ANÁLISIS DEL SECTOR PARA CONTRATAR UNA OBRA PÚBLICA PARA CELEBRAR UN CONTRATO DE OBRA

Puerto Caicedo, 7 de octubre del 2026

Arquitecto
EDERTH ADRIAN IBARRA OLIVA
Alcalde Municipal de Puerto Caicedo
Puerto Caicedo, Putumayo
E. S. D.

Cordial saludo,

Adelantadas las diligencias correspondientes y relacionadas con el gasto necesario para la contratación de la obra "AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO MODELO DE PAZ MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO, PUTUMAYO", la Secretaría de Infraestructura presenta el análisis del sector exigido de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, para el proceso de contratación que se adelantará bajo la modalidad de SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (literal b del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y artículo 2.2.1.2.1.2.20 del Decreto 1082 de 2015).

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Entidad	Municipio de Puerto Caicedo – Putumayo
Objeto	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO MODELO DE PAZ MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO, PUTUMAYO.
Modalidad de selección	Selección Abreviada de Menor Cuantía
Tipo de contrato	Contrato de obra pública (artículo 32, numeral 1, Ley 80 de 1993)
Presupuesto oficial	NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS MONEDA CORRIENTE ($99.994.230,00 M/CTE.).
Plazo de ejecución	UN (01) MES y QUINCE (15) DÍAS, contados a partir de la suscripción del acta de inicio
Forma de pago	Anticipo del treinta por ciento (30 %) del valor del contrato, amortizado progresivamente en cada acta parcial; actas parciales hasta el noventa por ciento (90 %) del valor del contrato y pago final del diez por ciento (10 %) restante, previa suscripción del acta de liquidación.

DATOS GENERALES DEL PROCESO	
Disponibilidad presupuestal	CDP No. 2026000672 del 24/09/2026 — vigencia 2026 — rubro 2.3.2.01.01.001.03.16 / .02 "Ampliación de alcantarillado en el municipio.", fuente 1.2.4.6.00, por $99.994.230,00
Publicidad	SECOP I
Clasificación CIIU	Sección F – Construcción / División 42 – Obras de ingeniería civil / Grupo 422 – Construcción de proyectos de servicio público / Clase 4220

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Constitución Política en el artículo 2 estableció que son fines esenciales del Estado servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución, facilitar la participación ciudadana y comunitaria, asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo.

El artículo 209 de la Constitución señala que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

A su vez, el artículo 311 de la Constitución asigna al municipio, como entidad fundamental de la división político-administrativa del Estado, la función de prestar los servicios públicos que determine la ley y construir las obras que demande el progreso local; los artículos 365 y 366 establecen que los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado, que es su deber asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio y que la solución de las necesidades insatisfechas de saneamiento ambiental y de agua potable es objetivo fundamental de su actividad.

En desarrollo de lo anterior, el artículo 5 de la Ley 142 de 1994 dispone que es competencia de los municipios asegurar que se presten a sus habitantes, de manera eficiente, los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, entre otros. El servicio de alcantarillado comprende la recolección municipal de residuos, principalmente líquidos, por medio de tuberías y conductos (numeral 14.23 del artículo 14 de la Ley 142 de 1994).

La necesidad de suscribir el presente contrato se fundamenta, por tanto, en el deber legal y constitucional del Municipio de Puerto Caicedo de ampliar la cobertura del sistema de alcantarillado sanitario, en este caso en el Barrio Modelo de paz, de manera que las aguas residuales domésticas de las viviendas del sector sean recolectadas y conducidas por la red de alcantarillado, en condiciones técnicas adecuadas y conforme al Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS (Resolución 0330 de 2017, modificada por la Resolución 799 de 2021).

El barrio Modelo de Paz hace parte del proceso de crecimiento y consolidación urbana del municipio de Puerto Caicedo, lo que ha incrementado la demanda sobre la infraestructura de servicios públicos existente. El aumento de la población y la expansión de las áreas habitadas hacen necesario fortalecer las redes de saneamiento básico, de manera que respondan tanto a las necesidades actuales de la comunidad como a las demandas futuras del sector. Esta situación puede agravarse en los periodos de lluvias, por el incremento de los caudales y la saturación del terreno, con afectaciones sobre vías, viviendas y espacios públicos.

La necesidad fue manifestada por la comunidad en las mesas de participación realizadas durante la elaboración del Plan de Desarrollo Municipal "Para Servir a Puerto Caicedo 2024-2027", en las que se solicitó la ampliación de la red de alcantarillado sanitario en la cabecera municipal, con el fin de avanzar hacia la cobertura universal del servicio. La Administración Municipal, a través de la Secretaría de Infraestructura, dispuso los recursos técnicos, administrativos y financieros para estructurar el proyecto, y la comunidad del barrio participará como beneficiaria y mediante veeduría ciudadana y acompañamiento durante la ejecución de las obras.

El alcance de la obra comprende la localización y replanteo (92 m), el cerramiento provisional (200 m), las excavaciones manuales y mecánicas, el retiro de sobrantes a punto autorizado, el suministro e instalación de 92 m de tubería PVC sanitaria corrugada de 8" (200 mm) y 27 m de 6" (160 mm), la cama de apoyo en material granular y los rellenos compactados, la construcción de 4 cajillas domiciliarias en concreto y de 1 pozo de inspección, y la reposición de 114,40 m³ de calzada intervenida.

ARTÍCULO 84 de la Ley 1474 de 2011. Facultades y deberes de los supervisores y los interventores. La supervisión e interventoría contractual implica el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por la entidad contratante sobre las obligaciones a cargo del contratista. Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente. (...)

1.2. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE FRENTE AL PROBLEMA

El barrio Modelo de Paz, ubicado en el municipio de Puerto Caicedo, departamento del Putumayo, presenta deficiencias relacionadas con la cobertura y las condiciones de funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario, situación que afecta las condiciones de saneamiento básico, la calidad de vida de sus habitantes y el adecuado desarrollo de la infraestructura urbana. Aunque el sector cuenta con infraestructura destinada a la recolección y conducción de aguas residuales, persisten necesidades asociadas a la ampliación y optimización de la red, debido al crecimiento progresivo de las viviendas y al aumento de la demanda del servicio.

Las condiciones actuales de la infraestructura sanitaria pueden generar dificultades para la adecuada recolección, transporte y disposición de las aguas residuales domésticas, especialmente en aquellos sectores donde la cobertura resulta insuficiente o la capacidad instalada no responde de manera adecuada a las necesidades de la población. Esta situación puede favorecer la aparición de rebosamientos, filtraciones, malos olores y acumulación de aguas residuales, generando condiciones que afectan la salubridad de la comunidad y pueden contribuir al deterioro de las condiciones ambientales del sector.

De acuerdo con las condiciones de crecimiento urbano del municipio de Puerto Caicedo, el barrio Modelo de Paz ha experimentado un proceso de consolidación habitacional que ha incrementado progresivamente la demanda de los servicios públicos domiciliarios. El crecimiento de las viviendas y la ocupación de nuevos espacios hacen necesario fortalecer la infraestructura de saneamiento existente, con el propósito de garantizar que el sistema de alcantarillado tenga la capacidad suficiente para atender las necesidades actuales y futuras de la comunidad.

En el barrio Modelo de Paz se identifican sectores en los cuales la infraestructura de alcantarillado sanitario requiere ampliación y/o mejoramiento para garantizar una adecuada conducción de las aguas residuales generadas por las

viviendas. Esta situación puede agravarse durante los periodos de lluvias, debido al incremento de los caudales y a las condiciones de saturación del terreno, lo cual puede ocasionar afectaciones sobre las vías, viviendas y espacios públicos, además de incrementar los riesgos asociados al manejo inadecuado de las aguas residuales.

Adicionalmente, las deficiencias en la infraestructura existente pueden limitar el desarrollo urbano ordenado del barrio, debido a que la disponibilidad y capacidad de los servicios públicos constituyen un componente fundamental para la consolidación de nuevas viviendas y el mejoramiento de las condiciones de habitabilidad. Por esta razón, resulta necesario implementar acciones orientadas a ampliar y optimizar el sistema de alcantarillado sanitario, de manera que se garantice una prestación eficiente y sostenible del servicio.

Como consecuencia de esta problemática, los habitantes del barrio Modelo de Paz pueden verse expuestos a condiciones deficientes de saneamiento básico, afectaciones ambientales y riesgos para la salud pública derivados de un manejo inadecuado de las aguas residuales. En este sentido, se requiere la ejecución del proyecto de ampliación y/o mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario del barrio Modelo de Paz, con el propósito de fortalecer la infraestructura existente, garantizar una adecuada recolección y conducción de las aguas residuales, reducir los riesgos sanitarios y ambientales y contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población del sector y al desarrollo urbano sostenible del municipio de Puerto Caicedo.

1.3. MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA

El municipio cuenta con alrededor de 10 km de redes de alcantarillado sanitario, con una cobertura de 34.68% según el último censo DANE, lo cual nos deja con un déficit por atender de 20 km en el municipio en zonas que se pueden ampliar y otras que definitivamente no se pueden intervenir.

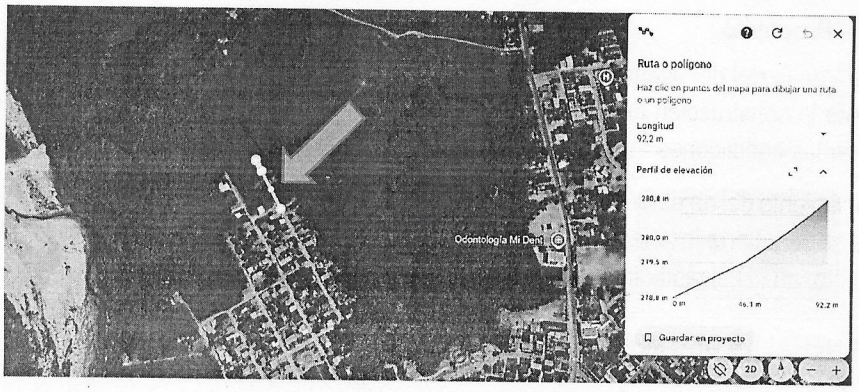
La población afectada por el problema y la población objetivo de la intervención corresponden a mil cuatrocientas veinticuatro (1.424) personas, según el SISBEN Portal Territorial 2024, de acuerdo con el proyecto de inversión registrado en la MGA.

1.4. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ejecutará en el Barrio Modelo de paz, jurisdicción del Municipio de Puerto Caicedo, departamento del Putumayo.

El tramo a intervenir se localiza entre las coordenadas de inicio 0.689040, -76.610243 y de fin 0.688369, -76.609871.

El Municipio de Puerto Caicedo se ubica en la región de la llanura amazónica, en el sector centro-occidental del departamento del Putumayo, sobre el corredor vial que comunica a Villagarzón con Puerto Asís.



1.5. DESCRIPCIÓN DE LAS CONDICIONES ACTUALES A INTERVENIR

En el barrio Modelo de Paz se requiere ampliar la red de alcantarillado sanitario. Las intervenciones requeridas incluyen la localización y replanteo del trazado (92 m), el cerramiento provisional de la zona de obra, las excavaciones para la instalación de las tuberías, el suministro e instalación de la red en tubería PVC sanitaria corrugada de 8" y 6", la cama de apoyo y los rellenos compactados, la construcción de 1 pozo de inspección y de 4 cajillas domiciliarias y la reposición de la calzada intervenida, así como el retiro del material sobrante.

El problema central identificado en el proyecto de inversión corresponde a las deficientes condiciones en los servicios de alcantarillado sanitario en el barrio Modelo de Paz del municipio de Puerto Caicedo.

A partir del problema central se han establecido las siguientes causas directas e indirectas:

Causa directa

- Escasas acciones de ampliación que mejoren la cobertura de la red de alcantarillado sanitario del municipio.

Causas indirectas

- Expansión de los servicios públicos no acompañada de la ampliación de las redes de alcantarillado.
- Limitada inversión en proyectos de optimización de las redes de alcantarillado sanitario del municipio.

Desde el problema central se han determinado los siguientes efectos directos e indirectos:

Efectos directos

- Deterioro de las condiciones de salubridad y calidad ambiental en la zona urbana.
- Rebosamientos, filtraciones, malos olores y acumulación de aguas residuales por la insuficiente cobertura de la red.

Efectos indirectos

- Incremento en los gastos de salud pública.
- Disminución de la calidad de vida de la población del municipio.
- Limitaciones para el desarrollo urbano ordenado del barrio y la consolidación de nuevas viviendas.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la cobertura de la red de alcantarillado sanitario en el barrio Modelo de Paz del municipio de Puerto Caicedo, Putumayo, mediante la construcción de la red de recolección, el pozo de inspección y las conexiones domiciliarias, con el fin de mejorar las condiciones de saneamiento básico y la calidad de vida de la población beneficiada.

Para medir el cumplimiento del objetivo general, el proyecto de inversión establece como indicadores ciento diecinueve (119) metros lineales de tubería instalada (92 m de 8" y 27 m de 6") y cuatro (4) cajillas domiciliarias instaladas; como indicador de producto, un (1) alcantarillado ampliado.

2. ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

2.1. ANÁLISIS COMERCIAL Y ECONÓMICO

Según criterios económicos, las actividades productivas pueden agruparse en diferentes sectores de la economía, de acuerdo con la naturaleza de los bienes y servicios que producen y las actividades que desarrollan, así:

• **Sector Primario:** comprende las actividades relacionadas directamente con la obtención y aprovechamiento de los recursos naturales, tales como la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y explotación de otros recursos naturales.

• **Sector Secundario:** comprende las actividades relacionadas con la transformación de materias primas y la producción de bienes, así como las actividades de construcción. Dentro de este sector se encuentran, entre otras, la industria manufacturera, la generación y suministro de energía y la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil.

• **Sector Terciario** o de Servicios: comprende las actividades destinadas principalmente a la prestación de servicios, entre ellas el comercio, transporte, almacenamiento, alojamiento, actividades financieras, servicios profesionales, científicos y técnicos, educación, salud, administración pública, información y comunicaciones, entre otras.

• **Sector Cuaternario:** comprende actividades asociadas principalmente con la generación, procesamiento y utilización intensiva del conocimiento y la información, tales como investigación, desarrollo, innovación, tecnologías de la información y actividades especializadas basadas en el conocimiento.

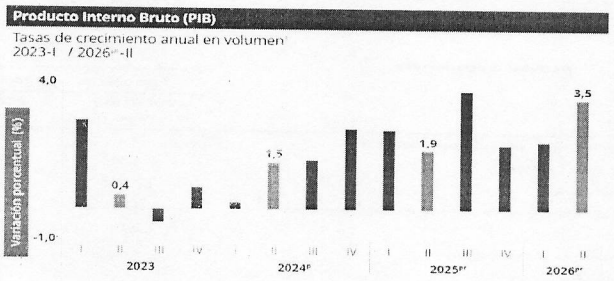
ANALISIS INTERNO BRUTO (PIB) TRIMESTRAL

Producto Interno Bruto: el emblemático medidor de la producción en Colombia.

El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar el comportamiento de actividades como comercio, transporte, alojamiento, agricultura, ganadería y servicios, entre otros. La información recopilada y procesada por la entidad responsable de la planeación, levantamiento, análisis y difusión de las estadísticas oficiales de Colombia constituye una herramienta esencial para la interpretación de la economía nacional, ofreciendo datos coherentes, oportunos y comparables con estándares internacionales. Gracias a esta medición, autoridades, sector privado, académicos y público en general pueden acceder a información confiable que respalda la toma de decisiones y facilita la comprensión de la dinámica económica del país.

Información segundo trimestre 2026pr

En el segundo trimestre de 2026pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 3,5% respecto al mismo periodo de 2025pr.



Fuente: DANE, PIB T
1/ Series originales con variables de volumen con año de referencia 2015
p= preliminar
pr= provisional

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 10,0% (contribuye 1,7 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 2,2% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,5% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Durante el primer semestre de 2026pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,9%. 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 7,9% (contribuye 1,3 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 2,6% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 6,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026pr

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

Fuente: DANE, PIB_T

Valor agregado por actividad económica-Agricultura3, ganadería4, caza, silvicultura y pesca

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca decrece 2,1% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 2):

- Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 4,4%.
- Cultivo permanente de café crece 16,4%.
- Ganadería crece 4,8%.
- Silvicultura y extracción de madera decrece 0,1%.
- Pesca y acuicultura decrece 36,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

• Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes; propagación de plantas (actividades de viveros, excepto viveros forestales); actividades de apoyo a la agricultura y la ganadería y posteriores a la cosecha; explotación mixta (agrícola y pecuaria) y caza ordinaria y mediante trampas; y actividades de servicios conexas decrece 1,6%.

• Cultivo permanente de café crece 16,7%.

• Ganadería decrece 0,4%.

• Silvicultura y extracción de madera decrece 3,8%.

• Pesca y acuicultura decrece 16,4%

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026^{Pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026^{Pr}-II / 2025^{Pr}-II	2026^{Pr}/ 2025^{Pr}	2026^{Pr}-II / 2026^{Pr}-I
Cultivos agrícolas transitorios; cultivos agrícolas permanentes[2]	-4,4	-0,4	-1,6
Cultivo permanente de café	16,4	-10,7	16,7
Ganadería	4,8	5,7	-0,4
Silvicultura y extracción de madera	-0,1	2,9	-3,8
Pesca y acuicultura	-36,4	-28,2	-16,4
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	**-2,1**	**-1,7**	**0,4**

Fuente: DANE, PIB_T

Construcción7

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de la construcción crece 2,2% 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 3,2%.

• Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 17,1%.

• Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) decrece 2,2%.

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

- Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales crece 2,5%.
- Construcción de carreteras y vías de ferrocarril, de proyectos de servicio público y de otras obras de ingeniería civil crece 19,6%.
- Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil (alquiler de maquinaria y equipo de construcción con operadores) crece 3,2%.

Tabla 6. Construcción
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Segundo trimestre 2026^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2026^{pr}-II / 2025^{pr}-II	2026^{pr}/ 2025^{pr}	2026^{pr}-II / 2026^{pr}-I
Construcción de edificaciones residenciales y no residenciales	-3,2	-5,6	2,5
Construcción de carreteras y vías de ferrocarril[2]	17,1	9,2	19,6
Actividades especializadas para la construcción de edificaciones y obras de ingeniería civil[3]	-2,2	-3,9	3,2
Construcción	**2,2**	**-1,5**	**6,4**

Fuente: DANE, PIB_T

3. ANÁLISIS TÉCNICO

Las especificaciones técnicas mínimas y cantidades de obra que deberán tener en cuenta los interesados en participar en el presente proceso son las siguientes:

Presupuesto oficial de obra

PROYECTO: AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL BARRIO MODELO DE PAZ MUNICIPIO DE PUERTO CAICEDO, PUTUMAYO.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
CAP 1	**Actividades Preliminares**				
1.1	Localizacion y replanteo	ML	92,00	$ 7.645,00	$ 703.340,00
1.2	Cerramiento en lona tejida H=2.10 m	ML	200,00	$ 14.902,00	$ 2.980.400,00
CAP 2	**Movimiento de Tierras**				
2.1	Excavacion manual en material comun	M3	120,00	$ 50.700,00	$ 6.084.000,00
2.2	Excavacion manual en conglomerado	M3	71,00	$ 51.967,00	$ 3.689.657,00
2.3	Excavacion mecanica sin clasificar	M3	120,00	$ 17.681,00	$ 2.121.720,00
2.4	Retiro de sobrantes a punto autorizado	M3	71,00	$ 44.584,00	$ 3.165.464,00
CAP 3	**Instalacion de Redes**				
3.1	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria Corrugada D:8"	ML	92,00	$ 179.753,00	$16.537.276,00
3.2	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria Corrugada D:6"	ML	27,00	$ 86.307,00	$ 2.330.289,00
3.3	Cama de Apoyo en Material granular e= 12 cm, 50% Triturado-50% Recebo arenoso	M3	14,00	$ 164.486,00	$ 2.302.804,00
3.4	Relleno compactado con material granular seleccionado tipo Recebo y/o Tamizado	M3	44,00	$ 163.720,00	$ 7.203.680,00
3.5	Relleno compactado con material de excavacion seleccionado	M3	74,00	$ 45.749,00	$ 3.385.426,00
CAP 4	**Construccion de estructuras en concreto**				
4.1	Cajilla en concreto 3500 PSI 60x60 (Incluye refuerzo)	UND	4,00	$1.751.980,00	$ 7.007.920,00
4.2	Pozo de inspeccion H= 1,2 m D. Interno: 1.2 m (Incluye refuerzo y tapa)	UND	1,00	$8.228.703,00	$ 8.228.703,00
CAP 5	**Actividades de reparacion**				
5.1	Reposición de calzada intervenida	M3	114,40	$ 72.807,00	$ 8.329.121,00
				TOTAL COSTO DIRECTO:	**$74.069.800,00**
				ADMINISTRACIÓN 30%	$22.220.940,00
				IMPREVISTOS 1%	$ 740.698,00
				UTILIDAD 4%	$ 2.962.792,00
				TOTAL COSTO INDIRECTO:	**$25.924.430,00**
				TOTAL COSTO DEL PROYECTO	**$99.994.230,00**

Las especificaciones de construcción se ajustarán al Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS (Resolución 0330 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, modificada por la Resolución 799 de 2021), a las normas técnicas colombianas aplicables a tubería PVC para alcantarillado y a las especificaciones técnicas del proyecto.

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Respecto a la demanda de procesos contractuales con objeto igual o similar al de la presente convocatoria, se encontraron como antecedentes del Municipio de Puerto Caicedo los siguientes procesos:

Antecedentes de contratación de la entidad

ENTIDAD	No. PROCESO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR
Municipio de Puerto Caicedo	CV-05-2024	Obra de alcantarillado – plaza de mercado El Achiote	JAC José Antonio Galán	$ 65.691.804,68
Municipio de Puerto Caicedo	SAMC-007-2024	Optimización de puntos críticos de las redes de alcantarillado	Roger Antonio Buesaquillo Ortíz	$ 171.032.174,15
Municipio de Puerto Caicedo	SAMC-015-2024	Alcantarillado pluvial barrio Olímpico	Roger Antonio Buesaquillo Ortíz	$ 149.873.650,00

ANTECEDENTES EXTERNOS

Revisado el portal de contratación Colombia Compra Eficiente se encontró los siguientes antecedentes históricos a nivel nacional para la contratación de objetos similares

No. de proceso	Entidad	Objeto	Valor	Modalidad de contratación
MM-SAMC-008-2026	Municipio de Macanal	Ampliación y optimización del sistema de alcantarillado sanitario	$ 460.513.899,34	Menor cuantía
SAMC-004-2026	Municipio de Anserma, Caldas	Continuar con las actividades de bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y rígido, con optimización o construcción de redes de acueducto y alcantarillado	$ 490.000.000	Menor cuantía

MG-SAMC-006-2026	Alcaldía de Guateque	Mejoramiento y optimización de la red de alcantarillado de la carrera 7 entre calles 14 y 15	$ 489.888.945,26	Menor cuantía
SAMC-009-2026	Alcaldía Municipal de Andalucía, Valle del Cauca	Optimización de la red de alcantarillado en la calle 14 entre carreras 3 y 4	$ 490.000.000	Menor cuantía
SAMC-SGRD-002-2026	Municipio de Yumbo, Valle	Alcantarillado Xibxaola	$ 131.817.929	Menor cuantía
MG-SAMC-005-2026	Alcaldía de Guateque	Mejoramiento y rehabilitación de la red de alcantarillado de algunos sectores del municipio	$ 322.300.646,15	Menor cuantía
003-SAMC-2026	Municipio de Albania	Alcantarillado	$ 427.947.323	Menor cuantía
SA-017-2026	Alcaldía Municipio de Riosucio, Caldas	Alcantarillado La Unión	$ 490.163.939	Selección abreviada – menor cuantía
SAMC-MGA-010-2026	Alcaldía Municipal de Málaga	Optimización de redes de alcantarillado sanitario y pluvial, red de acueducto, construcción de pavimento rígido y andenes	$ 487.144.140	Menor cuantía
MSN SA 09 DE 2026	Alcaldía Municipal de Sativanorte	Alcantarillado urbano	$ 353.286.583,93	Menor cuantía
SAMC-2026-012	Municipio de Puerto Rico, Caquetá	Optimización y construcción de tramo de alcantarillado de aguas residuales en el barrio Las Damas y corregimiento de Lusitania	$ 297.859.455	Menor cuantía
MZ-SA026 DE 2026	Municipio de Zarzal	Optimización de la red de alcantarillado sanitario y obras complementarias en la calle 9 entre carreras 14 y 15	$ 130.203.588	Menor cuantía
SAMC-004-2026	Municipio de Ansermanuevo	Optimización de redes de alcantarillado en la carrera 5 entre calles 7 y 8 y calle 2A, sector Gramalote	$ 148.385.193	Menor cuantía

SA-MC-011-2026	Municipio Valle del Guamuez	Ampliación de la red de alcantarillado sanitario – barrio Los Alpes y barrio Paraíso	$ 277.894.841,25	Menor cuantía
SAMC-10-2026	Municipio de Chigorodó	Mantenimiento de sumideros, redes de alcantarillado de aguas lluvias, residual y combinado, y caños del sistema de drenaje	$ 165.704.714	Menor cuantía
LO-08-IN-005-2026	Departamento del Arauca	Construcción y optimización de la red de alcantarillado sanitario en el área urbana de Saravena	$ 600.150.000	Menor cuantía
SA-MC-010-2026	Municipio Valle del Guamuez	Ampliación de la red de alcantarillado sector Villa Hermosa – barrios San Francisco y El Progreso	$ 234.870.578,78	Menor cuantía
SAMC-28-2026	Alcaldía Municipal de El Espinal	Reposición y optimización del sistema de redes de alcantarillado sanitario de la vereda Patio Bonito	$ 389.279.539,93	Menor cuantía
SAMC-009-2026	Alcaldía Municipal de Pauna	Primera fase de optimización de sumideros y pozos de inspección de los alcantarillados sanitario y pluvial	$ 123.942.198,66	Menor cuantía
SA-016-2026	Alcaldía Municipio de Riosucio, Caldas	Alcantarillado – San Jerónimo	$ 180.101.965	Menor cuantía
SAMC-SV-033-2026	Gobernación de Caldas	Construcción de redes de acueducto y alcantarillado en el sector Guaduales del municipio de Villamaría	$ 605.115.766	Menor cuantía
SMC-017-2026	Municipio de Duitama	Optimización del sistema de alcantarillado mediante construcción de obras de infraestructura sanitaria en la vereda Santa Lucía	$ 624.656.730	Menor cuantía
SAMC-007-2026	Alcaldía Municipal de Pivijay	Optimización de la red de alcantarillado sanitario en el barrio Ángela María	$ 99.999.981	Menor cuantía
SAMC-039-2026	Municipio de Puerto Asís, Putumayo	Construcción de alcantarillado sanitario sobre carrera 32 entre calles 33 y 35, barrio Villa Rosa	$ 370.370.370	Menor cuantía
SAMC-SPB-006-2026	Alcaldía San Pablo de Borbur	Optimización, construcción y ampliación de redes de alcantarillado sanitario y pluvial de sectores rural y urbano	$ 327.018.541,70	Menor cuantía

MC-SA-MC-006-2026	Alcaldía Municipio de Cucaita	Optimización del sistema de alcantarillado de la calle 4A con calle 8	$ 82.751.431,87	Menor cuantía
SAMC-038-2026	Municipio de Puerto Asís, Putumayo	Mejoramiento de alcantarillado sanitario sobre carrera 28 entre calle 13 y calle 14	$ 353.150.353	Menor cuantía
SA-B-007 DE 2026	Municipio de Berbeo	Ampliación, mejoramiento y mantenimiento de la red de alcantarillado	$ 217.000.000	Menor cuantía
MGSAMC-005-2026	Alcaldía Municipal de Guapotá	Construcción de la red de alcantarillado y acueducto del sector Monserrate y reposición de red de alcantarillado	$ 490.253.095	Menor cuantía
SAMC-MDC-002 DE 2026	Municipio de Corrales	Construcción de sistema de alcantarillado sanitario principal	$ 239.578.463,48	Menor cuantía
147-SAMC-2026	Municipio de Curillo	Optimización de alcantarillado	$ 158.568.336	Menor cuantía
SAMC-SVCH-SPI-410-2026	Municipio de San Vicente de Chucurí	Contrato de obra pública para la optimización del sistema de alcantarillado pluvial en el barrio El Progreso	$ 284.127.958	Menor cuantía
ML-SA-007 DE 2026	Municipio de Labranzagrande	Obras de rehabilitación y construcción de redes de alcantarillado sanitario, acueducto y alcantarillado pluvial	$ 381.591.747,76	Menor cuantía
SAMC-010-2026	Alcaldía de San Pablo, Bolívar	Mantenimiento y reparaciones de redes de acueducto y alcantarillado	$ 203.199.531,89	Menor cuantía
SAMC-011-2026	Alcaldía de San Pablo, Bolívar	Construcción de redes e infraestructura asociada al sistema de alcantarillado sanitario en las carreras 25 y 29 del barrio El Bosque	$ 403.690.757,62	Menor cuantía

4.2. CIFRAS COMERCIALES

Proveedores: los materiales requeridos para este tipo de obras (tubería y accesorios PVC, cemento, acero, agregados y material de afirmado) se consiguen en el Municipio de Puerto Caicedo y en los centros de abastecimiento cercanos de Puerto Asís, Villagarzón y Mocoa.

Terrestres: el municipio se comunica por vía terrestre con Villagarzón, Mocoa y Puerto Asís, y a través de ellos con los departamentos de Nariño, Huila y Cauca.

Aéreas: la comunicación aérea con el centro del país se realiza a través de los aeropuertos de Puerto Asís y Villagarzón.

4.3. ASPECTO TÉCNICO

La presente contratación se adelanta bajo la modalidad de selección abreviada de menor cuantía dentro de la ejecución del presupuesto de la administración municipal, vigencia 2026, y ha sido objeto de estudio de mercado y estudio previo. En el pasado se han contratado objetos similares, en los cuales se ha dado aplicación a la normativa vigente en contratación pública.

Las actividades, materiales y servicios del proyecto se rigen por el RAS y por las especificaciones técnicas del proyecto, y sus precios se soportan en los análisis de precios unitarios elaborados por la entidad con base en precios del mercado regional.

El contratista deberá ceñirse a los estudios previos, al análisis del sector, al pliego de condiciones y demás documentos del proceso, que contienen el objeto, presupuesto, características, condiciones y especificaciones técnicas y económicas de la obra, sobre las cuales se ejercerá supervisión por parte del Municipio. Corresponde al contratista preparar informes de avance de obra, soportados con datos de campo registrados en la bitácora de obra.

El sector de la construcción es el conjunto de empresas que se vinculan por acciones económicas relacionadas con la realización de obras de construcción, entendidas como las actividades que se interrelacionan con flujos de efectivo y mano de obra para crear edificaciones u obras de infraestructura. Este sector se compone de cinco niveles:

- **Primer nivel:** un componente laboral que abarca el personal operativo del sector y un componente de insumos y materiales utilizados en las distintas fases de la construcción.
- **Segundo nivel:** el componente laboral se forma por mano de obra calificada (ingenieros, profesionales y tecnólogos) y mano de obra no calificada (oficiales y ayudantes); los insumos se dividen en directos, esenciales para la construcción, como la tubería, el cemento y los agregados, e indirectos.
- **Tercer nivel:** la interacción de dichos actores e insumos para dar origen al producto principal del sector: la construcción y mantenimiento de infraestructura.
- **Cuarto nivel:** las construcciones son financiadas o realizadas por iniciativa pública o privada.
- **Quinto nivel:** las construcciones de carácter público se orientan a vivienda de interés social, edificaciones públicas e infraestructura pública, dentro de la cual se encuentran las redes de acueducto y alcantarillado, vías y puentes.

4.4. COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA

La demanda de esta clase de obras está representada en su mayoría por entidades públicas: los municipios, el Departamento del Putumayo y las empresas de servicios públicos, y en un margen mínimo el sector privado. Esta clase de obras se contrata mediante licitación pública, selección abreviada de menor cuantía o mínima cuantía, dependiendo de la cuantía del proceso.

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Una vez consultado el Registro Único Empresarial y Social – RUES y los antecedentes de contratación de la entidad, se identificaron los siguientes posibles proveedores con domicilio en el departamento del Putumayo que desarrollan actividades de construcción de obras de ingeniería civil:

Posibles oferentes

POSIBLE PROVEEDOR	NIT / C.C.
Cooperativa COCEIP	891200458
Construcciones Sur del Putumayo S.A.S.	900823768
EW Elite Construcciones Putumayo	900271131
Javier Mauricio Vera Hormanza	1110455700
Putumayo Ingeniería S.A.S.	900675303
Ingeniería y Soluciones Putumayo S.A.S.	900757231

Se concluye que existe en la región un número suficiente de posibles oferentes para garantizar la pluralidad y la competencia en el proceso.

6. DESCRIPCIÓN GENERAL Y CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA

El Departamento del Putumayo está situado en el sur del país, en la región de la Amazonía, con una superficie de 24.885 km², aproximadamente el 2,2% del territorio nacional. Limita por el norte con los departamentos de Nariño, Cauca y Caquetá; por el este con Caquetá; por el sur con Amazonas y con los ríos Putumayo y San Miguel, que lo separan de las repúblicas del Perú y el Ecuador; y por el oeste con Nariño.

El Municipio de Puerto Caicedo hace parte de la subregión del medio Putumayo, sobre la llanura amazónica. Su economía se basa principalmente en actividades agropecuarias y comerciales. El Barrio modelo de paz hace parte de zona urbana del municipio.

7. ACUERDOS COMERCIALES

De acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, los acuerdos comerciales son tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado colombiano que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas, en los cuales existe como mínimo el compromiso de trato nacional para: (i) los bienes y servicios de origen colombiano y (ii) los proveedores colombianos. Se realizó el análisis correspondiente según el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, para una entidad del nivel municipal, así:

Análisis de acuerdos comerciales

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD MUNICIPAL INCLUIDA	PRESUPUESTO SUPERIOR AL UMBRAL	EXCEPCIÓN APLICABLE	CUBIERTO
Alianza del Pacífico (Chile, México, Perú)		NO		NO
Canadá		NO		NO

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD MUNICIPAL INCLUIDA	PRESUPUESTO SUPERIOR AL UMBRAL	EXCEPCIÓN APLICABLE	CUBIERTO
Chile		NO		NO
Corea		NO		NO
Costa Rica		NO		NO
Estados AELC		NO		NO
Estados Unidos		NO		NO
México		NO		NO
El Salvador (Triángulo Norte)	SI	No incluye valores		SI
Guatemala (Triángulo Norte)	SI	No incluye valores		SI
Honduras (Triángulo Norte)				
Unión Europea		NO		NO
Reino Unido		NO		NO
Comunidad Andina (Decisión 439 de 1998)	SI	No incluye valores	Ninguna para obra	SI

Debido a que el Proceso de Contratación está cubierto por más de un acuerdo comercial (El Salvador, Guatemala y la Decisión 439 de 1998 de la CAN), en los cuales no se establece un plazo mínimo, el Municipio de Puerto Caicedo establecerá en el cronograma un periodo adecuado para la preparación y presentación de las ofertas. En todo caso, si la convocatoria se limita a Mipymes, se aplicará lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

8. ANÁLISIS DE ESTADOS E INDICADORES FINANCIEROS.

En aras de establecer los indicadores financieros y organizacionales del presente proceso, la Entidad realizó un análisis del mercado mediante la consulta de potenciales proveedores relacionados con el objeto contractual, con el fin de conocer el comportamiento de los indicadores financieros certificados en el Registro Único de Proponentes (RUP), los cuales constituyeron un referente para la definición de las condiciones habilitantes del proceso, atendiendo la naturaleza y complejidad del contrato.

NIT	Índice de liquidez	Índice de endeudamiento	Razón de cobertura de intereses	Rentabilidad del patrimonio	Rentabilidad del activo
800024970	2,02	0,57	2,01	0,37	0,16
800076770	5,94	0,28	-0,99	-0,01	-0,01
800110134	3,73	0,16	14,68	0,35	0,30
800196299	2,70	0,36	19,58	0,06	0,04
800205013	2,02	0,50	1,50	0,05	0,03

802001870	4,67	0,37	2,37	0,10	0,06
802008190	2,51	0,41	3,72	0,09	0,05
802019291	7,44	0,43	20,43	0,07	0,04
804003583	2,15	0,69	1,42	0,15	0,05
804010126	3,53	0,45	2,18	0,48	0,27
804013341	3,99	0,39	2,40	0,16	0,10
805015921	2,57	0,39	INDETERMINADO	0,16	0,10
807001548	6,02	0,14	30,83	0,12	0,10
811022908	2,09	0,19	1,28	0,03	0,02
811030738	3,16	0,53	0,33	0,03	0,02
812001153	6,70	0,35	INDETERMINADO	0,16	0,10
814006266	10,65	0,38	INDETERMINADO	0,07	0,05
829001910	5,06	0,18	7,31	0,16	0,13
830014277	3,10	0,57	3,31	0,38	0,16
830053747	7,11	0,48	4,48	0,01	0,01
830141216	6,53	0,10	0,72	0,08	0,07
830513068	2,42	0,31	6,76	0,05	0,04
844000956	2,42	0,41	INDETERMINADO	0,44	0,26
890207976	6,41	0,28	2,63	0,10	0,07
890213074	1,93	0,58	25,59	0,28	0,12
890322204	2,69	0,27	INDETERMINADO	0,18	0,13
890504580	6,26	0,31	14,02	0,12	0,08
891903664	1,92	0,50	7,01	0,49	0,25
900024324	3,00	0,59	INDETERMINADO	0,30	0,12
900072286	1,97	0,31	8,47	0,19	0,13
900111740	2,56	0,47	11,95	0,27	0,15
900123143	3,75	0,78	1,75	0,12	0,03
900136429	5,79	0,79	7,06	0,60	0,13
900151289	3,75	0,36	1,69	0,11	0,07
900159679	2,90	0,27	12,05	0,42	0,31
900165143	4,71	0,70	8,32	0,02	0,01
900198745	7,16	0,55	13,66	0,16	0,07
900223449	2,77	0,64	1,08	0,10	0,04
900272419	3,02	0,28	6,28	0,43	0,31
900321021	5,09	0,78	INDETERMINADO	0,32	0,07
900342435	7,36	0,45	5,79	0,48	0,26

900405835	2,11	0,41	12,18	0,29	0,17
900501335	2,52	0,30	21,33	0,23	0,16
900550582	3,82	0,26	INDETERMINADO	0,11	0,08
900555444	6,45	0,16	1,49	0,07	0,06
900580340	9,97	0,50	9,30	0,37	0,18
900585787	2,54	0,77	26,70	0,53	0,12
900630616	2,45	0,51	13,73	0,66	0,33
900694164	1,55	0,56	1,61	0,26	0,11
900805621	3,84	0,59	INDETERMINADO	0,11	0,04
901029251	3,09	0,65	2,69	0,11	0,04
901036940	0,89	0,37	INDETERMINADO	0,33	0,21
901156642	4,13	0,29	9,95	0,36	0,26
901191316	8,70	0,50	0,35	0,04	0,02
901262685	2,16	0,49	1,56	0,21	0,11

Los indicadores de capacidad financiera y organizacional se establecieron a partir de la información financiera con corte al 31 de diciembre de 2025, certificada en el Registro Único de Proponentes (RUP), de ochenta (80) potenciales proveedores cuyas actividades económicas, objeto social y experiencia guardan relación con el objeto contractual.

Siguiendo los lineamientos de la Guía para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente, se depuró la muestra para eliminar los valores atípicos que distorsionaban el comportamiento real del sector. Se aplicó el método del rango intercuartílico: se consideró atípico todo valor inferior a Q1 − 1,5×RIC o superior a Q3 + 1,5×RIC. Se excluyeron veinticinco (25) proveedores que presentaban valores atípicos en al menos uno de los indicadores, y la muestra final quedó conformada por cincuenta y cinco (55) proveedores. En esta muestra, el índice de liquidez promedio fue 4,11, el índice de endeudamiento 0,43, la razón de cobertura de intereses 7,83, la rentabilidad del patrimonio 0,22 y la rentabilidad del activo 0,12.

Nota: Los indicadores registrados como "Indeterminado" corresponden a la información certificada en el Registro Único de Proponentes (RUP).

CAPACIDAD FINANCIERA.

Para la verificación de la situación financiera y organizacional del proponente se realizará sobre el Registro Único de Proponentes – RUP –, con la información financiera actualizada y vigente, emitida por la cámara de comercio y con fecha de expedición no mayor de 30 días calendarios.

INDICE	REQUERIDO
Liquidez	Mayor o igual a 1,80
Índice de Endeudamiento	Menor o igual a 0,65

Razón de cobertura de interés	Mayor o Igual a 1,20 o indeterminada

Se calcula con la siguiente fórmula:

Índice de Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

Este indicador determina la capacidad que tiene un proponente para cumplir con sus obligaciones de corto plazo. A mayor índice de liquidez, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones de corto plazo.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una Liquidez **igual o mayor a 1,80** a razón de liquidez mínima -

b). ENDEUDAMIENTO

Se calcula con la siguiente fórmula:

Índice de Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total

Este indicador determina el grado de endeudamiento en la estructura de financiación (pasivos y patrimonio) del proponente. A mayor índice de endeudamiento, mayor es la probabilidad del proponente de no poder cumplir con sus pasivos.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente un índice de Endeudamiento **igual o menor a 0,65.**

c). RAZÓN DE COBERTURA DE INTERESES

Se calcula con la siguiente fórmula:

Razón de Cobertura de Intereses=Utilidad Operacional / Gastos de Intereses, expresado en número de veces.

Este indicador refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una razón de cobertura de intereses **igual o mayor a 1,20 o indeterminada**.

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$Indicador\ en\ valor\ monetario = Indicador_1 * Participación_1 + \cdots + Indicador_i * Participación_i + \cdots + Indicador_n * Participación_n$$

$$= \sum_{i=1}^{n} Indicador_i * Participación_i$$

Donde i representa a una empresa que conforma el oferente plural y n es el número total de empresas integrantes del oferente plural (unión temporal o consorcio).

Esta opción incentiva a que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

5.2.2.1 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL:

INDICE	REQUERIDO
Rentabilidad del Patrimonio	Mayor o Igual 0,03
Rentabilidad del Activo	Mayor o Igual 0,02

d) RENTABILIDAD SOBRE EL PATRIMONIO:

Se calcula con la siguiente fórmula:

Rentabilidad sobre Patrimonio= Utilidad Operacional / Patrimonio,

Este indicador determina la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una rentabilidad sobre el patrimonio **igual o mayor a 0,03.**

e) **RENTABILIDAD SOBRE EL ACTIVO:**

Se calcula con la siguiente fórmula:

Rentabilidad sobre Activos= Utilidad Operacional / Activo Total,

Este indicador determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Se considerará que CUMPLE el proponente que presente una rentabilidad sobre activos **igual o mayor a 0,02.**

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$Indicador\ en\ valor\ monetario = Indicador_1 * Participación_1 + \cdots + Indicador_i * Participación_i + \cdots + Indicador_n * Participación_n$$

$$= \sum_{i=1}^{n} Indicador_i * Participación_i$$

Nota 1: Para el caso de consorcios o uniones temporales, se tomará el promedio ponderado de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje de participación, así como lo señala la fórmula para Proponente plural en la tabla anterior.

Nota 2: En el caso que la Utilidad Operacional sea negativa para el Proponente individual, o que el resultado del indicador sea negativo para Proponentes Plurales, se calificará como **NO CUMPLE.**

En caso de Proponentes Extranjeros, los documentos con los cuales el proponente acredite sus requisitos habilitantes que hayan sido escritos originalmente en una lengua distinta al castellano, deben ser traducidos al castellano y ser presentados en su lengua original junto con la traducción al castellano.

Los documentos presentados por los proponentes no requieren legalización alguna salvo los documentos otorgados en el exterior y los poderes generales o especiales que deben ser otorgados ante Notario Público.

Los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.

Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos.

8.4. CAPACIDAD RESIDUAL

El proponente será hábil si su capacidad residual (CRP) es mayor o igual a la capacidad residual del proceso de contratación (CRPC):

$$CRP \geq CRPC$$

Cálculo de la capacidad residual del proceso de contratación (CRPC)

Como el plazo estimado del contrato es menor o igual a 12 meses y se pacta un anticipo del treinta por ciento (30 %):

$$CRPC = POE - Anticipo$$

$$CRPC = \$\ 99.994.230{,}00 - \$\ 29.998.269{,}00 = \$\ 69.995.961{,}00, \text{ equivalentes a } 39{,}98 \text{ SMMLV.}$$

Cálculo de la capacidad residual del proponente (CRP)

$$CRP = CO \times [(E + CT + CF) / 100] - SCE$$

En donde: CRP = capacidad residual del proponente; CO = capacidad de organización; E = experiencia; CT = capacidad técnica; CF = capacidad financiera; SCE = saldos de contratos en ejecución.

La CRP del proponente plural es la suma de la capacidad residual de cada uno de sus miembros, sin tener en cuenta el porcentaje de participación, conforme a la Guía para determinar y verificar la capacidad residual del proponente en los procesos de contratación de obra pública de Colombia Compra Eficiente. Si la capacidad residual de uno de los miembros es negativa, este valor se restará de la capacidad residual total del proponente plural.

FACTOR	PUNTAJE MÁXIMO
Experiencia (E)	120

FACTOR	PUNTAJE MÁXIMO
Capacidad financiera (CF)	40
Capacidad técnica (CT)	40
Total	**200**

La capacidad de organización (CO) no tiene asignación de puntaje porque su unidad de medida es en pesos colombianos y constituye un factor multiplicador de los demás factores.

A. Capacidad de organización (CO)

AÑOS DE INFORMACIÓN FINANCIERA	CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN (CO)
Cinco (5) años o más	Mayor ingreso operacional de los últimos cinco (5) años
Entre uno (1) y cinco (5) años	Mayor ingreso operacional de los años de existencia del proponente
Menos de un (1) año	USD 125.000, liquidados a la tasa de cambio determinada por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo para efectos del umbral Mipyme

Si los ingresos operacionales del proponente con uno (1) o más años de información financiera son menores a USD 125.000, el factor (CO) es igual a USD 125.000. Para acreditarlo, el proponente presentará el estado de resultados del año de mayor ingreso operacional de los últimos cinco (5) años, firmado por el representante legal, el contador y el revisor fiscal o contador independiente, con los documentos profesionales de estos últimos.

B. Experiencia (E)

Se acredita por la relación entre el valor total de los contratos relacionados con la actividad de la construcción inscritos en el RUP en el segmento 72 "Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento" del Clasificador de Bienes y Servicios, y el presupuesto oficial del proceso, ambos liquidados en SMMLV:

E = Valor total de los contratos (SMMLV) / Presupuesto oficial estimado (SMMLV)

Para proponentes plurales, el presupuesto se multiplica por el porcentaje de participación del integrante.

MAYOR A	MENOR O IGUAL A	PUNTAJE
0	3	60
3	6	80
6	10	100
10	Mayores	120

C. Capacidad financiera (CF)

Índice de liquidez = Activo corriente / Pasivo corriente

MAYOR A	MENOR O IGUAL A	PUNTAJE
0	0,5	20
0,5	0,75	25
0,75	1,00	30
1,00	1,5	35
1,5	Mayores	40

Cuando el proponente tiene pasivo corriente igual a cero (0), se otorga el mayor puntaje en este factor.

D. Capacidad técnica (CT)

Se asigna según el número de socios y profesionales de la arquitectura, ingeniería y geología vinculados mediante relación laboral o contractual vigente, que desarrollen actividades relacionadas directamente con la construcción:

DESDE	HASTA	PUNTAJE
1	5	20
6	10	30
11	Mayores	40

E. Saldos de contratos en ejecución (SCE)

Es la suma de los montos por ejecutar de los contratos de obra civil vigentes durante los 12 meses siguientes, calculada de forma lineal, incluidos los contratos suspendidos y los que no tengan acta de inicio, y en proporción a la participación del proponente cuando se ejecuten en estructura plural. No se entienden como contratos en ejecución los que se encuentren en liquidación. El proponente acreditará este factor con el Formato de capacidad residual suscrito por el representante legal y el revisor fiscal o contador, en el que debe constar expresamente si no tiene contratos en ejecución.

Se recomienda el uso del aplicativo de Colombia Compra Eficiente para el cálculo de la capacidad residual.

9. ASPECTO REGULATORIO

El proceso contractual, en todas sus etapas (planeación, precontractual, contractual y poscontractual), debe ajustarse al marco legal aplicable y cumplir los principios establecidos para la contratación pública. Podrán participar personas naturales o jurídicas, individualmente o en consorcio o unión temporal, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato, que no se encuentren incursas en causales de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés y que cumplan los requisitos establecidos en los documentos del proceso.

Dentro del presente objeto contractual aplican las siguientes normas:

- Constitución Política de Colombia de 1991, en especial los artículos 2, 209, 311, 365 y 366.
- Ley 80 de 1993, "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".
- Ley 1150 de 2007, "Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con recursos públicos"; en particular el literal b del numeral 2 del artículo 2 (selección abreviada de menor cuantía).
- Ley 1474 de 2011, "Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública".
- Ley 2195 de 2022, "Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción".
- Decreto 1082 de 2015, "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional", en especial el artículo 2.2.1.2.1.2.20 (procedimiento de selección abreviada de menor cuantía) y el artículo 2.2.1.1.1.6.1 (análisis del sector).
- Decreto 1860 de 2021, sobre medidas de apoyo a las Mipymes en la contratación pública.
- Ley 142 de 1994, "Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios".
- Decreto 1077 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio.
- Resolución 0330 de 2017 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio – Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS), modificada por la Resolución 799 de 2021.
- Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con el manejo de vertimientos.
- Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019, sobre el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

10. IMPUESTOS

La Administración Municipal informa que el oferente que resulte adjudicatario deberá asumir los impuestos, tasas, contribuciones y estampillas que legalmente se causen con ocasión de la celebración, legalización y ejecución del futuro contrato, de conformidad con lo establecido en el **Acuerdo Municipal No. 014 del 23 de diciembre de 2025**, "Por medio del cual se actualiza, se modifica y se expide el Estatuto Tributario y de Rentas del Municipio de Puerto Caicedo", y demás normas que lo modifiquen, adicionen o sustituyan.

Para el presente proceso de contratación, de acuerdo con la naturaleza del objeto contractual y las disposiciones contenidas en el citado Estatuto Tributario Municipal, se identifican los siguientes conceptos:

Estampillas y contribuciones

TIPO DE CONTRATO	BASE GRAVABLE	CONCEPTO	TARIFA
Los contratos de obra que celebre el Municipio de Puerto Caicedo	Valor total del contrato	CONTRIBUCIÓN ESPECIAL SOBRE CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA	**5,00%**

	Valor del contrato o adición	ESTAMPILLA PRO-BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR	4,00%
	Valor bruto del contrato y sus adiciones	ESTAMPILLA PRO-CULTURA	2,00%
	Valor total del contrato	TASA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN	2,00%
	Valor del anticipo y de cada cuenta, sin IVA	ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2,00%
	Valor total del contrato	PAPELERÍA	0,30%

NOTA: Los conceptos relacionados en la tabla anterior son los identificados en el Estatuto Tributario Municipal para el presente contrato. Sin perjuicio de ellos, el contratista deberá asumir todos los demás impuestos, tasas, contribuciones, estampillas y retenciones que legalmente se causen con ocasión de la celebración, legalización y ejecución del contrato, de conformidad con la normatividad vigente. Las retenciones y descuentos se practicarán en cada pago, de acuerdo con las normas vigentes al momento de su causación.

Así mismo, el contratista deberá cumplir con el pago de la contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción (FIC), a favor del SENA, en los términos de la normatividad vigente. Deberá acreditar dicho pago ante la supervisión cuando esta lo requiera y, en todo caso, como requisito para la liquidación del contrato.

El proponente deberá tener en cuenta la totalidad de estos conceptos en la preparación de su oferta, dentro de los costos indirectos, y no podrá alegar su desconocimiento para reclamar reajustes, compensaciones o el restablecimiento del equilibrio económico del contrato. Las tarifas señaladas son informativas. En caso de modificación normativa, se aplicarán las vigentes al momento de la causación del tributo.

11. ANÁLISIS DE RIESGO

Ver matriz de riesgos del proceso, elaborada conforme al Manual para la identificación y cobertura del riesgo en los procesos de contratación de Colombia Compra Eficiente.

Atentamente,

Nombre: **LEYDI NERIETH GOMEZ TORO**
Cargo: Secretaria de Infraestructura

Funcionario/ Contratista	*Nombres y Apellidos*	*Cargo/Función-Objeto/Obligación*	*Firma*
Proyectó	*Adrián Felipe Beltrán Ibarra*	*Profesional de Apoyo Secretaria de Infraestructura*	