(Cálculo: \$3,230.44)



GRÁFICA DEL PRECIO DEL DÓLAR EN AUGUST 2026

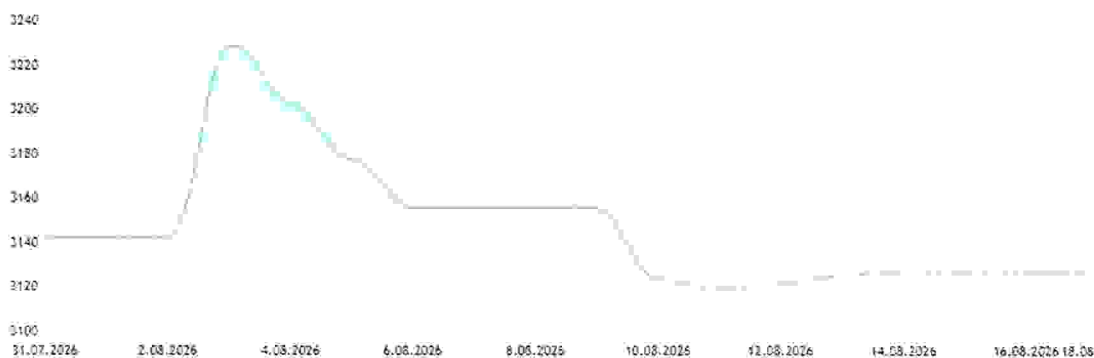


Imagen No. 11

PRECIO DEL DÓLAR POR DÍA

Martes 16 de Agosto del 2026	\$ 3,128.65
Lunes 17 de Agosto del 2026	\$ 3,128.65
Domingo 18 de Agosto del 2026	\$ 3,128.65
Sábado 19 de Agosto del 2026	\$ 3,128.65
Viernes 14 de Agosto del 2026	\$ 3,127.51
Jueves 13 de Agosto del 2026	\$ 3,123.28
Miércoles 12 de Agosto del 2026	\$ 3,121.07
Martes 11 de Agosto del 2026	\$ 3,125.47
Lunes 10 de Agosto del 2026	\$ 3,157.43

PRECIO DEL DÓLAR POR DÍA

Domingo 9 de Agosto del 2026	\$ 3,157.43
Sábado 8 de Agosto del 2026	\$ 3,157.43
Viernes 7 de Agosto del 2026	\$ 3,157.43
Jueves 6 de Agosto del 2026	\$ 3,179.40
Miércoles 5 de Agosto del 2026	\$ 3,204.51
Martes 4 de Agosto del 2026	\$ 3,230.44
Lunes 3 de Agosto del 2026	\$ 3,144.14
Domingo 2 de Agosto del 2026	\$ 3,144.14
Sábado 1 de Agosto del 2026	\$ 3,144.14

Imagen No. 12



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldiasaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



102.12.08

ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (ICOCIV)

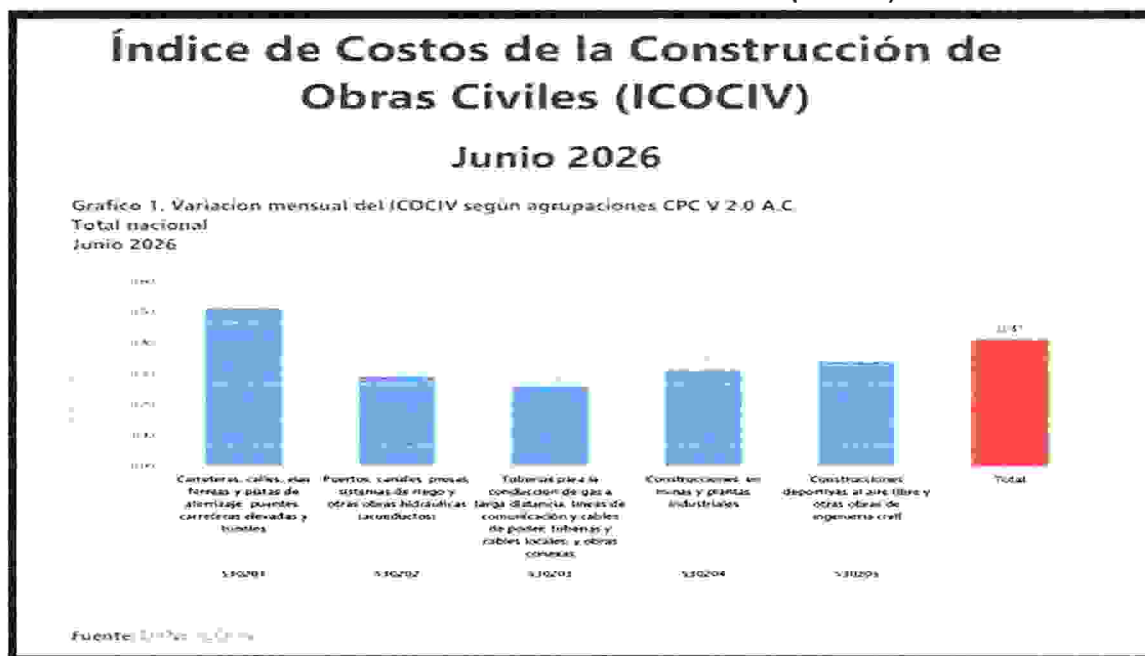


Imagen No. 13

Resultados anuales (junio 2026 / junio 2025)

Variación y contribución anual del ICOCIV por agrupaciones de subclases CPC V 2.0 A.C.

En junio de 2026, la variación anual del ICOCIV fue 6,61 %. Para el presente proyecto resulta especialmente relevante la agrupación asociada a tuberías para conducción de gas, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales y obras conexas, que presentó una variación anual de 7,74 %. Estos datos muestran presiones de costos en actividades con componentes eléctricos y de cableado.

Tabla 7. ICOCIV. Variación y contribución anual de las cinco agrupaciones de subclases CPC V 2.0 al total.
Total nacional
Junio 2026

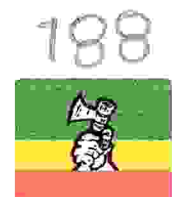
Código agrupación CPC	Nombre agrupación CPC	Peso %	Variación (%)		Contribución (puntos porcentuales)
			2025	2026	
530201	Carreteras, calles, vías ferreas y pistas de aterrizaje, puentes, carreteras elevadas y túneles	55.63	6.37	3.57	
530202	Puertos, canales, presas, sistemas de riego y otras obras hidráulicas (acueductos)	6.78	7.58	0.43	
530203	Tuberías para la conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales, y obras conexas	19.46	7.74	1.48	
530204	Construcciones en minas y plantas industriales	9.49	5.33	0.50	
530205	Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	9.63	5.43	0.62	
Total		100	6.61	6.61	

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

Imagen No. 14



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Variación y contribución anual según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.

Por subclases CPC, en junio de 2026 se destacó la variación anual de "Cables locales y obras conexas" (15,99 %). Este comportamiento es pertinente como referencia para el mercado de materiales y redes asociados a instalaciones eléctricas, sin que sustituya las cotizaciones y APU específicos del proyecto.

Por su parte, las menores variaciones de precios se encontraron en: Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables) (2,39%), Túneles (4,29%) y Centrales eléctricas (4,46%). (Anexo 3).

Tabla 8. ICOCIV Variación y contribución anual según 17 subclases CPC V 2.0 A.C.

Total nacional

Junio 2026

Código CPC	CPC	Peso %	Variación (%)	Contribución al total nacional (puntos porcentuales)
			2026	2026
53211	Carreteras (excepto carreteras elevadas): calles	48,71	6,54	3,21
53212	Ferrocarriles	0,58	5,78	0,03
53213	Pistas de aterrizaje	0,86	6,07	0,05
53221	Puentes y carreteras elevadas	2,40	5,70	0,14
53222	Túneles	3,09	4,29	0,13
53231	Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos	4,41	8,14	0,36
53232	Puertos, vías navegables e instalaciones conexas	0,46	5,64	0,03
53233	Represas	0,03	6,97	0,00
53234	Sistemas de riego y obras hidráulicas de control de inundaciones	0,89	5,78	0,05
53241	Tuberías de larga distancia	2,69	7,71	0,21
53242	Obras para la comunicación de larga distancia y las líneas eléctricas (cables)	4,94	2,39	0,11
53251_D3	Gasoductos locales, Alcantarillado y plantas de tratamiento de agua	6,27	4,57	0,29
53252	Cables locales y obras conexas	5,56	15,99	0,87
53261	Construcciones en minas	4,91	6,12	0,30
53262	Centrales eléctricas	4,58	4,46	0,20
53270	Construcciones deportivas al aire libre	2,26	5,84	0,13
53290	Otras obras de ingeniería civil	7,36	6,61	0,49
Total		100	6,61	6,61

Fuente: DANE - ICOCIV

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice

Imagen No. 15



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f@ alcaldiasaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

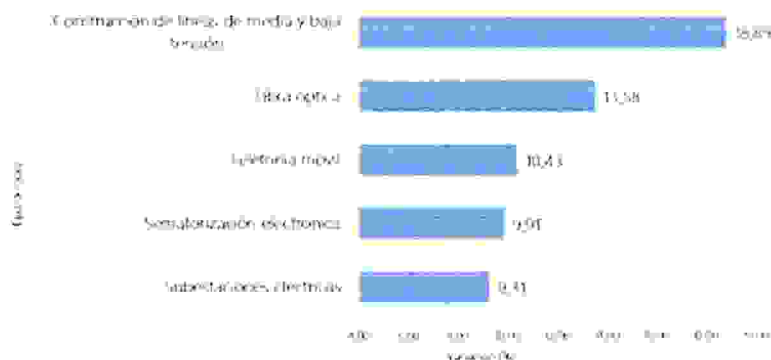
Variación y contribución anual por tipología de obra (46 obras)

Según tipología de obra del ICOCIV, la construcción de líneas de media y baja tensión registró una variación anual de 18,89 % en junio de 2026. Este dato es particularmente útil para contextualizar el comportamiento de costos del entorno eléctrico en el que se inserta el alumbrado público. Asimismo, por grupos de costos se observaron variaciones anuales de 14,30 % en mano de obra, 9,12 % en transporte y 5,14 % en materiales.

Gráfico 6. ICOCIV. Mayores variaciones anuales, según tipología de obra

Total nacional

Junio 2026

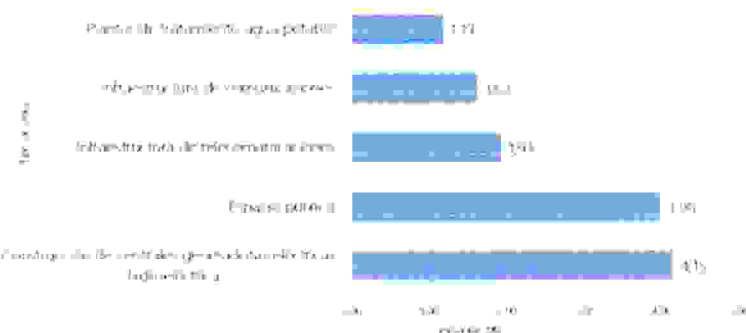


Fuente: DANE ICOCIV

Gráfico 7. ICOCIV. Menores variaciones anuales, según tipología de obra

Total nacional

Junio 2026



Fuente: DANE ICOCIV

⁷ Para mayor información (consulta de resultados para todas las tipologías), ver archivo Excel, Anexo, hoja Anexos 4. Para conocer el detalle de las variaciones y contribuciones de cada componente de la canasta por tipología, consultar el anexo 12 (variación por grupos de costos, según tipología de obra) y anexo 13 (variación por insumos, según tipología de obra).

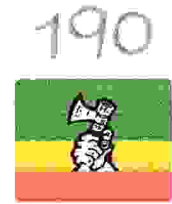
Imagen No. 16

Los mayores aportes a la variación anual del ICOCIV (6,61%), se ubicaron en las tipologías: vías urbanas, vías interurbanas y construcción de líneas de media y baja tensión los cuales sumaron 3,50 puntos porcentuales a la variación total.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Variación y contribución anual según grupos de costos

Por grupos de costos, en junio de 2026, las mayores variaciones de precios con respecto al mismo mes del año anterior se presentaron en: mano de obra (14,30%), transporte (9,12%) y materiales (5,14%). (Anexo 6).

Tabla 9. ICOCIV Variación y contribución anual según grupos de costos

Total nacional

Junio 2026

Grupo	Peso %	Variación (%)	Contribución (puntos porcentuales)
		2026	2026
Materiales	51,31	5,14	2,71
Herramienta menor	2,14	2,47	0,05
Maquinaria	12,71	5,02	0,61
Equipos	6,18	2,31	0,13
Mano de obra	16,89	14,30	2,48
Transporte	8,89	9,12	0,76
Equipos especiales para obra	1,89	-5,95	-0,12
Total	100	6,61	6,61

Fuente: DANIE ICOCIV

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

Nota 2: Contribuciones al total nacional

Imagen No. 17

ÍNDICE DE PRECIOS DEL PRODUCTOR (IPP) Información junio 2026pr

El IPP de la producción nacional, en julio de 2026 presentó una variación de -1,42% respecto a junio de 2026.

En julio de 2026, los sectores de Explotación de minas y canteras (-8,76%) e Industrias manufactureras (-1,65%) presentaron variaciones inferiores a la media (-1,42%) mientras que el sector de Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca (3,89%) fue el único que registró una variación positiva.

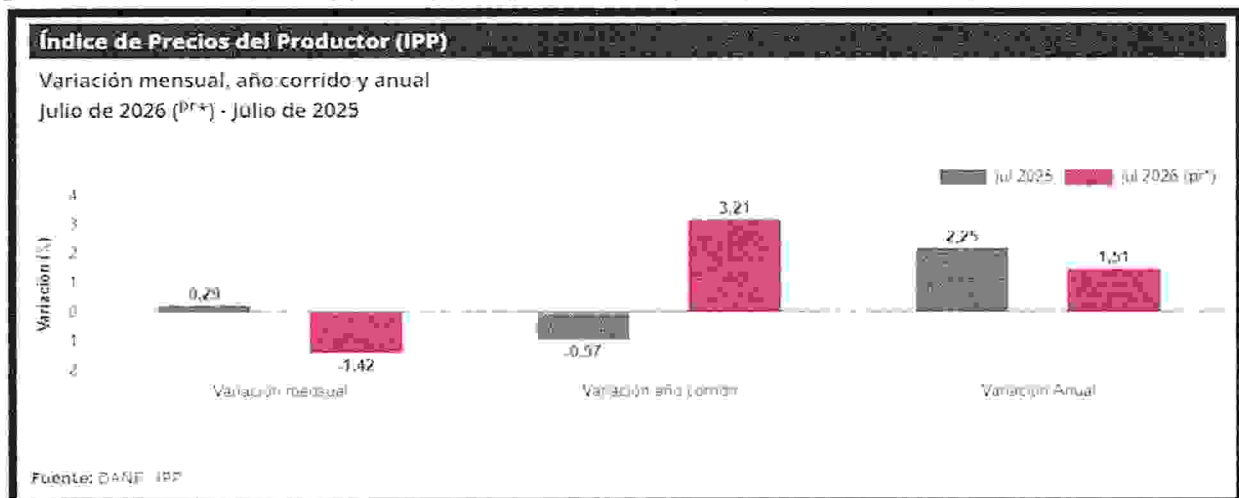


Imagen No.18





102.12.08

INDICADOR DE PRODUCCIÓN DE OBRAS CIVILES (IPOC) - Información segundo trimestre de 2026

El Indicador de Producción de Obras Civiles - IPOC permite observar la dinámica general de la producción de infraestructura. En el segundo trimestre de 2026, el indicador total registró un crecimiento anual de 17,1 % a precios constantes. Para este proceso, el dato se utiliza únicamente como referencia del entorno de obras civiles y no como sustituto del análisis específico de la actividad eléctrica y de alumbrado público.

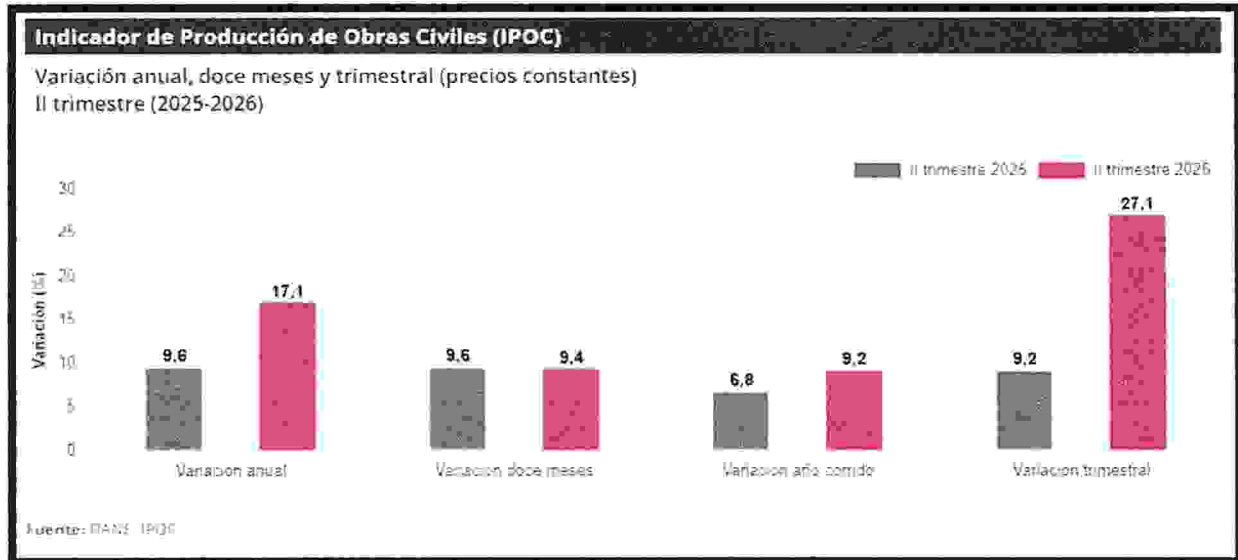


Imagen No.19

Variación trimestral (II trimestre de 2026 Pr / I trimestre 2026 Pr)

Durante el segundo trimestre de 2026, la producción de obras civiles a precios constantes registró un aumento de 27,1%, frente al primer trimestre de 2026 (Anexo A3).

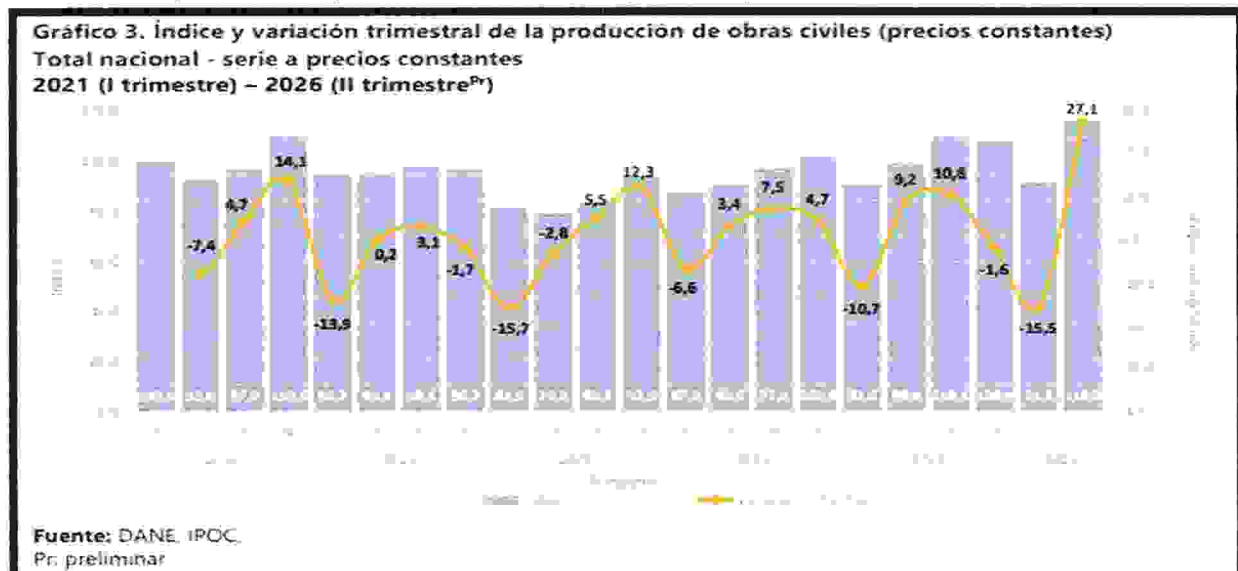


Imagen No. 20

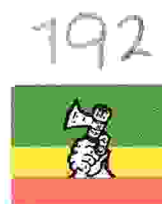
Handwritten text at the top of the page, including a date and a list of items.

Handwritten text in the middle section of the page, continuing the list or notes.

Handwritten text at the bottom of the page, possibly a conclusion or signature.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Variación y contribución trimestral por tipo de construcción (II trimestre de 2026 Pr / I trimestre 2026 Pr)

En el segundo trimestre de 2026, la producción trimestral de obras civiles a precios constantes aumentó 27,1 % frente al primer trimestre. Dentro de los grupos medidos, el correspondiente a líneas de comunicación, cables de poder, tuberías y cables locales y obras conexas aumentó 2,3 % en el trimestre. Esta categoría guarda mayor proximidad con la infraestructura eléctrica que las agrupaciones hidráulicas incluidas en el indicador general.

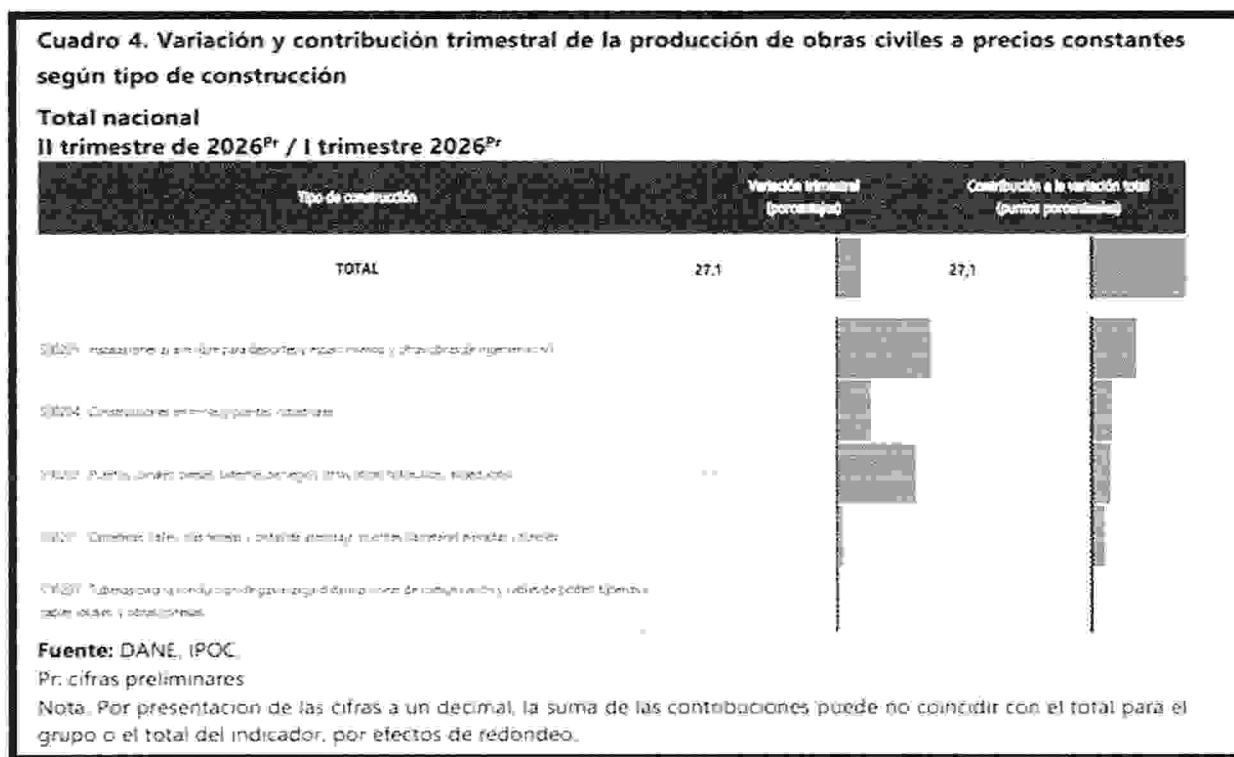


Imagen No. 21

Resultados por tipo de obra

Variación anual a precios constantes por grupo de obra (II trimestre 2026 Pr / II trimestre 2025)

A continuación, se presentan las series históricas de los índices y variaciones anuales, para cada uno de los 5 grupos de obra, según clasificación CPC versión 2.1 adaptada para Colombia.

Tuberías para conducción de gas a larga distancia, líneas de comunicación y cables de poder, tuberías y cables locales y obras conexas (grupo 530203)

Para efectos del presente estudio, esta agrupación del IPOC se utiliza como referencia sectorial por incluir líneas eléctricas, cables de poder y obras conexas. Su lectura debe complementarse con el ICOCIV y con el mercado específico de luminarias, materiales eléctricos, transporte y mano de obra requerido en Saravena.

Handwritten notes at the top of the page, including the word "Handwritten" and some illegible scribbles.

Handwritten notes in the upper middle section, appearing as a list or series of short sentences.

Handwritten notes in the middle section, possibly a continuation of the list or a new paragraph.

Handwritten notes in the lower middle section, with some lines that are more clearly legible than others.

Handwritten notes in the lower section, showing more structured writing with some bullet points or numbered items.

Handwritten notes in the lower section, continuing the list or paragraph.

Handwritten notes in the lower section, with some lines that are more clearly legible than others.

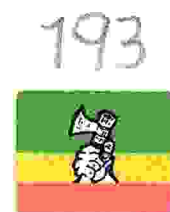
Handwritten notes in the lower section, showing more structured writing with some bullet points or numbered items.

Handwritten notes at the bottom of the page, including the word "Handwritten" and some illegible scribbles.



102.12.08

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6



INDICADORES DE COSTOS RELEVANTES

Obras eléctricas y alumbrado público - 2026

Líneas de media y baja tensión	18,89 %
Cables locales y obras conexas	15,99 %
Mano de obra	14,30 %
Transporte	9,12 %
Materiales	5,14 %

Fuente: DANE - ICOCIV, junio de 2026.

Imagen No. 22

ENCUESTA DE MICRONEGOCIOS (EMICRON)

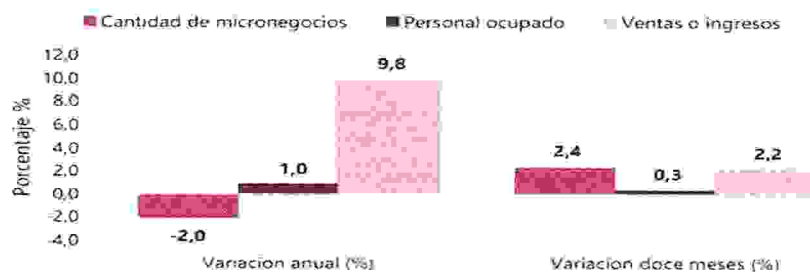
Encuesta de Micronegocios (EMICRON)

I Trimestre de 2026

Gráfico 1. Variación anual y variación doce meses de la cantidad de micronegocios, personal ocupado y valor nominal de los ingresos (porcentaje)

24 Ciudades¹

I Trimestre (2026²/2025)



Fuente: DANE, EMICRON

p. pielesupar

El dominio de 24 Ciudades incluye: Medellín y A.M., San Andrés, Barranquilla y A.M., Bogotá D.C., Cartagena, Tunja, Manizales y A.M., Florencia, Popayán, Valledupar, Quibdó, Montaña, Neiva, Rionegro, Santa Marta, Villavieja, Pasto, Cucuta y A.M., Armenia, Pereira y A.M., Bucaramanga y A.M., Sincelejo, Itagüé, Cali y A.M. El dominio 24 Ciudades no incluye los departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada.

Imagen No. 23



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldíadesaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co

Handwritten notes at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten notes in the upper middle section of the page.

Handwritten notes in the middle section of the page, including a small circular mark on the right margin.

Handwritten notes in the lower middle section of the page.

Handwritten notes in the lower section of the page, including a small circular mark on the right margin.

Handwritten notes at the bottom of the page.

Handwritten notes at the very bottom of the page.



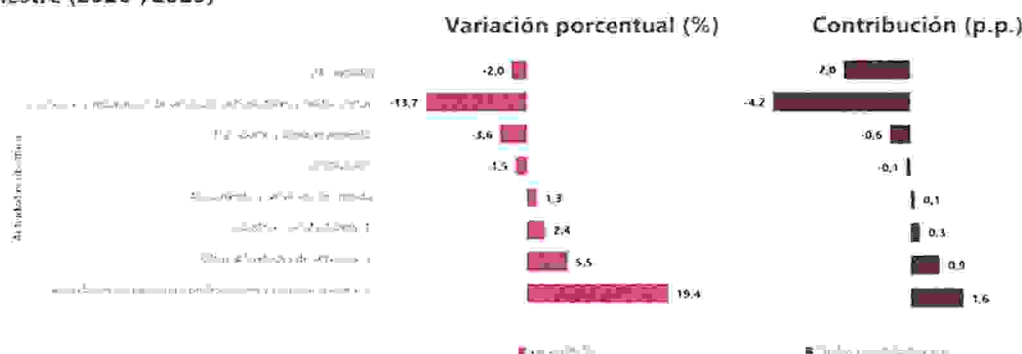
102.12.08

Resultados generales I Trimestre 2026 24 Ciudades

Variación anual de las principales variables

En el primer trimestre de 2026, la cantidad de micronegocios disminuyó 2,0% en comparación con el mismo periodo de 2025. Respecto al personal ocupado por estas unidades económicas aumentó 1,0%. De la misma manera, los ingresos de los micronegocios aumentaron 9,8% en este mismo intervalo de tiempo. (Cuadros C1 – C3, Anexo I Trimestre).

Gráfico 2. Variación anual de la cantidad de micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades¹
I Trimestre (2026^p/2025)



Fuente: DANE EMICRON

(1) Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales, agricultura, ganadería, caza silvicultura, pesca y minería.

(2) Incluye: actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.

(3) Incluye: educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.

p. preliminar

p.p. puntos porcentuales

¹ El dominio de 24 Ciudades incluye: Medellín y A.M., San Andrés, Barranquilla y A.M., Bogotá D.C., Cartagena, Tunja, Manizales y A.M., Florencia, Popayán, Valledupar, Quibdó, Montecristi, Nariño, Riohacha, Santa Marta, Villavicencio, Pasto, Cucutá y A.M., Armenia, Pereira y A.M., Bucaramanga y A.M., Sucre, Ibagué, Cali y A.M. excluye departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada.

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2018.

- La suma de las variaciones y de las contribuciones pueden diferir ligeramente con la información del anexo estadístico por aproximación de decimales.

- Debido a la suspensión del operativo de recolección en los centros poblados y rural disperso, se recalcula la serie histórica incluyendo los resultados únicamente de las 24 ciudades.

- Debido a la baja representatividad del 1% del sector agropecuario en las cabeceras municipales (el 99% está en la muestra rural), se decide incluirlo en la rama de Industria Manufacturera por razones de reserva estadística.

Imagen No. 24

Las actividades económicas que tuvieron mayor contribución negativa a la variación total de la cantidad de micronegocios en el primer trimestre de 2026 fueron: Comercio y reparación de vehículos y motocicletas (-4,2 p.p.); Transporte y almacenamiento (-0,6 p.p.); y Construcción (-0,1 p.p.). Por su parte, Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones (1,6 p.p.); Otras actividades de servicios (0,9 p.p.); Industria manufacturera (0,3 p.p.); y Alojamiento y servicios de comida (0,1 p.p.) contribuyeron positivamente a la variación total de la cantidad de micronegocios. (Cuadro C1, Anexo I Trimestre)

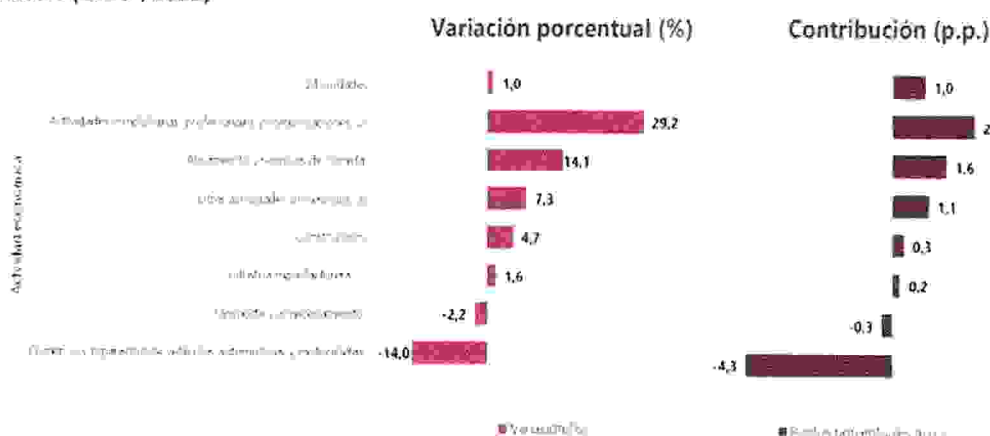


REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Gráfico 3. Variación anual del personal ocupado en los micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades¹
I Trimestre (2026²/2025)



Fuente: DANE, EMICRÓN.

[1] Incluye: recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales, agropecuaria, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería.

[2] Incluye: actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.

[3] Incluye: educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.

p.p.: puntos porcentuales

¹ El dominio de 24 Ciudades incluye: Medellín y A.M.; San Andrés, Barranquilla y A.M.; Bogotá D.C.; Cartagena; Tumá; Manizales y A.M.; Florencia, Popayán, Valledupar, Quibdó, Montaña, Nariño, Riohacha, Santa Marta, Villavicencio, Pasto, Cúcuta y A.M.; Armenia; Pereira y A.M.; Bucaramanga y A.M.; Sincelejo; Ibagué; Cali y A.M. excluye departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada.

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2018.

- La suma de las variaciones y de las contribuciones pueden diferir ligeramente con la información del anexo estadístico por aproximación de decimales.

- Debido a la suspensión del operativo de recolección en los centros poblados y rural disperso, se recalcula la serie histórica, incluyendo los resultados únicamente de las 24 ciudades.

- Debido a la baja representatividad del 1% del sector agropecuario en las cabeceras municipales (el 99% está en la muestra rural), se decide incluirlo en la rama de Industria Manufacturera por razones de reserva estadística.

Imagen No. 25

Con respecto al personal ocupado, las actividades económicas que tuvieron mayor contribución positiva a la variación total del personal ocupado en el primer trimestre de 2026 fueron: Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones (2,4 p.p.); Alojamiento y servicios de comida (1,6 p.p.); Otras actividades de servicios (1,1 p.p.) y Construcción (0,3 p.p.). Por su parte, y Comercio y reparación de vehículos y motocicletas (-4,3 p.p.) y Transporte y almacenamiento (-0,3 p.p.) contribuyeron negativamente a la variación anual del personal ocupado en los micronegocios. (Cuadro C2, Anexo I Trimestre).



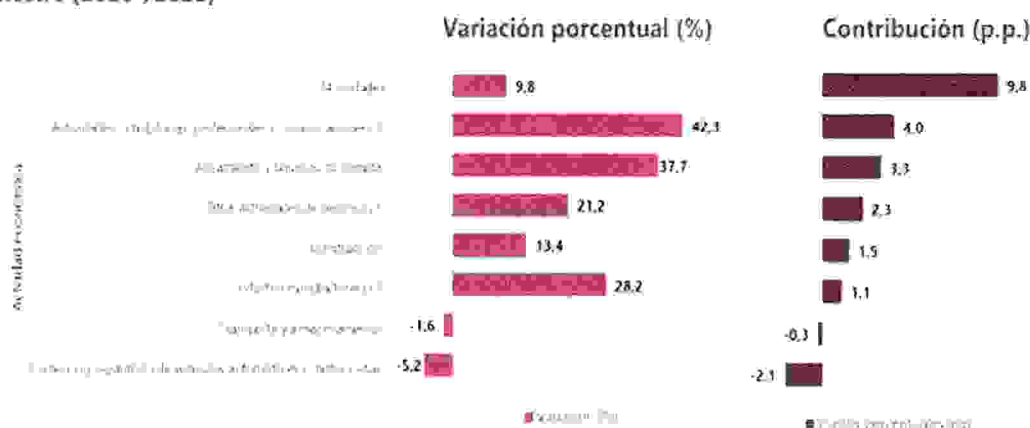
Handwritten text, mostly illegible due to extreme fading and noise. The text appears to be organized into several paragraphs or sections, with some lines being more distinct than others. The overall layout suggests a formal document or report.





102.12.08

Gráfico 4. Variación anual de los ingresos nominales de los micronegocios según actividad económica (porcentaje)
24 Ciudades¹
I Trimestre (2026^p/2025)



Fuente: DANE, EMICRON.

(1) recolección, tratamiento y disposición de desechos, recuperación de materiales, agricultura, ganadería, caza, silvicultura, pesca y minería.

(2) Incluye actividades financieras y de seguros, inmobiliarias, profesionales, servicios administrativos, información y comunicaciones.

(3) Incluye educación, actividades de atención a la salud humana y de asistencia social, actividades artísticas, de entretenimiento, de recreación y otras actividades de servicios.

p.p. preliminar

p.p. puntos porcentuales

1 El dominio de 24 Ciudades incluye: Medellín y A.M., San Andrés, Barranquilla y A.M., Bogotá D.C., Cartagena, Tunja, Manizales y A.M., Florencia, Popayán, Valledupar, Quibdó, Mosquera, Neiva, Bihachá, Santa Marta, Villavicencio, Pasto, Cúcuta y A.M., Armenia, Pereira y A.M., Bucaramanga y A.M., Sincelejo, Ibagué, Cali y A.M. excluye departamentos de Amazonas, Arauca, Casanare, Guanía, Guaviare, Putumayo, Vaupés y Vichada.

Nota: Datos expandidos con proyecciones de población elaboradas con base en los resultados del Censo 2018.

- La suma de las variaciones y de las contribuciones pueden diferir ligeramente con la información del anexo estadístico por aproximación de decimales.

- Debido a la suspensión del operativo de recolección en los centros poblados y rural disperso, se recalcula la serie histórica, incluyendo los resultados únicamente de las 24 ciudades.

- Debido a la baja representatividad del 1% del sector agropecuario en las cabeceras municipales (el 99% está en la muestra rural), se decide incluirlo en la rama de Industria Manufacturera por razones de reserva estadística.

Imagen No. 26

Las actividades de Actividades inmobiliarias, profesionales y comunicaciones (4,0 p.p.); Alojamiento y servicios de comida (3,3 p.p.) y Otras actividades de servicios (2,3 p.p.) contribuyeron, en mayor medida, positivamente a la variación anual de los ingresos nominales de los micronegocios en el primer trimestre de 2026. Por el contrario, las ramas de Comercio y reparación de vehículos automotores y motocicletas (-2,1 p.p.) y Transporte y almacenamiento (-0,3 p.p.) contribuyeron de manera negativa a la variación anual de los ingresos nominales de los micronegocios. (Cuadro C3, Anexo I Trimestre).



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

EXPORTACIONES INFORMACIÓN JUNIO 2026

De acuerdo con la información de exportaciones procesada por el DANE y la DIAN, en junio de 2026 las ventas externas del país fueron US\$4.233,5 millones FOB y presentaron un crecimiento de 7,0% en relación con junio de 2025; este resultado se debió principalmente al aumento del 17,1% en las ventas externas del grupo de Combustibles y productos de industrias extractivas.



Imagen No. 27

En el mes de referencia, las exportaciones de Combustibles y productos de industrias extractivas participaron con 42,6% del valor FOB total de las exportaciones; así mismo, Agropecuarios, alimentos y bebidas con 25,8%, Manufacturas con 21,5% y Otros sectores con 10,1%.

IMPORTACIONES INFORMACIÓN MAYO 2026

De acuerdo con las declaraciones de importación registradas ante la DIAN en mayo de 2026, las importaciones fueron US\$6.785,3 millones CIF y presentaron un crecimiento de 10,6% con relación al mismo mes de 2025. Este comportamiento obedeció principalmente al aumento de 8,2% en el grupo de Manufacturas.

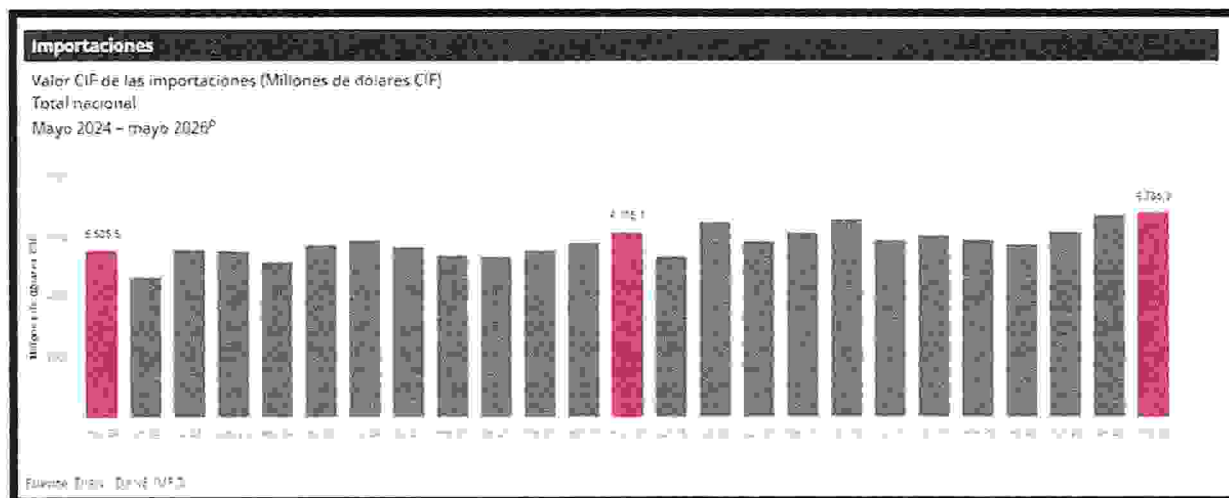


Imagen No. 28

Handwritten text, mostly illegible due to extreme fading and noise. The text appears to be organized into several paragraphs or sections, with some lines being more distinct than others. The overall structure is difficult to discern.





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



102.12.08

En mayo de 2026, las importaciones de Manufacturas participaron con 72,5% del valor CIF total de las importaciones, seguido por Agropecuarios, alimentos y bebidas con 13,6%, Combustibles y productos de las industrias extractivas con 13,6% y Otros sectores con 0,3%. Para el mercado de alumbrado público, la participación predominante de manufacturas en las importaciones sirve como contexto general de una cadena en la que ciertos componentes electrónicos de luminarias pueden tener origen externo.

5. PERSPECTIVA COMERCIAL

¿De qué forma suele adquirirse el bien, obra o servicio que se pretende contratar? (Manera como se adquiere en el sector público y en el sector privado de acuerdo con las tradiciones comerciales del sector)

La modernización del alumbrado público se contrata usualmente mediante esquemas integrales que reúnen suministro e instalación. El contratista asume la adquisición de luminarias y accesorios, transporte, mano de obra, herramientas, montaje, conexión, pruebas, puesta en servicio y entrega de soportes técnicos.

En el mercado es frecuente estructurar estos contratos por precios unitarios cuando el pago se asocia a unidades efectivamente instaladas, probadas y recibidas. El presente presupuesto se estructura sobre un ítem principal medido por unidad de luminaria LED instalada y funcionando, con sus costos directos e indirectos incorporados en el APU.

Sector público

En el sector público, la contratación parte de la planeación de la necesidad, inventario y diagnóstico, diseños o estudios fotométricos, presupuesto, APU, especificaciones técnicas, análisis de riesgos, estudios previos y demás documentos exigibles. La selección se rige por los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva.

Para este proyecto, la modalidad corresponde a Selección Abreviada de Menor Cuantía. Los requisitos habilitantes, factores de selección y reglas de evaluación deberán guardar correspondencia con el estudio previo, el análisis del sector y la normativa general aplicable, y ser proporcionales al objeto, al presupuesto oficial de \$407.120.775,00, al plazo de un (1) mes y a las condiciones técnicas de la intervención.

Durante la ejecución, la interventoría y la supervisión verificarán la cantidad de luminarias instaladas, la conformidad de los productos, el cumplimiento RETIE/RETILAP, las condiciones de montaje y conexión, pruebas de funcionamiento, mediciones, registros fotográficos, georreferenciación, seguridad y demás obligaciones del contrato.

Sector privado

En el sector privado, las soluciones de iluminación exterior pueden contratarse mediante cotización directa, invitaciones, negociación con integradores o contratos de suministro e instalación. Los compradores suelen comparar desempeño fotométrico, eficiencia, garantía, certificaciones, vida útil, tiempos de entrega, compatibilidad eléctrica, soporte posventa y precio.

Las prácticas comerciales incluyen pago contra entrega o instalación, crédito de proveedor, compras por volumen y acuerdos de garantía. Cuando el alcance comprende integración a redes existentes, es común contratar a empresas o profesionales con capacidad técnica para realizar las conexiones y pruebas requeridas.

En consecuencia, el presente proceso se inserta en las prácticas normales del mercado de alumbrado público: adquisición de luminarias certificadas integrada con servicios de instalación, conexión y puesta en



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

funcionamiento. La oferta debe cubrir integralmente los costos necesarios para entregar los 205 puntos operativos dentro del plazo previsto.

6. PERSPECTIVA FINANCIERA

¿De qué forma el sector económico que se pretende impactar adquiere sus sistemas de financiación para el adecuado manejo y cumplimiento de las labores propias de su ejercicio comercial?

El sector de alumbrado público y obras eléctricas requiere capital de trabajo para adquirir anticipadamente luminarias y accesorios, movilizar personal y equipos, cubrir nómina, seguridad social, transporte, pólizas, impuestos y demás costos mientras se tramitan las actas y pagos contractuales.

En este proyecto la necesidad de liquidez es especialmente relevante por dos condiciones: el suministro de 205 luminarias representa el componente central del presupuesto y el plazo de ejecución es de un (1) mes. El adjudicatario debe programar el abastecimiento con suficiente anticipación para evitar que los tiempos de fabricación, distribución o transporte afecten la instalación.

Las fuentes de financiación utilizadas normalmente por los participantes incluyen:

Recursos propios: caja disponible, aportes de socios y utilidades acumuladas.

- Créditos bancarios y líneas de capital de trabajo: utilizados para compras, nómina, transporte y operación.
- Crédito comercial con fabricantes y distribuidores: acuerdos de pago para luminarias, materiales y accesorios.
- Factoring o negociación de cuentas por cobrar: mecanismo que algunas empresas utilizan para convertir cartera contractual en liquidez, sujeto a las condiciones legales y financieras aplicables.
- Leasing o arrendamiento: utilizado para vehículos, equipos de elevación, herramientas especializadas y otros activos de apoyo cuando resulte necesario.
- Pagos contractuales: el estudio previo prevé pagos parciales de acuerdo con el avance y un pago final, por lo cual el contratista debe disponer de recursos suficientes para financiar los periodos entre compra, instalación, aprobación y pago.
- ¿De qué manera puede ello impactar en la ejecución del contrato?

Una insuficiencia de liquidez puede retrasar la compra o despacho de luminarias y accesorios, reducir la disponibilidad de cuadrillas o transporte y comprometer el plazo contractual. Por esta razón, la capacidad financiera y organizacional debe establecerse con criterios proporcionales y coherentes con el flujo de caja requerido.

La exposición a la TRM puede trasladarse indirectamente a precios de equipos que incorporan componentes importados. En consecuencia, resulta recomendable que el contratista asegure disponibilidad, precios y condiciones de entrega desde la etapa inicial, sin que las fluctuaciones ordinarias del mercado constituyan por sí mismas un derecho automático a reconocimiento adicional.

La adecuada planeación financiera debe complementarse con programación de compras, confirmación de inventarios, seguimiento de entregas y control del cronograma para que el plazo de un mes sea materialmente ejecutable.

7. PERSPECTIVA ORGANIZACIONAL

¿Desde el punto de vista de la organización normalmente el mercado cómo está conformado para el cumplimiento de un contrato como el que se pretende celebrar?





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



102.12.08

El mercado se encuentra conformado por personas naturales y jurídicas, consorcios, uniones temporales, empresas de ingeniería eléctrica, integradores de alumbrado, distribuidores de luminarias y materiales eléctricos, profesionales, técnicos y empresas de servicios complementarios.

Para ejecutar un contrato de esta naturaleza se requiere una organización capaz de coordinar simultáneamente abastecimiento, logística, instalación, seguridad, calidad y documentación. Dada la duración de un mes, la capacidad de organizar cuadrillas y disponer oportunamente de los 205 equipos es tan relevante como la experiencia técnica.

La estructura organizacional típica comprende:

Contratista o integrador principal: administra el contrato, el abastecimiento, el cronograma y la ejecución de los puntos.

Ingeniero electricista y/o electrónico responsable de la dirección o residencia técnica, conforme con las exigencias del proyecto y las competencias profesionales aplicables.

- Técnicos electricistas y linieros con tarjeta o matrícula profesional y formación vigente para trabajo en alturas, según corresponda.
- Profesional o responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo, encargado de la prevención de riesgos eléctricos, alturas y protección de terceros.
- Proveedor o fabricante de luminarias: respalda fichas técnicas, certificados, garantía y trazabilidad del producto.
- Proveedores de brazos, herrajes, cableado, conectores, fotoceldas y demás accesorios.
- Logística y transporte: asegura la movilización de equipos, herramientas, luminarias y personal entre bodega y frentes.
- Servicios de medición y control: apoyan verificaciones de funcionamiento, iluminación, inventario y georreferenciación.
- Interventoría y supervisión: realizan control técnico, administrativo, financiero, SST, ambiental y contractual.
- ENELAR: participa en la coordinación de procedimientos cuando se requieran intervenciones o maniobras sobre la red bajo su operación.
- Comunidad y veedurías: apoyan la socialización y el control social.

La organización del mercado permite la participación de proponentes individuales o plurales que integren las capacidades necesarias. La Entidad no exige que el proponente sea fabricante de luminarias; lo determinante es que asegure el suministro de productos conformes y la ejecución técnica del montaje y conexión.

Por la naturaleza del objeto, la subcontratación de servicios complementarios puede ser una práctica comercial normal, sin trasladar la responsabilidad integral del contrato, que permanece en cabeza del contratista adjudicatario.

En consecuencia, el mercado potencial es suficientemente amplio para estructurar requisitos orientados a capacidad real de ejecución, sin exigir formas organizacionales exclusivas ni condiciones ajenas a la naturaleza y cuantía del proceso.

¿QUIÉN VENDE?

Persona Natural

Las personas naturales podrán participar cuando cuenten con capacidad jurídica para contratar, se encuentren inscritas en el RUP cuando legalmente corresponda y acrediten experiencia, capacidad financiera, organizacional y demás requisitos del pliego. Cuando la ejecución de actividades profesionales





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



102.12.08

reguladas lo exija, deberán acreditarse las matrículas, tarjetas o competencias profesionales correspondientes.

Persona jurídica y proponentes plurales

Las personas jurídicas deberán acreditar existencia y representación legal y un objeto o actividades que les permitan desarrollar el contrato. También podrán participar consorcios y uniones temporales, bajo las reglas legales y las condiciones del pliego. La Entidad verificará los requisitos sin imponer limitaciones que no estén justificadas en la naturaleza, valor y riesgos del objeto.

¿Pueden señalarse cadenas de producción y/o distribución del bien, obra o servicio?

Sí. La obra se soporta en una cadena de producción, distribución e integración técnica que inicia con el diseño y abastecimiento y finaliza con la puesta en servicio de los puntos de alumbrado. Cada eslabón condiciona la calidad, el plazo y el desempeño de la infraestructura.

La cadena inicia con el diagnóstico de los puntos existentes y la definición de las condiciones de iluminación; continúa con la selección y adquisición de luminarias y materiales; incorpora logística, montaje, conexión y pruebas; y termina con la verificación, georreferenciación, actualización de inventario y recibo de la obra.

La principal característica de esta cadena es que el valor no se genera únicamente por el bien "luminaria", sino por su integración técnica a la red existente de forma segura, certificada y funcional.

La cadena se dimensiona con el alcance aprobado: 205 luminarias LED de 47 W, distribuidas en 170 unidades urbanas y 35 rurales, para mejorar 5.350 metros de alumbrado público vial.

CONSTRUCCIÓN DE OBRA

En el marco del proyecto, la generación de valor se materializa mediante el suministro e instalación de equipos que quedan incorporados a la infraestructura municipal. Las actividades incluyen replanteo, desmontaje cuando corresponda, montaje de brazos y accesorios, cableado y conexiones, orientación, pruebas, mediciones, registro y puesta en servicio.

A diferencia de un contrato de simple compraventa, el resultado contractual es una infraestructura física instalada y operativa. La calidad final depende de la conformidad de la luminaria, la correcta fijación, la seguridad de la conexión, la orientación fotométrica, la protección frente a sobretensiones y las pruebas de funcionamiento.

Las luminarias deberán entregarse funcionando, identificadas, georreferenciadas y acompañadas de los soportes técnicos y de garantía exigidos por el proyecto, con aprobación de la interventoría y supervisión.

CADENA DE VALOR DE LA OBRA

La cadena de valor corresponde al conjunto de procesos mediante los cuales se transforman recursos financieros, humanos y técnicos en un sistema de alumbrado público modernizado y funcional:

1. Planeación y estructuración

Comprende inventario y diagnóstico; priorización de sectores; diseños y estudios fotométricos; planos; memorias de cálculo; especificaciones; presupuesto y APU; programación; análisis de riesgos; y definición de condiciones de seguridad, calidad y manejo ambiental.





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



102.12.08

2. Contratación y abastecimiento

Incluye la selección del contratista y la programación de compra de luminarias, drivers, fotoceldas, brazos, cableado, conectores, herrajes, protecciones, equipos, herramientas y elementos de seguridad.

La adecuada gestión del abastecimiento es crítica por el plazo de un mes. Antes de iniciar la instalación masiva deben verificarse inventario disponible, certificados, garantía, compatibilidad eléctrica, embalaje, transporte y trazabilidad de las luminarias.

3. Ejecución de la obra

Comprende principalmente:

Localización, replanteo y confirmación de los puntos priorizados.

- Señalización y delimitación temporal del área de trabajo.
- Inspección de postes, red existente, tensiones y condiciones de conexión.
- Desmonte de luminarias existentes cuando corresponda y elaboración del inventario de elementos retirados.
- Alistamiento de luminarias, cableado, fotoceldas, brazos y demás accesorios.
- Montaje de brazos y luminarias con sistemas de fijación adecuados.
- Conexión a red trenzada, abierta o al punto autorizado, utilizando conectores y procedimientos compatibles con la infraestructura existente.
- Coordinación con ENELAR cuando se requieran maniobras, autorizaciones o procedimientos sobre la red.
- Ajuste del ángulo y orientación de la luminaria conforme con diseños y condiciones del sitio.
- Prueba de funcionamiento y verificación de encendido.
- Mediciones de iluminación o verificaciones técnicas definidas en el proyecto.
- Registro fotográfico y georreferenciación de cada punto intervenido.
- Corrección de observaciones y entrega de los puntos en servicio.
- Aplicación permanente de medidas de SST, trabajo seguro en alturas y prevención del riesgo eléctrico.
- Manejo adecuado de luminarias y componentes retirados, empaques y residuos.
- 4. Control y seguimiento

Comprende revisión de certificados y fichas técnicas, control de cantidades, seguimiento al cronograma, inspección de montaje, verificación de pruebas, control documental, SST, gestión ambiental y coordinación operativa con el Municipio, interventoría y ENELAR.

5. Entrega y puesta en funcionamiento

Incluye verificación final de encendido y funcionamiento, mediciones requeridas, registro georreferenciado, inventario actualizado, soportes fotográficos, garantías, fichas y certificados, corrección de pendientes y acta de recibo.

Componentes de la cadena de valor

1. Actividades primarias

Planeación y programación técnica.

Abastecimiento de luminarias y materiales.

Replanteo y verificación de puntos.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6

203



102.12.08

- Desmonte y manejo de elementos existentes cuando aplique.
- Montaje, conexión, orientación y ajuste.
- Pruebas, medición y puesta en servicio.
- Registro, georreferenciación e inventario.
- Entrega y recibo de la infraestructura.
- 2. Actividades de apoyo
- Gestión administrativa y financiera.
- Compras, transporte, almacenamiento y custodia.
- Personal profesional, técnico y operativo.
- Seguridad y Salud en el Trabajo y trabajo en alturas.
- Coordinación con operador de red.
- Verificación de conformidad y control de calidad.
- Gestión ambiental de equipos retirados y residuos.
- Interventoría, supervisión y control contractual.
- Gestión documental, informes, bitácora y soportes de pago.

Socialización y coordinación con la comunidad.

- Enfoque técnico de la cadena de valor
- La cadena de valor no se concibe como actividades aisladas. Una luminaria de buenas especificaciones puede perder desempeño si se instala con conexiones deficientes, orientación inadecuada, mala fijación o sin considerar las condiciones de la red. Por ello, la conformidad del producto y la calidad del montaje deben verificarse conjuntamente.
- El suministro debe ser compatible con las condiciones eléctricas y ambientales del municipio. La instalación debe conservar la seguridad mecánica y eléctrica, cumplir con los diseños y reglamentos y permitir la operación y mantenimiento posterior.
- La correcta articulación de estos eslabones permitirá obtener como resultado 205 luminarias LED instaladas, probadas y funcionales, con una infraestructura más eficiente y con información actualizada para su gestión y mantenimiento.
- La programación logística debe contemplar que algunos componentes del mercado LED pueden provenir de cadenas internacionales, aun cuando se adquieran a distribuidores nacionales. La disponibilidad de repuestos, garantía y soporte posventa forma parte del análisis de abastecimiento.
- La calidad de los equipos deberá demostrarse con certificados, fichas técnicas y documentos de conformidad exigibles. La sola declaración comercial del proveedor no sustituye las verificaciones previstas en RETIE, RETILAP y los documentos contractuales.
- La interventoría verificará que las luminarias correspondan a las especificaciones aprobadas y que no se introduzcan sustituciones sin autorización.
- Los trabajos sobre o próximos a redes energizadas requieren procedimientos seguros, personal competente, EPP, delimitación y coordinación operativa.
- El corto plazo contractual exige secuenciar el proyecto por cuadrillas y sectores, de modo que abastecimiento, alistamiento, instalación y verificación avancen sin interrupciones.
- Las obligaciones de garantía comercial deben trasladarse al Municipio mediante documentación clara que permita exigir reposición o atención de fallas cuando corresponda.
- La ejecución deberá dejar trazabilidad suficiente para identificar cada luminaria, ubicación, fecha de instalación y soporte técnico.
- El resultado final se medirá por unidades instaladas, funcionando y recibidas, de acuerdo con la forma de pago y las especificaciones.
- La cadena de valor descrita sustenta la necesidad de exigir experiencia directamente relacionada con suministro e instalación de luminarias LED y no con actividades de obra civil ajenas al núcleo del contrato.
- En consecuencia, los requisitos de experiencia, capacidad financiera, organización y personal deben orientarse a asegurar la ejecución real de esta cadena, manteniendo criterios proporcionales que favorezcan la pluralidad de oferentes.
-





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



102.12.08

¿El producto, obra o servicio requiere labores de importación de mercancías o servicios?

Para la ejecución del contrato no se exige que el contratista realice directamente operaciones de importación. Las luminarias y materiales pueden adquirirse a fabricantes, importadores o distribuidores establecidos en Colombia, siempre que cumplan las especificaciones, garantías y requisitos de conformidad exigibles.

No obstante, el mercado de iluminación LED utiliza de manera frecuente componentes de origen extranjero -por ejemplo, chips, drivers y electrónica de control-. Por ello, aun cuando la compra se realice en el mercado nacional, la TRM, los fletes internacionales y los tiempos de reposición pueden influir indirectamente en precios y disponibilidad.

Esta exposición debe administrarse mediante programación anticipada de compras, confirmación de inventarios, selección de proveedores con capacidad de entrega y verificación de garantía y soporte posventa. El plazo de un mes hace recomendable que la disponibilidad se encuentre asegurada al inicio de la ejecución.

En conclusión, el proyecto no depende jurídicamente de una importación directa, pero sí debe reconocer que la cadena comercial de luminarias puede tener componentes internacionales y que este factor forma parte del riesgo económico y de abastecimiento.

8. PERSPECTIVA TÉCNICA

¿El bien, obra o servicio que se pretende adquirir requiere una condición técnica especial y específica?

Sí. La obra requiere condiciones técnicas específicas porque comprende la integración de luminarias LED a redes de alumbrado público existentes, trabajos eléctricos y en alturas, cumplimiento de parámetros fotométricos y verificación de conformidad de productos e instalaciones.

El contratista deberá ejecutar conforme con las especificaciones técnicas, proceso constructivo, planos, memorias de cálculo, estudio fotométrico, APU y demás documentos del proyecto, aplicando RETILAP, RETIE, NTC 2050, NTC 900 y las condiciones técnicas de ENELAR que correspondan.

El alcance aprobado comprende 205 luminarias LED de 47 W: 170 en área urbana y 35 en zona rural. La actividad principal incluye el suministro de la luminaria y los elementos necesarios para su montaje, conexión, prueba y puesta en funcionamiento.

En particular, deberán garantizarse como mínimo las siguientes condiciones técnicas:

- Luminarias y materiales nuevos, aptos para alumbrado público y con los certificados de conformidad exigibles.
- Compatibilidad de tensión, frecuencia, conexiones y protecciones con la red existente.
- Cumplimiento de las características fotométricas y eléctricas definidas en las fichas y diseños aprobados.
- Verificación de potencia nominal de 47 W y de los demás parámetros definidos en la especificación técnica del proyecto.
- Sistema de control o telegestión cuando así lo exija la ficha técnica contractual.
- Protección mecánica y ambiental, factor de potencia, protección contra sobretensiones, temperatura de color, reproducción cromática y demás características conforme a la especificación y reglamentos vigentes.
- Montaje seguro sobre postes y brazos, utilizando herrajes y fijaciones compatibles.
- Cableado y conexiones ejecutadas con materiales certificados y procedimientos acordes con el tipo de red existente.





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



102.12.08

- Orientación y ángulo de instalación compatibles con el diseño y las condiciones de la vía.
- Prueba de funcionamiento de la totalidad de luminarias instaladas.
- Medición o verificación de los parámetros de iluminación previstos en el proyecto y corrección de desviaciones cuando corresponda.
- Registro fotográfico y georreferenciación de los puntos intervenidos.
- Coordinación con ENELAR para maniobras, permisos o procedimientos que involucren redes bajo su operación.
- Cumplimiento del SG-SST, riesgo eléctrico y trabajo seguro en alturas.
- Manejo e inventario de luminarias desmontadas y disposición o entrega conforme con las instrucciones contractuales y ambientales.

Entrega de fichas técnicas, certificados, manuales, garantías y demás documentación del fabricante.

La correcta ejecución de estas condiciones es indispensable para que el sistema alcance los niveles de seguridad, eficiencia, confiabilidad y calidad exigidos. La recepción no se limita a contar unidades instaladas: cada punto debe quedar conectado, probado y funcionando.

El RETILAP vigente fue modificado mediante Resolución 40286 del 23 de junio de 2026 y el RETIE mediante Resolución 40284 del 23 de junio de 2026. Por tratarse de modificaciones recientes, el contratista y la interventoría deberán verificar la versión vigente y las disposiciones transitorias que resulten aplicables al momento de suministro e instalación.

La normativa técnica y los documentos del proyecto prevalecerán sobre referencias comerciales. Cualquier propuesta de sustitución de equipo deberá demostrar equivalencia o superioridad técnica y requerirá autorización previa conforme al contrato.

¿Qué garantías tiene el producto, bien o servicio tradicionalmente en el mercado?

El mercado de luminarias LED de alumbrado público ofrece garantías de fabricante asociadas al producto y sus componentes. Las especificaciones del proyecto prevén una garantía mínima de cinco (5) años para la luminaria, sin perjuicio de las demás obligaciones de calidad y estabilidad que correspondan al contratista.

La garantía comercial debe estar respaldada por el fabricante, importador o distribuidor responsable y acompañarse de condiciones claras de vigencia, cobertura, procedimiento de reclamación y reposición. Esta garantía no sustituye los amparos contractuales exigidos por el Municipio.

- De acuerdo con el estudio previo, la garantía de seriedad corresponde al diez por ciento (10 %) del presupuesto oficial y una vigencia mínima de tres (3) meses. La garantía de cumplimiento contempla, entre otros, cumplimiento general por el 10 % del valor contractual; pago de salarios y prestaciones por el 5 %; calidad del servicio por el 20 %; y calidad de bienes por el 20 %, con las vigencias definidas en los documentos del proceso.
- El estudio previo exige además seguro de responsabilidad civil extracontractual por doscientos (200) SMMLV para contratos de esta cuantía, con vigencia igual al período de ejecución, de conformidad con las condiciones allí establecidas.
- Las garantías constituyen mecanismos de cobertura complementarios al control de calidad, la interventoría, las pruebas, la obligación de corrección y la garantía comercial de los equipos.
- La Entidad deberá mantener coherencia entre el estudio previo, el pliego y el contrato respecto de porcentajes, vigencias y amparos, evitando reproducir condiciones de otros proyectos que no correspondan a este objeto.
- La recepción final deberá dejar identificados los documentos de garantía de las 205 luminarias y los canales para hacer efectiva la atención posventa durante el período correspondiente.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

- En consecuencia, la garantía del resultado se soporta en tres niveles: conformidad técnica del producto; correcta instalación y puesta en servicio; y amparos contractuales frente a incumplimiento, calidad, obligaciones laborales y responsabilidad frente a terceros.

Fuente técnica y regulatoria: especificaciones del proyecto, estudio previo, Ministerio de Minas y Energía - RETIE/RETILAP vigentes y Decreto 1082 de 2015.

9. ESTUDIO DE LA OFERTA

EMPRESAS DEL SECTOR

¿Puede nombrar algunas de las empresas del sector al cual pertenece la adquisición del bien, obra o servicio?

La oferta potencial está conformada por contratistas de instalaciones eléctricas y alumbrado público, integradores de soluciones LED, fabricantes, importadores y distribuidores de luminarias, proveedores de materiales eléctricos y proponentes plurales que pueden integrar estas capacidades. No se configura un mercado cerrado a una marca o fabricante específico.

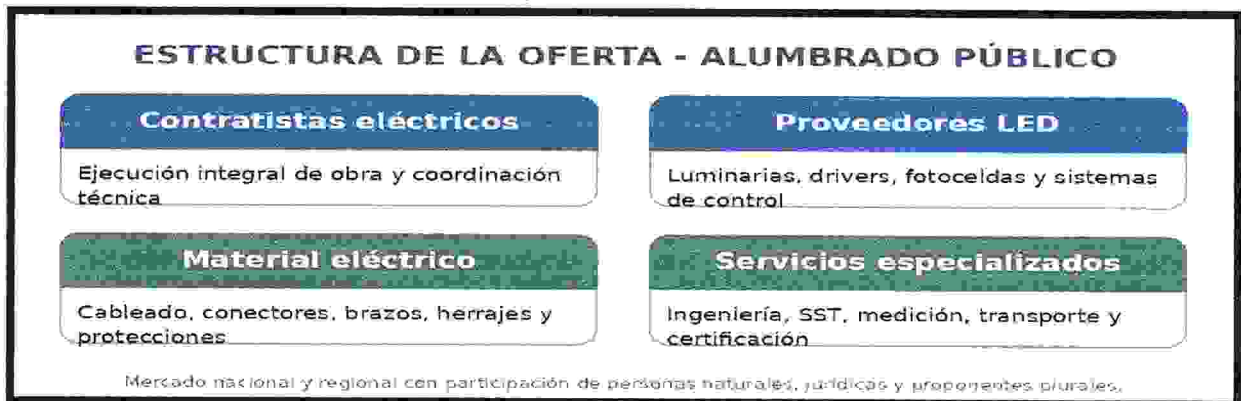


Imagen No. 29

Los siguientes son los posibles oferentes que se encuentran en el mercado Local y/o Departamental:

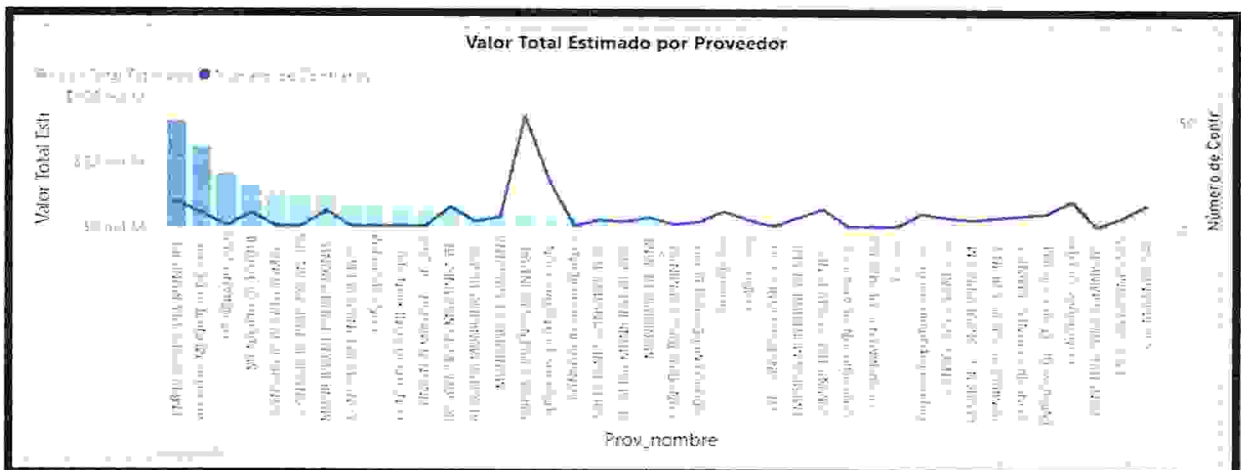


Imagen No. 30



Handwritten text, likely a letter or document, written in a cursive script. The text is arranged in several paragraphs, with some lines appearing to be underlined or separated by horizontal lines. The handwriting is somewhat faded and difficult to decipher, but it appears to be a formal or semi-formal communication. There are some markings on the right side of the page, possibly indicating where the document was bound or folded.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

Las herramientas de análisis de oferta de Colombia Compra Eficiente muestran participación de múltiples proveedores y contratistas en la categoría amplia de servicios de construcción e instalaciones en Arauca y a nivel nacional. Estas gráficas se utilizan como referencia general del mercado y no como un censo exclusivo de oferentes de alumbrado público.

Para complementar el análisis se revisaron antecedentes de contratación de alumbrado público en otras entidades y los antecedentes propios de Saravena, los cuales muestran que este tipo de necesidad ha sido atendida por diferentes contratistas y esquemas contractuales.

Con el fin de conocer prácticas de contratación comparables, se relacionan algunos antecedentes de proyectos de mantenimiento, expansión o modernización de alumbrado público identificados en consultas previas de SECOP y en el análisis sectorial de referencia:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
MUNICIPIO DE DURANIA - NORTE DE SANTANDER	SAMC-005-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	EXPANSION ALUMBRADO PUBLICO (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	16/08/2025 10:56 AM (UTC -5 horas)	19/08/2025 7:00 AM (UTC -5 horas)	199,393,389 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE PINCHOTE	SAMC-003-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	OBRAS DE MODERNIZACION, REPOTENCIACION Y CAMBIO DE TECNOLOGIA DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO PINCHOTE SANTANDER (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de o	Presentación de oferta	21/07/2025 7:32 PM (UTC -5 horas)	23/07/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	70,000,000 COP	Proceso adjudicado y celebrado
ALCALDIA MUNICIPIO DE SATIVASUR	MSS-SAMC-001-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	ALUMBRADO PUBLICO (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	17/07/2025 3:24 PM (UTC -5 horas)	18/07/2025 6:00 PM (UTC -5 horas)	312,708,315,4 COP	Proceso cancelado
ALCALDIA LIBANO	SAMC 007 DE 2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	OBRA PARA LA MODERNIZACIÓN, EXPANSIÓN Y REPOSICIÓN A TODO COSTO DE LAS LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Fase de ofertas	9/07/2025 10:51 AM (UTC -5 horas)	17/07/2025 11:30 AM (UTC -5 horas)	219,999,920 COP	Proceso adjudicado y celebrado
ALCALDIA MUNICIPIO DE CALDAS BOYACÁ	SAMC-Q08-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MANTENIMIENTO, ADECUACION, OPERATIVIDAD, AMPLIACION Y MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE CALDAS BOYACA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	7/07/2025 8:31 PM (UTC -5 horas)	9/07/2025 5:00 PM (UTC -5 horas)	110,278,935 COP	Proceso adjudicado y celebrado





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

207

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado
ALCALDIA MUNICIPAL DE PALMAS DEL SOCORRO	SAMC-003-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MANTENIMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PARA EL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE PALMAS DEL SOCORRO SANTANDER. (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	25/06/2025 2:26 PM (UTC -5 horas)	27/06/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	63.046.536 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE BELEN.	MB-SA-002-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PUBLICO CON TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPIO DE BELEN, DEPARTAMENTO DE BOYACA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	12/06/2025 2:54 PM (UTC -5 horas)	17/06/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	77.413.556,52 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE MARIPI	SAMC-009-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MODERNIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PUBLICO CON TECNOLOGIA LED EN EL PERIMETRO URBANO Y CENTROS POBLADOS DE ZULIA Y SANTA ROSA EN EL MUNICIPIO DE MARIPI BOYACA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	26/05/2025 9:49 AM (UTC -5 horas)	28/05/2025 4:00 PM (UTC -5 horas)	83.999.981 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE VALPARAISO CAQUETA	SAMC-003-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	ALUMBRADO PUBLICO (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	30/04/2025 8:43 PM (UTC -5 horas)	6/05/2025 8:00 AM (UTC -5 horas)	279.164.015 COP	Proceso adjudicado y celebrado
MUNICIPIO DE FUNZA - ALCALDIA DE FUNZA	SAMC-0002-2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	MANTENIMIENTO, ADECUACION Y EXTENSIÓN DE REDES PARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE FUNZA, CUNDINAMARCA. (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	Presentación de oferta	14/04/2025 1:01 PM (UTC -5 horas)	21/04/2025 10:00 AM (UTC -5 horas)	337.000.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado

Fuente: SECOPII

La relación es meramente informativa y no implica precalificación, invitación cerrada ni limitación de la participación a las empresas o contratistas allí mencionados.

MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO –MAE

El Modelo de Abastecimiento Estratégico - MAE de Colombia Compra Eficiente reúne buenas prácticas para caracterizar la necesidad, analizar gasto, oferta, demanda y riesgos y orientar decisiones que generen valor por dinero. Para este proceso se utiliza como herramienta metodológica complementaria al análisis jurídico y técnico.



102.12.08

La lectura de las gráficas de oferta debe considerar que las categorías de SECOP son amplias y pueden agrupar múltiples tipos de obras. Por ello, los datos cuantitativos del MAE se interpretan como evidencia de la existencia de un mercado regional y nacional de contratistas, y se complementan con los antecedentes específicos de alumbrado público.

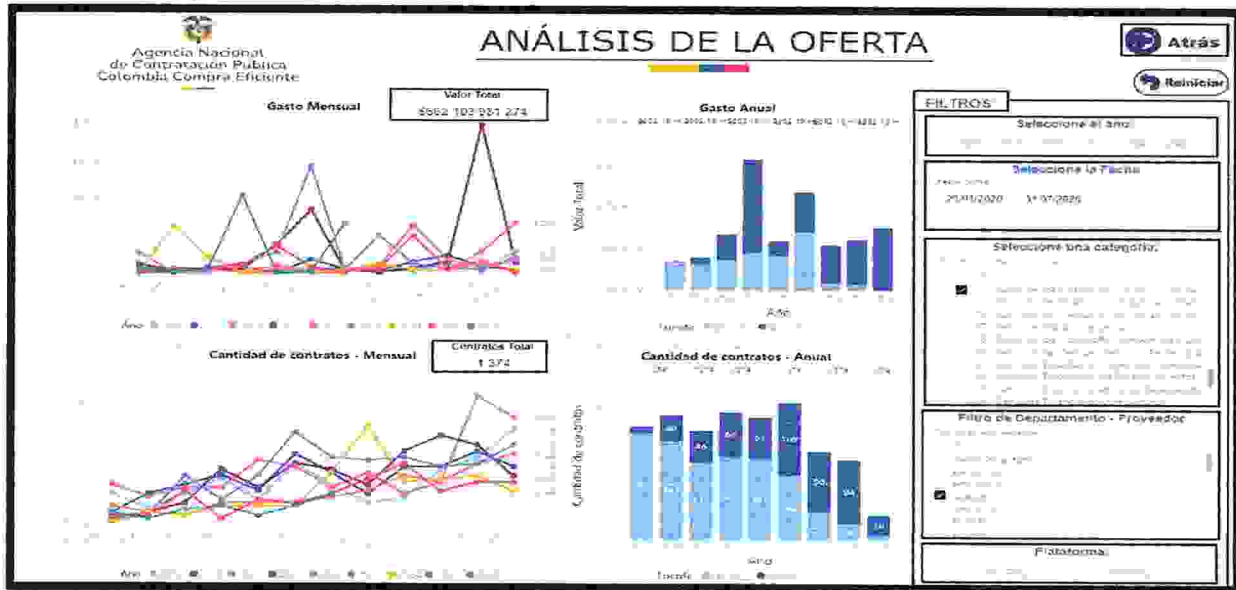


Imagen No. 31

El análisis de oferta muestra que la adquisición no depende de un proveedor único. La competencia se produce entre contratistas e integradores capaces de obtener luminarias certificadas de diferentes fabricantes y ejecutar la instalación conforme con las especificaciones.



Imagen No. 32



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

La estrategia de abastecimiento debe priorizar: disponibilidad inmediata o programada de 205 luminarias; garantía y soporte posventa; conformidad RETIE/RETILAP; tiempos de transporte a Saravena; capacidad de cuadrillas; y manejo de riesgos de suministro dentro de un plazo de un mes.

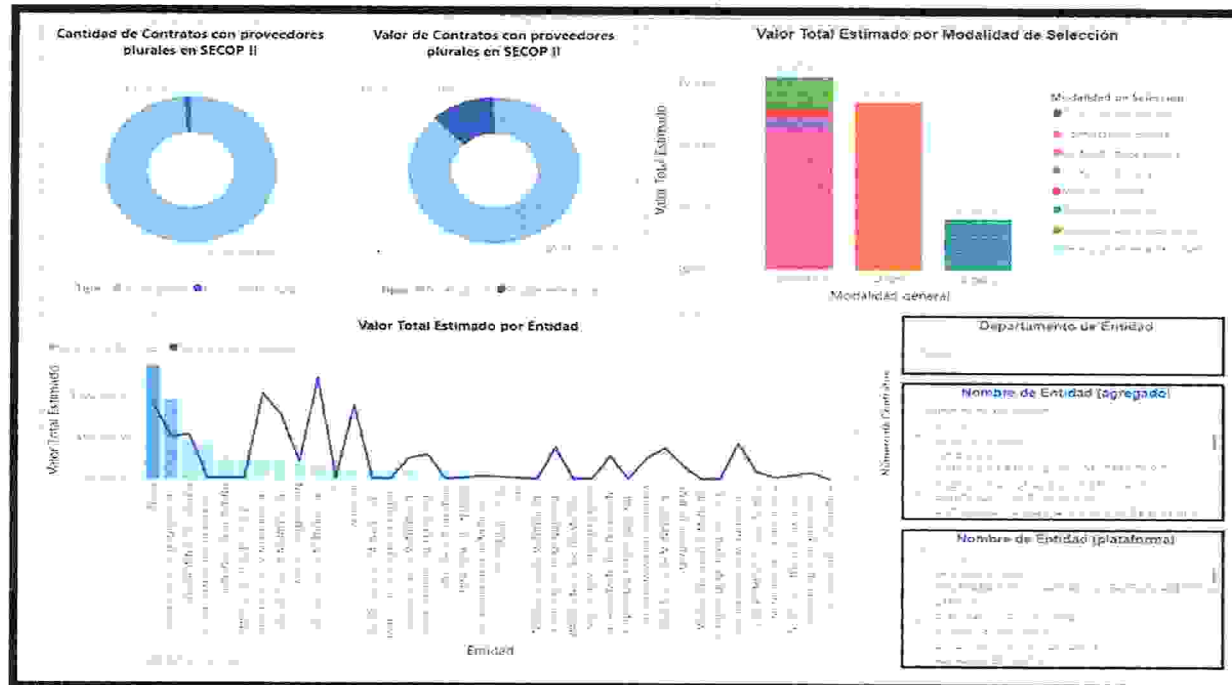


Imagen No. 33

Criterios diferenciales para Mipyme en el Sistema de Compra Pública

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSP&C							
Año	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	2018			2019		
		Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
7214 - Servicios de construcción pesada		24	\$17.165.822.938	2,59%	42	\$13.996.026.962	2,09%
7210 - Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones		99	\$8.271.026.044	1,25%	105	\$14.278.480.026	2,16%
7212 - Servicios de construcción de edificaciones no residenciales		9	\$3.735.269.286	0,56%	8	\$2.495.519.604	0,38%
7215 - Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado		35	\$5.419.058.054	0,82%	34	\$4.773.265.376	0,71%
7211 - Servicios de construcción de edificaciones residenciales		4	\$210.000.000	0,03%	2	\$4.040.000.000	0,061%
Total		168	\$34.802.160.722	5,26%	185	\$38.125.971.970	5,91%

De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

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

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)

<https://www.colombiacompra.gov.co/> informacion.ema@colombiacompra.gov.co

Agencia Nacional de Contratación Pública
Colombia Compra Eficiente

Imagen No. 34



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldiasaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co

102.12.08

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 1860 de 2021, en procesos competitivos las entidades deben establecer condiciones habilitantes diferenciales para Mipyme, de acuerdo con los resultados del análisis del sector y respetando criterios de proporcionalidad.

En el presente proceso, el estudio previo define los indicadores financieros y organizacionales aplicables a los proponentes, incluidos los criterios diferenciales para Mipyme cuando legalmente correspondan. Estas condiciones deberán mantenerse coherentes en el pliego de condiciones y sustentarse en la naturaleza, cuantía, forma de pago, plazo y riesgos del contrato.

La aplicación de criterios diferenciales debe preservar la capacidad necesaria para ejecutar la obra y, al mismo tiempo, facilitar la participación de unidades empresariales de menor tamaño que cuenten con experiencia y capacidad real para suministrar e instalar las luminarias.

Eventual limitación de la convocatoria a Mipyme

El presupuesto oficial de \$407.120.775,00 se encuentra por debajo del umbral de ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$125.000), liquidado con la tasa de cambio bianual vigente para este incentivo. En consecuencia, se cumple el requisito de cuantía previsto en el numeral 1 del artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, sin perjuicio de verificar el valor en pesos vigente al momento de la apertura del proceso.

La convocatoria deberá limitarse a Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia si se reciben oportunamente solicitudes de por lo menos dos (2) Mipyme y se verifican los demás requisitos reglamentarios. Para la acreditación, las personas naturales podrán presentar certificación suscrita por ellas y contador público, acompañada del registro mercantil; las personas jurídicas, certificación del representante legal y contador o revisor fiscal, acompañada del certificado de existencia y representación legal; alternatively, podrá acreditarse la condición mediante RUP vigente y en firme. Los documentos de registro o existencia aportados para este efecto no podrán tener una fecha de expedición superior a sesenta (60) días calendario anteriores al momento previsto en el cronograma para solicitar la limitación, conforme al artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

La limitación territorial es una facultad de la Entidad y no una consecuencia automática de las solicitudes de Mipyme. Dado que la totalidad del contrato se ejecutará dentro del municipio de Saravena, si la Entidad decide ejercer esta facultad deberá justificarla expresamente en el estudio del sector y hacerla corresponder con el ámbito municipal de ejecución, esto es, con Mipyme cuyo domicilio principal se encuentre en Saravena, una vez cumplidos previamente los requisitos de la limitación general previstos en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Para adoptar una eventual limitación territorial, la Entidad deberá verificar las solicitudes efectivamente recibidas, la existencia mínima, la condición Mipyme, el domicilio principal y la capacidad jurídica relacionada con el objeto, sin imponer documentos, antigüedades de domicilio o requisitos adicionales a los previstos en la reglamentación. La decisión deberá quedar motivada y soportada en la existencia de oferta suficiente y en las condiciones reales del mercado identificadas para este proceso.

En convocatorias limitadas, solo podrán presentarse Mipyme o proponentes plurales integrados exclusivamente por Mipyme, conforme con el parágrafo 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.4 y la interpretación vigente de Colombia Compra Eficiente.

Fuente jurídica actualizada: artículos 2.2.1.2.4.2.2 a 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, modificados por el Decreto 1860 de 2021, y conceptos C-123, C-174, C-723, C-854 y C-867 de 2026 de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

10. ANÁLISIS DE PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial del presente proceso asciende a la suma de CUATROCIENTOS SIETE MILLONES CIENTO VEINTE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$407.120.775,00), correspondiente al proyecto "OPTIMIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO PARA EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

El valor fue estructurado con base en el ítem de suministro e instalación de luminaria LED de 47 W, los APU, rendimientos, materiales, mano de obra, equipos, herramientas, transporte y costos indirectos asociados. El ítem integra los elementos y actividades necesarios para que cada unidad quede instalada y funcionando; por tanto, no corresponde a un simple precio de compraventa de la luminaria.

El presupuesto debe cubrir integralmente el suministro de las 205 luminarias LED y los materiales de conexión y montaje; el personal técnico y operativo; transporte; equipos y herramientas; pruebas, registros y documentación; obligaciones de Seguridad y Salud en el Trabajo; manejo de los elementos retirados y residuos que se generen; y los costos indirectos previstos en la estructura aprobada del proyecto.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	ILUMINACIÓN CON LUMINARIA LED				
1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 47W, PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE VIAS URBANAS Y RURALES	UND	205	\$ 1.985.955,00	\$ 407.120.775,00
TOTAL OBRA FISICA					\$ 407.120.775,00

En consecuencia, el presupuesto oficial guarda relación directa con la unidad física del proyecto y constituye el referente económico para la evaluación de la oferta. La propuesta deberá cubrir integralmente los recursos necesarios para entregar las 205 luminarias instaladas, probadas y recibidas a satisfacción.

RUBRO	DESCRIPCION	FUENTE	VALOR
2.3.2.02.02.006.21.02.01.01	Redes De Alumbrado Público Con Mantenimiento (Ff: impuesto de alumbrado público)	1.1.01.02.211 - impuesto de alumbrado público	400.000.000,00
2.3.2.02.02.006.21.02.02.01	Redes de alumbrado público mejoradas (Ff: impuesto de alumbrado público)	1.1.01.02.211 - impuesto de alumbrado público	200.000.000,00
2.3.2.02.02.006.21.02.02.02	Redes de alumbrado público mejoradas (FF: Superávit Impuesto Alumbrado Público)	1.2.10.02.08 - Superávit alumbrado publico	196.501.920,96
2.3.2.02.02.006.21.02.02.03	Redes de alumbrado público mejoradas (FF: Rendimientos Financieros Alumbrado Público)	1.2.05.06.01 - Rendimientos financieros Alumbrado Público	296.977,17
Total disponibilidad			\$ 407.120.775,00



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

11. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Datos Históricos

¿El Municipio de Saravena ha adquirido en el pasado bienes, obras o servicios iguales o similares y a través de qué contratos se ha hecho?

El Municipio de Saravena ha ejecutado en vigencias anteriores proyectos de suministro, instalación, optimización y modernización de alumbrado público, lo que demuestra experiencia institucional en la contratación de este tipo de infraestructura y la existencia de oferta capaz de atender la necesidad.

VIGENCIA	OBJETO DEL PROCESO	TIPO CONTRATO	PROVEEDOR	VALOR DEL PROCESO	PLAZO	MODALIDAD DE SELECCIÓN
347 DE 2025	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LUMINARIAS LED DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Obra	CONSTRUCTORES ELECTRICOS Y SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S CONSELECTROS	\$270.837.300,00	1 MES	MENOR CUANTIA
324 DE 2025	OPTIMIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO, CON EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED PARA EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Obra	CONSTRUCTORES ELECTRICOS Y SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S CONSELECTROS	\$363.316.776,14	1 MES	MENOR CUANTIA
65 DE 2019	AMPLIACIÓN DE REDES DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Obra	PROARQING LTDA	\$199.999.771,81	2 MESES	MENOR CUANTIA
163 DE 2015	MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, ARAUCA, ORINOQUÍA	Obra	CONSTRUCCIONES, SUMINISTROS Y SALUD LTDA "SUMINISTROS C&S LTDA"	\$102.141.964,09	20 DÍAS	MENOR CUANTIA

Fuente: sidogen

Los antecedentes permiten identificar que históricamente se han utilizado contratos de obra y procedimientos competitivos, con valores y alcances superiores al actual en varias vigencias. La modalidad del presente proceso se determina por la cuantía vigente de la Entidad para 2026 y no por la modalidad utilizada en años anteriores.

MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO - MAE

Desde la perspectiva de demanda, el análisis de gasto histórico permite identificar continuidad en la inversión municipal en alumbrado público y una tendencia de modernización tecnológica hacia luminarias LED.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

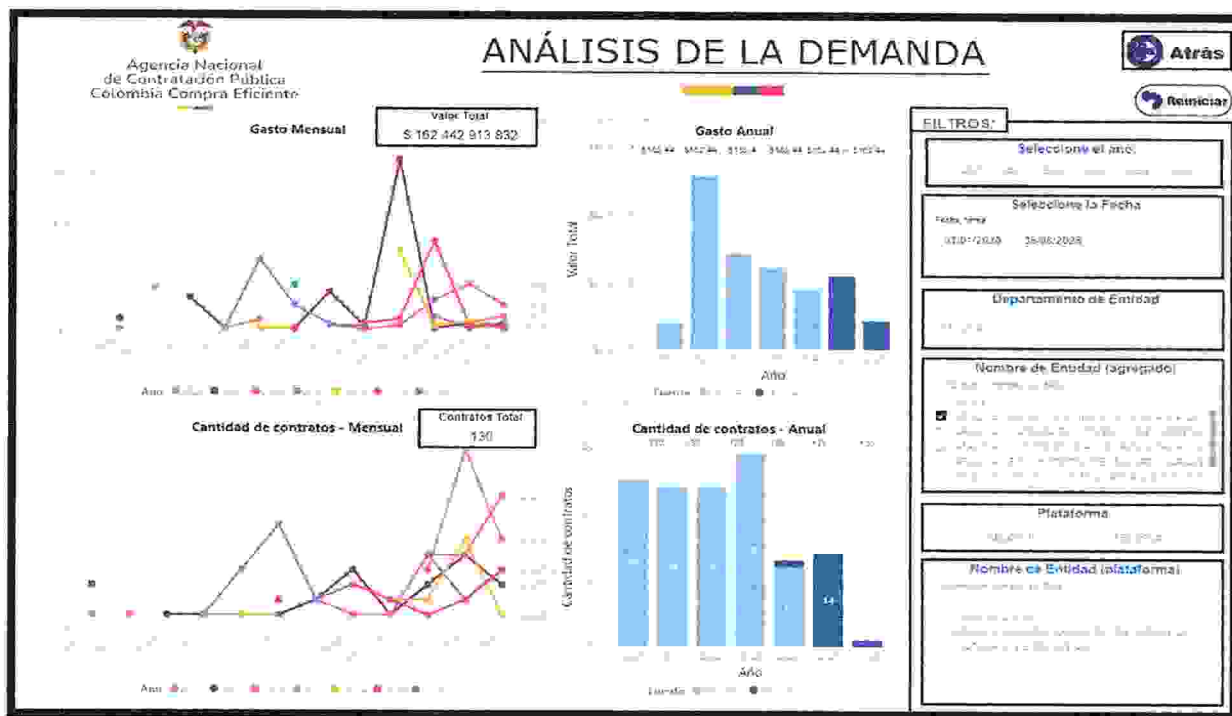


Imagen No. 35

Las gráficas de demanda del MAE se utilizan como referencia agregada y deben leerse conjuntamente con los antecedentes específicos de Saravena consignados en la tabla siguiente.

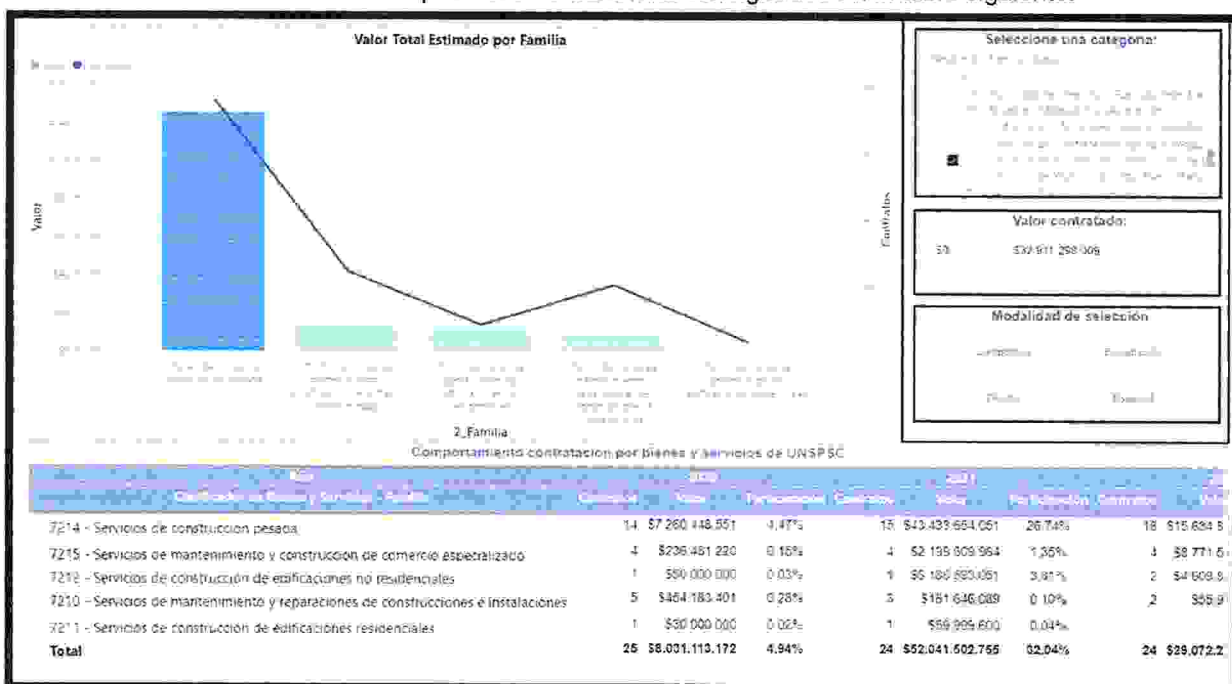


Imagen No. 36



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

El histórico confirma que la necesidad actual no corresponde a una adquisición atípica o experimental, sino a la continuidad de una política municipal de modernización y mejoramiento de redes de alumbrado público.

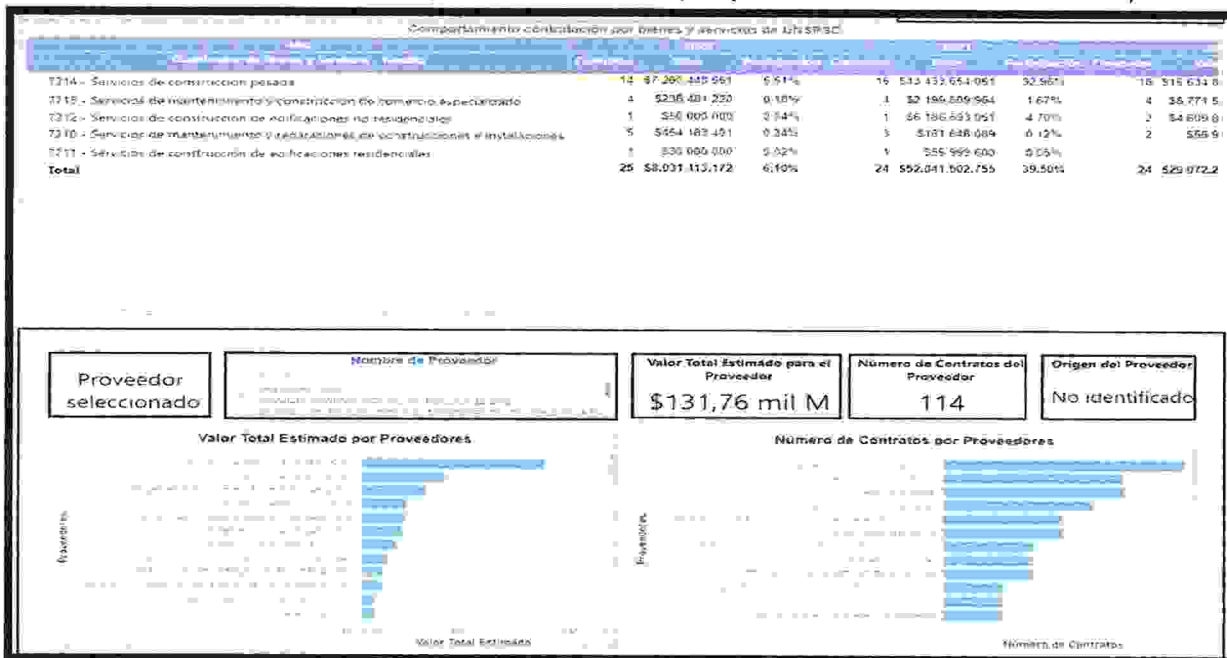


Imagen No. 37

La Entidad debe utilizar esta experiencia institucional para fortalecer la planeación de inventarios, garantías, recibo técnico y actualización de la base de datos de luminarias.

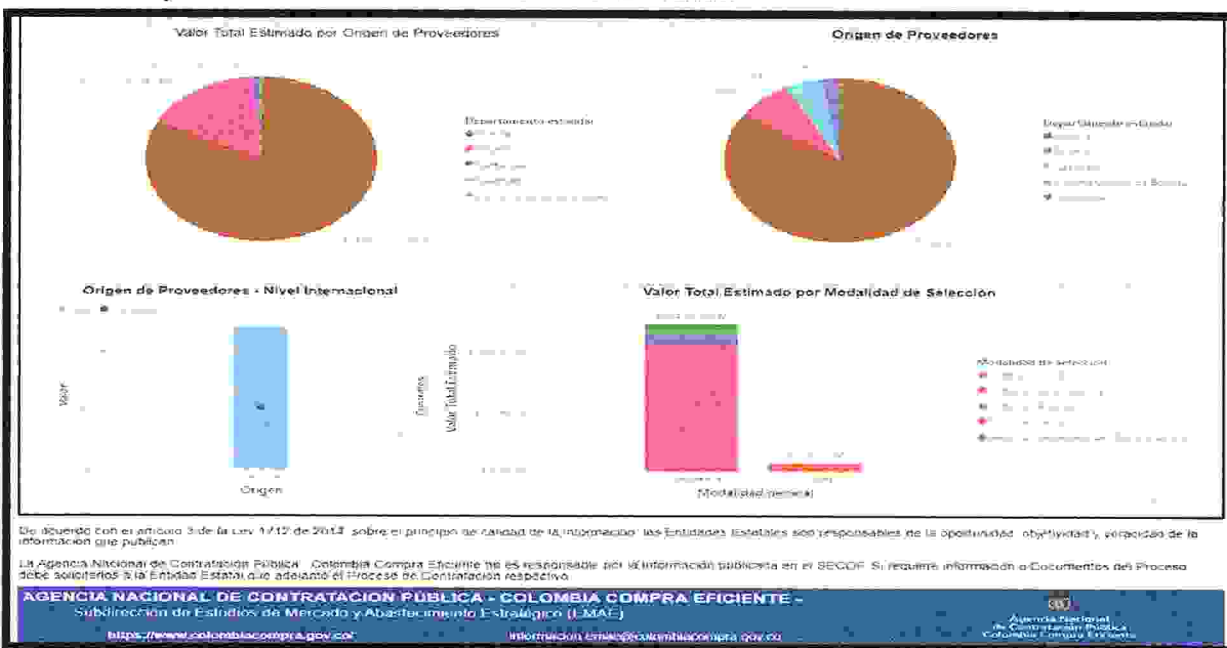


Imagen No. 38

Fuente de antecedentes locales: SIDOGEN y documentos de planeación del Municipio de Saravena.



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldiasaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
planeacion@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



102.12.08

12. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN FINANCIERA DEL SECTOR

Para el análisis financiero del presente proceso, la Entidad reconoce que el mercado está integrado por personas naturales y jurídicas, consorcios y uniones temporales dedicados a instalaciones eléctricas, alumbrado público, construcción y suministro especializado, con estructuras financieras heterogéneas según su tamaño y nivel de contratación.

La información del Registro Único de Proponentes - RUP y demás fuentes públicas permite contextualizar la capacidad económica de los participantes. Sin embargo, los requisitos habilitantes deben definirse por la Entidad de manera adecuada y proporcional a la naturaleza y valor del contrato, conforme con el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015.

El presente proceso se adelanta mediante Selección Abreviada de Menor Cuantía, con presupuesto oficial de \$407.120.775,00 y plazo de un (1) mes. En consecuencia, los indicadores financieros y organizacionales se sustentan en el análisis del sector, el valor y forma de pago del contrato, los riesgos identificados y las condiciones reales del mercado, y deberán coincidir con los establecidos en el estudio previo y en el pliego de condiciones.

La capacidad financiera comprende:

- Índice de liquidez.
- Nivel de endeudamiento.
- Razón de cobertura de intereses.
- Capital de trabajo.

La capacidad organizacional comprende:

- Rentabilidad sobre el patrimonio - ROE.
- Rentabilidad sobre el activo - ROA.

Los indicadores se utilizan para verificar que el proponente pueda financiar la compra y transporte de las luminarias, atender nómina y seguridad social y sostener la operación hasta los pagos contractuales, sin imponer barreras desproporcionadas.

El estudio previo contempla condiciones diferenciales para Mipyme, en armonía con el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015. Estas condiciones se aplicarán cuando el proponente acredite la calidad de Mipyme en la forma prevista por la normativa.

Para los demás proponentes se aplicarán los indicadores generales definidos en el estudio previo y el pliego.

En los proponentes plurales, los indicadores se calcularán de acuerdo con las fórmulas y reglas previstas en los documentos del proceso, utilizando la información financiera de sus integrantes.

En conclusión, el análisis financiero cumple una función de soporte para establecer requisitos que aseguren capacidad real de ejecución y preserven la pluralidad. La Entidad deberá mantener los mismos valores y fórmulas en estudio previo, pliego y formatos de evaluación.

CAPITAL DE TRABAJO

Para el presente proceso, el capital de trabajo se calculará como $CT = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente}$ y deberá ser mayor o igual al capital de trabajo demandado - CTd.





102.12.08

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



Presupuesto oficial	Fórmula
≤ 800 SMMLV	CTd = 20 % x PO
Entre 801 y 1.500 SMMLV	CTd = 30 % x PO
≥ 1.501 SMMLV	CTd = 40 % x PO

En consecuencia, el capital de trabajo demandado es: $CTd = 20 \% \times \$407.120.775,00 = \$81.424.155,00$.

1. INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES

INDICADOR	REQUERIMIENTO - MIPYME
Capital de trabajo	≥ \$81.424.155,00
Índice de liquidez	≥ 2
Nivel de endeudamiento	≤ 60 %
Razón de cobertura de intereses	≥ 2
Rentabilidad del patrimonio (ROE)	≥ 0,05
Rentabilidad del activo (ROA)	≥ 0,03

Para los demás proponentes, el estudio previo establece: índice de liquidez mayor o igual a 3; nivel de endeudamiento menor o igual a 50 %; razón de cobertura de intereses mayor o igual a 3; rentabilidad del patrimonio mayor o igual a 0,07; rentabilidad del activo mayor o igual a 0,05; y capital de trabajo igual o superior al CTd.

Cuando el proponente no tenga gastos de intereses, se aplicará la regla prevista en el estudio previo y el pliego para la razón de cobertura, verificando la utilidad operacional según corresponda.

2. La acreditación se realizará con la información del RUP vigente y en firme o con los documentos que legalmente correspondan según el tipo de requisito y de proponente.

La definición diferenciada para Mipyme busca facilitar participación sin comprometer la liquidez mínima necesaria para el suministro e instalación dentro de un mes.

INDICADOR	REQUERIMIENTO - DEMÁS PROPONENTES
Capital de trabajo	≥ \$81.424.155,00
Índice de liquidez	≥ 3
Nivel de endeudamiento	≤ 50 %
Razón de cobertura de intereses	≥ 3
Rentabilidad del patrimonio (ROE)	≥ 0,07
Rentabilidad del activo (ROA)	≥ 0,05

Los indicadores definidos para el proceso deberán conservarse de manera uniforme en el estudio previo, el pliego de condiciones y los instrumentos de evaluación, evitando exigencias que no se encuentren debidamente sustentadas en la etapa de planeación.





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



102.12.08

13. ANÁLISIS DE RIESGOS

De conformidad con la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, el Documento CONPES 3714 de 2011 y las guías de Colombia Compra Eficiente, la Entidad identifica, valora y asigna los riesgos previsible que puedan afectar el proceso de selección y la ejecución del contrato.

Para este proyecto, el riesgo debe analizarse considerando la naturaleza eléctrica de la obra, el suministro concentrado de 205 luminarias, el plazo de un mes, el trabajo en alturas, la intervención sobre infraestructura existente y la coordinación con ENELAR.

Riesgos regulatorios: cambios en normas técnicas, tributarias, laborales o de contratación. Dada la reciente modificación de RETIE y RETILAP en junio de 2026, debe verificarse permanentemente la versión vigente y el régimen de transición aplicable.

Riesgos de planeación y diseño: inconsistencias entre inventario, ubicación de puntos, planos, memorias de cálculo, estudios fotométricos o condiciones reales de postes y redes. Se mitigan mediante replanteo y aprobación previa antes de instalación.

- Riesgos de abastecimiento: demora o indisponibilidad de luminarias, drivers, fotoceldas, brazos, conectores u otros accesorios; cambios de referencia; incumplimiento del proveedor; o tiempos de transporte superiores a los programados.
- Riesgo de tasa de cambio y mercado: variaciones en componentes con contenido importado pueden afectar listas de precios o reposición. Se administra con compras anticipadas, ofertas firmes, inventario asegurado y proveedores alternos técnicamente equivalentes.
- Riesgos técnicos y operacionales: conexión incorrecta, incompatibilidad con la red, fallas de fijación, orientación inadecuada, incumplimiento de parámetros fotométricos, sobretensiones, errores en cableado o daño de equipos durante instalación.
- Riesgos de coordinación con la red: necesidad de permisos, maniobras, desconexiones o procedimientos que dependan de ENELAR. Se mitigan con programación previa y canales de coordinación definidos.
- Riesgos de calidad y conformidad: luminarias o materiales sin certificados exigibles, fichas inconsistentes, garantía insuficiente o equipos que no correspondan a la muestra o referencia aprobada. Debe realizarse control documental antes del montaje y verificación en recepción.
- Riesgos de seguridad y salud en el trabajo: caída de alturas, contacto eléctrico, arco eléctrico, caída de objetos, accidentes de tránsito o afectación de terceros. Requieren personal competente, EPP, procedimientos seguros, señalización y supervisión permanente.
- Riesgos ambientales: manejo inadecuado de luminarias desmontadas, especialmente tecnologías convencionales, componentes eléctricos, empaques y residuos. Deben aplicarse las obligaciones de gestión y entrega o disposición definidas por el proyecto y la normativa.
- Riesgos financieros: falta de liquidez para comprar equipos, cubrir nómina, transporte y pólizas antes de los pagos contractuales. Se mitigan mediante capital de trabajo, programación financiera y acuerdos de suministro.
- Riesgos de plazo: el término de un mes exige abastecimiento y cuadrillas suficientes; cualquier retraso inicial puede afectar de forma significativa el cronograma. Se requiere plan de trabajo detallado y seguimiento frecuente.
- Riesgos sociales y de orden público: restricciones de acceso, hechos de seguridad, oposición a intervenciones o afectaciones temporales a la movilidad. Deben atenderse mediante coordinación institucional, socialización y medidas de seguridad.

Riesgos naturales: lluvias, tormentas eléctricas y condiciones meteorológicas que impidan trabajo seguro en alturas o sobre redes. La programación diaria debe suspender actividades cuando las condiciones comprometan la seguridad.

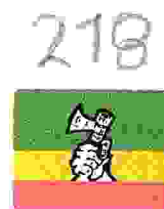
Riesgos de hurto o daño: pérdida de luminarias, herramientas o materiales en bodega, transporte o frentes. Corresponde al contratista implementar custodia, inventarios y control de acceso.





102.12.08

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



La asignación de cada riesgo se realizará a la parte que esté en mejores condiciones de administrarlo, considerando la matriz de riesgos del proceso. Los riesgos ordinarios de logística, personal, equipos, calidad, custodia y programación se asignan normalmente al contratista, mientras la Entidad conserva los riesgos que por ley o por su propia gestión le correspondan.

Como medidas generales se establecen: replanteo previo; verificación de certificados; programación de suministros; coordinación con ENELAR; control de SST; inspección de montaje; pruebas de funcionamiento; seguimiento financiero; inventario de elementos retirados; y monitoreo continuo por interventoría y supervisión.

La matriz de riesgos forma parte integral de los documentos del proceso y deberá guardar correspondencia con la naturaleza eléctrica de la obra, el suministro e instalación de las luminarias, las condiciones de montaje, la coordinación con ENELAR, el plazo contractual y los demás riesgos previsibles identificados durante la etapa de planeación.

14. CONCLUSIONES

Con fundamento en el análisis técnico, económico, comercial, financiero, organizacional y de riesgos, se concluye que existe un mercado nacional y regional con contratistas, integradores, fabricantes, distribuidores y servicios complementarios capaces de atender una obra de modernización de alumbrado público como la proyectada por Saravena.

Las condiciones relevantes del proceso son: presupuesto oficial de \$407.120.775,00; plazo de un (1) mes; instalación de 205 luminarias LED de 47 W; mejoramiento de 5.350 metros; cumplimiento de RETIE y RETILAP vigentes; coordinación con ENELAR; y necesidad de asegurar abastecimiento y capacidad de instalación desde el inicio. Los indicadores financieros, la experiencia y demás requisitos deben permanecer proporcionales a estas condiciones.

El presente proceso corresponde al sector de energía eléctrica y, específicamente, a la optimización y modernización del sistema de alumbrado público del municipio de Saravena. La selección del contratista se adelantará mediante Selección Abreviada de Menor Cuantía, y la planeación deberá conservar plena coherencia entre el estudio previo, el análisis del sector, el presupuesto, las especificaciones técnicas, la matriz de riesgos, los requisitos habilitantes, los factores de selección y el pliego de condiciones.

En consecuencia, el análisis sectorial respalda la viabilidad de adelantar el proceso de selección, identifica los principales riesgos de abastecimiento, calidad, seguridad, coordinación y plazo, y proporciona elementos para estructurar requisitos y condiciones de participación acordes con la naturaleza y magnitud de la obra de alumbrado público proyectada.

Atentamente,

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO

Secretaría de Planeación e Infraestructura Municipal

Nombre: Yuliett Andrea Pulido Gamboa
Cargo: Técnico Administrativo Banco de Proyectos

Proyectó y
digitó

Firma:

