ANEXO 1
ANÁLISIS DEL SECTOR

PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSAS

OBJETO A CONTRATAR:	*MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO DE LA VEREDA PLANADAS, PEPINO Y TEBAIDA, MEDIANTE SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA Y ACCESORIOS, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO*
PRESUPUESTO OFICIAL:	SETENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS ($ 74.681.556,84) MDA/ CTE
PLAZO:	DOS (02) MESES
CLASIFICACIÓN DEL SECTOR AL CUAL PERTENECEN	VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR	SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto N°1082 de 2015, el cual exige que durante la etapa de planeación contractual la Alcaldía de Mocoa debe elaborar el análisis del sector, el cual será parte integral del estudio previo para el desarrollo del proceso contractual a fin de conocer el sector en lo relativo al objeto del presente contrato desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

Teniendo en cuenta las Directrices por Colombia Compra Eficiente en el marco normativo establecido en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.5.2, se realiza el análisis del sector así:

I. ANÁLISIS DE MERCADO

I.1. ASPECTOS GENERALES

El presente documento sigue las recomendaciones generales de Colombia Compra Eficiente y reconoce que la profundidad del estudio del sector depende de la complejidad del Proceso de Contratación. En este sentido, se toma como referencia la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector, identificada con el código G-EES-02, con el propósito de fortalecer las buenas prácticas en materia de planeación contractual y promoción de la competencia en la contratación pública.

Colombia Compra Eficiente recomienda que las Entidades Estatales revisen los aspectos generales del mercado de los bienes, obras o servicios relevantes para el Proceso de Contratación. Para tal fin, se deben considerar, según corresponda, los contextos económico, técnico, comercial y regulatorio, con un alcance local, regional, nacional o internacional, de acuerdo con las características del objeto contractual.

El análisis del sector constituye una herramienta para organizar y evaluar información relevante del mercado, facilitar la toma de decisiones durante la planeación contractual y contribuir al uso eficiente de los recursos públicos, bajo los principios de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva.

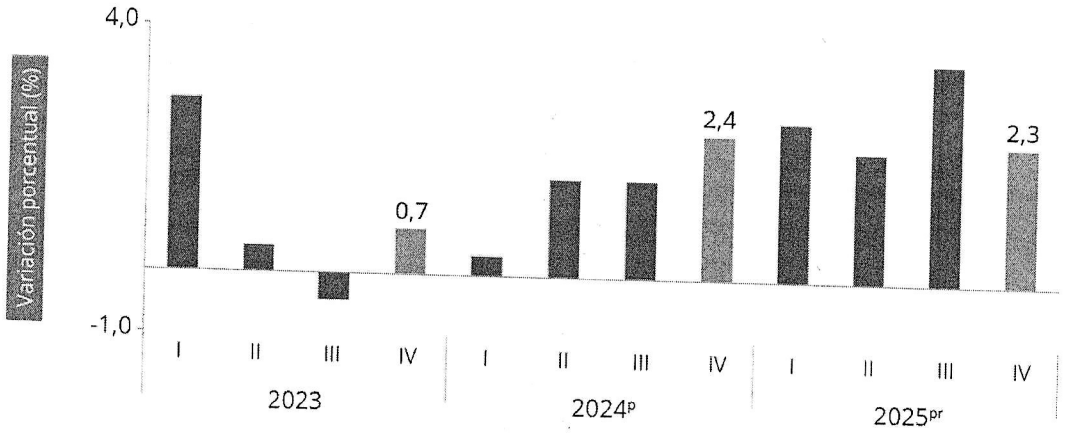
En este contexto, la Alcaldía Municipal de Mocoa, departamento del Putumayo, requiere adelantar un proceso de contratación cuyo objeto corresponde al mejoramiento y mantenimiento del sistema de acueducto comunitario de las veredas Planadas, Pepino y Tebaida, mediante el suministro de una planta de tratamiento de agua y sus accesorios. La adquisición busca disponer de los bienes y componentes requeridos para atender las necesidades identificadas, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

Por lo anterior, el presente estudio se orienta al análisis del mercado de suministro y comercialización de equipos, tanques, materiales y accesorios destinados al tratamiento y almacenamiento de agua, así como de los demás componentes incluidos en las especificaciones técnicas del proceso. Para ello, se tendrán en cuenta las condiciones de oferta y demanda, las características de los potenciales proveedores, la disponibilidad de los bienes, los precios de mercado y los factores logísticos que puedan incidir en su adquisición y entrega en el municipio de Mocoa, con el fin de aportar elementos que permitan

estructurar el proceso contractual de manera adecuada y promover la participación de proveedores en condiciones de igualdad.

Producto Interno Bruto (PIB)

Tasas de crecimiento anual en volumen[1]
2023-I / 2025pr - IV



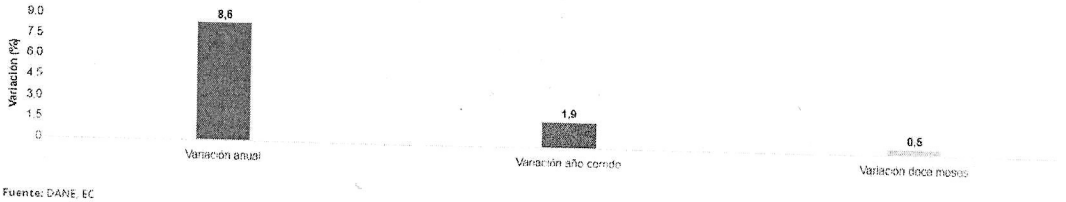
De conformidad con la información publicada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia presentó un crecimiento del 2,6 % durante el año 2025 preliminar y del 2,3 % en el cuarto trimestre de 2025, en comparación con el mismo periodo de 2024. Estos indicadores permiten contextualizar el comportamiento general de la economía nacional y constituyen una referencia para el análisis de las condiciones económicas en las que se desarrolla el mercado de bienes y suministros. <Link url="https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IVtrim2025.pdf" title="Fuente: DANE, Boletín técnico del PIB, cuarto trimestre de 2025"/>.

Para efectos del presente proceso contractual, esta información se considera un referente macroeconómico general. Sin embargo, la identificación de las condiciones específicas del mercado requiere analizar las características de los bienes objeto de adquisición, su disponibilidad, los canales de comercialización, los precios ofrecidos por los proveedores y los costos asociados con su transporte y entrega en el municipio de Mocoa, departamento del Putumayo.

En consecuencia, el análisis económico se complementará con la revisión de la oferta y la demanda de tanques, equipos de tratamiento y filtración de agua, sistemas de dosificación, elementos de desinfección y demás accesorios contemplados en las especificaciones técnicas, con el propósito de contar con información pertinente para la estimación del presupuesto y la adecuada planeación del proceso de contratación.

Estadísticas de Concreto Premezclado (EC)

Variación anual, año corrido y doce meses de la producción de concreto premezclado
Total nacional - Junio 2026p



Fuente: DANE, EC

Para el año 2025 preliminar (2025pr), el valor agregado de las actividades de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; y alojamiento y servicios de comida registró un crecimiento del 4,6 % respecto al año 2024 provisional (2024p), de acuerdo con la información del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

En el cuarto trimestre de 2025 preliminar, este conjunto de actividades presentó un crecimiento del 3,4 % en su serie original, frente al mismo periodo de 2024 provisional. Asimismo, en la serie ajustada por efecto estacional y calendario, se registró un crecimiento del 1,6 % respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Estos indicadores permiten contextualizar el comportamiento general de las actividades comerciales y logísticas del país. No obstante, por su carácter agregado, no determinan directamente la disponibilidad ni los precios de los equipos, tanques y accesorios requeridos para el tratamiento y almacenamiento de agua. Por tal razón, para el presente proceso contractual, esta información se considera complementaria y deberá analizarse junto con la información específica de proveedores, precios de mercado y condiciones de suministro de los bienes objeto de adquisición.

Tabla 2. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[pr]

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

Fuente: DANE, PIB_T

Desde el enfoque del gasto, el crecimiento del Producto Interno Bruto es de 2,6% en el año 2025pr se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 4,2%.
- Formación bruta de capital crece 2,1%.
- Exportaciones crecen 1,8%.
- Importaciones crecen 8,4%.

En el cuarto trimestre de 2025pr, el Producto Interno Bruto en su serie original crece 2,3% respecto al mismo periodo de 2024p. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos del componente del gasto (ver tabla 14):

- Gasto en consumo final crece 3,8%.
- Formación bruta de capital decrece 9,3%.
- Exportaciones crecen 1,2%

• Importaciones crecen 1,4%.

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

• Gasto en consumo final crece 0,4%.

• Formación bruta de capital decrece 8,9%.

• Exportaciones crecen 1,2%.

• Importaciones decrecen 4,5%.

Componentes del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025^{pr} / 2024^{p}	2025^{pr}-IV / 2024^{p}-IV	2025^{pr}-IV / 2025^{pr}-III
Gasto de consumo final[2]	4,2	3,8	0,4
Formación bruta de capital[3]	2,1	-9,3	-8,9
Exportaciones	1,8	1,2	1,2
Importaciones	8,4	1,4	-4,5
Producto Interno Bruto	**2,6**	**2,3**	**0,1**

Fuente: DANE, PIB_T

Importaciones

Para el año 2025pr, las importaciones crecen 8,4%, respecto al año 2024p. En el cuarto trimestre de 2025pr, las importaciones crecen 1,4% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024p. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, las importaciones decrecen 4,5%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

Tabla 18. Importaciones
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Cuarto trimestre 2025[pr]

Componente del gasto	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Año total	Anual	Trimestral
	2025[pr]/ 2024[p]	2025[pr]-IV / 2024[p]-IV	2025[pr]-IV / 2025[pr]-III
Importaciones	8,4	1,4	-4,5

Fuente: DANE, PIB_T

I.2. ANÁLISIS DEL MERCADO REGIONAL

El departamento del Putumayo presenta características geográficas, económicas y sociales particulares que inciden en el desarrollo de sus actividades comerciales y productivas. Su riqueza ambiental, ubicación geográfica y participación en programas y proyectos de desarrollo nacional y de cooperación internacional constituyen elementos relevantes para el análisis de las dinámicas económicas del territorio. Asimismo, las condiciones de orden público y las particularidades de la infraestructura de transporte pueden representar factores que deben considerarse en la planeación de las actividades de comercialización y distribución de bienes en la región.

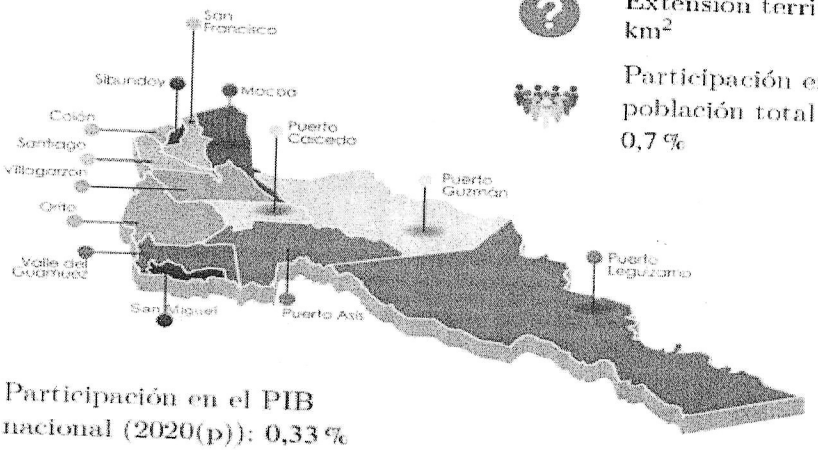
En el departamento se han desarrollado iniciativas y programas orientados al fortalecimiento territorial y productivo, entre ellos los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET) y el Programa Nacional Integral de Sustitución de Cultivos de Uso Ilícito (PNIS), en el marco de las políticas de desarrollo territorial y construcción de paz. Estas iniciativas constituyen parte del contexto regional en el que se desenvuelven las actividades económicas y comerciales del departamento.
De igual manera, las condiciones de conectividad vial y logística pueden incidir en los tiempos de transporte, los costos de distribución y la entrega de mercancías en los municipios del Putumayo. Por esta razón, para el presente proceso contractual resulta pertinente considerar las condiciones de acceso al municipio de Mocoa y la logística necesaria para el suministro de los tanques, equipos de tratamiento de agua y accesorios requeridos para los acueductos comunitarios de las veredas Planadas, Pepino y Tebaida.

En consecuencia, el análisis del mercado regional debe considerar las particularidades logísticas del departamento, así como la posibilidad de que los bienes requeridos sean suministrados por distribuidores ubicados en Mocoa, en otros municipios del Putumayo o en otras regiones del país. Estos aspectos deberán evaluarse con base en la información de los proveedores identificados, sus condiciones de comercialización, los costos de transporte y los plazos de entrega, con el fin de establecer condiciones de suministro acordes con las necesidades de la Entidad.

Adicionalmente, el cierre del Puente Internacional sobre el río San Miguel, que comunica a Colombia con Ecuador, constituye una circunstancia relevante dentro del contexto económico y comercial fronterizo del departamento del Putumayo. Esta situación ha afectado las dinámicas de intercambio comercial y movilidad en la zona fronteriza. No obstante, para efectos del presente proceso contractual, su incidencia específica en el suministro de los bienes requeridos deberá valorarse en función de su procedencia, las rutas de transporte utilizadas y las condiciones logísticas ofrecidas por los potenciales proveedores. En consecuencia, la Entidad deberá considerar los costos y tiempos de transporte hasta el municipio de Mocoa, sin presumir que el cierre genera necesariamente restricciones de abastecimiento para los elementos objeto de adquisición.

Población (2020(p)): 369.332 habitantes

Extensión territorial: 24.885 km^2



Participación en la población total (2020(p)): 0,7 %

Participación en el PIB nacional (2020(p)): 0,33 %

Exportaciones** per cápita (2020): US$482.5

PIB per cápita 2020(p)*: US$2.512

Importaciones*** per cápita (2020): US$5.8

NIVEL DE EMPLEO EN MOCOA PUTUMAYO

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA				
MUNICIPIOS	DESCRIPCIÓN		2019	2021
Puerto Asís	Población económicamente activa		35903	4712
	Población económicamente activa por sexo	Hombre	17623	2954
		Mujer	18280	1758
Mocoa	Población económicamente activa		29628	No Inf.
	Población económicamente activa por sexo	Hombre	14476	No Inf.
		Mujer	15152	No Inf.
TOTAL			65531	4712

POBLACIÓN DESOCUPADA				
MUNICIPIOS	DESCRIPCIÓN		2019	2021
Puerto Asís	Número de personas desocupadas		3624	10971
	Número de personas desocupadas por sexo	Hombre	2302	7503
		Mujer	1322	3468
Mocoa	Número de personas desocupadas		3763	No Inf.
	Número de personas desocupadas por sexo	Hombre	1839	No Inf.
		Mujer	1924	No Inf.
TOTAL			7387	10971

POBLACIÓN OCUPADA				
MUNICIPIOS	DESCRIPCIÓN		2019	2021
Puerto Asís	Números de personas ocupadas		21152	20131
	Número de personas ocupadas por sexo	Hombre	14302	13565
		Mujer	6850	6566
Mocoa	Números de personas ocupadas		25864	No Inf.
	Número de personas ocupadas por sexo	Hombre	12637	No Inf.
		Mujer	13227	No Inf.
TOTAL			47016	20131

En marco de las recomendaciones y observaciones ya realizadas a la Superintendencia de Industria y Comercio en vigencias anteriores y en aras de obtener cada vez un mejor estudio se logró establecer una matriz consolidada, lo cual ha permitido

tener una mejor trazabilidad y de esta manera evidenciar que impactos se han generado, además de identificar que indicadores no se tienen, resaltando que Departamento del Putumayo es escaso en información o si en su defecto esta no es compartida o de acceso limitado.

Es evidente los diferentes avances y logros que ha tenido el departamento y esto hace referencia al proceso de articulación institucional que se ha venido desarrollando lo cual ha permitido fortalecer importante sectores económicos de la región, sin embargo el llamado es a no bajar la guardia, dado que nos encontramos en una zona de frontera que para el 2020 y 2021 se ha visto totalmente afectada, por ende se sugiere continuar trabajando mancomunadamente para lograr un territorio competitivo e innovador a través del turismo, la agroindustria, el comercio, la logística entre otras fuentes.

I.3. CONTEXTO INTERNACIONAL

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 en El Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación publicado por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE, así:

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Umbral	Excepción aplicable	Proceso de Contratación cubierto
Alianza Pacífico	Chile	SI	Servicios de construcción: $25.706.187.670 COP	NO	NO
	México	NO APLICA	Servicios de construcción* $14.771.718 USD	NO	NO
	Perú	SI	Servicios de construcción: $25.706.187.670 COP	NO	NO
Canadá		NO APLICA	Servicios de construcción: $ 25.344.513.162	NO	NO
Chile		SI	Servicios de construcción: $ 25.545.923.858	NO	NO
Corea		SI	Servicios de construcción: $25.700.000.000	NO	NO
Costa Rica		SI	Servicios de construcción: $25.725.714.885	NO	NO
Estados Unidos		SI	Servicios de construcción: $ 25.725.714.885	NO	NO
Estados AELC		SI	Servicios de construcción: $23.680.884.850	NO	NO
Israel		NO	Servicios de construcción: Umbral: 5.000.000 DEG. TRM del día anterior de la convocatoria	NO	NO
México		NO APLICA	Servicios de construcción: 35.978.607.065	NO	NO
Triángulo Norte	El Salvador	SI	Valor de la menor cuantía de la entidad	NO	SI
	Guatemala	SI	Valor de la menor cuantía de la entidad	NO	SI
	Honduras	NO APLICA	NO	NO	NO
Unión Europea		SI	Servicios de construcción: $23.466.405.900	NO	NO

* Para los valores en dólares, la Entidad Estatal debe definir el valor en pesos colombianos con la tasa representativa del mercado divulgada por la Superintendencia Financiera de Colombia del día de publicación del Aviso de Convocatoria (https://www.superfinanciera.gov.co).

Valores de los UMBRALES, tomados de:
https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/files_2020/13_05_2022_umbrales_2022-2023_actualizada_mex.pdf

II. CONTENIDO DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

II.1. FACTOR ECONÓMICO

a. Variaciones en el presupuesto.

Los presupuestos de las entidades territoriales pueden verse afectados por factores como las fluctuaciones de la política monetaria, las variaciones de los precios nacionales e internacionales de los insumos, los cambios en la tasa de cambio, la ocurrencia de desastres naturales y las modificaciones internas en la asignación de recursos.

Para el presente proceso, el riesgo de variación del presupuesto se considera moderado y controlable. El objeto corresponde a la adquisición de bienes de características técnicas uniformes (tanques de almacenamiento, equipos de filtración, medios filtrantes, dosificación, desinfección ultravioleta, bombeo y accesorios hidráulicos), cuyos precios se forman en un mercado con pluralidad de oferentes y varían según la oferta y la demanda, los costos de las materias primas (resinas plásticas, PVC, fibra de vidrio, carbón activado y minerales filtrantes), los costos de transporte hacia el departamento del Putumayo y los componentes importados sujetos a la tasa de cambio.

El presupuesto oficial se estimó con base en el análisis de mercado y las cotizaciones que soportan el estudio del sector, e incluye los impuestos, tasas y contribuciones aplicables, así como los costos de transporte, cargue, descargue y entrega. Dado el plazo de ejecución previsto (dos meses), no se prevén variaciones significativas de precios que comprometan el equilibrio económico del contrato.

b. Dinámica de producción, distribución y entrega del bien.

La cadena de producción y distribución de los bienes requeridos se estructura en tres niveles:

- Insumos y materias primas: resinas poliméricas (polietileno y PVC), fibra de vidrio, carbón activado, zeolita, arenas y gravas filtrantes, y componentes metálicos y electrónicos.
- Fabricación y transformación: producción de tanques de almacenamiento, tanques y válvulas de filtración, portafiltros, cartuchos, dosificadores, lámparas UV, bombas, tuberías y accesorios, así como el ensamble de plantas y kits de tratamiento.
- Distribución y comercialización: fabricantes, distribuidores y comercializadores especializados en equipos hidráulicos y de tratamiento de agua, que despachan hacia la región con el transporte, cargue y descargue a cargo del contratista.
-

Los bienes finales son los tanques de almacenamiento de 2.000 litros y los kits de planta de tratamiento de agua, con sus accesorios, entregados en el lugar que designe la supervisión dentro del municipio de Mocoa.

c. Selección de los proponentes y criterios de escogencia.

El contratista se seleccionará mediante Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de Común Utilización, por Subasta Inversa Electrónica, conforme al artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y al artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Los oferentes deberán acreditar los requisitos habilitantes (capacidad jurídica, experiencia, capacidad financiera y capacidad organizacional) y el cumplimiento de la ficha técnica. Entre los oferentes habilitados, la escogencia se hará con base en el menor precio, único factor de selección según el numeral 3 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, mediante lances sucesivos a la baja.

La selección es objetiva cuando la escogencia recae en el ofrecimiento más favorable para la Entidad y para los fines que ella busca, sin consideración a factores de afecto o de interés ni a motivaciones subjetivas (artículo 5, Ley 1150 de 2007). En consecuencia, los factores de verificación establecidos en los documentos del proceso serán claros, precisos y objetivos, y permitirán comparar las ofertas en igualdad de condiciones.

II.2. PRODUCTO INTERNO BRUTO DE COLOMBIA

II.2.1. Sector de la Construcción

1.2.1.1 Comportamiento general de la economía

En el segundo trimestre de 2026pr, el PIB de Colombia creció 3,5% en su serie original respecto al mismo periodo de 2025pr, y en el primer semestre acumuló un crecimiento de 2,9%. Frente al trimestre inmediatamente anterior, en la serie ajustada por efecto estacional y calendario, creció 1,3% (DANE, 2026).

1.2.1.2 Actividades relacionadas con el objeto contractual

Industrias manufactureras. El valor agregado de las industrias manufactureras crece 2,0% anual. Dentro de ellas, el grupo que incluye la fabricación de productos de caucho y de plástico, de donde provienen los tanques, portafiltros y accesorios de PVC, crece 2,0%. El grupo que incluye la fabricación de productos elaborados de metal, aparatos y equipo eléctrico, productos electrónicos y maquinaria y equipo, relacionado con la bomba, las válvulas, la dosificadora y la lámpara ultravioleta, crece 5,6%.

Comercio. El comercio al por mayor y al por menor crece 5,9% anual, lo que respalda la disponibilidad de distribuidores y comercializadores de equipos hidráulicos y de tratamiento de agua.

Distribución de agua y tratamiento de aguas residuales. La actividad crece 2,9% anual, lo que refleja demanda sostenida de infraestructura y equipos del sector.

Materiales filtrantes. El grupo de roca o piedra de construcción, que comprende arenas y gravas, crece 7,5% anual, lo que indica oferta estable del material filtrante (grava y arena) incluido en el ítem 2.

Construcción. El valor agregado crece 2,2% anual, aunque acumula -1,5% en el año corrido; las obras civiles crecen 17,1% y las edificaciones decrecen 3,2%

Tabla 5. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]
Tasas de crecimiento en volumen[2]
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
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	5,5	4,3	2,8
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales[3]	2,9	2,0	1,7
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[1]	**4,8**	**3,7**	**2,8**

Fuente: DANE, PIB_T

[pr] preliminar

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

[2] Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

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

II.2.2. Explotación de minas y canteras

En el segundo trimestre de 2026pr, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece 4,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos:

✓ Extracción de carbón de piedra y lignito crece 16,2%.
✓ Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,6%.
✓ Extracción de minerales metalíferos crece 15,4%.
✓ Extracción de otras minas y canteras crece 6,9%.
✓ Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras crece 1,6%.
Respecto al trimestre inmediatamente anterior, en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de explotación de minas y canteras crece 0,4%, explicado por:
✓ Extracción de carbón de piedra y lignito crece 4,1%.
✓ Extracción de petróleo crudo y gas natural y actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural decrece 2,9%.
✓ Extracción de minerales metalíferos decrece 15,8%.
✓ Extracción de otras minas y canteras crece 7,9%.
✓ Actividades de apoyo para otras actividades de explotación de minas y canteras decrece 1,0%.
Para el presente proceso resulta pertinente la actividad de extracción de otras minas y canteras, que comprende la roca o piedra de construcción, incluidas arenas, gravas y arcillas, y que crece 7,5% anual. Esto indica una oferta estable del material filtrante (grava y arena) requerido en el ítem 2 de la planta de tratamiento. Las demás actividades de este sector no guardan relación directa con los bienes objeto de contratación.

Notas:

- **Fuente:** Boletín técnico del PIB, II trimestre de 2026pr (DANE, 18/08/2026), pp. 7-9 (Tabla 3) y p. 42 (Anexo E).
- **Cifras:** corrigí el doble negativo del original ("decrece -0,05%"), porque el verbo ya indica la caída.
- **Alternativa más corta:** si el estudio del sector no exige listar todas las actividades, puedes dejar solo el primer párrafo y el último. Las listas de carbón, petróleo y metálicos no aportan al análisis de este suministro.

III. FACTOR TÉCNICO DEL PROYECTO

III.1.1. Especificaciones técnicas

Las especificaciones del objeto contractual estarán contempladas en los ANEXOS del presente documento, en la cual contiene análisis unitarios, básicos, especificaciones técnicas para la construcción del objeto a contratar. Por lo tanto, la administración municipal requiere, realizar **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO DE LA VEREDA PLANADAS, PEPINO Y TEBAIDA, MEDIANTE SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA Y ACCESORIOS, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.**, para lo cual deberá tener en cuenta las siguientes especificaciones técnicas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	SUMINISTRO DE TANQUE 2000 Lt Monocolor NEGRO BICAP	und	3
2	SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA. (Incluye 3 TANQUE DE POLYGLASS ENFIBRA DE VIDRIO 10X54-1.5PIE CUBIC, 3 VÁLVULA DE FILTRACION 4 m3/h - CROMADA, 2 1FT3 ZEOLITA MINERAL 22KG, 2 1FT3 CARBÓN ACTIVADO 1240 14KG, 4m3 de GRAVA Y ARENA , 2 BULTO X 30KG, DOSIFICADORA 5L/H, 2 PORTAFILTRO BIG BLUE 10X1 PURGA, 1 CARTUCHO CARBON ACTIVADO TIPO BLOQUE 10X4.5" 5 MICRAS, 1 CARTUCHO PLEGADO 10X4.5" 1 MICRAS, 1 PORTAFILTRO TRANSPARENTE, 1 LAMPARA UV GOLD 6GPM FOCO, 1 HIPOCLORITO , 5 MANOMETRO 100PSI, 1 BOMBA FIX TIPO JET 1 HP CON PRES 10, 1 TANQUE TIPO BOTELLA 2000L + FLOTADOR , 1 PRE ENSAMBLADA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, KIT ACCESORIOS DE PVC	kit	3

III.1.2. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUISITOS PARA LA EJECUCIÓN.

El objeto del presente proceso corresponde exclusivamente al suministro y entrega de bienes (tanques de almacenamiento y kits de planta de tratamiento de agua con sus accesorios), en el lugar que designe la supervisión dentro de la jurisdicción del municipio de Mocoa. La contratación no comprende actividades de construcción, obra civil, instalación, montaje, conexión ni puesta en funcionamiento de los equipos.

En consecuencia, para la ejecución del contrato no se requiere licencia urbanística de construcción, en los términos del Título 6 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1077 de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio), toda vez que dicho régimen se aplica a las actuaciones de urbanización, parcelación, subdivisión y construcción, las cuales no hacen parte del alcance contractual.

Tampoco se requieren permisos ambientales a cargo del contratista, por cuanto el contrato no comprende captación, derivación ni aprovechamiento de recursos hídricos, ni la operación de los sistemas de acueducto. Las autorizaciones que eventualmente se requieran para la posterior instalación y operación de los equipos en las veredas Planadas, Pepino y Tebaida serán gestionadas por la Entidad o por las organizaciones comunitarias responsables de cada sistema, de manera independiente a este contrato.

No obstante, el contratista deberá garantizar que los bienes suministrados cumplan las condiciones técnicas, sanitarias y de calidad establecidas en la ficha técnica y en las normas técnicas colombianas aplicables, y presentar los certificados de calidad, fichas técnicas del fabricante y demás documentos que acrediten su cumplimiento, en los términos que defina la supervisión.

3.2.2. FACTOR LEGAL – NORMATIVIDAD APLICABLE

a) Normas de contratación.
El presente proceso de selección se rige por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y sus normas reglamentarias, en particular:

✓ La Constitución Política, artículos 2 y 209, que establecen los principios de la función administrativa: igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

✓ La Ley 80 de 1993, "por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".

✓ La 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 especial el artículo 2, numeral 2, literal a), que regula la selección abreviada para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización, y el artículo 5, numeral 3, que establece el menor precio como único factor de evaluación.

✓ La 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".

✓ La Ley 1882 de 2018, "por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones", en lo que modificó la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007.

✓ La Ley 2069 de 2020, "por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia", en lo relativo a la convocatoria limitada a MIPYME.

✓ La Ley 2195 de 2022, en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción.

✓ El Decreto 1082 de 2015, "por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional", modificado por el Decreto 1860 de 2021, en especial las disposiciones sobre bienes y servicios de características técnicas uniformes y subasta inversa (artículo 2.2.1.2.1.2.1 y siguientes) y sobre convocatoria limitada a MIPYME (artículo 2.2.1.2.4.2.2 y siguientes).

✓ El Decreto 392 de 2018, "por el cual se reglamentan los numerales 1 y 8 del artículo 13 de la Ley 1618 de 2013, sobre incentivos en Procesos de Contratación en favor de personas con discapacidad".

✓ Los documentos del proceso (aviso de convocatoria, pliego de condiciones o documento equivalente, ficha técnica y anexos), publicados en el SECOP II.

✓ Los manuales y guías expedidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.

✓ En lo no regulado particularmente en el Estatuto General de Contratación ni en sus decretos reglamentarios, se aplicarán las normas del Código Civil y del Código de Comercio, de conformidad con el artículo 13 de la Ley 80 de 1993. La jurisdicción competente para las controversias contractuales será la contencioso administrativa (Ley 1437 de 2011).

b) Normas técnicas y sanitarias.

Los bienes objeto del contrato deberán cumplir las normas aplicables a los sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano, en particular el Decreto 1575 de 2007 y la Resolución 2115 de 2007 sobre calidad del agua para consumo humano, el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS, Resolución 330 de 2017 y sus modificaciones), y las normas técnicas colombianas y reglamentos técnicos que correspondan a cada bien, según la ficha técnica del proceso.

c). Justificación de la modalidad de contratación:

1. De conformidad con el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, la selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio, puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.
2. El literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 establece como causal de selección abreviada la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización. Los bienes requeridos (tanques de almacenamiento y kits de planta de tratamiento de agua con sus accesorios) pueden definirse objetivamente mediante ficha técnica, por lo que resulta procedente la subasta inversa, conforme al artículo 2.2.1.2.1.2.2 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, y al numeral 3 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, que fija el menor precio como único factor de evaluación.
3. La procedencia de la modalidad obedece a la naturaleza de los bienes y no a la cuantía. A título informativo y para efectos de la determinación del régimen aplicable, se presentan los límites de cuantía de la Entidad para la vigencia 2026 Salario mínimo legal mensual vigente 2026: $1.750.905.

4. Que, el presupuesto de la Alcaldía de Mocoa Putumayo para la vigencia 2026, es menor a 120.000 SMLMV, por lo tanto se ajusta a la siguiente condición, así;

Presupuesto anual	Menor cuantía	Mínima cuantía 10% de la menor cuantía
Inferior a 120.000 SMLMV	Hasta 280 SMLMV	Hasta 10% de 280 SMLMV

$ 105.027.354.508,63	$ 490.253.400	$ 49.025.340

4. El presupuesto oficial estimado es de SETENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS ($74.681.556,84) M/CTE. Este valor supera el límite de la mínima cuantía, por lo que no procede esa modalidad, y es inferior al límite de la menor cuantía. En todo caso, al tratarse de bienes de características técnicas uniformes, la modalidad aplicable es la selección abreviada por subasta inversa, de conformidad con el literal a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

5. El procedimiento se adelantará conforme al Decreto 1082 de 2015 y a los documentos del proceso. En lo no regulado en el Estatuto General de Contratación ni en sus decretos reglamentarios, se aplicarán el Código Civil y el Código de Comercio, y la jurisdicción competente para las controversias contractuales será la contencioso administrativa.

a) Normatividad aplicable

En cuanto a las especificaciones de calidad, los bienes objeto del presente proceso deberán cumplir las normas técnicas obligatorias vigentes y, a falta de estas, las normas técnicas colombianas (NTC) o internacionales que resulten aplicables, en desarrollo del artículo 4 de la Ley 80 de 1993, según lo establecido en la ficha técnica del proceso.

Los bienes están destinados a sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano, por lo que deberán observar, en lo pertinente, el Decreto 1575 de 2007 y la Resolución 2115 de 2007 sobre la calidad del agua para consumo humano, y el Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS, Resolución 330 de 2017 y sus modificaciones). La ficha técnica deberá indicar, para cada grupo de bienes, la norma técnica o el reglamento técnico aplicable, así:

- Tanques de almacenamiento (ítem 1) y tanques de filtración: material, capacidad, resistencia y aptitud para contacto con agua potable.
- Medios filtrantes (zeolita, carbón activado, grava y arena): granulometría, características físicas y químicas y certificado del fabricante.
- Válvulas, portafiltros, cartuchos, dosificadora, manómetros y accesorios: presión de trabajo, materiales y desempeño.
- Lámpara ultravioleta y bomba: requisitos eléctricos y de seguridad, incluido el reglamento técnico de instalaciones eléctricas (RETIE) cuando aplique.
- Tubería y accesorios de PVC: norma de producto para conducción de agua a presión.
- Hipoclorito: concentración, presentación, hoja de seguridad y condiciones de almacenamiento.

El contratista deberá entregar, junto con los bienes, los certificados de calidad y de conformidad, las fichas técnicas del fabricante y los manuales de operación y mantenimiento, de modo que la supervisión pueda verificar el cumplimiento de las condiciones técnicas antes de recibirlos.

Aspectos ambientales

Por tratarse de un contrato de suministro, sin actividades de construcción ni de intervención en el medio natural, el contratista no requiere licencia ambiental ni permisos ambientales para la ejecución del objeto. En todo caso, deberá realizar el embalaje, cargue, transporte y descargue de los bienes de manera que se eviten daños al entorno, y retirar y disponer adecuadamente los residuos de empaques y embalajes generados en la entrega.

IV. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

4.1. Adquisiciones de otras Entidades Estatales a nivel nacional

Para el caso de la necesidad que se plantea, se analizaron el histórico en el SECOP de proyectos Similares de otras entidades estatales a nivel nacional, departamental que han contratado durante las últimas vigencias.

Para el caso de la necesidad que se plantea, se analizaron el histórico en el SECOP de proyectos agropecuarios de otras entidades estatales a nivel nacional, departamental que han contratado durante las últimas vigencias. En la cual se puede identificar un gran número de contratos, entre los cuales se puede identificar que la demanda más representativa se encuentra en el sector público (Alcaldías, Gobernaciones etc.), cuyos objetos están orientados a desarrollo obras de ingeniería civil así;

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicacion	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	MUNICIPIO DE VILLAPINZON	MC-079-2025	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZON - CUNDINAMARCA	Presentación de oferta	3/12/2025 4:52 PM	5/12/2025 3:00 PM	34 895 727 COP	Publicado	
	ALCALDÍA MUNICIPIO DE GARAGOA	AMG-MC-078-2025	OPTIMIZACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTOS VEREDALES Y ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE GARAGOA, BOYACÁ	Presentación de oferta	2/12/2025 4:39 PM	5/12/2025 10:00 AM	39.736.468 COP	Publicado	
	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE HERVEO S.A.E.S.P EMPOHERVEO S.A.E.S.P	047-2025	CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MICROMEDIDORES, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS D	Presentación de oferta	1/12/2025 6:51 PM	-	15 978 904 COP	Proceso adjudicado y celebrado	
	MUNICIPIO DE VILLAPINZON	MC-075-2025	OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL A CARGO DEL MUNICIPIO DE VILLAPINZON - CUNDINAMARCA	Presentación de oferta	12/11/2025 5:07 PM	14/11/2025 3:00 PM	39 307 350 COP	Proceso cancelado	
	ALCALDIA DE MOCOA	MC-028 DE 2025 MEJORAMIENTO ACUEDUCTO VDA ANDES	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO DE LA VEREDA LOS ANDES MEDIANTE SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	Presentación de oferta	10/11/2025 5:37 PM	13/11/2025 6:00 PM	31.745.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	

4.2. Contratación histórica de la entidad.

Revisado el historial de contratos realizados por la Administración Municipal, se observa que, durante las últimas vigencias, se encuentran los siguientes contratos suscritos por la Alcaldía de Mocoa Putumayo publicados en el Secop:

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	Estado	
	ALCALDIA DE MOCOA	MC-028 DE 2025 MEJORAMIENTO ACUEDUCTO VDA ANDES	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO DE LA VEREDA LOS ANDES MEDIANTE SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS, MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	Presentación de oferta	10/11/2025 5:37 PM	13/11/2025 6:00 PM	31.745.000 COP	Proceso adjudicado y celebrado	
	ALCALDIA DE MOCOA	CD-361 DE 2025 EMPRESA DE AGUAS MOCOA S.A. ESP	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MEDIANTE EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN MICROMEDIDORES	Presentación de oferta	7/11/2025 8:21 PM	-	511.378.346,95 COP	Proceso adjudicado y celebrado	
	ALCALDIA DE MOCOA	CD-361 DE 2025 EMPRESA DE AGUAS MOCOA S.A. ESP	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MEDIENTE SUMINISTRO DE MICROMEDICION	Presentación de oferta	7/11/2025 8:03 PM	7/11/2025 8:30 PM	511.378.346,95 COP	Proceso cancelado	
	ALCALDIA DE MOCOA	MC-026 DE 2023	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO PEPINO PLANADAS MEDIANTE EL SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	Presentación de oferta	29/08/2023 7:48 AM	1/09/2023 10:30 AM	32.247.881,18 COP	Proceso adjudicado y celebrado	
	ALCALDIA DE MOCOA	MC-021 DE 2023	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO COMUNITARIO PEPINO PLANADAS MEDIANTE EL SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	Presentación de oferta	15/08/2023 3:26 PM	17/08/2023 4:30 PM	32.247.881,18 COP	Proceso cancelado	

V. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y en desarrollo del principio de planeación, se analiza la oferta existente para los bienes que se pretende contratar: tanques de almacenamiento, plantas de tratamiento de agua, medios filtrantes, equipos de desinfección y bombeo, y accesorios hidráulicos para sistemas de acueducto.

La oferta de estos bienes está conformada por fabricantes, distribuidores y comercializadores de equipos hidráulicos y de tratamiento de agua. De acuerdo con el sondeo realizado por la Entidad, en el municipio de Mocoa existen proveedores locales y, adicionalmente, concurren empresas de municipios y departamentos cercanos, entre ellos Pitalito (Huila) y Nariño, que compiten con el mercado local. Se tuvo en cuenta, además, la participación de proveedores en procesos de contratación anteriores de la administración municipal.

5.1. PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS

De conformidad con el artículo 33 de la Ley 2069 de 2020, que modificó el artículo 12 de la Ley 590 de 2000, las Entidades Estatales, indistintamente de su régimen de contratación, deben identificar en el análisis del sector las MIPYME que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el proceso de contratación.

En atención a lo anterior, la Alcaldía de Mocoa analizó la oferta de los bienes objeto del presente proceso (tanques de almacenamiento, plantas de tratamiento de agua y sus accesorios). La oferta está conformada por fabricantes, distribuidores y comercializadores de equipos hidráulicos y de tratamiento de agua. En el municipio de Mocoa existen proveedores locales

y, adicionalmente, concurren empresas de municipios y departamentos cercanos, entre ellos Pitalito (Huila) y Nariño, que compiten con el mercado local. La Entidad tuvo en cuenta, además, la participación de proveedores en procesos de contratación anteriores de la administración municipal.
Con base en los proveedores históricos de la Entidad y en el sondeo realizado en el municipio de Mocoa, se identificaron las siguientes empresas:

Empresas identificadas en el sector

RAZÓN SOCIAL
INTEGRALES
COMPANY LOGISH
INGENIA COL S.A.S ZOMAC

4.1. Estudio de precios de mercado

En desarrollo del artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, la Alcaldía de Mocoa, a través de la Secretaría de Obras e Infraestructura y Gestión del Riesgo, solicitó cotizaciones a personas naturales y jurídicas con experiencia y capacidad demostrada para suministrar los bienes objeto del contrato.

Como resultado, se recibieron tres (3) cotizaciones, que conforman la muestra para el análisis de precios de mercado:

- Cotización 1: INTEGRALES.
- Cotización 2: COMPANY LOGISH.
- Cotización 3: INGENIA COL S.A.S. ZOMAC.

Los precios cotizados corresponden a bienes entregados en el lugar que designe la supervisión dentro del municipio de Mocoa, e incluyen transporte, cargue, descargue, impuestos, tasas y contribuciones aplicables, entre ellos los gravámenes municipales y departamentales. Con base en las cotizaciones se calculó el valor unitario de cada ítem [indicar la metodología: promedio aritmético, mediana u otra], tomando los precios de mercado de los posibles oferentes como referencia.

El valor estimado resultante, que sirve de base para el presupuesto oficial y es acorde con la disponibilidad presupuestal, es el siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	COTIZACIÓN 1	CANT	COTIZACIÓN 2	CANT	COTIZACION 3
1	SUMINISTRO DE TANQUE 2000 Lt Monocolor NEGRO BICAP	3	$ 3.330.000,00	3	$3.017.361,60	3	$3.150.000,00
2	SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA. (Incluye 3 TANQUE DE POLYGLASS ENFIBRA DE VIDRIO 10X54-1.5PIE CUBIC, 3 VÁLVULA DE FILTRACION 4 m3/h - CROMADA, 2 1FT3 ZEOLITA MINERAL 22KG, 2 1FT3 CARBÓN ACTIVADO 1240 14KG, 4m3 de GRAVA Y ARENA , 2 BULTO X 30KG, DOSIFICADORA 5L/H, 2 PORTAFILTRO BIG BLUE 10X1 PURGA, 1 CARTUCHO CARBON ACTIVADO TIPO BLOQUE 10X4.5" 5 MICRAS, 1 CARTUCHO PLEGADO 10X4.5" 1 MICRAS, 1 PORTAFILTRO TRANSPARENTE, 1 LAMPARA UV GOLD 6GPM FOCO, 1 HIPOCLORITO , 5 MANOMETRO 100PSI, 1 BOMBA FIX TIPO JET 1 HP CON PRES 10, 1 TANQUE TIPO BOTELLA 2000L + FLOTADOR , 1 PRE ENSAMBLADA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, KIT ACCESORIOS DE PVC.	3	$72.900.195,24	3	$71.664.195,24	3	$72.300.000,00
	TOTAL		$76.230.195,24		$74.681.556,84		$75.450.000

Una vez determinados los valores de mercado de los bienes, incluidos los gravámenes a los que están sujetos, la Entidad identificó los tributos municipales que debe asumir el contratista, los cuales afectan directamente el precio del contrato. Estos tributos están establecidos en el estatuto tributario municipal y comprenden.

La determinación de los tributos se hará de acuerdo con las responsabilidades, calidades y atributos tributarios de cada proponente, los cuales deberán evidenciarse en el Registro Único Tributario (RUT) que cada uno anexe a su propuesta.

Nota. En la solicitud de cotización se pidió a los proponentes incluir en sus precios todos los impuestos, tasas y contribuciones que se deriven de la celebración y ejecución del contrato, entre ellos las estampillas y demás contribuciones municipales, además del transporte, cargue, descargue y entrega. Por lo tanto, los valores cotizados ya los incorporan.

Para respaldar el valor estimado del contrato mediante un análisis técnico y económico, la Alcaldía Municipal evaluó las cotizaciones realizadas, basándose en estrategias de abastecimiento técnico que generan un promedio de los valores. La entidad determina el valor más conveniente debidamente estructurado de la siguiente manera:

Descripción	Cant	Valor unitario	Valor parcial
SUMINISTRO DE TANQUE 2000 Lt Monocolor NEGRO BICAP	3	$ 1.005.787,20	$ 3.017.361,60
SUMINISTRO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA. (Incluye 3 TANQUE DE POLYGLASS ENFIBRA DE VIDRIO 10X54-1.5PIE CUBIC, 3 VÁLVULA DE FILTRACION 4 m3/h - CROMADA, 2 1FT3 ZEOLITA MINERAL 22KG, 2 1FT3 CARBÓN ACTIVADO 1240 14KG, 4m3 de GRAVA Y ARENA , 2 BULTO X 30KG, DOSIFICADORA 5L/H, 2 PORTAFILTRO BIG BLUE 10X1 PURGA, 1 CARTUCHO CARBON ACTIVADO TIPO BLOQUE 10X4.5" 5 MICRAS, 1 CARTUCHO PLEGADO 10X4.5" 1 MICRAS, 1 PORTAFILTRO TRANSPARENTE, 1 LAMPARA UV GOLD 6GPM FOCO, 1 HIPOCLORITO , 5 MANOMETRO 100PSI, 1 BOMBA FIX TIPO JET 1 HP CON PRES 10, 1 TANQUE TIPO BOTELLA 2000L + FLOTADOR , 1 PRE ENSAMBLADA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA, KIT ACCESORIOS DE PVC.	3	$ 23.888.065,08	$ 71.664.195,24
Total costo directos de suministros			$ 74.681.556,84

Así mismo, se pone de presente que el Municipio realiza las siguientes exigencias impositivas:

DETERMINAR PORCENTAJE DE INCREMENTO	
ESTAMPILLAS, TASA Y RETENCIONES	PORCENTAJE
A) Estampillas	
Estampilla pro – adulto mayor	4%
Estampilla pro - Cultura	2%
Estampilla pro – Justicia familiar	2%
B) Tasa Pro deporte y recreación	1%
C) Reteica (según actividad, máximo el 1%)	1%
D) Rete Fuente	1%

4.2. VALOR

Producto del análisis unitario realizado, la administración municipal estima que el valor del contrato a celebrar asciende a la suma de a **SETENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS ($ 74.681.556,84) MDA/ CTE**, IVA incluido

Nota 1: El presupuesto asignado a esta contratación comprende todos los costos que pueda generar la ejecución del proyecto

Nota 2: Los proponentes son responsables de informarse e incluir en su propuesta toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable y, la Entidad Territorial no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

4.3. AMPARO PRESUPUESTAL

Para amparar el valor del contrato que se pretende celebrar la entidad cuenta con el respectivo certificado de disponibilidad presupuestal expedido por el profesional universitario de presupuesto así:

No. de CDP	2026002140	F/Expedición	07/09/2026	Vigencia	31/12/2026
Código	Nombre de la cuenta			Recurso	Valor
2 2.3 2.3.2 2.3.2.02 2.3.2.02.01 2.3.2.02.01.004	GASTOS INVERSION ADQUICISION DE BIENES Y SERVICIOS ADQUICISIONES DIFERENTES DE ACTIVOS MATERIALES Y SUMINISTROS Productos metálicos, maquinaria y equipo			R.B. sgp-agua potable y saneamiento básico	$74.682.000
			Valor		$74.682.000

4.4. INDICADORES FINANCIEROS

Los indicadores de capacidad financiera buscan establecer unas condiciones mínimas que reflejan la salud financiera de los proponentes a través de su liquidez y endeudamiento. Estas condiciones muestran la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato.

Para establecer la estructura del análisis económico del sector, Colombia Compra Eficiente recomienda:

> "*La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos,* ***determinar los requisitos habilitantes*** *y la forma de evaluar las ofertas.*
>
> *El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.*
>
> *El análisis del sector debe cubrir tres áreas: a.) Aspectos Generales, b.) Estudio de la oferta y c.) Estudio de la demanda*".

Los requisitos habilitantes están conformados por la capacidad jurídica, **financiera, organizacional** y la experiencia que cada uno de los oferentes del proceso de contratación deben cumplir. La capacidad financiera y organizacional es determinada por una serie de indicadores que permiten inferir cuales con las condiciones mínimas financieras y organizacionales de las empresas que participan en él.

Que, para el presente proceso, se realizó una busqueda de los últimos proponentes que presentaron oferta en los procesos de SELECCIÓN ABREVIADA POR SUBASTA INVERSA, dentro de las útimas dos (02) anualidades, 2023 y 2024, tanto en en el Municipio de Mocoa, como en el Departamento de Putumayo y Nariño.

Con la informacion del NIT contenida en la base de datos se consulta en la pagina RUES (Registro Único Empresarial y Social) de las cámaras de comercio, el Registro Único de proponentes (RUP) con el fin de obtener los indicadores financieros y organizacionales que reportaron allí con corte a 31 de diciembre de 2023. Lo anterior de conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del decreto 1082 de 2015 que establece: Inscripción, renovación, actualización y cancelación del RUP *Las*

personas naturales y jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en Procesos de Contratación convocados por las Entidades Estatales, deben estar inscritas en el RUP, salvo las excepciones previstas de forma taxativa en la ley.

La persona inscrita en el RUP debe presentar la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año. De lo contrario cesan los efectos del RUP. La persona inscrita en el RUP puede actualizar la información registrada relativa a su experiencia y capacidad jurídica en cualquier momento. (...)" negrilla y subrayado fuera de texto.

Con la muestra obtenida, se le aplicó a la información de la base de datos un estadístico de tendencia central, además de una muestra regional, para mayor inclusión, en este caso la Mediana, para obtener los valores representativos de la muestra, la cual está conformada por empresas que poseen información, de conformidad con la recomendación que Colombia Compra Eficiente realiza en la guía G-EES-02:"*La Entidad Estatal no tiene que buscar la información financiera de todos proponentes que ofrecen el bien, obra o servicio. Basta con un subconjunto de estos, es decir una muestra que sea representativa y permita visualizar las características del sector.*" Así:

Para efectos de lo anterior, se hizo una muestra de **OCHO (08) PROPONENTES**, de los cuales se identificó los indicadores financieros, y se calculó la mediana de los datos arrojados, es decir, se determinó el valor que ocupa el lugar central de todos los datos cuando éstos están ordenados de menor a mayor, de la siguiente manera:

NIT O CEDULA	NOMBRE O RAZON SOCIAL	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	R.C. INTERES	R. PATRIMONIO	R. ACTIVO
NIT: 901153383-0	A & B CONSTRUCTORA S.A.S ZOMAC	161,89	0,01	1541,89	0,01	0,01
NIT:1018434332-1	ANDRES FABIAN CORDOBA CASTRO	68,28	0,05	60,91	0,7	0,67
NIT 901519202-9	COMPANY PERMO S.A.S ZOMAC	333,67	0,00	588,54	0,21	0,21
NIT:900407381-4	INTEGRALES FYS S.A.S.	36,3	0,04	INDETERMINADO	0,22	0,21
NIT:901455029-4	GROUP CISE SAS ZOMAC	7,23	0,10	31,33	0,23	0,21
NIT:800141903-2	QUIMICOS INDUSTRIALES ASOCIADOS S.A.S	1,91	0,7	2,72	0,37	0,11
NIT:27433856-4	FANNY DEL CARMEN BASTIDAS	364,37	0,00	860,87	0,73	0,73
NIT:901354501-6	INGENIA COL S.A.S. ZOMAC	1209,94	0,01	1091,84	0,64	0,63
	MEDIANA	161,89	0,01	588,54	0,23	0,21
	MODA	No hay	0,00 y 0,001	No hay	No hay	0,21
	MENOR	7.23	0,00	0,00	0,01	0,01
	MAYOR	1.209.94	0,10	1541,89	0,73	0,73
	PROMEDIO	311,6686	0,0300	596,4829	0,3914	0,3814
	INDICADORES SOLICITADOS	311,6686	0,0300	596,4829	0,3914	0,3814

Teniendo en cuenta la anterior información financiera y organizacional de las empresas del sector, se procede a utilizar herramientas estadísticas para determinar los indicadores para el presente proceso contractual, en la cual permitieron identificar los promedios más acertados que deben cumplir las empresas que deseen participar en el presente proceso de convocatoria, así;

Indicadores financieros		
Índice de liquidez	>	311,6686
nivel de endeudamiento	<	0,0300
Razón cobertura de interés	>	596,4829
Indicadores de capacidad organizacional		
rentabilidad sobre patrimonio	>	0,3914

rentabilidad sobre el activo	>	0,3814

4.5. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El municipio de Mocoa es la capital del Departamento del Putumayo, el cual se encuentra ubicado al sur del país en la región de la Amazonia a 618 Km de la ciudad de Bogota D.C., presenta una extensión total de 1.263 Km2. Extensión área urbana:580 Km2. Extensión área rural. 740 Km2. Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 2000 y 3000. Temperatura media: 24.8°C° C

Localizado al noroccidente del departamento del Putumayo, sobre la margen derecha del río Caquetá y limita al Norte con el departamento del Cauca, al Sur con los municipios de Villagarzón y Puerto Caicedo, al Occidente con el municipio de San Francisco y al Oriente con el municipio de Puerto Guzmán y el departamento del Cauca
Vías de Comunicación.

Transporte aéreo: El municipio de Mocoa actualmente no cuenta con aeropuerto; existen dos muy cercanos: Aeropuerto de Cananguchal a 20 minutos ubicado en el municipio de Villagarzón y a 2 horas se encuentra el aeropuerto 3 de mayo ubicado en el municipio de Puerto Asís.

Transporte terrestre: El municipio de Mocoa tiene acceso con el departamento del Huila, mediante una vía nacional y por la cual se abastece de productos del centro del país.

A su vez cuenta con una carretera hacia el occidente que va hacia el departamento de Nariño, se encuentra en pésimas condiciones y es la Pasto - Mocoa; pero que se encuentra pavimentado el trayecto entre San francisco y Santiago y se encuentra en proceso de pavimentación de 5 Kilómetros, en el trayecto Santiago el Encano.

Ubicación Proyecto

El proyecto se ejecutará sobre **LA VEREDA PLANADAS, PEPINO Y TEBAIDA** Municipio de Mocoa, departamento del putumayo.

Atentamente,

AYLEEN MILENA JACANAMEJOY JAJOY
Secretario Obras e Infraestructura

Elaboró:	Cristhian Camacho	Apoyo Profesional Administrativo	Secretaria de Obras e Infraestructura	
Reviso:	Daniela Barrera	Apoyo Profesional Jurídico	Secretaria de Obras e Infraestructura	