

ANÁLISIS DEL SECTOR

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, el Municipio de Algarrobo analiza el sector relativo al proceso de contratación cuyo objeto es el MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO QUE ABASTECE AL CORREGIMIENTO DE BELLAVISTA EN EL MUNICIPIO DE ALGARROBO, MAGDALENA. El análisis comprende las perspectivas legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de riesgos, y servirá de soporte para estructurar condiciones objetivas, proporcionales y acordes con el mercado de obras de infraestructura de agua potable.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Municipio de Algarrobo, en desarrollo de sus competencias constitucionales y legales relacionadas con el mejoramiento de la calidad de vida, la prestación eficiente de los servicios públicos y la ejecución de obras para el progreso local, identificó la necesidad de intervenir el sistema de acueducto que abastece al corregimiento de Bellavista, debido al deterioro de componentes de conducción, distribución, bombeo y alimentación eléctrica que afectan su funcionamiento.

El sistema se abastece mediante captación en el río Ariguaní. Desde allí el agua es impulsada hacia un tanque de almacenamiento localizado en el corregimiento de Loma del Bálsamo y posteriormente es rebombada hacia Bellavista. Esta configuración hace que la prestación dependa de la estabilidad hidráulica, estructural, electromecánica y eléctrica de los distintos componentes que integran el sistema.

El diagnóstico técnico reporta fugas recurrentes, pérdidas de agua, disminución de la presión, tuberías expuestas, deterioro localizado de la red y un tramo crítico de la línea de conducción que presenta sedimentación y genera interrupciones del servicio, especialmente en los sectores ubicados en las zonas de mayor elevación. Estas condiciones incrementan la vulnerabilidad operativa y reducen la continuidad y confiabilidad del abastecimiento.

La intervención comprende obras sobre la conducción y la red de distribución, incluida la instalación de tuberías de PVC de 6, 4 y 2 pulgadas; válvulas y accesorios hidráulicos; excavaciones y rellenos; adecuaciones en componentes del tanque elevado; suministro e instalación de equipo de bombeo; y adecuación de la alimentación eléctrica mediante transformador, poste, cableado y demás elementos asociados. Las cantidades y especificaciones definitivas serán las establecidas en el presupuesto oficial, los análisis de precios unitarios, los planos y el anexo técnico del proceso.

Las obras buscan reducir pérdidas técnicas, recuperar condiciones adecuadas de presión, disminuir la frecuencia de fallas, mejorar la continuidad del suministro y mitigar el riesgo de afectaciones mayores en la infraestructura. La actuación no corresponde únicamente a mantenimiento correctivo rutinario, sino al mejoramiento de infraestructura esencial para la prestación del servicio público de acueducto en la zona rural.

En consecuencia, la contratación resulta necesaria, conveniente y socialmente prioritaria, pues conserva la funcionalidad del sistema, prolonga la vida útil de sus componentes y mejora las condiciones de abastecimiento de la comunidad del corregimiento de Bellavista. El proceso articula el diagnóstico, las cantidades de obra, las especificaciones técnicas, el presupuesto y los riesgos previsibles de ejecución.

CÓDIGO UNSPSC:

De acuerdo con la naturaleza integral de la obra, el proceso se identifica principalmente con la clase UNSPSC 721411, correspondiente a servicios de construcción de infraestructura. En el nivel de producto o servicio se consideran los siguientes códigos relacionados directamente con las actividades previstas:

La clasificación se establece en función del objeto principal y de las actividades de mayor relevancia. Los equipos, tuberías, válvulas, accesorios y elementos eléctricos constituyen insumos incorporados a la obra y no desnaturalizan su tipología contractual. Los códigos adoptados corresponden al Clasificador de Bienes y Servicios aplicable al proceso.

Código UNSPSC	Descripción y relación con el objeto
72141119	Servicios de construcción de acueductos - código principal
72141121	Servicios de construcción, mantenimiento o reparación de líneas principales de agua
72141124	Servicios de instalación de tuberías
72141122	Servicios de construcción de líneas de energía eléctrica - actividad accesoria

ASPECTOS GENERALES

Clasificación económica del sector

El objeto se ubica en el sector secundario de la economía y, conforme a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión 4 Adaptada para Colombia (CIIU Rev. 4 A.C.), pertenece principalmente a la Sección F - Construcción.

1. Dentro de esta sección, la actividad corresponde a la División 42 - Obras de ingeniería civil, Grupo 422 - Construcción de proyectos de servicio público, Clase 4220 - Construcción de proyectos de servicio público. Esta clase comprende, entre otras actividades, la construcción, reparación y mejoramiento de conductos principales y redes de distribución de agua, estaciones de bombeo y líneas de transmisión eléctrica asociadas a sistemas de servicio público.
2. Las excavaciones, rellenos, instalaciones electromecánicas y trabajos eléctricos previstos son actividades complementarias de la obra principal. Por tanto, pueden intervenir agentes con actividades CIIU auxiliares o especializadas; la delimitación económica del mercado y la muestra de oferentes conservan como referente principal la clase 4220 y excluyen constructores de edificaciones o infraestructura vial sin experiencia relacionada con sistemas de acueducto.
3. **Delimitación del mercado relevante**

El mercado relevante está integrado por personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras con capacidad para contratar en Colombia, que ejecutan obras de construcción, rehabilitación, optimización o mantenimiento de sistemas de acueducto y redes de agua potable. Incluye contratistas con capacidad para integrar obras civiles, instalación de tuberías y accesorios, sistemas de bombeo y componentes eléctricos

asociados, directamente o mediante estructuras plurales y subcontratación especializada.

La cadena de abastecimiento comprende fabricantes y distribuidores de tubería PVC, válvulas y accesorios; proveedores de bombas, transformadores, postes, cables y equipos eléctricos; proveedores de agregados y materiales de relleno; transporte, maquinaria, mano de obra y servicios especializados. El mercado geográfico es regional y nacional, sin perjuicio de analizar los costos logísticos y la disponibilidad de proveedores en Magdalena y la región Caribe. Para estudiar su comportamiento económico se utilizarán estadísticas oficiales del DANE y datos de contratación pública de procesos comparables.

CONTEXTO ECONÓMICO DEL SECTOR

La contratación se enmarca en el subsector de obras civiles y, en particular, en la construcción y mejoramiento de proyectos de servicio público. Para evitar conclusiones distorsionadas, el análisis se concentra en obras hidráulicas, sistemas de acueducto, tuberías, redes eléctricas asociadas y sus principales grupos de costo, y no en indicadores de edificaciones, vivienda, parques o infraestructura vial que no representan adecuadamente el objeto.

Indicador	Corte	Resultado oficial	Incidencia en el proceso
PIB nacional y construcción	I trimestre de 2026	PIB: +2,2%; construcción: -5,4%; obras civiles: +0,6%	La contracción del sector se concentra en edificaciones; las obras civiles mantienen crecimiento moderado.
Producción de obras civiles (IPOC)	I trimestre de 2026	Tuberías, cables locales y obras conexas: +22,2% anual	Existe actividad relevante en redes y obras conexas, con demanda sobre insumos y contratistas especializados.
ICOCIV - variación mensual	Mayo de 2026	Total: +0,03%; obras hidráulicas/acueductos: +0,08%; tuberías y cables: +0,06%	El comportamiento mensual fue estable, aunque los grupos directamente relacionados con el objeto se ubicaron por encima del total.
ICOCIV - año corrido	Enero-mayo de 2026	Total: +5,64%; obras hidráulicas/acueductos: +7,70%; tuberías y cables: +7,75%; sistemas de acueducto: +8,29%	Los costos de los componentes vinculados al proyecto aumentaron por encima del promedio nacional de obras civiles.
ICOCIV - grupos de costo	Enero-mayo de 2026	Mano de obra: +14,09%; transporte: +5,11%;	Los APU incorporan salarios, logística rural y cotizaciones de materiales.

Indicador	Corte	Resultado oficial	Incidencia en el proceso
		materiales: +4,17%	
IPC total nacional	Junio de 2026	Variación anual: 6,14%	Es una referencia macroeconómica; no sustituye al ICOCIV ni al análisis específico de precios de obra.

Los resultados muestran un entorno de costos más exigente para sistemas de acueducto y redes que para el promedio de las obras civiles. La formación del presupuesto se sustenta en análisis de precios unitarios y cotizaciones de los insumos de mayor participación, con consideración de especificaciones, transporte hasta Bellavista, impuestos y plazos de entrega.

El IPC se utiliza únicamente como referencia macroeconómica. Para examinar el comportamiento de los costos de esta obra resulta más pertinente el ICOCIV, complementado con cotizaciones del mercado y análisis de precios unitarios. El plazo de dos (2) meses limita la exposición temporal a variaciones de precios y guarda relación con la fecha de los precios base del presupuesto.

Fuentes oficiales consultadas (corte julio de 2026): DANE, PIB trimestral e Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción; DANE, Indicador de Producción de Obras Civiles; DANE, ICOCIV de mayo de 2026; y DANE, IPC de junio de 2026.

Estructura del mercado y variables de costo

La oferta potencial está conformada por contratistas de obras hidráulicas y de servicios públicos con capacidad para coordinar obras civiles, montaje de tuberías, equipos de bombeo y trabajos eléctricos. La ejecución puede involucrar proveedores o subcontratistas especializados, sin que ello modifique la responsabilidad integral del contratista frente a la Entidad.

Tuberías, válvulas y accesorios: el precio depende del diámetro, clase o RDE, presión de trabajo, material, certificaciones, accesorios requeridos, disponibilidad y transporte.

Equipos de bombeo: inciden la curva de operación, potencia, eficiencia, marca, origen, disponibilidad, garantía, repuestos, instalación y puesta en marcha.

Componentes eléctricos: transformador, conductor, poste, protecciones y puesta a tierra dependen de especificaciones RETIE, condiciones del operador de red y tiempos de suministro.

Obra civil y logística: excavación, rellenos, retiro de sobrantes, equipos, combustible, transporte regional y acceso al área rural afectan la productividad y el precio.

Mano de obra: comprende salarios, prestaciones, seguridad social, elementos de protección, desplazamiento, alojamiento cuando aplica y condiciones de seguridad industrial.

ANÁLISIS TÉCNICO DEL SECTOR

El proyecto combina componentes hidráulicos, civiles, electromecánicos y eléctricos. Por esta razón, el mercado idóneo no se limita a proveedores de tubería ni a contratistas generales de edificaciones: exige capacidad para ejecutar obras de redes de acueducto, instalar equipos de bombeo, intervenir componentes existentes y coordinar una alimentación eléctrica de media tensión.

Componente	Alcance de referencia	Condiciones técnicas consideradas
Válvulas y control hidráulico	Suministro e instalación de siete (7) ventosas de 2 pulgadas, una (1) válvula mariposa de 4 pulgadas y accesorios de 6 pulgadas.	Compatibilidad dimensional, presión nominal, accesorios, cajas o registros y pruebas de estanqueidad.
Redes de agua potable	Tubería PVC: 326 m de 6 pulgadas, 100 m de 4 pulgadas y 250 m de 2 pulgadas, con instalación y accesorios.	Correspondencia entre diámetro, clase/RDE, suministro e instalación; certificados de conformidad y protocolos de prueba.
Excavaciones y rellenos	97,80 m ³ de excavación; 19,56 m ³ de relleno granular y 78,24 m ³ de relleno con material propio.	Trazado, profundidades, manejo de sobrantes, compactación y restitución de áreas intervenidas.
Sistema de bombeo	Una (1) electrobomba de eje horizontal de 40 HP, caudal de 25 L/s y altura dinámica total de 80 m.	Curva del sistema, eficiencia, potencia disponible, protecciones, accesorios y puesta en marcha.
Alimentación eléctrica	Un (1) poste de concreto de 12 m, 210 m de conductor ACSR 1/0 y centro de transformación de 75 kVA.	Sistema de alimentación, tensiones, coordinación de protecciones, RETIE y condiciones del operador de red.
Tanque y montajes electromecánicos	Válvulas, codos, unión tipo Dresser, niples y demás accesorios en hierro dúctil de 6 pulgadas.	Levantamiento en sitio, compatibilidad con elementos existentes, soportes, anclajes y pruebas de operación.
Gestión ambiental y de tránsito	Implementación del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Manejo de Tránsito aplicables a la ejecución.	Medidas específicas para manejo de excavaciones, residuos, tránsito local, seguridad comunitaria y recuperación del área.

La integración técnica del objeto comprende las siguientes variables relevantes para el mercado proveedor:

- Centro de transformación de 75 kVA, tensiones, protecciones, elementos de conexión y condiciones técnicas del operador de red.
- Válvulas de cheque y demás accesorios hidráulicos, considerados como elementos instalados dentro de la línea de conducción.
- Tubería PVC de 6 pulgadas y su relación diámetro-espesor, de acuerdo con las condiciones de presión y funcionamiento de la conducción.
- Cantidades de suministro e instalación, accesorios, excavaciones y rellenos asociados a los planos, memorias hidráulicas y condiciones del trazado.
- El plazo de dos (2) meses concentra la fabricación y entrega de la bomba y el

transformador, las actividades ante el operador de red, las pruebas y la puesta en servicio.

MARCO REGULATORIO Y NORMATIVO

La estructuración y ejecución del contrato se rigen simultáneamente por el régimen de contratación estatal y las normas técnicas sectoriales aplicables a los sistemas de acueducto, las instalaciones eléctricas, la gestión ambiental y la seguridad y salud en el trabajo. El marco aplicable comprende las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan y los permisos específicos relacionados con la intervención.

Norma	Materia	Aplicación al proyecto
Constitución Política, arts. 365 y 366; Ley 142 de 1994, arts. 5 y 14.22	Servicio público domiciliario de acueducto y responsabilidad municipal.	La intervención contribuye a la prestación eficiente, continua y con calidad del servicio de agua potable.
Ley 80 de 1993, art. 32.1; Ley 1150 de 2007, art. 2; Decreto 1082 de 2015	Contrato de obra, planeación, análisis del sector y modalidad de selección.	El objeto corresponde a obra pública con requisitos habilitantes y riesgos proporcionales.
Decreto 1077 de 2015 y Resolución 0844 de 2018	Esquemas diferenciales y requisitos técnicos para proyectos de agua y saneamiento básico en zonas rurales.	Resultan pertinentes por tratarse del corregimiento rural de Bellavista.
Resolución 0330 de 2017, modificada por la Resolución 0799 de 2021 y corregida por la Resolución 0908 de 2021	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS.	Rige los criterios técnicos de planeación, diseño, construcción, puesta en marcha y operación de los componentes del sistema.
Resolución 0501 de 2017	Requisitos técnicos de tuberías, ductos y accesorios para acueducto y alcantarillado.	Los suministros acreditan composición, marcación, desempeño y demás condiciones exigibles.
Resolución 2115 de 2007	Características, instrumentos y frecuencias del sistema de control y vigilancia de la calidad del agua para consumo humano.	Las intervenciones y pruebas protegen la calidad del agua y evitan contaminación durante la ejecución.



Norma	Materia	Aplicación al proyecto
RETIE vigente, modificado por la Resolución 40284 de 23 de junio de 2026	Instalaciones, productos y personas que intervienen las obras eléctricas.	Aplica al centro de transformación, línea de media tensión, protecciones, puesta a tierra y certificación de conformidad.
Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	La ejecución incorpora controles para excavaciones, izajes, trabajo eléctrico, tránsito y demás peligros de obra.
Decreto 1076 de 2015 y normativa ambiental aplicable	Permisos, autorizaciones y manejo de impactos ambientales.	El régimen ambiental aplicable comprende los permisos relacionados con agua, cauce, aprovechamiento y disposición de residuos.

En materia tributaria, el presupuesto contempla los impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y retenciones nacionales, departamentales y municipales aplicables conforme al Estatuto Tributario del Municipio de Algarrobo y a las normas departamentales vigentes.

Fuentes normativas oficiales consultadas: Gestor Normativo de Función Pública; Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico del Ministerio de Vivienda; y RETIE vigente publicado por el Ministerio de Minas y Energía.

PRESUPUESTO OFICIAL Y FORMACIÓN DEL PRECIO

Con fundamento en los estudios previos de julio de 2026 y en el presupuesto de obra asociado al proyecto BPIN 202600000012555, el valor estimado es de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS (\$333.757.692,00).

Capítulo	Valor de referencia
Preliminares	\$33.612.552,60
Red de media tensión	\$21.913.546,50
Montajes electromecánicos	\$23.045.662,64
Accesorios del tanque elevado	\$15.945.933,61
Redes de agua potable	\$44.517.647,68
Suministros	\$180.884.782,00
PMA y PMT	\$13.837.567,35
PRESUPUESTO OFICIAL	\$333.757.692,00

La sumatoria de capítulos se presenta conforme al presupuesto oficial y puede contener diferencias menores de redondeo. La formación del precio comprende los APU,

rendimientos, fuentes de precios, costos de transporte, administración, imprevistos, utilidad, IVA sobre la utilidad y demás tributos aplicables, sin duplicidad de costos indirectos.

MODALIDAD Y TIPO CONTRACTUAL

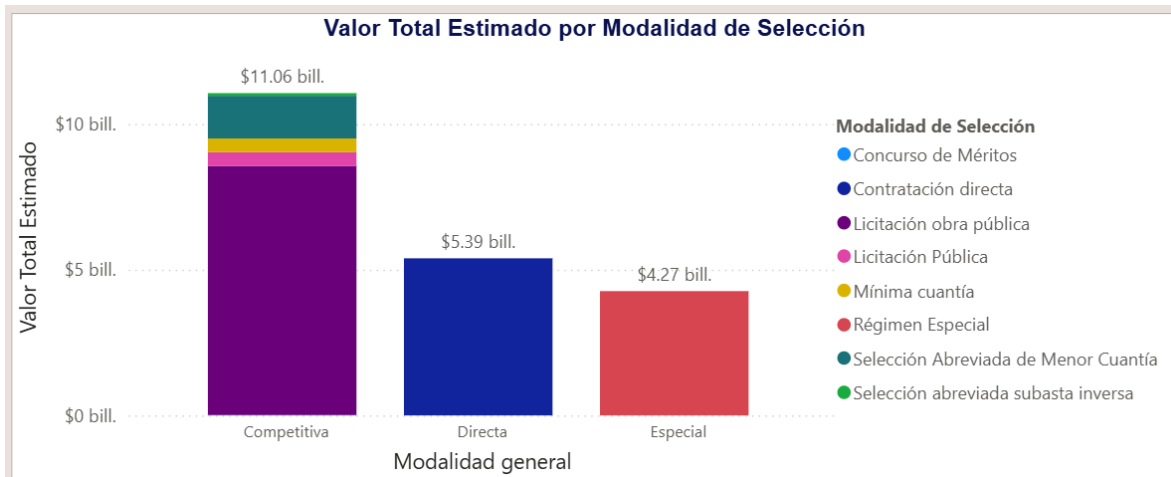
El negocio jurídico corresponde a un contrato de obra pública, en los términos del numeral 1 del artículo 32 de la Ley 80 de 1993, cuya forma de remuneración prevista es a precios unitarios. De acuerdo con los estudios previos, la modalidad proyectada es la selección abreviada de menor cuantía, con fundamento en el literal b) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el procedimiento del artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015.

El presupuesto oficial se ubica en el rango de menor cuantía establecido para el Municipio de Algarrobo en la vigencia 2026, razón por la cual la modalidad aplicable es la selección abreviada de menor cuantía.

Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente)

La herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de La Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, ofrece la herramienta de Modelo de Análisis de la Demanda para el sector clasificado con los códigos UNSPC del proceso de contratación en el territorio nacional, para las vigencias 2020 a 2026, se encontró la siguiente información.





De conformidad con las tablas y gráficas registradas en la herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de Colombia Compra Eficiente, se observa que durante las vigencias comprendidas entre 2018 y 2026 los procesos asociados a los códigos UNSPSC objeto de análisis registraron un valor total estimado superior a los **\$20,7 billones de pesos**.

El comportamiento anual del gasto evidencia que las mayores inversiones se presentaron durante las vigencias **2019, 2021 y 2022**, con valores cercanos y superiores a los **\$4 billones anuales**. Posteriormente, se observa una disminución progresiva en los montos contratados entre los años 2023 y 2026, registrándose para esta última vigencia valores considerablemente inferiores respecto a los años de mayor ejecución contractual.

En cuanto a la cantidad de contratos, durante el periodo analizado se suscribieron aproximadamente **63.104 contratos**, evidenciándose una tendencia decreciente en el número de procesos contractuales a partir del año 2022. Las vigencias con mayor volumen de contratación fueron **2018, 2019 y 2021**, alcanzando cifras cercanas a los **18 mil contratos anuales**, mientras que para los años posteriores se evidencia una reducción gradual en la contratación.

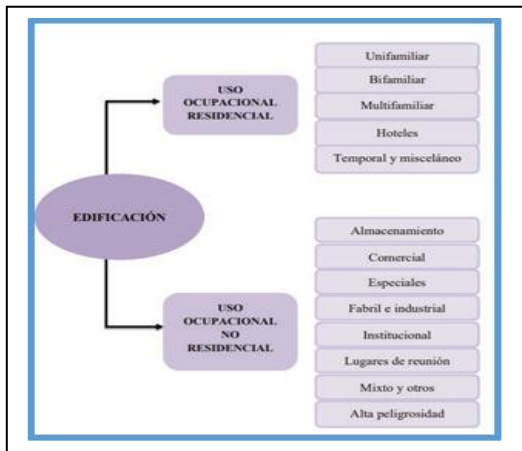
Respecto a las modalidades de selección utilizadas por las entidades estatales, se observa que las modalidades competitivas concentran los mayores valores contratados, especialmente la **Licitación de Obra Pública**, seguida de los procesos de **Contratación Directa** y los asociados al **Régimen Especial**. Así mismo, modalidades como la **Selección Abreviada de Menor Cuantía**, la **Licitación Pública** y la **Mínima Cuantía** presentan participación relevante dentro de la contratación del sector, evidenciando el uso predominante de mecanismos competitivos para la adjudicación de este tipo de servicios.

ESTUDIO DE LA OFERTA

El sector de la construcción se divide en dos grandes subsectores, denominados: i) Edificaciones, que hace referencia a las construcciones en altura que se categorizan de acuerdo con la destinación de su uso ocupacional, e ii) Infraestructura, dedicada a la

construcción de obras civiles, esta última desagregada también, de acuerdo con el uso.

El subsector de edificaciones se desagrega entonces, según esta clasificación, en dos grandes categorías asociadas a la destinación del uso ocupacional: residencial y no residencial, como se detalla a continuación:



Uso ocupacional Comercial	De servicios
	De bienes y productos
Uso ocupacional Institucional	De reclusión
	De salud o incapacidad
	De educación
	De seguridad pública
	De servicio público
Uso ocupacional Lugares de Reunión	Culturales
	Reunión social
	Reunión religiosa

El sector de la construcción continúa siendo uno de los principales dinamizadores de la economía colombiana, debido a su alta demanda de bienes y servicios provenientes de actividades industriales, extractivas, comerciales y de servicios. Su operación requiere insumos como agregados para concreto, productos metálicos, maquinaria, equipos eléctricos, madera y servicios especializados, generando importantes encadenamientos económicos y empleo.

De acuerdo con información del DANE y Camacol, aunque la economía colombiana presentó un crecimiento del 2,2 % en el primer trimestre de 2026, el sector construcción continúa mostrando un comportamiento moderado, especialmente en el segmento de edificaciones, afectado por el incremento de costos, tasas de interés y desaceleración de la inversión privada. No obstante, las obras civiles mantienen una dinámica positiva impulsada principalmente por proyectos de infraestructura pública.

En ciudades como Cartagena, el desarrollo de proyectos de construcción y mantenimiento debe cumplir las disposiciones urbanísticas y de licenciamiento establecidas por la Secretaría de Planeación y las autoridades de Control Urbano, especialmente en lo relacionado con ocupación del espacio público, movilidad y mitigación de impactos sobre actividades comerciales y residenciales.

El mercado cuenta con pluralidad de oferentes entre empresas y personas naturales con experiencia en construcción, mantenimiento e infraestructura, lo cual garantiza capacidad técnica y operativa para la ejecución de los servicios requeridos. Así mismo, los costos del sector continúan influenciados por variables económicas como inflación, tasas de interés, TRM y costos laborales, factores que impactan directamente la estructuración financiera y la ejecución de contratos de obra pública.

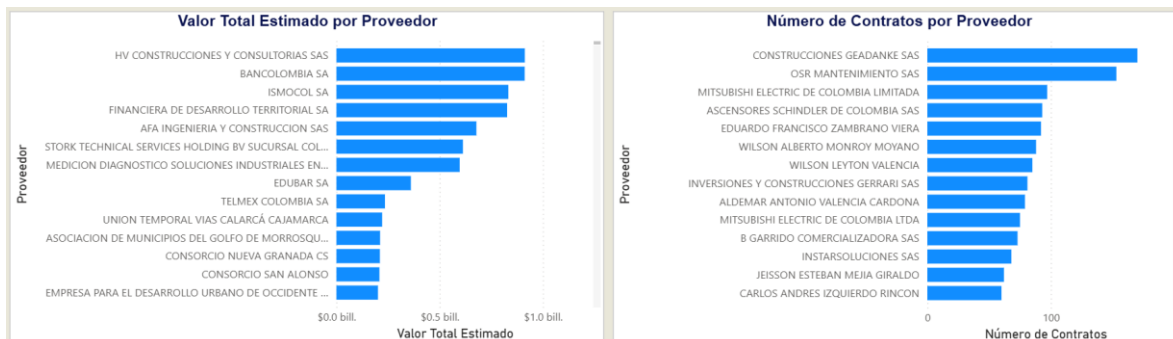
La herramienta de Modelo de Abastecimiento Estratégico de La Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente, ofrece la herramienta de Modelo de Análisis de la Oferta para el sector clasificado con los códigos UNSPC del proceso de



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO
NIT: 819003219-0

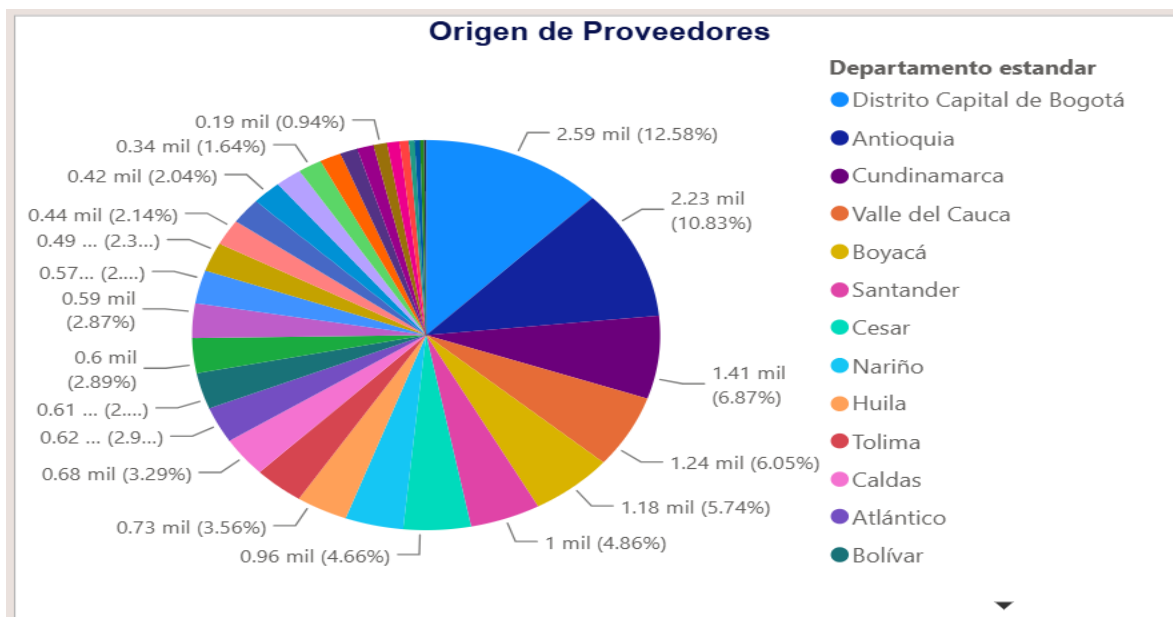


contratación en el territorio nacional, para las vigencias 2020 a 2025, se encontró la siguiente información:



Se observa que las entidades estatales han contratado con diversos proveedores del sector construcción y mantenimiento. En cantidad de contratos se destacan **Construcciones Gedanke SAS** y **OSR Mantenimiento SAS**, con más de **150 contratos** cada una.

Por otra parte, en valor contratado sobresalen empresas como **HV Construcciones y Consultorías SAS**, **Bancolombia SA** e **ISMOCOL SA**, registrando montos cercanos y superiores a **\$800 mil millones**. Así mismo, se evidencia la participación de otros proveedores del sector como **AFA Ingeniería y Construcción SAS** e **Inversiones y Construcciones Gerrari SAS**, lo cual demuestra pluralidad de oferentes y capacidad operativa en el mercado nacional.



La gráfica evidencia que existe una amplia distribución geográfica de proveedores asociados al sector construcción y mantenimiento a nivel nacional, lo cual demuestra pluralidad de oferentes y capacidad de participación en el mercado.

El mayor porcentaje de proveedores proviene del **Distrito Capital de Bogotá**, con aproximadamente **2,59 mil proveedores (12,58 %)**, seguido de **Antioquia** con **2,23 mil (10,83 %)** y **Cundinamarca** con cerca de **1,41 mil proveedores (6,87 %)**. También presentan participación relevante departamentos como **Valle del Cauca (6,05 %)**, **Boyacá (5,74 %)** y **Santander (4,86 %)**.

Así mismo, departamentos como **Atlántico** y **Bolívar** registran participación dentro del mercado, evidenciando oferta regional de empresas y contratistas vinculados a actividades de construcción, mantenimiento e infraestructura.

En términos generales, la información refleja una alta concentración de proveedores en los principales centros económicos del país, aunque se evidencia participación de oferentes en diferentes regiones, lo cual favorece la competencia y la pluralidad dentro de los procesos contractuales del sector.

A Continuación, se relacionan empresas registradas en la Cámara Colombiana de Infraestructura que desarrollan la actividad en estudio y podrían cumplir con el objeto del proceso de selección:

NOMBRE	CIUDAD	SECTOR	ACTIVIDAD
SOFAN INGENIERÍA S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A. - PROING S.A.	Cali	Constructor	TECNOLOGÍA Y ELÉCTRICOS
PALACIO OFICINA DE CONSTRUCCIONES S.A.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CARCÓN INGENIERÍA S.A.S.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
A & D ALVARADO & DURING S.A.S	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
A.E INGENIEROS CIVILES S.A.S	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ABENGOA COLOMBIA S.A.S.	Bogotá	Constructor	SERVICIOS PETROLEROS ENERGÉTICOS Y DE CONSTRUCCIÓN
ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A. SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
AGAMA S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
AGUASCOL S.A E.S.P	Medellín	Constructor	SERVICIOS PÚBLICOS
ALCA INGENIERÍA S.A.S	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA CONSULTORÍA E INGENIERÍA CIVIL
A MEZQUITA NARANJO INGENIERÍA & CIA SCA	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ANDINA DE CONSTRUCCIONES Y ASOCIADOS S.A.	Sabaneta	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
APIROS S.A.S.	Bogotá	Constructor	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS
ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A - A.I.A S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ARQUITECTURA Y CONCRETO S.A.S.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO
NIT: 819003219-0**



ASESORÍAS DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES S.A. ADYCOR S.A	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ASFALTADORA COLOMBIA S.A.S.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ATILA INGENIERÍA EU	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
BASE Y ANCLAJE S.A.S - BASA- S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
BITRAGO MONTOYA Y CIA S EN C	Barranquilla	Constructor	ASESORÍA, CONSULTORÍA Y SERVICIOS, INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
C&G INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S	Bogotá	Constructor	SERVICIOS PETROLEROS ENERGÉTICOS Y DE CONSTRUCCIÓN
C3 CONSTRUCCIONES Y CONTRATOS S.A.S.	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CADSA S.A.S	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CAPITALYS INFRAESTRUCTURA S.A.	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CARCON INGENIERÍA S.A.S.	Bucaramanga	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CASTRO TCHERASSI S.A.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CI GRODCO S EN C A INGENIEROS CIVILES	Bogotá	Constructor	VIAL
CIVILIA S.A.	Bogotá	Constructor	SERVICIOS PETROLEROS ENERGÉTICOS Y DE CONSTRUCCIÓN
CNV CONSTRUCCIONES S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
COMPAÑIA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS G4 S.A.S	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONALVIAS CONSTRUCCIONES S.A.S.	Cali	Constructor	
CONASCON INGENIERÍA LTDA.	BARRANQUILLA	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONCALI COLOMBIA S.A.S.	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONCIVILES S.A.	Cali	Constructor	
CONCRETOS Y ASFALTOS S.A CONASFALTOS S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONINSA & RAMÓN H. S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONINSA RAMÓN H. S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS, SERVICIOS INMOBILIARIOS
CONSTRUCCIONES AR&S LTDA.	Bogotá	Constructor	ASESORÍA, CONSULTORÍA Y SERVICIOS, INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES, INTERVENTORÍA CONSULTORÍA E INGENIERÍA CIVIL, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS
CONSTRUCCIONES CF SAS	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONSTRUCCIONES EL CÓNDO S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONSTRUCCIONES NAMUS S.A.	Barranquilla	Constructor	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO
NIT: 819003219-0



CONSTRUCCIONES TÉCNICAS DE INGENIERÍA - CONTEIN LTDA.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCCIONES TÉCNICAS SANTA MARÍA S.A.	CALI	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCCIONES TECNIFICADASS.A. - CONSTRUCTEC S.A.	Bogotá	Constructor	VIAL			
CONSTRUCCIONES Y EXPLANACIONES S.A.S CONEXPLAN S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A CONYTRAC S.A.	Sabaneta	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCCIONES Y VÍAS INGENIEROS CONTRATISTAS S.A.S - CONVIAL S.A.S	Envigado	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCCIONES E COMERCIO CAMARGO CORREA S.A. SUCURSAL COLOMBIA	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA CARPOL LTDA.	Popayán	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA CONCRETO S.A.	Itagüí	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA DE OBRAS DE VIVIENDA E INGENIERÍA - COVEIN	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA EMG INGENIEROS LTDA.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA FG S.A	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA MECO S.A. SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES, OBRAS URBANA EDIFICACIONES, VENTA ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS	OBRAS	CIVILES DE	Y
CONSTRUCTORA MORICHAL LTDA.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA PRECOMPRIMIDOS S.A.	Itagüí	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA RUMIE LTDA.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUCTORA YACAMÁN VIVERO S.A.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONSTRUIR INGENIERÍA S.A.S.	Cali	Constructor	INTERVENTORÍA INGENIERÍA CIVIL	CONSULTORÍA	E	
CONSTRUSEÑALES S.A.	Barranquilla	Constructor	SERVICIOS PETROLEROS DE CONSTRUCCIÓN	ENERGÉTICOS	Y	
CONVEL S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
CONZA S.A.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
COPCISA S.A. SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
COPIA COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES, OBRAS	OBRAS	CIVILES DE	Y

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO
NIT: 819003219-0**



			INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS			
CORTES Y EXPLANACIONES S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
CPA CONSTRUCCIONES PREFABRICADAS S.A.	Palmira	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
D & S S.A	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
DESARROLLAMOS INGENIERÍA LTDA.,	Cali	Constructor				
DIATECO LTDA.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
DIRCO INGENIERÍA LTDA.	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
DISUCON LTDA.	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
DRAGADOS IBE SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EBINGEL S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
ECOVIAS S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EDUARDO GIRONZA INGENIERÍA CIVIL	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EESE INGENIERÍA	Barranquilla	Constructor	VIAL			
ELÉCTRICAS DE MEDELLÍN INGENIERÍA & SERVICIOS S.A	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
ELSAMEX INTERNACIONAL SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EMPRESA DE SERVICIOS DE INGENIERÍA S.A.S. E.S.I S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
ENGICO LTDA.	Envigado	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EQUIPO UNIVERSAL S.A.	Bogotá	Constructor	VIAL			
EQUIPOS CONSTRUCCIONES Y OBRAS S.A- ECOBRAS S.A.	Villavicencio	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EQUIPOS E INGENIERÍA S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EQUIPOS Y CIMENTACIONES S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EQUIPOS Y TRITURADOS S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EQUIPOS Y VÍAS S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
E&D ESTRUCTURACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS INMOBILIARIOS S.A	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
EXPLANAN S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES			
FERNANDO CASTRO SPADAFFORA	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y EDIFICACIONES, VENTA Y ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS			
FERROVIAL AGROMAN S.A. SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES, OBRAS DE INFRAESTRUCTURA URBANA Y			

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO
NIT: 819003219-0**



			EDIFICACIONES, VENTA ARRENDAMIENTO DE LOS MISMOS	Y
GAICO INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.	Bogotá	Constructor		
GALANTE S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
GEOCONSTRUCCIONES S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
GESTIÓN DE PROYECTOS S.A. - GESPRO S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES, INTERVENTORÍA CONSULTORÍA E INGENIERÍA CIVIL	Y
GISAICO S.A	Envigado	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
GRAVAS Y MAQUINARIA LTDA.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
GRUPO ODINSA S.A.- ORGANIZACIÓN DE INGENIERÍA INTERNACIONAL S.A.	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA CONSULTORÍA INGENIERÍA CIVIL	E
HAG S.A	Guarne	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
HCT INGENIEROS ASOCIADOS LTDA.	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA CONSULTORÍA INGENIERÍA CIVIL	E
HIDROESTRUCTURAS LTDA	Cali	Constructor		
HM INGENIERÍA LTDA.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
ICI INVERSIONES & CONSTRUCCIONES INDUSTRIALIZADAS S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
IMGEOCOSTA	Barranquilla	Constructor	GEOSINTETICOS ARTÍCULOS DE PLÁSTICO	
INCA S.A.S	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INCIVILCO S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INDEMAC S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INFERCAL S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INGECON S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INGELAS LTDA. - INGENIEROS ELECTRICISTAS Y CIVILES ASOCIADOS	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA CONSULTORÍA INGENIERÍA CIVIL	E
INGENIERÍA HERNÁNDEZ BERNAL S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES, INTERVENTORÍA CONSULTORÍA E INGENIERÍA CIVIL	Y
INGENIERÍA INMOBILIARIA S.A	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INGENIERÍA TOTAL S.A.S	Medellín	Constructor	SERVICIOS PÚBLICOS	
INGENIERÍA Y CONTRATOS S.A.S.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INGENIERÍA Y MONTAJE ELECTROMECÁNICOS S.A. INMEL S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INGENIERÍA Y SUMINISTROS BROCA LTDA.	Barrancabermeja	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INGENIERÍA Y VÍAS S.A.S INGEVÍAS	Envigado	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y
INGENIERÍAS ALIADAS S.A.S	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES EDIFICACIONES	Y

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO
NIT: 819003219-0**



INGENIERÍAS SERVICIOS, INCER S.A	Y	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
INGENIEROS CONSTRUCTORES INTERVENTORES - ICEIN S.A.S	E	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
INGEOMEGA S.A		Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
INGOMON S.A.S		Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
JCR INGENIERÍA ELÉCTRICA S.A.S.		Sabaneta	Constructor	TECNOLOGÍA Y ELÉCTRICOS			
JGI S.A.S		Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
JMV INGENIEROS S.A.S.		Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
LATCO S.A.		Cali	Constructor				
LUGÓN INGENIERÍA S.A		Medellín	Constructor	COMERCIALIZACIÓN ENAJENACIÓN DE MAQUINARIA	DISTRIBUCIÓN		Y
LV ESTRUCTURAS DE CONCRETO S.A.		Cali	Constructor	COMPRA, VENTA, COMERCIALIZACIÓN Y ALQUILER DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y ELEMENTOS TÉCNICOS O TECNOLÓGICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN			
MAGMA S.A.		Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MANTENIMIENTO SEGURIDAD VIAL S.A.S.	Y	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MAQUINARIA CONSTRUCCIONES MAYCO S.A.S	Y -	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MARÍA JULIANA LOZANO SEPULVEDA		Cali	Constructor				
MARTÍNEZ Y HOYOS INGENIERÍA LTDA.		Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES, CONSULTORÍA E INGENIERÍA CIVIL	OBRAS	CIVILES	Y
MASERING S.A.S		Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MATIZ ARQUITECTURA S.A		Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MEGAPROYECTOS S.A.		Sabaneta	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MEYAN S.A.		Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MHC - MARIO HUERTAS COTES		Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MILU PROYECTOS ESPECIALIZADOS		Medellín	Constructor	SERVICIOS PETROLEROS ENERGÉTICOS Y DE CONSTRUCCIÓN			Y
MINCIVIL S.A.		Chía	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MOTA-ENGIL COLOMBIA S.A.S.		Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MURCIA S.A.		Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
MUVEK S.A.S.		Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA INGENIERÍA CIVIL	CONSULTORÍA		E
NÉSTOR RAMÍREZ CUARTAS		Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
OBRAS CIVILES COLOMBIANAS S.A.S		Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
OBRAS CIVILES E INMOBILIARIAS S.A.	E	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
OCEISA							
OBRAS CIVILES S.A		Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO
NIT: 819003219-0



OBRAS Y DISEÑOS S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
OGENSA LATINA S.A.S	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
ORTIZ CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS S.A SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PAECIA S.A.S.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PALACIO OFICINA DE CONSTRUCCIONES S.A.	BARRANQUILLA	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PATIÑO Y CIA S.A	Envigado	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PAVCOL S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES, SERVICIOS PETROLEROS ENERGÉTICOS Y DE CONSTRUCCIÓN	OBRAS	CIVILES	Y
PAVIMENTAR S.A.	Medellín Copacabana	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PAVIMENTO UNIVERSAL S.A	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PBR TECHNOLOGY SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS HIDRÁULICOS CON MAQUINARIAS ESPECIALES	OBRAS	CIVILES	Y
PEDRO GÓMEZ INFRAESTRUCTURA S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
POLO ASOCIADOS SOLUCIONES DE INGENIERÍA S.A.S.- POLO ASOCIADOS S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PÓRTICOS S.A INGENIEROS CIVILES	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PROCOPAL S.A.	Medellín Girardota	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PRODECON	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
PROINCOL INGENIERÍA	Bogotá	Constructor				
PROYECTAR INGENIERÍA S.A.	Cali	Constructor				
PROYECTOS Y VÍAS S.A.S PROVIAS	Medellín	Constructor				
RAHS INGENIERÍA S.A. Y CIPRECON S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
RAMÍREZ Y CIA S.A	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
REGENCY S.A.	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
RESTITUBO S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
REX INGENIERÍA S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
ROVER ALCISA COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
SAINC INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.	Cali	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
SERAVEZZA LTDA.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
SERVICIOS DE INGENIERÍA EQUIPOS Y TIERRAS S.A.S SIETE S.A.S	Sabaneta	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y
SIERRA PÉREZ & CÍA S. EN C.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS	CIVILES	Y

SNC LAVALIN INTERNATIONAL SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
SOLETANCHE BACHY CIMAS S.A.	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA INGENIERÍA CIVIL	CONSULTORÍA	E
SÓLIDOS INGENIEROS CIVILES S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
SORELLANZA CONSTRUCTORES S.A.S.	CALI	Constructor	INTERVENTORÍA INGENIERÍA CIVIL	CONSULTORÍA	E
STECKERL ACEROS S.A.S	Barranquilla	Constructor	HIERROS, ACEROS Y METÁLICOS		
SUBSUELOS S.A.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
SUMMACON S.A.S.	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA INGENIERÍA CIVIL	CONSULTORÍA	E
TECHINT INTERNATIONAL CONSTRUCTION CORP. TENCO	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
TECNIDESARROLLO S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
TERMOTÉCNICA COINDUSTRIAL S.A.	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA INGENIERÍA CIVIL	CONSULTORÍA	E
TIPIEL S.A.	Bogotá	Constructor	INTERVENTORÍA INGENIERÍA CIVIL	CONSULTORÍA	E
TRADECO INDUSTRIAL SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
TRIMECA TRINELCA S.A.S	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
UNIÓN ELECTRICA S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
VALORCON S.A.	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
VARELA FIOHLL & CIA. LTDA.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
VÉRTICE INGENIEROS S.A.S.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
VÍAS S.A.	Medellín	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
VIÑAS RUSSI & CÍA S.A.S	Barranquilla	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y
YAMIL SABBAGH CONSTRUCCIONES S.A.S.	Bogotá	Constructor	INFRAESTRUCTURA EDIFICACIONES	OBRAS CIVILES	Y

De esta manera, luego del análisis realizado se puede concluir que el país cuenta con la suficiente oferta de empresas nacionales, que a lo largo de los últimos años han prestado los servicios de construcción y mantenimiento en diferentes entidades del sector público, lo cual permite inferir que hay diversidad de empresas que pueden cubrir las necesidades de la entidad.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Corte de consulta: 16 de julio de 2026. El análisis comprende procesos de obra relacionados con sistemas de acueducto, redes hidráulicas, bombeo, almacenamiento y tratamiento de agua.

Metodología de consulta

Se consultó el conjunto oficial "SECOP II – Procesos de Contratación" de Colombia Compra Eficiente. El filtro indicativo comprendió publicaciones entre el 1 de enero de 2023 y el 16 de julio de 2026, contrato de obra, modalidad Selección Abreviada de Menor Cuantía, presencia del término "acueducto" en el nombre o descripción y presupuesto

base entre \$150 millones y \$700 millones. Después de unificar las distintas fases de una misma referencia, la búsqueda arrojó 280 referencias; 199 registraban valor adjudicado positivo. La consulta automatizada fue depurada cualitativamente para seleccionar diez casos comparables por objeto, cuantía y modalidad.

La búsqueda no es un censo del mercado ni reemplaza la revisión de los documentos de cada proceso. Los valores se presentan en pesos corrientes y sirven para observar escala, concurrencia y composición de la oferta; no sustituyen la formación del presupuesto mediante cantidades, análisis de precios unitarios, transporte, AIU, tributos y condiciones locales de ejecución.

Comportamiento de la contratación comparable

En la consulta amplia se identificaron 47 referencias en 2023, 60 en 2024, 122 en 2025 y 51 en 2026 con corte al 16 de julio. Por tratarse de un corte parcial, la cifra de 2026 no representa una anualidad completa. La mediana del presupuesto base de las 280 referencias fue \$323.517.317; el presupuesto de Algarrobo (\$333.757.692) se ubica aproximadamente 3,2 % por encima de esa mediana y dentro del rango ordinario observado para la modalidad.

La consulta específica de obras publicadas por el Municipio de Algarrobo en SECOP II no mostró, dentro del período revisado, un antecedente local directamente comparable de mejoramiento de acueducto. Por ello se acudió a referentes regionales y nacionales, incluyendo Sitionuevo (Magdalena) y La Jagua de Ibirico (Cesar), sin trasladar mecánicamente sus precios o exigencias.

Año proceso y	Entidad / lugar	Objeto comparable	Presupuesto	Adjudicado	Ofertas
2024 <u>MS-SAMC-005-2024</u>	Sitionuevo, Magdalena	Optimización del sistema de acueducto y actuaciones en la PTAP del corregimiento de Palermo.	\$359.948.087	\$359.388.781	1
2023 <u>AMJI SAMC 020 DE 2023</u>	La Jagua de Ibirico, Cesar	Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en sectores priorizados.	\$271.780.000	\$266.340.176	1
2025 <u>SAMC-017-2025</u>	Manzanares, Caldas	Mejoramiento y optimización de acueductos veredales.	\$289.251.455	\$288.367.549	2
2025 <u>5308/SAMC008/2025</u>	Girardota, Antioquia	Construcción de la etapa 2 del acueducto de la vereda San Andrés.	\$343.720.230	\$343.720.230	1
2025 <u>GC-SA-2025-002</u>	La Uvita, Boyacá	Mejoramiento de la red de acueducto urbano.	\$273.018.842	\$272.931.195	1
2025 <u>SA-2025-13</u>	Pasto, Nariño	Mejoramiento de acueductos mediante selección abreviada de menor cuantía.	\$493.009.477	\$471.819.318	7
2025 <u>SAMC-010-2025</u>	Norcasia, Caldas	Optimización y mejoramiento de redes de acueducto y alcantarillado urbano.	\$249.072.616	\$240.355.577	4

Año proceso y	Entidad lugar /	Objeto comparable	Presupuesto	Adjudicado	Ofertas
2026 <u>007-SAMC-2026</u>	La Montañita, Caquetá	Construcción y optimización del sistema de acueducto para la vereda Palmeras.	\$355.890.319	\$355.890.319	1
2026 <u>MM-SAMC-SINF-003-2026</u>	Monterrey, Casanare	Ampliación del acueducto Porvenir para el sector Altos del Porvenir.	\$300.222.228	\$300.198.750	1
2026 <u>4182.010.32.1.322-2026</u>	Cali, Valle del Cauca	Intervención del acueducto Pilas del Cabuyal.	\$435.550.934	\$429.629.462	2

En la muestra depurada, el presupuesto medio fue \$337.146.419 y la mediana \$321.971.229. El valor medio adjudicado fue \$332.864.136 y la mediana \$321.959.490. La diferencia entre presupuesto y adjudicación fue reducida: 1,17 % en promedio y 0,23 % en la mediana. Esta proximidad confirma que la formación del presupuesto se sustenta en los APU y no en descuentos esperados durante la competencia.

La concurrencia fue limitada: la mediana fue una oferta, el promedio 2,1 y el rango entre una y siete ofertas. En consecuencia, la experiencia se acredita mediante contratos relacionados sin identidad absoluta del objeto, se admite la participación de proponentes plurales y los indicadores financieros se fijan en niveles proporcionales a la capacidad real de ejecución.

Determinaciones derivadas del análisis

- La modalidad aplicable es la selección abreviada de menor cuantía y la escala presupuestal es consistente con los procesos de obra de acueducto observados.
- El presupuesto se encuentra soportado en APU propios del proyecto, rendimientos, costos de transporte hasta Bellavista, disponibilidad de materiales y equipos, AIU y tributos aplicables en Algarrobo.
- El plazo de ejecución es de dos meses y comprende el suministro de tubería, válvulas, bomba, transformador y demás componentes, así como las obras civiles, pruebas y puesta en servicio.
- La experiencia se acredita con máximo tres contratos terminados cuya sumatoria sea igual o superior al 100 % del presupuesto oficial y de los cuales al menos uno represente el 40 %. Los contratos comprenden construcción, ampliación, mejoramiento u optimización de sistemas de acueducto, redes hidráulicas, bombeo, almacenamiento o tratamiento de agua, sin exigencia de todos los componentes en un mismo contrato.

ESTUDIO DE LA OFERTA

Estructura y alcance del mercado proveedor

La oferta relevante está integrada por personas naturales, sociedades de ingeniería y construcción y estructuras plurales que ejecutan obras hidráulicas rurales y urbanas. La muestra confirma la participación de contratistas individuales y consorcios, así como la posibilidad de abastecimiento nacional. Para Bellavista, la capacidad efectiva dependerá además de la movilización al corregimiento, la coordinación con el prestador del servicio y el operador de red, y la disponibilidad oportuna de equipos electromecánicos.

Los adjudicatarios identificados no constituyen una lista cerrada ni una invitación dirigida. Su finalidad es demostrar que existe pluralidad potencial de actores con experiencia relacionada y observar la diversidad de formas empresariales que participa en el mercado.

Adjudicatario observado	Proceso	Localización de la obra
CONSORCIO ACUEDUCTO PALERMO	<u>MS-SAMC-005-2024</u>	Sitionuevo, Magdalena
CONSORCIO REDES LA JAGUA	<u>AMJI SAMC 020 DE 2023</u>	La Jagua de Ibirico, Cesar
CONSORCIO ACUEDUCTOS RURALES 2025	<u>SAMC-017-2025</u>	Manzanares, Caldas
CONSTRUCTORA ICONIKA S.A.S.	<u>5308/SAMC008/2025</u>	Girardota, Antioquia
CIVING S.A.S.	<u>GC-SA-2025-002</u>	La Uvita, Boyacá
CONSORCIO GH 1090	<u>SA-2025-13</u>	Pasto, Nariño
CONSORCIO OSPINA SANDOVAL	<u>SAMC-010-2025</u>	Norcasia, Caldas
JNEIRA CONSTRUCCIONES	<u>007-SAMC-2026</u>	La Montañita, Caquetá
CONSORCIO ALTOS DEL PORVENIR	<u>MM-SAMC-SINF-003-2026</u>	Monterrey, Casanare
JOSÉ ERZO SANDOVAL RODRÍGUEZ	<u>4182.010.32.1.322-2026</u>	Cali, Valle del Cauca

Cadena de suministro y capacidades requeridas

- Contratista de obra civil con experiencia en excavaciones, instalación de tubería, accesorios, válvulas, estructuras de concreto, pruebas hidráulicas, desinfección, reposición y puesta en servicio.
- Proveedor o integrador electromecánico para bomba, tablero, protecciones, conductores, puesta a tierra y transformador, con cumplimiento del RETIE vigente y coordinación con el operador de red.
- Fabricantes o distribuidores de tubería, válvulas y accesorios con fichas técnicas, certificados de calidad y tiempos de entrega compatibles con el plazo contractual.

- Personal profesional y técnico con responsabilidades claramente delimitadas para dirección de obra, hidráulica, electricidad, SST, gestión ambiental, pruebas y puesta en marcha.

Riesgos comerciales y medidas de manejo

Riesgo observado	Efecto probable	Tratamiento incorporado
Baja concurrencia	Una sola oferta o ausencia de competencia económica.	Requisitos proporcionales, experiencia no idéntica, proponentes plurales y divulgación temprana.
Equipos con entrega especial	Atraso de bomba, tablero o transformador.	Especificaciones, inventario y plazo de suministro definidos para los equipos especiales.
Transporte y acceso a Bellavista	Sobrecostos, demoras y menor productividad.	Acarreo incorporado, información de acceso y acopio y visita técnica no obligatoria.
Interfaz eléctrica	Imposibilidad de energizar o poner en marcha.	Operador de red, punto de conexión, fases, potencia, protecciones y gestión de la conexión eléctrica.
Continuidad del servicio	Afectación a usuarios durante empalmes y pruebas.	Plan de manejo de cortes, comunicación comunitaria, desinfección y protocolo de puesta en servicio.
Plazo de dos meses	Compresión del cronograma y riesgo de incumplimiento.	Programa de obra, disponibilidad de frentes y esquema de pagos parciales.

CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

Regla de proporcionalidad y limitación de la información

El artículo 5 de la Ley 1150 de 2007 establece la adecuación y proporcionalidad de los requisitos habilitantes frente a la naturaleza y valor del contrato. El Decreto 1082 de 2015 identifica como indicadores la liquidez, el endeudamiento, la cobertura de intereses, la rentabilidad del patrimonio y la rentabilidad del activo. Conforme al Manual de Colombia Compra Eficiente, los límites se fijan en relación con el objeto, valor, plazo, forma de pago y riesgos del proceso.

Los conjuntos abiertos de SECOP consultados no publican los indicadores financieros certificados en el RUP de los oferentes. Por ello, el contraste cuantitativo de los rangos adoptados se realiza con la muestra de empresas CIIU 4220 incorporada en este análisis, en relación con el objeto, el presupuesto oficial, el plazo de dos meses, la forma de pago y los riesgos del contrato.

Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU) ¹

Sección F Construcción

¹ Anexo al final del documento

Esta sección comprende las actividades corrientes y especializadas de construcción de edificios y obras de ingeniería civil. En ella se incluyen las obras nuevas, reparaciones, ampliaciones y reformas, el levantamiento in situ de edificios y estructuras prefabricadas y también la construcción de obras de carácter temporal.

Las actividades corrientes de construcción abarcan la construcción completa de viviendas, edificios de oficinas, locales de almacenes y otros edificios públicos y de servicios, locales agropecuarios, etc., y la construcción de obras de ingeniería civil, como carreteras, calles, puentes, túneles, líneas de ferrocarril, aeropuertos, puertos y otros proyectos de ordenamiento hídrico, sistemas de riego, redes de alcantarillado, instalaciones industriales, tuberías y líneas de transmisión de energía eléctrica, instalaciones deportivas, etcétera.

DIVISIÓN 42 OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

Esta división comprende obras generales de construcción para proyectos de ingeniería civil. Abarca obras nuevas, reparaciones, ampliaciones y reformas, el levantamiento in situ de estructuras prefabricadas y también la construcción de obras de carácter provisional.

Se incluyen obras de construcción tales como carreteras, calles, puentes, líneas de ferrocarril, puertos y otros proyectos relacionados con vías de navegación, sistemas de riego, sistemas de alcantarillado, instalaciones industriales, tuberías de transporte y líneas eléctricas, instalaciones deportivas al aire libre, etcétera.

Esas obras pueden ser realizadas por cuenta propia o a cambio de una retribución o por contrata. Puede subcontratarse una parte o incluso la totalidad de la actividad.

Grupo 422 Construcción de proyectos de servicio público

Clase 4220 Construcción de proyectos de servicio público

Esta clase comprende la construcción de líneas de distribución y edificios conexos y estructuras que sean parte integral de esos sistemas.

Esta clase incluye:

- La construcción de obras de ingeniería civil relacionadas con: Tuberías de larga distancia y líneas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones; Tuberías urbanas, líneas urbanas de transmisión de energía eléctrica y comunicaciones; obras auxiliares en zonas urbanas; Construcción de conductos principales y acometidas de redes de distribución de agua; Sistemas de riego (canales).
- La construcción de: sistemas de alcantarillado (incluida su reparación), instalaciones de evacuación de aguas residuales, estaciones de bombeo, centrales eléctricas y perforación de pozos de agua.

Sustento estadístico de los indicadores - CIIU 4220 (2025)

Para complementar el análisis de la capacidad financiera y organizacional se examinó el archivo Graficos 2025.xlsx, conformado con información de empresas cuya actividad económica corresponde al código CIIU F4220 - Construcción de proyectos de servicio público. Las bases efectivas varían según la disponibilidad de información: 112 observaciones para liquidez, 115 para endeudamiento, 85 para cobertura de intereses, 115 para rentabilidad del patrimonio (ROE) y 115 para rentabilidad del activo (ROA).

Los coeficientes de variación evidencian alta heterogeneidad en liquidez (109,67 %), cobertura de intereses (120,48 %), ROE (87,41 %) y ROA (84,25 %); el endeudamiento presenta una dispersión comparativamente menor (41,17 %). El análisis considera la distribución de cada indicador, la proporción individual de empresas que alcanza cada rango y el efecto acumulado de su aplicación conjunta.

Tabla estadística 1. Resumen descriptivo de los indicadores financieros de la muestra CIIU 4220.

Indicador	n	Mínimo	Máximo	Mediana	Media acotada	CV (%)
Liquidez	112	1,22	30,64	3,08	6,09	109,67
Endeudamiento	115	0,22	1,00	0,50	0,52	41,17
Cobertura de intereses	85	0,00	132,35	9,23	22,91	120,48
ROE	115	0,0000	1,5264	0,2706	0,3902	87,41
ROA	115	0,0000	0,5119	0,1260	0,1642	84,25

Fuente: elaboración propia a partir de Graficos 2025.xlsx. Los indicadores se expresan como razones y el CV como porcentaje.

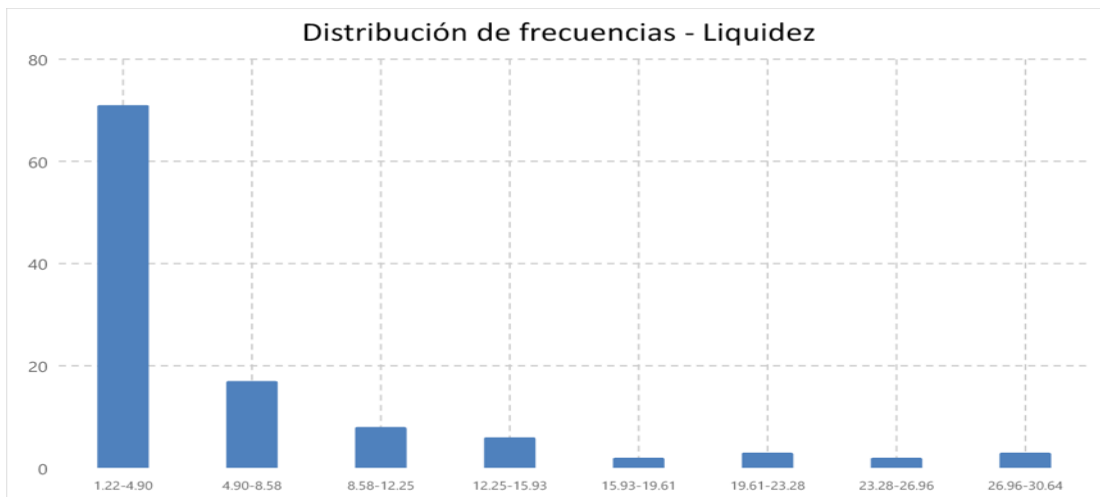


Liquidez

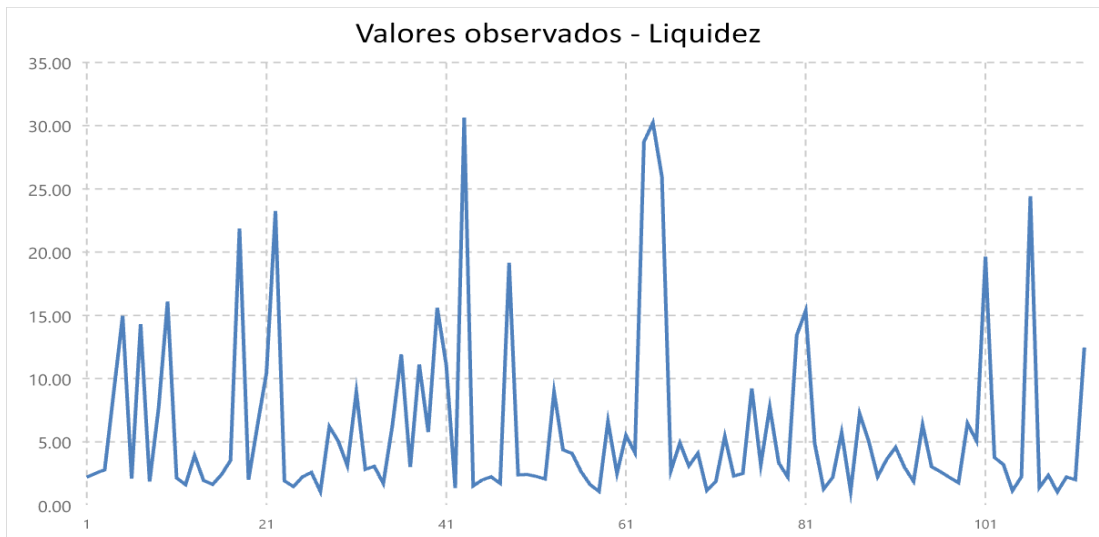
Tabla estadística 2. Distribución de frecuencias del indicador liquidez.

Intervalo	Frecuencia	F. acumulada	% frecuencia	% acumulado
1,22 - 4,90	71	71	63,4 %	63,4 %
4,90 - 8,58	17	88	15,2 %	78,6 %
8,58 - 12,25	8	96	7,1 %	85,7 %
12,25 - 15,93	6	102	5,4 %	91,1 %
15,93 - 19,61	2	104	1,8 %	92,9 %
19,61 - 23,28	3	107	2,7 %	95,5 %
23,28 - 26,96	2	109	1,8 %	97,3 %
26,96 - 30,64	3	112	2,7 %	100,0 %

Fuente: elaboración propia a partir de Graficos 2025.xlsx, muestra CIIU 4220.



Gráfica 1. Distribución de frecuencias de liquidez. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.



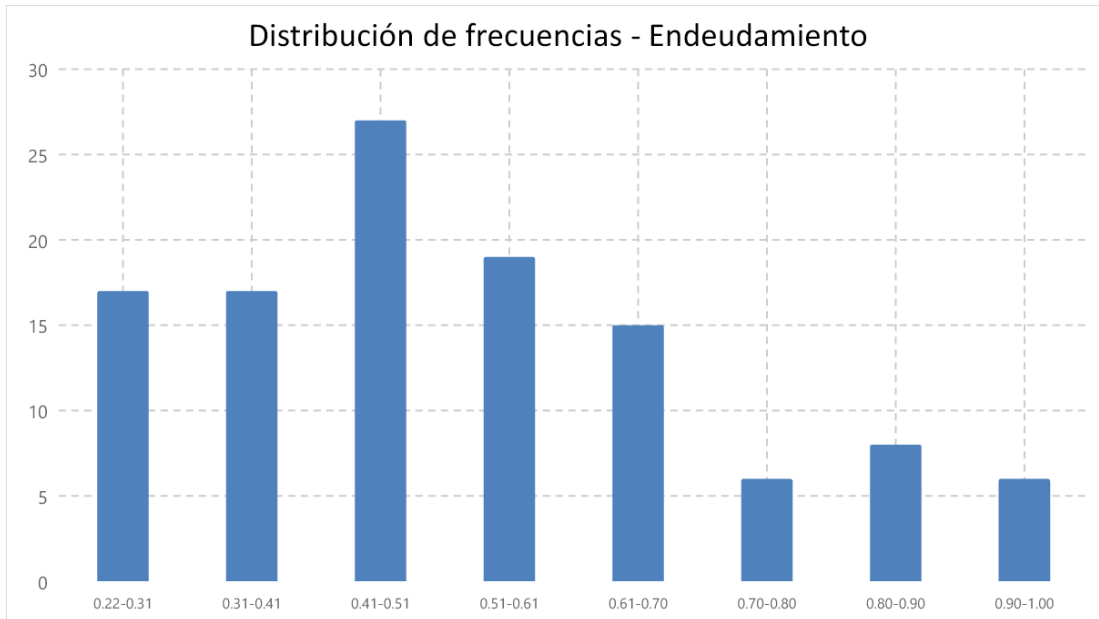
Gráfica 2. Valores observados de liquidez. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.

Endeudamiento

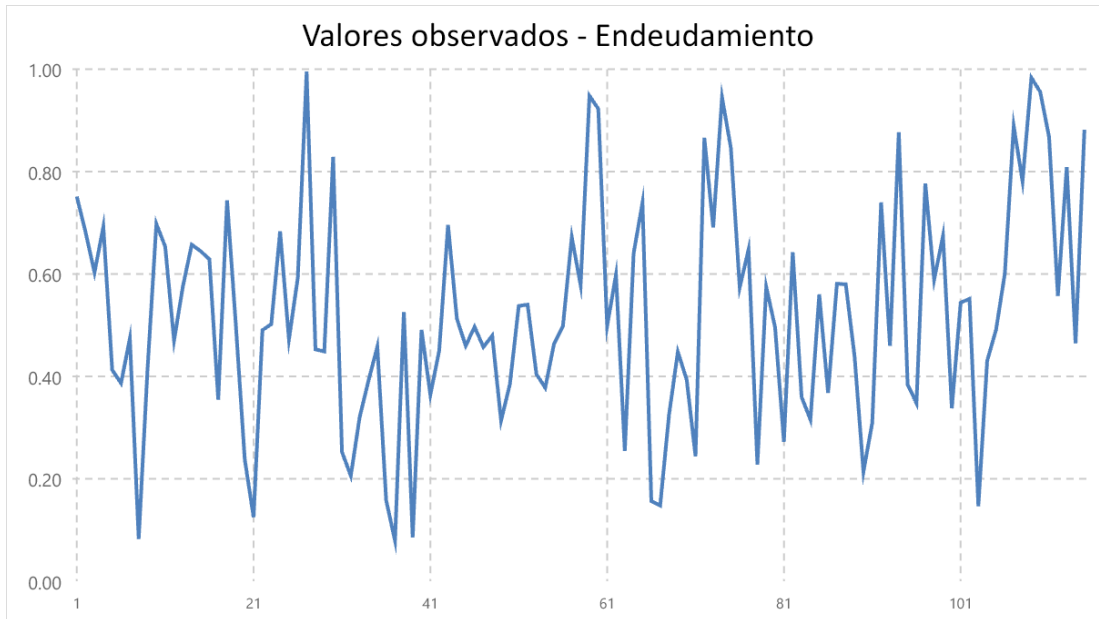
Tabla estadística 3. Distribución de frecuencias del indicador endeudamiento.

Intervalo	Frecuencia	F. acumulada	% frecuencia	% acumulado
0,22 - 0,31	17	17	14,8 %	14,8 %
0,31 - 0,41	17	34	14,8 %	29,6 %
0,41 - 0,51	27	61	23,5 %	53,0 %
0,51 - 0,61	19	80	16,5 %	69,6 %
0,61 - 0,70	15	95	13,0 %	82,6 %
0,70 - 0,80	6	101	5,2 %	87,8 %
0,80 - 0,90	8	109	7,0 %	94,8 %
0,90 - 1,00	6	115	5,2 %	100,0 %

Fuente: elaboración propia a partir de Graficos 2025.xlsx, muestra CIIU 4220.



Gráfica 3. Distribución de frecuencias de endeudamiento. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.



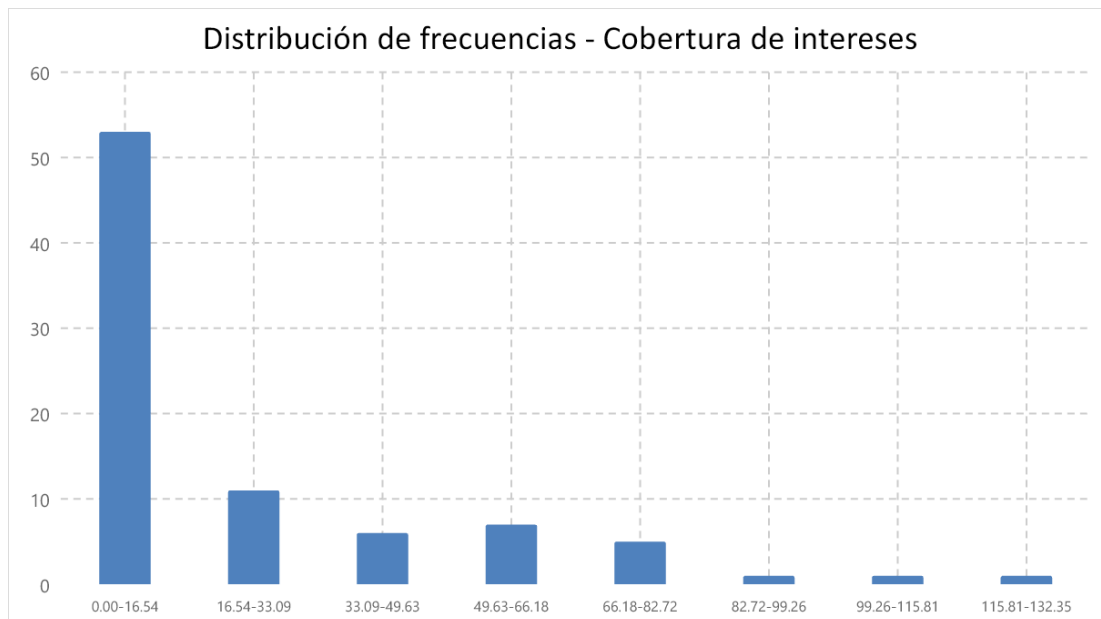
Gráfica 4. Valores observados de endeudamiento. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.

Cobertura de intereses

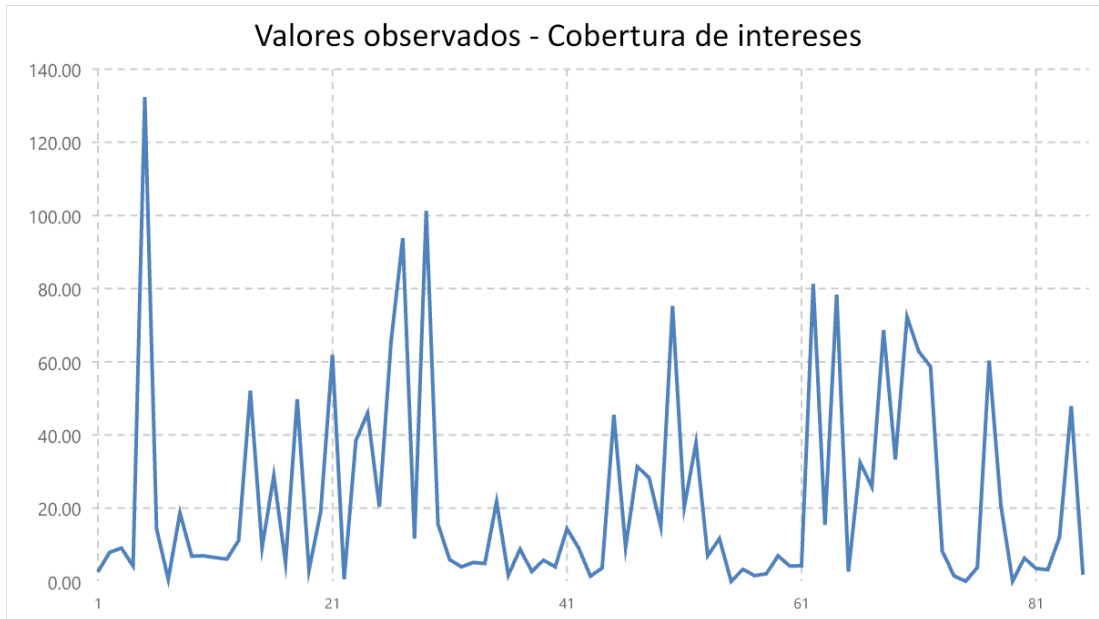
Tabla estadística 4. Distribución de frecuencias del indicador cobertura de intereses.

Intervalo	Frecuencia	F. acumulada	% frecuencia	% acumulado
0,00 - 16,54	53	53	62,4 %	62,4 %
16,54 - 33,09	11	64	12,9 %	75,3 %
33,09 - 49,63	6	70	7,1 %	82,4 %
49,63 - 66,18	7	77	8,2 %	90,6 %
66,18 - 82,72	5	82	5,9 %	96,5 %
82,72 - 99,26	1	83	1,2 %	97,6 %
99,26 - 115,81	1	84	1,2 %	98,8 %
115,81 - 132,35	1	85	1,2 %	100,0 %

Fuente: elaboración propia a partir de Graficos 2025.xlsx, muestra CIIU 4220.



Gráfica 5. Distribución de frecuencias de cobertura de intereses. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.



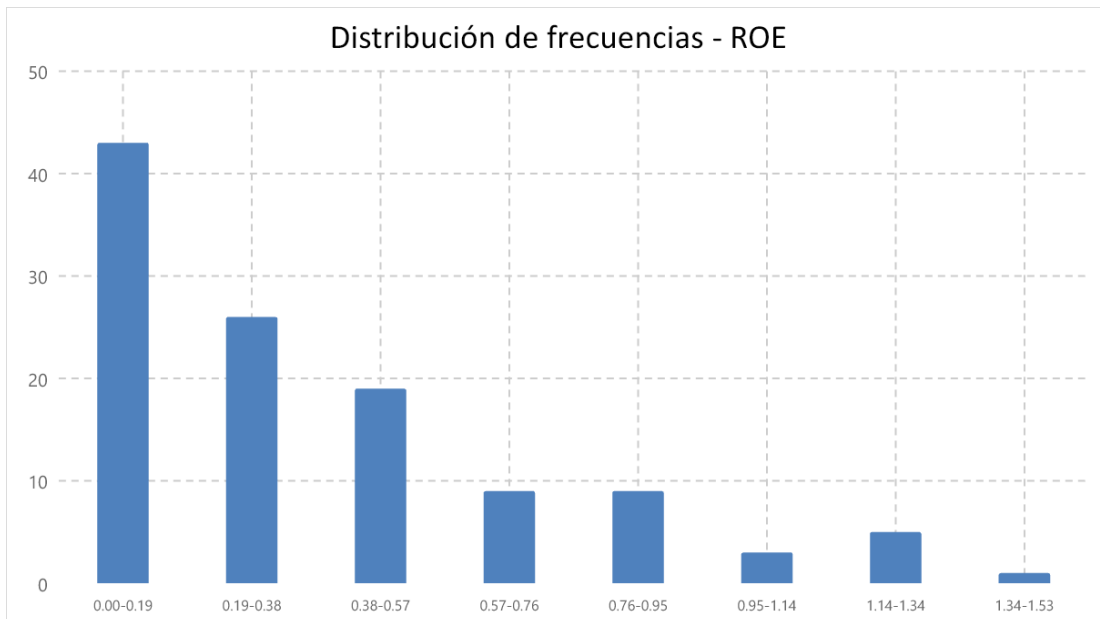
Gráfica 6. Valores observados de cobertura de intereses. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.

ROE

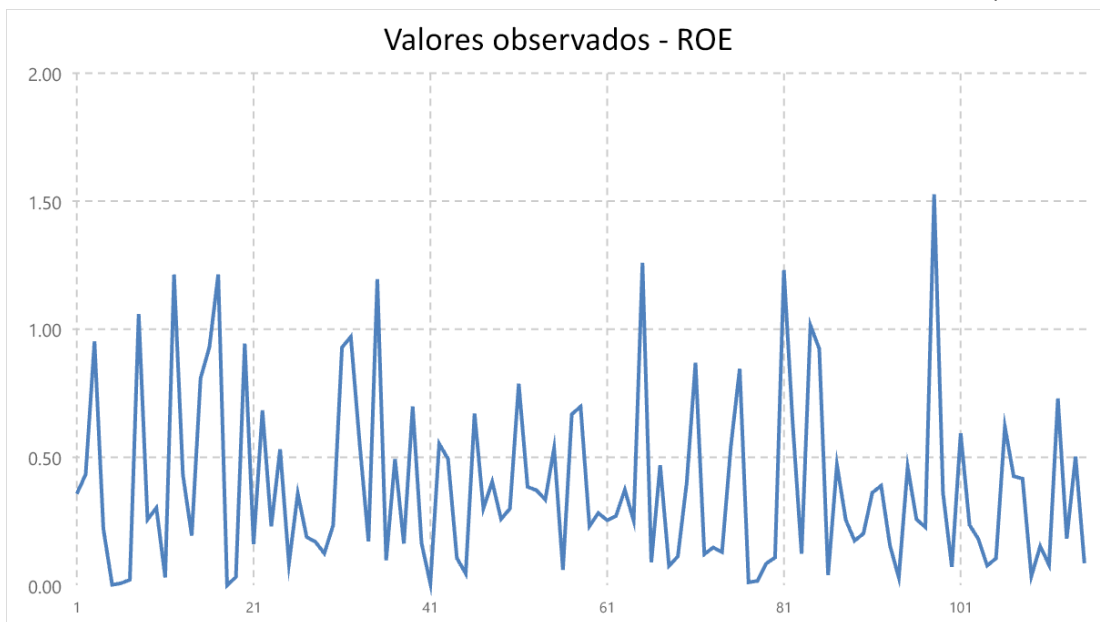
Tabla estadística 5. Distribución de frecuencias del indicador ROE.

Intervalo	Frecuencia	F. acumulada	% frecuencia	% acumulado
0,0000 - 0,1908	43	43	37,4 %	37,4 %
0,1908 - 0,3816	26	69	22,6 %	60,0 %
0,3816 - 0,5724	19	88	16,5 %	76,5 %
0,5724 - 0,7632	9	97	7,8 %	84,3 %
0,7632 - 0,9540	9	106	7,8 %	92,2 %
0,9540 - 1,1448	3	109	2,6 %	94,8 %
1,1448 - 1,3356	5	114	4,3 %	99,1 %
1,3356 - 1,5264	1	115	0,9 %	100,0 %

Fuente: elaboración propia a partir de Graficos 2025.xlsx, muestra CIIU 4220.



Gráfica 7. Distribución de frecuencias de ROE. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.



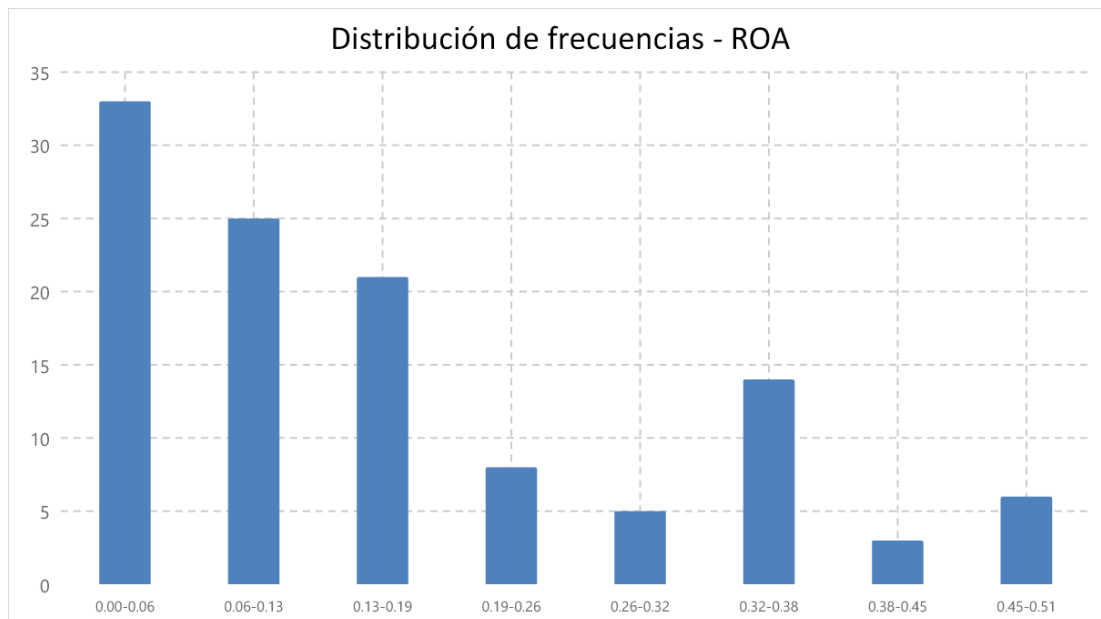
Gráfica 8. Valores observados de ROE. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.

ROA

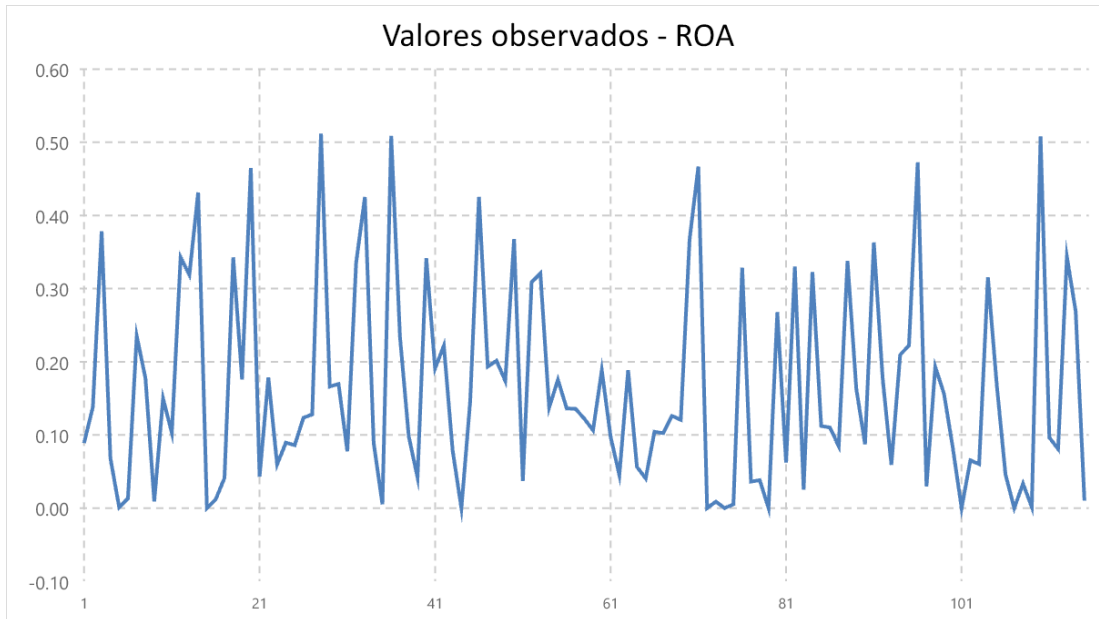
Tabla estadística 6. Distribución de frecuencias del indicador ROA.

Intervalo	Frecuencia	F. acumulada	% frecuencia	% acumulado
0,0000 - 0,0640	33	33	28,7 %	28,7 %
0,0640 - 0,1280	25	58	21,7 %	50,4 %
0,1280 - 0,1920	21	79	18,3 %	68,7 %
0,1920 - 0,2559	8	87	7,0 %	75,7 %
0,2559 - 0,3199	5	92	4,3 %	80,0 %
0,3199 - 0,3839	14	106	12,2 %	92,2 %
0,3839 - 0,4479	3	109	2,6 %	94,8 %
0,4479 - 0,5119	6	115	5,2 %	100,0 %

Fuente: elaboración propia a partir de Graficos 2025.xlsx, muestra CIIU 4220.



Gráfica 9. Distribución de frecuencias de ROA. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.



Gráfica 10. Valores observados de ROA. Fuente: Graficos 2025.xlsx, CIIU 4220.

La aplicación individual de los rangos arroja niveles de cumplimiento de 35,7 % en liquidez, 97,4 % en endeudamiento, 69,4 % en cobertura de intereses, 47,8 % en rentabilidad del patrimonio y 22,6 % en rentabilidad del activo. Al aplicar conjuntamente los cinco indicadores sobre los 60 registros que cuentan con información completa, 1 de 60 empresas (1,7 %) satisface la totalidad de los rangos; en consecuencia, su efecto acumulado es altamente selectivo frente a la muestra CIIU 4220.

Indicadores financieros y organizacionales establecidos

Indicador	Fórmula	Índice establecido	Justificación
Liquidez	Activo corriente / Pasivo corriente	$\geq 5,00$	En la muestra CIIU 4220, 40 de 112 empresas (35,7 %) presentan un índice igual o superior a 5,00.
Endeudamiento	Pasivo total / Activo total	$\geq 0,11$	En la muestra CIIU 4220, 112 de 115 empresas (97,4 %) presentan un índice igual o superior a 0,11.
Cobertura de intereses	Utilidad operacional / Gastos de intereses	$\geq 5,00$	En la muestra CIIU 4220, 59 de 85 empresas (69,4 %) presentan una razón igual o superior a 5,00.
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional / Patrimonio	$\geq 0,30$	En la muestra CIIU 4220, 55 de 115 empresas (47,8 %) presentan una rentabilidad del patrimonio igual o superior a 0,30.



Indicador	Fórmula	Índice establecido	Justificación
Rentabilidad del activo	Utilidad operacional / Activo total	$\geq 0,30$	En la muestra CIU 4220, 26 de 115 empresas (22,6 %) presentan una rentabilidad del activo igual o superior a 0,30.
Capital de trabajo	Activo corriente – Pasivo corriente	$\geq \$50.063.654$	Equivale al 15 % del presupuesto; se justifica por pago mediante actas parciales y ausencia de anticipo.

Metodología de evaluación: se toma el mejor año fiscal que conste en el RUP vigente y en firme. Cuando los gastos de intereses son iguales a cero y la utilidad operacional es igual o mayor que cero, la cobertura de intereses se considera cumplida; con utilidad operacional negativa, el indicador no cumple. Para proponentes plurales, los indicadores expresados como cociente se calculan mediante la ponderación de sus componentes según el porcentaje de participación de cada integrante, y el capital de trabajo mediante sumatoria ponderada. Los resultados se expresan con dos decimales sin aproximación.

LIMITACIÓN Y CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME

El presupuesto oficial de \$333.757.692 es inferior en \$177.950.805 al umbral Mipyme vigente para 2026, fijado en \$511.708.497. Por ello, el proceso es susceptible de limitación. Conforme al artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, la limitación procede cuando se reciben solicitudes de por lo menos dos Mipyme colombianas con mínimo un año de existencia, presentadas al menos un día hábil antes del acto de apertura. La limitación territorial a Mipyme domiciliadas en el municipio o departamento opera únicamente cuando así se determina en los documentos del proceso.

Cuando la convocatoria no se limita, se aplican las condiciones habilitantes diferenciales para Mipyme previstas en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, preservando las capacidades indispensables para ejecutar la obra hidráulica y electromecánica en el plazo contractual.

CAPACIDAD RESIDUAL

Por tratarse de un contrato de obra pública, el requisito habilitante consiste en una capacidad residual del proponente igual o superior a la capacidad residual del proceso. De acuerdo con la Guía CCE-EICP-GI-22, cuando el plazo es menor o igual a doce meses la capacidad residual del proceso corresponde al presupuesto oficial estimado menos el anticipo o pago anticipado.

Presupuesto oficial	\$333.757.692
Anticipo o pago anticipado	\$0
Plazo	Dos (2) meses
Capacidad residual del proceso (CRPC)	\$333.757.692

La capacidad residual se calcula con la fórmula y los formatos de Colombia Compra Eficiente, a partir de los factores de experiencia, capacidad financiera, capacidad técnica, capacidad de organización y saldos de contratos en ejecución. Este cálculo es independiente de los indicadores habilitantes ordinarios.

CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE DEMANDA Y OFERTA

- El presupuesto del proyecto se encuentra dentro de la escala observada para obras comparables de acueducto adelantadas por selección abreviada de menor cuantía.
- Existe oferta nacional y regional; la baja concurrencia observada se atiende mediante requisitos proporcionales que preservan la capacidad técnica y financiera.
- La experiencia se concentra en sistemas de acueducto y componentes hidráulicos o electromecánicos relacionados y admite su acreditación mediante varios contratos, sin identidad absoluta del objeto.
- Los indicadores financieros y organizacionales establecidos son proporcionales al valor, plazo, forma de pago, riesgo y concurrencia observada en el mercado.
- El capital de trabajo establecido equivale al 15 % del presupuesto oficial, en consideración al pago mediante actas parciales y a la ausencia de anticipo.
- El proceso se encuentra por debajo del umbral Mipyme 2026 y su limitación procede cuando concurren las condiciones establecidas en el Decreto 1082 de 2015.
- La capacidad residual del proceso es \$333.757.692, dado el plazo de dos meses y la ausencia de anticipo o pago anticipado.

FUENTES OFICIALES CONSULTADAS

- SECOP II – Procesos de Contratación, Datos Abiertos Colombia (corte consultado: 16 de julio de 2026)
- SECOP II – Proveedores Registrados, Datos Abiertos Colombia
- Guía de Elaboración de Estudios de Sector – CCE-EICP-GI-18
- Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes – CCE-EICP-MA-04
- Guía para determinar y verificar la capacidad residual – CCE-EICP-GI-22
- Decreto 1082 de 2015 – versión integrada, Gestor Normativo de Función Pública
- Decreto 1860 de 2021 – Gestor Normativo de Función Pública
- Umbral de contratación pública 2026 – Colombia Compra Eficiente