Que, en cumplimiento de las disposiciones normativas en materia de contratación, se procede a la elaboración del Estudio Previo de conformidad con lo ordenado en el numeral 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, el Parágrafo 1º del Artículo 2º de la Ley 1150 de 2007 y con lo reglamentado en el **ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1.** Estudios y Documentos previos, **SUBSECCIÓN 1 PLANEACIÓN, SECCIÓN 2 ESTRUCTURA Y DOCUMENTOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN, CAPITULO 1 SISTEMA DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA, TITULO 1 CONTRATACIÓN ESTATAL, PARTE 2 REGLAMENTACIONES** del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015.

I. INFORMACIÓN GENERAL

A. INVERSIÓN

1.1 FECHA:	15 OCT 2026
1.2 SUBDIRECCION:	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN AMBIENTAL

1.3 CÓDIGO PRESUPUESTAL DEL RUBRO:

DENOMINACIÓN	FUENTE RECURSO	VALOR
3229 - 2.3.2.02.02.008.98.11-PA3.1.3.6.P16 – 2403 Servicios prestados a las empresas y servicios de producción-PA3.1.3.6.P16	2403 - R.B. TASAS RETRIBUTIVAS	$ 181.254.850
TOTAL		$ 181.254.850

1.4 PRODUCTO DEL OBJETO A CONTRATAR:

INFORME DE RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLOGICOS AFOROS Y MEDICIONES DE CAUDAL REALIZADOS EN LOS DIFERENTES PUNTOS DE VERTIMIENTO Y FUENTES HÍDRICAS SUPERFICIALES DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ.

1.5 POBLACION BENEFICIADA CON EL OBJETO A CONTRATAR:

279.191 habitantes del departamento de Arauca y 13.318 habitantes del municipio de Cubara del departamento de Boyacá que hacen parte de la Jurisdicción de Corporinoquia. (Fuente DANE, 2025).

B. FUNCIONAMIENTO

1.6 FECHA:	
1.7 SUBDIRECCION:	
1.8 IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:	

1.8.1 OBJETO DE GASTO:

GASTOS PERSONAL	GASTOS GENERALES	TRANSFERENCIAS

1.8.1.1 CÓDIGO IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL:

RUBRO	FUENTE RECURSOS	CONCEPTO	VALOR	
TOTAL				

1.9 PRODUCTO DEL OBJETO A CONTRATAR

II. DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LA NECESIDAD

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA RELACIONADA CON EL OBJETO CONTRACTUAL:

La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – CORPORINOQUIA es la autoridad ambiental encargada de administrar los recursos naturales y promover el desarrollo sostenible, mediante la implementación de acciones de prevención, protección y manejo de los recursos naturales en su jurisdicción, comprendida por treinta (30) municipios de los departamentos de Arauca, Casanare y Vichada, con presencia en cinco (5) municipios de Boyacá y diez (10) municipios de Cundinamarca.

En este contexto, y considerando la importancia del recurso hídrico para el desarrollo de las actividades sociales y económicas de la jurisdicción, resulta necesario tener en cuenta las características hidrográficas del territorio. CORPORINOQUIA hace parte del área hidrográfica del río Orinoco, dentro de la cual se encuentran las zonas hidrográficas de los ríos Guaviare, Vichada, Meta, Casanare, Arauca y los Directos Orinoco, conformadas a su vez por un total de cuarenta y cinco (45) subzonas hidrográficas.

La Orinoquia colombiana no está exenta de los efectos asociados a la variabilidad climática, situación que puede incidir en las condiciones de disponibilidad y calidad del recurso hídrico. Un ejemplo de ello fue la sequía extrema evidenciada en el norte del departamento de Casanare a principios de 2014, que puso de manifiesto la vulnerabilidad de algunos ecosistemas que dependen del recurso hídrico para mantener su dinámica y generó alertas en diferentes instituciones regionales y nacionales. Adicionalmente, de acuerdo con los nuevos escenarios de cambio climático para Colombia 2011–2100, elaborados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), para el departamento de Casanare se proyecta un incremento de la temperatura media y una disminución de la precipitación. Para el periodo 2011–2040 se estima un aumento de 0,9 °C en la temperatura media y una disminución del 2,77 % en la precipitación; para 2041–2070, los cambios proyectados corresponden a un aumento de 1,7 °C y una disminución del 2,14 %, respectivamente; y, finalmente, para 2071–2100, se proyecta un incremento de 2,4 °C en la temperatura media y una disminución del 4,06 % en la precipitación.

De acuerdo con la información expuesta, la variabilidad climática constituye un factor que puede afectar las condiciones y disponibilidad del recurso hídrico en la región. En particular, para el departamento de Casanare, la tendencia proyectada apunta al aumento de la temperatura media y a la disminución de los niveles de precipitación, situación que puede generar cambios en la oferta de agua y aumentar la presión sobre las fuentes hídricas. Por esta razón, resulta necesario fortalecer las acciones de ordenamiento, seguimiento y gestión del recurso, orientadas a prevenir y controlar los factores de contaminación que puedan afectar su calidad y a promover su uso eficiente.

El agua constituye un recurso fundamental para la vida y para el desarrollo de las diferentes actividades sociales y económicas, por lo que su aprovechamiento se encuentra presente, de manera directa o indirecta, en las actividades humanas. Como resultado de su utilización, el recurso es retornado en muchos casos a las fuentes hídricas en condiciones que pueden afectar su calidad y disponibilidad, generando restricciones para su posterior aprovechamiento y, en determinados casos, mayores costos asociados a su tratamiento y recuperación, particularmente para las poblaciones ubicadas aguas abajo de los puntos de disposición o vertimiento. Esta situación adquiere especial relevancia al considerar las condiciones de los sistemas de tratamiento de aguas residuales de las cabeceras urbanas, toda vez que la calidad de los vertimientos y las condiciones en que estos son descargados pueden incidir directamente en el estado de las fuentes receptoras y, por consiguiente, en la calidad del recurso.

El sistema hídrico bajo la jurisdicción de la corporación está conformado por las cuencas Caño La Vicha, Río Cobario, Río Madre Vieja, Quebrada La Pava, Caño Salubon y/o Salvaje, Caño Jujú y río Arauca que se encuentran ubicadas en el área hidrográfica del Orinoco y en las subzonas hidrográficas del río Casanare, Cobugon – Cobaria, Banadía y otros directos al rio Arauca, particularmente en la vertiente de la cordillera oriental en el Departamento de Arauca en los municipios de Arauca, Arauquita, Cubara, Fortul, Saravena y Tame.

De acuerdo con lo anterior, y considerando la presión a la que se encuentran sometidas estas fuentes como consecuencia de las diferentes actividades desarrolladas en su área de influencia, los reportes generados por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) y el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)

mediante el Estudio Nacional del Agua (2018), evidencian información relacionada con la presencia de cargas contaminantes en las subzonas hidrográficas de los ríos Casanare y Arauca.

Estos antecedentes ponen de manifiesto la importancia de fortalecer el seguimiento de las condiciones de las fuentes hídricas y de los vertimientos que puedan incidir sobre su calidad, mediante la generación de información técnica que permita establecer sus características y orientar las acciones de prevención, seguimiento y control ambiental a cargo de CORPORINOQUIA.

SZH	SUBZONA HIDROGRAFICA	CALIDAD DE AGUA - CARGAS CONTAMINANTES		
		DBO (t/año)	DQO (t/año)	SST (t/año)
3606	RÍO CASANARE	362,49	718,11	956,11
3703	RÍO COBUGÓN - RIO COBARIA	35,81	65,82	77,4
3705	RÍO BANADIA Y OTROS DIRECTOS AL RÍO ARAUCA	828	1 715,38	1 857,68
3706	DIRECTOS AL RÍO ARAUCA	1 215,09	2 075,51	1 617,73

En la tabla anterior se relaciona el valor aproximado de cargas contaminantes en los parámetros de DBO5, DQO, Y SST en las subzonas hidrográficas pertenecientes al río Casanare y río Arauca, donde anualmente se descarga aproximadamente 2441,39 toneladas de DBO5 al año, 2499,31 toneladas de DQO y 4508,92 toneladas de SST, situación causada por los vertimientos domésticos y no domésticos a lo largo de la extensión de la cuenca.

Adicionalmente, en el marco de la gestión integral del recurso hídrico, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible aplica instrumentos económicos orientados al control de la contaminación hídrica. Entre ellos destaca la tasa retributiva por vertimientos puntuales, reglamentada en el Decreto 1076 de 2015 y modificada parcialmente por el Decreto 1553 de 2024. Este instrumento tiene como finalidad mitigar el impacto sobre las fuentes hídricas mediante el cobro a los usuarios que realizan vertimientos puntuales, en función de la carga contaminante aportada a los cuerpos de agua receptores.

A continuación, se presenta el inventario de los usuarios identificados como generadores de vertimientos de aguas residuales domésticas en las cuencas de los ríos Casanare y Arauca

ITEM	USUARIO	PERMISO	PROYECTO
1	Municipio de Fortul	vertimiento	Permiso de Vertimiento de Aguas Residuales Domésticas del Municipio de Fortul, Departamento de Arauca
2	Municipio de Tame	PSMV	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV del Municipio de Tame, Departamento de Arauca
3	Ecades E.S.P	PSMV	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el Centro Poblado La Esmeralda
4	Municipio de Saravena	Permiso de Vertimientos	Operación del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas del Municipio de Saravena, Departamento de Arauca
5	Emserpa E.I.C.E. E.S.P	Permiso de Vertimientos	Permiso de Vertimiento de Aguas Residuales Domesticas del Municipio de Arauca

6	Caribabare E.S.P	Permiso de Vertimientos	Permiso de Vertimientos de las aguas residuales domésticas del sector Gualabao en el Municipio de Tame, Departamento de Arauca
7	Empresa de Servicios Públicos de Puerto Rondón SAS E.S.P.	Concesión de Aguas Subterráneas Permiso de Vertimientos	Permisos para la operación de la PTAP y PTAR del municipio de puerto rondón.
8	EMCUSAY E.S.P.	Concesión de Aguas Superficiales Permiso de Vertimientos	Solicitud de concesión de aguas subterráneas y permiso de vertimientos el acueducto
9	Municipio de Arauquita EMPRESA COMUNITARIA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE PANAMA DE ARAUCA.- ECAAPAM E.S.P.	Permiso de Vertimientos Y PSMV	Permiso de vertimientos de aguas residuales domésticas y PSMV, para la operación de la empresa Comunitaria de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Panamá de Arauca - ECAAPAM E.S.P.
10	Secretaria de Servicios Públicos de Arauquita	PSMV	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para el municipio de Arauquita
11	Unidad S.P del Municipio de Cubara	VERTIMIENTO CASCO URBANO	N/A
12	Empresa de Servicios Públicos de Cravo Norte Jaguey	VERTIMIENTO CASCO URBANO	N/A

Teniendo en cuenta la información anterior, es importante que la autoridad ambiental realice acciones de control y seguimiento a los diferentes vertimientos puntuales que se localizan en las fuentes hídricas del Caño La Vicha, en la Subzona Hidrográfica del Río Casanare (3602); los tramos definidos en la Subzona Hidrográfica del Río Cobugón – Río Cobaría (3703); Río Madre Vieja, Quebrada La Pava, Caño Salibón y/o La Salve y Caño Jujú, en la Subzona Hidrográfica del Río Banadía y otros directos al Río Arauca (3705), y la Subzona Hidrográfica Directos Río Arauca (3706), las cuales hacen parte de los acuerdos del Consejo Directivo No. 200.3.2.22-008 del 29 de julio de 2022 y constituyen información base para realizar el seguimiento a las metas globales e individuales de carga contaminante de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) y Sólidos Suspendidos Totales (SST) asociadas a los vertimientos puntuales.

En consecuencia, para que Corporinoquia pueda ejercer de manera efectiva sus funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental, resulta necesario disponer de información técnica actualizada sobre el estado y comportamiento de las fuentes hídricas receptoras, así como sobre las características y cargas contaminantes asociadas a los vertimientos que se realizan sobre estas. Esta información debe permitir establecer las condiciones de calidad del agua, identificar posibles alteraciones derivadas de los vertimientos, verificar el comportamiento de las fuentes receptoras y contar con elementos técnicos para evaluar el cumplimiento de las obligaciones y metas de carga contaminante establecidas para los usuarios.

En este sentido, Corporinoquia, dentro de sus estrategias de gestión y control del recurso hídrico, requiere fortalecer el seguimiento de las fuentes que actualmente o potencialmente reciben vertimientos de aguas residuales domésticas y/o no domésticas, teniendo en cuenta que estas fuentes cumplen simultáneamente funciones de abastecimiento para diferentes usuarios y actividades productivas y, a su vez, actúan como receptores de descargas que pueden afectar sus condiciones naturales de calidad. La ausencia o insuficiencia de información periódica y representativa sobre estas condiciones limita la capacidad de la Corporación para identificar oportunamente alteraciones en la calidad del agua, establecer la magnitud de los impactos generados, evaluar el cumplimiento de los objetivos de calidad y adoptar las medidas de manejo, control y seguimiento que resulten procedentes.

De manera complementaria, la información obtenida mediante la realización de análisis fisicoquímicos y microbiológicos, aforos y mediciones de caudal constituye un insumo técnico necesario para determinar las condiciones de las fuentes receptoras y establecer las cargas contaminantes asociadas a los vertimientos. Estos resultados permiten relacionar la concentración de los contaminantes con los caudales registrados, evaluar el comportamiento de los parámetros de calidad del agua y generar información técnicamente trazable para el seguimiento de las metas de carga contaminante y para la implementación y actualización de los instrumentos económicos asociados al control de la contaminación hídrica, incluida la tasa retributiva por vertimientos puntuales, de conformidad con la normativa ambiental vigente.

No obstante, la amplia extensión de la jurisdicción de Corporinoquia, sumada a las limitaciones de capacidad operativa del laboratorio ambiental, relacionadas con la disponibilidad de personal calificado, las condiciones logísticas requeridas para la toma, preservación, transporte y procesamiento de las muestras y los tiempos técnicamente requeridos para efectuar los análisis, dificulta atender de manera oportuna y suficiente la totalidad de las necesidades de monitoreo requeridas para el ejercicio de las funciones de control y seguimiento. A ello se suma que el alcance de la acreditación vigente del laboratorio ambiental no comprende la totalidad de los parámetros fisicoquímicos requeridos para una caracterización integral de la calidad del recurso hídrico superficial, lo que limita la generación de información sobre determinados parámetros de interés ambiental.

Por lo anterior, Corporinoquia requiere contar con apoyo técnico especializado que permita complementar su capacidad institucional para la ejecución de las actividades de monitoreo y caracterización de las fuentes hídricas y de los vertimientos objeto de seguimiento. En particular, se hace necesario realizar análisis fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos de las muestras de agua, así como aforos y mediciones de caudal en los puntos que sean definidos por la Corporación, garantizando que la toma, preservación, transporte, análisis y reporte de resultados se desarrollen bajo condiciones técnicas adecuadas y con la correspondiente trazabilidad de la información obtenida.

La ejecución de estas actividades permitirá generar información confiable, representativa y técnicamente verificable sobre las condiciones de calidad y cantidad del recurso hídrico, las características de los vertimientos y las cargas contaminantes aportadas a las fuentes receptoras. Asimismo, permitirá fortalecer las actuaciones de evaluación, control y seguimiento ambiental, verificar el comportamiento de los usuarios frente a las obligaciones y metas establecidas, y generar soporte técnico para el seguimiento y evaluación de las cargas contaminantes asociadas a los vertimientos y de los instrumentos económicos aplicables, así como contribuir a la toma de decisiones orientadas a la prevención, reducción y control de la contaminación hídrica.

En consecuencia, la contratación resulta necesaria para complementar la capacidad técnica y operativa de Corporinoquia y garantizar la obtención oportuna de la información requerida para el cumplimiento de sus funciones como autoridad ambiental, especialmente en materia de seguimiento a la calidad del recurso hídrico, control de vertimientos puntuales y evaluación de las cargas contaminantes en las fuentes receptoras priorizadas dentro de su jurisdicción.

2.2 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD:

La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía – CORPORINOQUIA, en cumplimiento de las funciones asignadas por la Ley 99 de 1993 como máxima autoridad ambiental en su jurisdicción, debe realizar el seguimiento, control y evaluación de los vertimientos puntuales efectuados sobre las fuentes hídricas superficiales, así como verificar el cumplimiento de las metas globales e individuales de carga contaminante establecidas para las fuentes hídricas priorizadas. De igual manera, conforme a lo dispuesto en el Decreto 1076 de 2015 y el Decreto 1553 de 2024, las Corporaciones Autónomas Regionales deben adelantar el seguimiento a las descargas de aguas residuales y realizar la determinación y actualización del Factor Regional (FR), requerido para el cálculo de la tasa retributiva por vertimientos

puntuales al agua. Para ello, se requiere la recopilación y análisis de información técnica asociada a variables ambientales como calidad del agua, caudales y cargas contaminantes aportadas por los usuarios objeto de seguimiento, constituyendo insumos fundamentales para la evaluación del comportamiento de las fuentes receptoras y la liquidación de la tasa retributiva aplicable en la jurisdicción.

En cumplimiento de estas disposiciones, CORPORINOQUIA estableció metas globales e individuales de carga contaminante para los parámetros Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) y Sólidos Suspendidos Totales (SST), mediante los Acuerdos Nos. 200.3.2.21-002, 200.3.2.21-003, 200.3.2.21-004 y 200.3.2.21-011 de 2021, así como los Acuerdos Nos. 200.3.2.22-005 y 200.3.2.22-008 de 2022, aplicables a diferentes subzonas hidrográficas y cuerpos de agua de la jurisdicción.

Particularmente, mediante el Acuerdo No. 200.3.2.22-008 del 29 de julio de 2022, CORPORINOQUIA estableció la meta global y las metas individuales y/o grupales de carga contaminante para los parámetros Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) y Sólidos Suspendidos Totales (SST), por vertimientos puntuales a las fuentes hídricas Caño La Vicha, en la subzona hidrográfica del río Casanare; tramos definidos en la subzona hidrográfica del río Cobugón – río Cobaría; río Madre Vieja, quebrada La Pava, caño Salibón y/o La Salve y caño Jujú, en la subzona hidrográfica del río Banadía y otros directos al río Arauca; y río Arauca, en los tramos establecidos entre la subzona hidrográfica del río Banadía y otros directos al río Arauca y la subzona hidrográfica Directos Río Arauca, para el período comprendido entre el 1 de enero de 2023 y el 31 de diciembre de 2027, en el departamento de Arauca, jurisdicción de CORPORINOQUIA.

Actualmente, la Corporación, en el marco de sus competencias relacionadas con la conservación, protección y uso sostenible del recurso hídrico, realiza seguimiento técnico a doce (12) usuarios generadores de vertimientos, identificados en los municipios de: Fortul, Tame, Arauquita, Saravena, Arauca, Puerto Rondón y Cravo Norte, en el departamento de Arauca, y en el municipio de Cubará, en el departamento de Boyacá. Para cada uno de estos usuarios se contemplan diferentes puntos de monitoreo asociados a los sistemas de tratamiento y a las fuentes hídricas receptoras, incluyendo puntos de entrada y salida de los sistemas de tratamiento, puntos de vertimiento y puntos localizados aguas arriba y aguas abajo de los vertimientos. En dichos puntos se realizará, según corresponda, la recolección de muestras compuestas y puntuales, la medición de parámetros de campo y caudal, y los análisis fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos previstos en el anexo técnico, con el fin de generar información soporte para las acciones de seguimiento y control ambiental adelantadas por la Corporación.

En este contexto, la generación de información técnica sobre la calidad del recurso hídrico en los puntos mencionados, requiere la aplicación de metodologías de monitoreo representativas, que permitan evaluar adecuadamente la carga contaminante aportada por los vertimientos y su incidencia sobre la calidad de agua en las fuentes receptoras. Para los puntos correspondientes a aguas residuales domésticas (ARD) asociados a los sistemas de tratamiento de aguas residuales – PTAR, identificados como "ENTRADA" y "VERTIMIENTO", se deberá implementar muestreo compuesto durante un período mínimo de seis (6) horas continuas, tomando alícuotas con frecuencia horaria y garantizando que al menos una de ellas corresponda a una hora pico de generación del vertimiento. Asimismo, se deberá realizar la medición de caudal en cada una de las alícuotas tomadas, con el fin de obtener una muestra integrada que refleje el comportamiento del vertimiento durante la jornada evaluada.

De igual manera, en los puntos correspondientes a la fuente superficial receptora, denominados "Aguas Arriba" y "Aguas Abajo", se requiere la aplicación de muestreo simple o puntual, entendido como la recolección de una muestra en un momento y lugar específico, con el fin de comparar las condiciones de calidad del cuerpo hídrico antes y después del punto de descarga.

Asimismo, se deberá realizar el aforo y la medición de caudal en los tramos priorizados por la Corporación, información que constituye un insumo fundamental para el cálculo del Factor Regional asociado a la Tasa Retributiva. Los resultados del monitoreo permitirán determinar la variable ambiental, incluyendo el Índice de Calidad del Agua (ICA) como componente del Coeficiente de Calidad del Cuerpo de Agua (CICA), elementos requeridos para la actualización y

aplicación de dicho instrumento económico. Adicionalmente, la información generada servirá para efectuar el seguimiento al cumplimiento de las metas de carga contaminante establecidas mediante el Acuerdo No. 200.3.2.22-008 del 29 de julio de 2022.Es relevante mencionar que la entidad no cuenta con la capacidad operativa suficiente para atender de manera oportuna esta necesidad, debido a la gran extensión territorial de la jurisdicción, las limitaciones logísticas para el desplazamiento y conservación de las muestras, la insuficiencia de personal técnico especializado para realizar monitoreos simultáneos en campo y la limitada capacidad analítica del laboratorio ambiental institucional, cuyo alcance de acreditación no cubre la totalidad de los parámetros requeridos para la evaluación integral de los vertimientos, especialmente aquellos relacionados con contaminantes fisicoquímicos de mayor complejidad.

En consecuencia, se hace necesario y oportuno adelantar el proceso de contratación de servicios especializados para la toma de muestras y la realización de análisis fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos en los vertimientos y fuentes hídricas superficiales en los doce (12) puntos de generación de vertimientos localizados en los Municipios de los Departamentos de Arauca y Boyacá, previamente priorizados por la Corporación, con el fin de contar con información técnica confiable y oportuna para el seguimiento a las metas de carga contaminante y la determinación del factor regional de la tasa retributiva por vertimientos puntuales, en cumplimiento de las funciones de evaluación, seguimiento y control ambiental a cargo de CORPORINOQUIA.

En este contexto, la necesidad de la Corporación se encuentra determinada por el monitoreo de los doce (12) puntos priorizados, cuya ejecución permite obtener la información técnica requerida para el seguimiento de las metas de carga contaminante y para los procesos asociados a la Tasa Retributiva por Vertimientos Puntuales. En consecuencia, los doce (12) puntos definidos constituyen la cobertura mínima necesaria y suficiente para satisfacer la necesidad identificada.
De manera complementaria, la Corporación podrá considerar dentro de los factores de evaluación el ofrecimiento de hasta dos (2) puntos adicionales de monitoreo, como una cobertura adicional conveniente para la Entidad. Estos puntos no son indispensables para satisfacer la necesidad mínima ni sustituyen, modifican o disminuyen las actividades previstas para los doce (12) puntos requeridos.

Debe señalarse que dentro de la vigencia del Plan de Acción Institucional 2024-2027 se contemplaron proyectos y actividades para el fortalecimiento de los instrumentos de regulación del uso y manejo del recurso hídrico. Es por esto, que el proyecto tiene como propósito Fortalecer los procesos de gobernanza del agua mediante la democratización social de la información para la gestión integral del recurso hídrico. Por consiguiente, el realizar evaluaciones y seguimientos a los instrumentos de planificación, regulación y económicos de la gestión integral del recurso hídrico, requiere administrar y construir información verídica de la dinámica hídrica para la toma de decisiones, mejoramiento en la calidad del agua de las fuentes hídricas, que a su vez conlleva mantener condiciones adecuadas de la salud pública, sostenibilidad del sistema acuático, instrumentos de planificación eficientes, controlados y con seguimiento constante, sostenibilidad de los ecosistemas hídricos a través del control.

Teniendo en cuenta lo anterior y la problemática descrita en su sección, la Corporación realizó el proceso de formulación del Plan de Acción "Un Pacto por Nuestra Tierra 2024-2027", el cual fue aprobado por el Consejo Directivo de la misma, mediante Acuerdo No. 200.3.2.24-001 del 23 de mayo 2024, y que mediante acuerdo No. 200.3.2.24-009 del 30 de diciembre de 2024 se aprobó el ajuste y actualización del Plan de Acción, quedando en firme con su eslogan, así: "Orinoquia Sostenible y Biodiversa 2024-2027", en donde plasmo las diferentes líneas estratégicas que buscan atender la problemática ambiental de nuestra jurisdicción, la implementación de proyectos que permitan el logro de una comunidad más consciente en el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, y la interacción social de los diferentes actores ambientales que permitan la gestión ambiental sostenible en toda la jurisdicción de la Orinoquia Colombiana.
La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía – CORPORINOQUIA, formuló el Proyecto de Inversión, registrado en el Banco de Programas y Proyectos de la Corporación con código 300.34.3.2024.16, en ejecución del Plan de Acción "Orinoquia Sostenible y Biodiversa 2024-2027", el cual se encuentra dentro de la siguiente línea programática: Programa 3. "GESTIÓN INTEGRAL DEL RECURSO HÍDRICO", Proyecto 3.1.3. "FORTALECIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE REGULACIÓN DEL USO Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO". El estudio previo se articula en la actividad 3.1.3.6, denominada "Implementar acciones para la reducción de la contaminación hídrica en la jurisdicción de Corporinoquia".

El estudio previo se enmarca en la actividad antes mencionada y las fuentes de financiación y rubros presupuestales de la vigencia actual para dar solución a la necesidad son:

- **2403 - R.B. TASAS RETRIBUTIVAS** (3229 - 2.3.2.02.02.008.98.11-PA3.1.3.6. P16 - 2403) Servicios prestados a las empresas y servicios de producción-PA3.1.3.6. P16 **CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. ($181.254.850).**

El presupuesto asignado por las fuentes de financiación "**2403 - R.B. TASAS**", permitirá el desarrollo de actividades para realizar el monitoreo de vertimientos y fuentes hídricas superficiales, así como el seguimiento al cumplimiento de las metas de carga contaminante establecidas mediante el Acuerdo No. 200.3.2.22-008 del 29 de julio de 2022. La información generada constituirá un insumo técnico para la determinación de las variables requeridas en el cálculo y actualización del Factor Regional, la evaluación de la calidad del recurso hídrico y la toma de decisiones orientadas a la protección, conservación y uso sostenible del agua. De esta manera, el presente proceso contribuirá al fortalecimiento de los instrumentos de gestión ambiental y al cumplimiento de los objetivos de seguimiento y control en los municipios que conforman la jurisdicción de la Corporación.

En concordancia con lo anteriormente expuesto, la Subdirección de Planeación Ambiental, a través del área de Recurso Hídrico de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – CORPORINOQUIA, en cumplimiento de sus funciones como autoridad ambiental, considera necesario y viable adelantar el proceso de contratación para "PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA".

El presente proceso de contratación se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones de la Corporación para la vigencia 2026.

III. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, SUS ESPECIFICACIONES, AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS.

3.1 TIPO DE CONTRATO:

PRESTACIÓN DE SERVICIOS

3.2 OBJETO A CONTRATAR:

"PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA".

3.3 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:

El presente proceso contractual comprende la prestación de servicios para la toma y análisis de información ambiental, mediante la determinación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos en aguas residuales, vertimientos y fuentes hídricas, en los municipios de los departamentos de Arauca y Boyacá que hacen parte de la jurisdicción de CORPORINOQUIA. La información obtenida permitirá realizar el seguimiento a las metas globales de carga contaminante y generar insumos técnicos para la aplicación, seguimiento y determinación de variables asociadas a la Tasa Retributiva por Vertimientos Puntuales.

El servicio se ejecutará en doce (12) usuarios generadores de vertimientos, ubicados en los municipios de Fortul, Tame, Arauquita, Saravena, Arauca, Puerto Rondón y Cravo Norte, en el departamento de Arauca, y Cubará, en el departamento de Boyacá.

El servicio se ejecutará para doce (12) usuarios generadores de vertimientos ubicados en los municipios de Fortul, Tame, Arauquita, Saravena, Arauca, Puerto Rondón y Cravo Norte (departamento de Arauca), y el municipio de Cubará (departamento de Boyacá).

El alcance contempla el monitoreo en los siguientes puntos estratégicos:

- Entradas a los sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Puntos finales de descarga de los vertimientos.
- Tramos localizados aguas arriba y aguas debajo de las fuentes hídricas receptoras.
- Aforo de caudal en las fuentes receptoras.

La ejecución del servicio incluye la toma de muestras compuestas para aguas residuales domésticas y muestras simples para fuentes superficiales; la medición de parámetros de campo y caudal; y las actividades de preservación, embalaje, transporte y cadena de custodia de las muestras. Todos los análisis deberán ser realizados por un laboratorio acreditado por el IDEAM, garantizando el estricto cumplimiento de los protocolos técnicos vigentes y la trazabilidad de la información obtenida.

3.4 ACTIVIDADES A DESARROLLAR PARA EL LOGRO DEL OBJETO O PRODUCTO A CONTRATAR:

Las actividades que deberá desarrollar el contratista para el cumplimiento del objeto contractual se encuentran organizadas y descritas de manera detallada en el Anexo Técnico, documento que hace parte integral del presente proceso. En dicho anexo se establecen las especificaciones técnicas, metodológicas y los productos esperados para cada una de las fases del proyecto, las cuales deberán ser ejecutadas conforme a los lineamientos y requisitos allí definidos, garantizando el adecuado desarrollo y cumplimiento de los objetivos contractuales.

De manera complementaria, el Anexo Técnico contempla las condiciones para la eventual ejecución de hasta dos (2) puntos adicionales de monitoreo, cuya realización estará sujeta al ofrecimiento presentado por el proponente y a la aplicación del criterio de evaluación establecido en los documentos del proceso. Estos puntos permitirán ampliar la cobertura de información ambiental y deberán ejecutarse bajo las mismas condiciones técnicas y metodológicas previstas para los doce (12) puntos que constituyen el alcance mínimo y obligatorio del contrato, sin sustituirlos ni reducir las actividades requeridas.

PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN DEL MONITOREO

- Actividad 1. Elaboración del plan de trabajo

FASE 1. EJECUCIÓN DEL MONITOREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO

- Actividad 1: Realizar la toma de muestras compuestas en los puntos de entrada y salida de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, durante un periodo mínimo de seis (6) horas continuas y mediante la recolección de alícuotas con frecuencia horaria, incluyendo la medición y registro del caudal. Las muestras serán preservadas, rotuladas, embaladas y transportadas al laboratorio para la realización de los análisis correspondientes, de conformidad con los parámetros y métodos establecidos en el Anexo Técnico.

- Actividad 2: Realizar monitoreos puntuales en las fuentes hídricas receptoras de los vertimientos, mediante la toma de muestras en los puntos ubicados aguas arriba y aguas abajo de los mismos, incluyendo el aforo y la medición del caudal de la fuente receptora, así como la realización de los análisis de laboratorio correspondientes, de conformidad con los parámetros y métodos establecidos en el Anexo Técnico.

FASE 2. CONSOLIDACIÓN Y ENTREGA DEL INFORME FINAL

- Actividad 1. Elaboración y entrega del Informe Técnico Final

OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

1. Presentar, al momento de la suscripción del acta de inicio, un cronograma detallado de ejecución del contrato para revisión y aprobación de la supervisión, en el cual se identifiquen como mínimo las actividades a desarrollar, los puntos de monitoreo, las fechas programadas, las jornadas de muestreo, los desplazamientos, la toma y envío de muestras, los análisis de laboratorio, la elaboración y entrega de informes y productos, así como los porcentajes de avance físico acumulado. El cronograma aprobado será de obligatorio cumplimiento y constituirá el instrumento de seguimiento para verificar el avance físico de la ejecución contractual y el cumplimiento de los hitos establecidos para la procedencia de los pagos. Cualquier modificación deberá ser previamente justificada por el contratista y aprobada por escrito por la supervisión.
2. Desplazarse por sus propios medios y bajo su responsabilidad hasta cada uno de los municipios, centros poblados, empresas prestadoras, fuentes hídricas, sistemas de tratamiento y demás puntos de monitoreo determinados por CORPORINOQUIA, garantizando oportunamente el acceso del personal, equipos, materiales e insumos necesarios para desarrollar las actividades programadas.
3. Asumir integralmente los costos de transporte y movilización requeridos para la ejecución del contrato, incluyendo vehículos, combustible, peajes, parqueaderos, desplazamientos terrestres, movilización urbana, rural o intermunicipal y cualquier otro costo asociado al traslado del personal, equipos, materiales, insumos y muestras, sin generar cobros adicionales a CORPORINOQUIA.
4. Disponer de los vehículos y medios de transporte apropiados para las condiciones de acceso a los puntos de monitoreo, garantizando que la logística de movilización no afecte el cronograma, la calidad de las muestras ni la oportunidad de las actividades de campo.
5. Asumir los costos de traslado de los equipos de medición y muestreo, materiales, recipientes, elementos de conservación, insumos y demás elementos necesarios desde su lugar de origen hasta los puntos de monitoreo y desde estos hasta el lugar donde corresponda efectuar su almacenamiento, procesamiento o análisis.
6. Disponer, a su costo, del personal técnico y profesional requerido para ejecutar las jornadas de monitoreo, toma de muestras, medición de parámetros, aforos, conservación, transporte de muestras, análisis de laboratorio, interpretación de resultados y elaboración de los productos contractuales.
7. Asumir integralmente los honorarios, salarios, prestaciones, viáticos, gastos de viaje y demás costos asociados al personal que participe en la ejecución del contrato, sin que dichos conceptos generen reconocimiento económico adicional por parte de CORPORINOQUIA.
8. Asumir los costos de alimentación del personal asignado a las actividades de campo, incluyendo las comidas requeridas durante las jornadas de desplazamiento y monitoreo, de acuerdo con la duración efectiva de las actividades programadas.
9. Asumir los costos de alojamiento u hospedaje del personal cuando las condiciones de distancia, duración de las jornadas, ubicación de los puntos de monitoreo o programación de las actividades hagan necesaria la permanencia del equipo de trabajo fuera de su lugar habitual de operación.
10. Planificar y coordinar previamente la logística de cada jornada de monitoreo, considerando rutas de desplazamiento, tiempos de viaje, condiciones de acceso, personal requerido, equipos, materiales, recipientes, elementos de preservación, transporte y entrega de muestras, de manera que se garantice la ejecución completa de las actividades previstas.
11. Realizar la toma de las muestras conforme con los procedimientos y protocolos técnicos aplicables, garantizando su representatividad, identificación, preservación, manejo y transporte hasta su recepción para análisis.

12. Realizar los monitoreos compuestos durante un periodo mínimo de seis (6) horas, de acuerdo con lo establecido en la solicitud de cotización, garantizando que dentro de la jornada se efectúen las mediciones y tomas requeridas en los periodos definidos técnicamente por CORPORINOQUIA.
13. Realizar los monitoreos de aguas residuales en los puntos de entrada y vertimiento, así como los monitoreos simples de fuente superficial aguas arriba y aguas abajo, cuando así se encuentre definido para cada punto en las especificaciones técnicas del proceso.
14. Realizar la totalidad de los análisis físicos, químicos, microbiológicos e hidrobiológicos que correspondan, de acuerdo con la matriz y parámetros definidos para cada tipo de muestra, sin omitir parámetros incluidos en las especificaciones técnicas.
15. Efectuar las mediciones y determinaciones de campo que correspondan, incluyendo los parámetros que por su naturaleza deban ser determinados directamente durante las actividades de monitoreo.
16. Realizar los aforos y mediciones de caudal previstos en las especificaciones técnicas, empleando los procedimientos y equipos técnicamente aplicables a las características de cada fuente o vertimiento.
17. Suministrar todos los equipos, instrumentos, materiales, recipientes, reactivos, elementos de preservación, elementos de protección y demás insumos requeridos para la toma, conservación, transporte y análisis de las muestras, cuando estos resulten necesarios para la correcta ejecución de las actividades contratadas.
18. Garantizar la adecuada preservación y conservación de las muestras desde su recolección hasta su recepción y procesamiento en el laboratorio, adoptando las medidas necesarias para evitar su alteración, contaminación, pérdida o deterioro.
19. Garantizar y documentar la cadena de custodia de las muestras, desde el momento de su recolección hasta su ingreso al laboratorio y durante las demás etapas que técnicamente correspondan.
20. Asumir todos los costos relacionados con el embalaje, conservación, transporte y envío de las muestras al laboratorio, incluyendo los servicios de mensajería, transporte especializado o cualquier otro mecanismo requerido para garantizar su entrega dentro de los tiempos técnicamente admisibles.
21. Programar el envío de las muestras de manera compatible con los tiempos máximos de conservación y análisis, evitando que los desplazamientos o condiciones logísticas afecten la validez de los resultados.
22. Realizar los análisis de laboratorio mediante los métodos establecidos en las especificaciones técnicas y en la propuesta presentada, garantizando el cumplimiento de los procedimientos técnicos aplicables a cada parámetro.
23. Procesar, revisar, validar e interpretar los resultados obtenidos en las actividades de campo y laboratorio, verificando su consistencia antes de incorporarlos en los informes correspondientes.
24. Entregar a CORPORINOQUIA la información y productos en los formatos, medios y condiciones definidos por la Entidad, incluyendo los archivos digitales editables cuando así se establezca en los documentos del proceso.
25. Atender las observaciones técnicas formuladas por la supervisión y efectuar las correcciones, complementaciones o aclaraciones requeridas respecto de informes, resultados, soportes o productos, siempre que correspondan al alcance contratado.
26. Repetir, sin costo adicional para CORPORINOQUIA, aquellas actividades de monitoreo, toma de muestras o análisis que deban realizarse nuevamente cuando su invalidez sea imputable al contratista, por deficiencias en la toma, preservación, transporte, identificación, cadena de custodia, procesamiento o análisis de las muestras.

27. Informar oportunamente a la supervisión cualquier situación que pueda afectar el desarrollo de una jornada de monitoreo, incluyendo dificultades de acceso, condiciones ambientales, imposibilidad de ingreso al punto, alteraciones de la fuente o situaciones que puedan comprometer la representatividad de las muestras.
28. Coordinar con la supervisión de CORPORINOQUIA la programación de las actividades de campo, sin que dicha coordinación traslade a la Entidad la responsabilidad de disponer vehículos, personal, alimentación, hospedaje, equipos o demás recursos logísticos que corresponden al contratista.
29. Mantener durante la ejecución del contrato la capacidad logística necesaria para atender los puntos de monitoreo definidos, aun cuando estos se encuentren ubicados en diferentes municipios o requieran desplazamientos entre zonas urbanas, rurales o centros poblados.
30. Asumir todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual, incluyendo aquellos asociados al personal, transporte, alojamiento, alimentación, equipos, materiales, consumibles, envío de muestras, procesamiento, análisis, elaboración de informes y demás actividades inherentes al servicio contratado, salvo aquellos conceptos que expresamente sean asumidos por CORPORINOQUIA en los documentos del proceso.
31. No exigir ni solicitar reconocimientos económicos adicionales por conceptos logísticos inherentes a la ejecución contractual que debieron ser considerados en la oferta económica, incluyendo transporte, combustible, peajes, personal, alimentación, hospedaje, movilización de equipos, envío de muestras y demás gastos requeridos para cumplir el objeto contratado.
32. Cumplir integralmente el cronograma aprobado, organizando sus recursos humanos, técnicos y logísticos de forma que las distancias entre los puntos de monitoreo y los tiempos de desplazamiento no sean utilizadas como justificación para incumplimientos atribuibles a una deficiente planeación del contratista.

OBLIGACIONES GENERALES:

1. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
2. Suministrar toda la información que la Entidad Contratante le requiera.
3. Ejecutar el objeto del contrato derivado de este proceso en el plazo establecido en el cronograma.
4. Realizar por su cuenta y riesgo el transporte de los materiales y equipos requeridos.
5. Dar tratamiento adecuado a la información técnica, documental y demás información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución contractual, de conformidad con las disposiciones legales aplicables y las instrucciones impartidas por CORPORINOQUIA, sin perjuicio de las obligaciones de publicidad, transparencia y acceso a la información pública que resulten aplicables.
6. Responder por cualquier daño que se cause a personas vinculadas con los trabajos, a bienes, o a terceros en la ejecución del contrato.
7. Suscribir las actas y demás documentos que se requieran durante la ejecución y terminación del contrato, de conformidad con las instrucciones de la supervisión y las disposiciones contractuales aplicables.
8. Elaborar y presentar al supervisor, los documentos que se requieran para su revisión y aprobación, entre otros el plan de trabajo, metodología, cronograma, equipos, logística y recurso humano y demás necesarios para la correcta ejecución de las actividades conformidad con las especificaciones establecidas en el Anexo Técnico, en cumplimiento de las normas y protocolos aplicables en la acreditación del laboratorio ante el IDEAM.
9. Atender de manera oportuna las observaciones y sugerencias que a bien solicite la entidad contratante a través de la supervisión durante el desarrollo del objeto contractual.
10. En atención a la naturaleza del contrato, será responsabilidad del CONTRATISTA disponer y vincular el recurso humano necesario para el cumplimiento del objeto contractual. En consecuencia, los salarios, prestaciones sociales, aportes al Sistema de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar estarán a su cargo y riesgo, de conformidad con la legislación vigente. En caso de subcontrataciones

autorizadas, deberá garantizar el cumplimiento de las obligaciones legales correspondientes y responder por las actividades subcontratadas.

11. Entre el CONTRATANTE y los dependientes del CONTRATISTA no existe vínculo laboral alguno y, por lo tanto, no surge en cabeza de la Entidad CONTRATANTE, la obligación de pagar prestaciones labores o sociales respecto de los trabajadores del CONTRATISTA.
12. Teniendo en cuenta que las Actividades del CONTRATISTA son ajenas a las Actividades propias del CONTRATANTE, este no será solidariamente responsable frente a las obligaciones laborales de aquel. En consecuencia, en el evento de presentarse cualquier reclamación o acción del personal del CONTRATISTA que llegare a involucrar a EL CONTRATANTE, el primero lo mantendrá indemne de cualquier responsabilidad y, en cualquier caso, pagará el valor de la indemnización a que haya lugar por cualquier perjuicio que sufra EL CONTRATANTE por este concepto.
13. Acreditar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003, el cumplimiento del pago mensual de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal según el caso.
14. Asumir en su totalidad los impuestos, tasas y contribuciones a que hubiera lugar en razón o con ocasión de la celebración, ejecución, liquidación y/o pago del futuro contrato.
15. Elaborar y entregar un informe técnico de ejecución de actividades contractuales que contenga los procedimientos de los monitoreos y aforos, información general de cada uno de los puntos de vertimiento, descripción de los sistemas de tratamiento previos al vertimiento, resultados de análisis de los monitoreos de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos, resultados de aforos de caudal, registro fotográfico y demás anexos técnicos relacionados con información de campo, debidamente firmados por los profesionales y técnicos competentes.
16. Obtener y mantener vigentes, cuando legalmente sean exigibles y resulten necesarios para la ejecución del objeto contractual, los permisos, autorizaciones, registros o demás requisitos a cargo del contratista relacionados con las actividades que desarrolle, y acreditar su cumplimiento ante la supervisión cuando esta lo requiera.
17. Obligación y/o condición especial de ejecución – subcontratación inclusiva en favor de las personas con discapacidad: En cumplimiento de lo dispuesto en el numeral 1 del artículo 2.2.1.2.4.2.7.5 del Decreto 287 de 2026, cuando para la ejecución del contrato, se requiera la subcontratación de bienes, obras o servicios dentro de la cadena de provisión, el contratista deberá priorizar la contratación de personas naturales con discapacidad y/o de emprendimientos y empresas conformadas por personas con discapacidad, conforme a los criterios del artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 0287 de 2026, para lo cual deberá acreditar el cumplimiento de esta obligación mediante la presentación de los soportes documentales correspondientes ante el supervisor del contrato, con cada solicitud de pago. En caso de que el CONTRATISTA no pueda dar cumplimiento a esta obligación por la ocurrencia de fuerza mayor o caso fortuito, deberá justificarlo debidamente y aportar los soportes que acrediten dicha circunstancia.

    Nota: El supervisor verificará el cumplimiento de esta obligación con cada solicitud de pago. El incumplimiento injustificado podrá constituir causal de incumplimiento contractual y podrá dar lugar a la imposición de las sanciones previstas en el contrato y en la normativa aplicable.

Obligaciones inherentes al respeto, protección y garantía de los derechos humanos en el Sistema de Compra Pública.

El contratista deberá durante la ejecución del contrato atender las siguientes obligaciones, las cuales deberá presentar como un formato anexo a la propuesta, en donde certifique a gravedad de juramento que respetará los siguientes cometidos:

1. El futuro contratista respetará los derechos humanos en todas las actuaciones que realicen con ocasión del Proceso de Contratación

2. Respetará los derechos humanos, se abstiene de infringirlos y afrontará las consecuencias negativas frente a los hechos sobre los que tengan responsabilidad.
3. Cumplirá todas las leyes aplicables y respetará los derechos humanos internacionalmente reconocidos, dondequiera que operen. Particularmente, los establecidos en la Carta Internacional de Derechos Humanos y la Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo (DUDH, PIDCP, PIDESC y los principios asociados a los derechos fundamentales de los ocho convenios fundamentales de la Organización Internacional del Trabajo, conforme a la Declaración relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo)
4. Se abstendrá de menoscabar la capacidad de las Entidades Estatales para cumplir sus obligaciones, y no emprender acciones que puedan debilitar la integridad de los procesos de compra pública en materia de derechos humanos.
5. Evitará que en la elaboración de sus propuestas y en la ejecución de los contratos que celebren con el Estado provoquen o contribuyan a generar consecuencias negativas sobre los derechos humanos, y hagan frente a esas consecuencias cuando se produzcan
6. Evaluará y tratará los principales riesgos para los derechos humanos, prestando especial atención a la violencia de género, a la violencia sexual, el acceso y protección de la tierra y la protección especial a las víctimas del conflicto.
7. Procurará incorporar a su planta de personal o para la ejecución del contrato, población vulnerable, particularmente a víctimas del conflicto armado.
8. Contará con políticas y procedimientos internos apropiados en función de su tamaño, que garanticen que en la elaboración de sus propuestas y en la ejecución de los contratos que celebren con el Estado cumplan con la responsabilidad de respeto
9. Asumirá las consecuencias negativas sobre los derechos humanos que el proveedor pueda provocar o pueda contribuir a provocar en la ejecución de las actividades y el objeto contractual.
10. Alertará a los entes de control, en el marco de sus respectivos mandatos y capacidades, sobre las violaciones de derechos humanos que ocurran con ocasión a los procesos de compra pública.
11. Para la generación de cada pago mediante acta parcial, el contratista deberá allegar certificado firmado por cada uno de las personas incluidas en la propuesta, donde expresen que no se les han vulnerado sus derechos humanos.

Adicionalmente, en caso de resultar adjudicatario, el contratista debe realizar las siguientes acciones durante la ejecución del contrato:

1. Tomar las medidas para reducir las consecuencias negativas sobre los derechos humanos y hacer seguimiento a la eficacia de las mismas con base en indicadores cualitativos, indicadores cuantitativos y los comentarios de fuentes internas y externas, el supervisor o interventor del contrato, así como de las partes afectadas.
2. Establecer políticas y procesos para hacer seguimiento al cumplimiento efectivo de los derechos humanos. Esto implica comunicar, ofrecer transparencia y rendir cuentas a las personas o grupos que puedan verse afectados y a otros interesados como los entes de control, interventores y supervisores y la entidad contratante.
3. Cuando las actividades a ejecutar, el objeto contractual o el contexto implique graves riesgos sobre los derechos humanos, deberán informar oficialmente de las medidas que toman al respecto.
4. Determinar cuándo han provocado o contribuido a provocar consecuencias negativas para los derechos humanos en la ejecución del contrato y repararlas o contribuir a su reparación por medios legítimos.

Obligaciones inherentes a compras públicas sostenibles con el medio ambiente, entorno social.

Teniendo en cuenta que las compras sostenibles según el Ministerio del Ambiente son un Proceso mediante el cual las organizaciones satisfacen sus necesidades de bienes, servicios, obras y utilidades públicas de tal forma que alcanzan un alto rendimiento basado en un análisis de todo el ciclo de vida, que se traduce en beneficios no sólo para la organización, sino también para la sociedad y la economía, al tiempo que reduce al mínimo los daños al medio ambiente."

En la actualidad el marco de acción para promover y garantizar los recursos naturales a las futuras generaciones depende en gran medida de la apropiación e implementación de los conceptos de producción y consumo sostenible, dos fuerzas que se complementan y que bajo su desarrollo conjunto prometen la satisfacción de las necesidades y la calidad de vida, a la vez que se minimiza el uso de los recursos naturales y se previenen los impactos ambientales y sociales negativos.

BENEFICIOS: Las Compras Públicas Sostenibles (CPS) son un instrumento que contribuye al desarrollo sostenible de un país, si se utiliza de manera complementaria a los instrumentos regulatorios (ej. Leyes que prohíben el uso de ciertas sustancias peligrosas o que limitan la carga contaminante de las industrias), los instrumentos económicos (ej. Reducción de ciertos impuestos por el uso de tecnologías limpias) y los instrumentos de comunicación (ej. Campañas de sensibilización o sistemas voluntarios de etiquetado social o ambiental).

Algunos de los beneficios que estas pueden generar, si se implementan de manera integrada con otras estrategias de gestión ambiental y social ya existentes:

1. Son una herramienta complementaria para la consecución de los objetivos ambientales y sociales establecidos por una entidad a nivel interno.
2. Reducción de costos y la mejora en la eficiencia de los recursos que maneja una entidad.
3. Utilizadas para promover mejoras sociales como: garantizar adecuadas condiciones laborales, asegurar el acceso a discapacitados en los edificios públicos y proveer nuevas oportunidades de trabajo para los grupos marginales.
4. Contribuyen a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. El desarrollo de bienes y servicios sustentables permite mejorar los estándares de calidad y obtener mejores resultados para las autoridades y ciudadanos.
5. Las entidades públicas lideran con el ejemplo, permitiéndole contar con un mayor apoyo de la sociedad, mejorando su imagen pública y legitimando su accionar.
6. Fortalece las capacidades de los proveedores para hacer frente a estas nuevas exigencias en toda la cadena de suministro, llegar a nuevos mercados, incluyendo los internacionales.
7. Beneficios ambientales como la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, contaminación del aire, reducción en la generación de residuos, reducción en el uso de agua, energía y materias primas, entre otros.

El contratista deberá durante la ejecución del contrato atender las siguientes obligaciones:

1. Aplicar la política de utilización de papel reciclado al interior de sus organizaciones.
2. Mantener respeto por los derechos laborales de sus trabajadoras y trabajadores.
3. Garantizar actividades de sensibilización y concienciación en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo.
4. Garantizar que los proveedores de servicios operen bajo un compromiso social.
5. Garantizar que se imparta formación ambiental.
6. Garantizar al interior de su organización planes de gestión social y medioambiental.
7. Contar con vehículos que no generen afectaciones al medio ambiente, para ello deberá tener vigente en toda la ejecución del contrato la revisión tecno mecánica.

Código de Conducta de Proveedores

CORPORINOQUIA respeta, apoya y promueve los derechos humanos según lo establecido en la Declaración Universal de los Derechos Humanos de las Naciones Unidas y en los Convenios Fundamentales de la Organización Internacional del Trabajo, también se compromete a cumplir con los Principios Rectores de las Naciones Unidas sobre Empresas y Derechos Humanos, por lo cual su interés es operar de acuerdo con los principios de buen gobierno y espera que los proveedores, contratistas y otros abastecedores (Proveedores") obren de acuerdo a las prácticas responsables sociales, ambientales, de cumplimiento, calidad y ética en la contratación pública.

Todos los proveedores, y sus sub-proveedores, deben cumplir un código de ética en toda su organización y cadenas de suministro y se compromete a respetar los derechos humanos reconocidos mundialmente en todas nuestras operaciones globales. La ejecución del contrato incluirá un compromiso para evaluar los problemas relacionados con los derechos humanos, realizar capacitaciones relevantes sobre dichos derechos e integrar los resultados de diligencia debida en las políticas y sistemas internos. En sus actuaciones deben desarrollar su propio enfoque hacia el respeto de los derechos humanos. Principios clave de cumplimiento

Normas de trabajo, salud y seguridad

Las condiciones de trabajo adecuadas que protegen la salud y brindan seguridad a los empleados, deben ser una prioridad principal para los proveedores, por lo tanto, deberán:

1. Asegurar condiciones de trabajo adecuadas, seguras y saludables;
2. Acatar las normas de tránsito durante los desplazamientos para el cumplimiento de actividades contractuales;
3. Tomar las medidas adecuadas para prevenir accidentes y lesiones;
4. Asegurar el acceso a las salidas de incendios y el equipo de seguridad esencial;
5. Asegurar el acceso a la atención médica de emergencia;
6. Asegurar el acceso a instalaciones sanitarias limpias y al agua potable;
7. Proporcionar equipo de protección personal apropiado y efectivo.

Los proveedores deben garantizar la seguridad como meta aspiracional para prevenir todas las lesiones, enfermedades ocupacionales e incidentes de seguridad. Los proveedores deben promover activamente la salud y la seguridad de todas las personas que se encuentran en las instalaciones de su propiedad con políticas y programas prácticos que ayuden a los individuos a salvaguardarse a sí mismos, a sus compañeros. El compromiso con las prácticas seguras se extiende a través de nuestra cadena de valor: de proveedores a usuarios finales. Esperamos que los proveedores proporcionen productos y servicios que sean seguros y fiables.

Compensación y horas de trabajo

Los contratistas desde la presentación de la oferta se comprometen a garantizar que la compensación y las horas de trabajo por la tarea realizada de sus empleados cumplan con las leyes, reglamentaciones y prácticas laborales aplicables, así como con los estándares laborales internacionales. En este sentido, nuestros Proveedores deberán:

1. Asegurar que el trabajo realizado se base en una relación laboral reconocida y establecida en conformidad a las leyes, regulaciones y prácticas aplicables, así como con los estándares laborales internacionales;
2. Compensar a los empleados mediante el pago de salarios, pago de horas extras, beneficios y permisos pagados que, como mínimo, cumplan con los requisitos establecidos en las leyes aplicables, reglamentos y convenios colectivos;
3. Cumplir con todas las leyes, regulaciones y estándares obligatorios de la industria correspondientes a las horas de trabajo;
4. Asegurar que las horas extras sean voluntarias e infrecuentes; y
5. Asegurar de que nadie trabaje más de los días previstos en la ley laboral sin que al menos tengan días libres.

Libertad de asociación y negociación colectiva

Los proveedores otorgarán a sus empleados el derecho a la libertad de asociación y negociación colectiva. Además, se espera que los proveedores:

1. No interfieran con los derechos de los empleados para formar sindicatos y afiliarse a ellos, u otras asociaciones de su elección; No desalienten la membresía de los sindicatos;
2. Garanticen que los representantes de los empleados no estén sujetos a discriminación y se les dé acceso a los empleados en el lugar de trabajo; y
3. Reconozcan a los representantes electos de los empleados.

Trabajo forzado y obligatorio

La Entidad no acepta el uso del trabajo forzado u obligatorio según se describe en el principio cuatro del Pacto Mundial de las Naciones Unidas. Por consiguiente, nuestros Proveedores siempre deberán:

1. Asegurarse de que todo el trabajo se realice de forma voluntaria y no bajo la amenaza de ninguna sanción;
2. Abstenerse de utilizar el trabajo forzoso u obligatorio en todas sus formas, incluido el trabajo en prisión cuando no esté de acuerdo con el Convenio 29 de la OIT;
3. Abstenerse de requerir que los empleados hagan depósitos o garantías financieras y abstenerse de retener documentos de identidad (tales como pasaportes, documentos de identidad, etc.);
4. Abstenerse de utilizar cualquier forma de trabajo en condiciones de servidumbre y no permitir o alentar a los empleados a contraer deudas a través de tarifas de reclutamiento, multas u otros medios;
5. Respetar el derecho de los empleados a terminar su empleo a un precio razonable; y
6. Respetar el derecho de los empleados a abandonar el lugar de trabajo después de su turno.

Trabajo infantil

El trabajo infantil se define como el trabajo que es perjudicial para la salud del niño o su desarrollo físico, mental, espiritual, moral o social o que interfiere con la educación del niño. Nuestros proveedores deberán:

1. No reclutar ni hacer uso del trabajo infantil ni explotar a los niños de ninguna manera; y
2. Cumplir con todas las regulaciones de edad mínima aplicables para el empleo

No discriminación y acoso

La discriminación, el acoso y el abuso no son aceptables, por lo cual, la entidad se compromete a tratar a los empleados con respeto y dignidad y a no discriminar en las prácticas de contratación y empleo. Del mismo modo, espera que los Proveedores traten a todos los empleados con respeto y dignidad. Los proveedores deben apoyen y obedezcan las leyes que prohíben la discriminación en todos los lugares donde trabajan.

Proveedores deberán:

1. No participar ni tolerar ninguna discriminación o acoso, incluido el acoso sexual;
2. Respetar la igualdad de oportunidades en términos de reclutamiento, compensación, acceso a capacitación, promoción, terminación o retiro; y
3. No participar, apoyar ni tolerar la discriminación sobre la base de criterios tales como género, edad, religión, estado civil, raza, casta, origen social, enfermedades, discapacidad, embarazo, origen étnico y nacional, afiliación política u orientación sexual.

Cumplimiento de la ley anticorrupción y política Anti-Soborno:

La buena ética comercial y el cumplimiento de las leyes y normativas aplicables constituyen el núcleo de la práctica comercial en consecuencia, los Proveedores deben cumplir con todas las leyes y normativas aplicables, incluidas las leyes y regulaciones de competencia, privacidad de datos, **ley anticorrupción** y antisoborno. Los Proveedores nunca deben involucrarse en operaciones con la entidad ni poseer conflictos de interés no divulgados.
Si un proveedor tiene una relación personal (parientes, socios y amigos) que pueda dar lugar a un conflicto de intereses por parte de CORPORINOQUIA, entonces el proveedor debe notificar el posible conflicto de intereses y abstenerse de participar en operaciones hasta que dicho conflicto de intereses haya sido evaluado y aprobado.

Los proveedores no deben participar en actividades que creen, o parezcan crear, conflictos entre los intereses de los proveedores y los intereses de CORPORINOQUIA. Los empleados de CORPORINOQUIA no aceptarán obsequios, favores ni invitaciones que puedan tener un valor mayor del que podamos retribuir o que los obliguen o parezca obligarlos a actuar en forma contraria a la ley, o las prácticas éticas comerciales.

Los proveedores no deben intentar influir en los funcionarios u otros proveedores de bienes y servicios, de manera directa o indirecta, pagando sobornos, o por cualquier otro medio que no sea ético, o que manche la reputación de honestidad e integridad de los funcionarios, por lo cual, se debe evitar incluso la apariencia de dicha conducta.

Los Proveedores solo procesarán datos personales en nombre de CORPORINOQUIA con instrucciones específicas de la misma. Todos los Proveedores están obligados a informar inquietudes serias y sensibles que puedan tener un impacto adverso en las operaciones y en el rendimiento del negocio y que, debido a la naturaleza de la inquietud, no pueden ser informados a través de líneas de informes normales.

Diversidad E Inclusión
Los proveedores deben valorar la diversidad de talentos, habilidades, capacidades, culturas y experiencias únicas que permitan obtener resultados comerciales y personales superiores.

Competencia Justa
Esperamos que los proveedores respeten las leyes antimonopolistas y de competencia donde realizan negocios. En las relaciones con proveedores, La entidad evita acuerdos que restrinjan la competencia en las compras públicas.

La entidad alienta a sus proveedores que fabrican componentes, piezas o productos que contienen minerales de conflictos a obtener dichos minerales de fuentes libres de conflictos. Esperamos que nuestros proveedores adopten, implementen y comuniquen a sus subproveedores sus posturas y políticas sobre los minerales de conflictos y, cuando sea posible, les soliciten a sus propios proveedores que adopten e implementen posturas y políticas similares.

Leyes de Comercio Internacional
Esperamos que los proveedores cumplan con las leyes aplicables de comercio internacional, lo que incluye las normas de control de las importaciones y exportaciones, y con el cumplimiento de las sanciones y las leyes que mitigan el negarse a comprar, vender, o practicar alguna otra forma de relación comercial. Los proveedores tienen la responsabilidad de asegurarse de cumplir con las leyes y los reglamentos de comercio en cualquier país donde realicen negocios.

Clima y medio ambiente
En términos de cambio climático, la entidad se compromete a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con nuestras operaciones. Además, se compromete: Reducir el impacto ambiental y climático mediante la

promoción de procesos y productos sostenibles, incluida la conciencia de energía y sostenibilidad; Conservar los recursos naturales mediante una administración cuidadosa de nuestras propias operaciones; e Incrementar la eficiencia energética y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Como norma mínima, los Proveedores siempre deberán garantizar el cumplimiento de las leyes y normativas medioambientales aplicables.

El contratista deberá establecer un compromiso para asegurar el cumplimiento de todas las normas de protección medioambientales locales e internacionales aplicables, incluyendo la gestión final, transporte y almacenamiento de residuos, sustancias tóxicas y desechos peligrosos que se presenten para la ejecución del objeto a contratar.

El compromiso debe señalar que en la ejecución fomentará el uso ecoeficente de los recursos, materias primas y la reducción del impacto ambiental, fomentar el uso del material reciclado frente al no reciclado, y la eliminación de sustancias que pueden ser nocivas para el medio ambiente.

Las exigencias medioambientales en las fases **de la producción** son:

1. En la utilización de materias primas, de la energía utilizada en la fabricación del producto, embalaje y procesos de fabricación
2. Priorizar la selección de materias primas de fuentes sostenibles
3. Utilizar sellos o certificaciones que aseguren una procedencia de la materia prima con el menor impacto (por ejemplo, para la madera)
4. Utilizar materiales reciclados y reciclables
5. Implantar medidas de reducción de consumo de agua en los procesos
6. Medir, monitorizar y reducir las emisiones a la atmósfera
7. Reducir los vertimientos
8. Reducir el consumo de energía en los procesos de fabricación
9. Reducir, reutilizar y reciclar los residuos que resultan de los procesos de fabricación
10. Utilizar materiales de embalaje que sean separables, reciclables y reciclados
11. Utilizar envases y embalajes sostenibles, con aplicación de técnicas de eco diseño de los mismos
12. Certificar los procesos de fabricación con estándares internacionales como ISO 14001 y EMAS
13. Tener en cuenta el impacto sobre la biodiversidad
14. Transporte del producto
15. Asegurar que se reduce la distancia media de viaje para reducir las emisiones de CO2. Fomentar las compras de proximidad
16. Fomento de vías de transporte alternativas al transporte por carretera
17. Optimizar la carga y rutas de transporte de los productos
18. La sustitución progresiva de la flota por vehículos más eco eficientes y sostenibles

Etiquetado del producto

Los productos deben fomentar un uso razonable y reducir el consumo energético asociado

En el etiquetado, el contratista debe indicar los componentes de los productos y sus impactos sobre la seguridad y salud

Fin de la vida útil del producto.

Poner a disposición del cliente/comprador orientación acerca del desecho del producto

Bolsas de revalorización y reutilización de productos

Innovación

Esperamos que los proveedores aprovechen la tecnología y el conocimiento de los clientes para mejorar el desempeño del producto, promover la manufactura para extender la vida del producto y hacer los lugares de trabajo más productivos, más seguros y eficientes.

Se espera que los proveedores se concentren en la mejora de la calidad y la eficiencia de sus operaciones y, al mismo tiempo, la reducción del impacto medioambiental, que apoyen la gestión medioambiental mediante la utilización de procesos comerciales que permitan la prevención de generación de residuos, mejoren la calidad y promuevan el uso eficiente de recursos en sus instalaciones. Se reitera que los proveedores deben cumplir con las leyes y regulaciones de protección del medio ambiente.

Gestión de la Conservación del Agua

CORPORINOQUIA reconoce que la escasez de los recursos hídricos es un problema que atraviesa las culturas, geografías e industrias con consecuencias significativas a nivel económico, social y ambiental, por lo tanto, se espera que los proveedores implementen políticas y procedimientos para garantizar que las descargas de agua se minimicen o eliminen, y para reducir el consumo de agua en regiones donde el agua es escasa.

Reducción de Emisiones

CORPORINOQUIA reconoce que la energía es un requisito clave para el progreso y desarrollo sostenibles en todo el mundo y es la base del desarrollo económico y social. Los gases de efecto invernadero pueden afectar los patrones climáticos. Se espera que nuestros proveedores implementen políticas y procedimientos para reducir las emisiones de gas de efecto invernadero, trabajen para minimizar o eliminar las emisiones al aire, mejoren la eficiencia energética y aumenten el uso de cogeneración y fuentes de energía alternativas o renovables.

Reducción de Residuos

Los proveedores se esforzarán por minimizar los residuos como una buena gestión ambiental y una importante estrategia para competir en los mercados actuales. Se espera que los proveedores desarrollen políticas y procedimientos para reducir los materiales derivados, minimizar o eliminar los residuos peligrosos, aumentar el reciclado de flujos de residuos, garantizar que se empleen métodos adecuados de eliminación y reciclado, y mejorar la eficiencia general de los productos, los procesos, los servicios y las soluciones.

Requisitos de calidad

Los proveedores cumplirán todos los requisitos de calidad generalmente reconocidos o acordados mediante contrato para proporcionar bienes y servicios que se ajusten sistemáticamente a las necesidades a satisfacer, que funcionen y sean seguros para su uso previsto.

Permisos, licencias y registros necesarios

Los proveedores cumplirán todas las normas aplicables en materia de calidad, salud, seguridad y medio ambiente. Deberán obtener y mantener actualizados todos los permisos, licencias y registros necesarios. Los proveedores deberán cumplir los requisitos operativos y de información.

La entidad como contratante se reserva el derecho de terminar sus relaciones con cualquier Proveedor (o subcontratistas o sub-proveedores) que no cumplan con las obligaciones materiales aquí expuestas.

3.5 CLASIFICADOR DEL BIEN O SERVICIO EN EL CUARTO NIVEL DEL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS – UNSPSC -:

El objeto contractual a celebrar se clasifica en la siguiente codificación del Clasificador de Bienes y servicios:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
70	17	16	01	Gestión de la calidad del agua
77	10	15	05	Monitoreo ambiental
77	11	15	00	Servicio de seguridad ambiental
77	11	16	00	Servicios de descontaminación ambiental
81	15	18	00	Oceanografía e hidrología

3.6 CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS:

A.- Especificaciones Técnicas del bien o el servicio:

Para cumplir a cabalidad con el objeto **EL CONTRATISTA** debe contar con la capacidad de prestar oportunamente los servicios solicitados por la Corporación en las condiciones, especificaciones técnicas y demás requerimientos establecidos en el anexo técnico técnico.

Metodología

La metodología para la ejecución del contrato comprende un conjunto de actividades técnicas, operativas y de aseguramiento de la calidad, orientadas a la obtención de información confiable sobre las características de los vertimientos y de las fuentes hídricas receptoras, que sirva como insumo técnico para el seguimiento de las metas de carga contaminante y la actualización de los instrumentos económicos asociados a la gestión del recurso hídrico.
Inicialmente, se desarrollará la fase de planificación y coordinación de las actividades, la cual contempla la elaboración y presentación del plan de trabajo, la programación de las jornadas de monitoreo, la definición de las rutas de desplazamiento, la verificación de los puntos objeto de seguimiento, la organización de la logística requerida y la disponibilidad del personal, equipos, materiales e insumos necesarios para garantizar la adecuada ejecución del contrato.

Posteriormente, se ejecutarán las campañas de monitoreo en los sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas (PTAR) y en las fuentes hídricas receptoras asociadas a los vertimientos objeto de seguimiento por parte de CORPORINOQUIA. Las actividades de campo comprenderán la medición de parámetros in situ, la determinación de caudales, la toma de muestras compuestas en los puntos de entrada y salida de los sistemas de tratamiento, la toma de muestras puntuales en los puntos ubicados aguas arriba y aguas debajo de los vertimientos, el diligenciamiento de los registros de campo y las cadenas de custodia, así como la preservación y transporte de las muestras hasta el laboratorio acreditado por el IDEAM para la realización de los análisis correspondientes.

La información generada durante las actividades de monitoreo será organizada, validada y consolidada en bases de datos, incorporando los registros de campo, resultados analíticos, aforos de caudal, registros fotográficos y demás soportes técnicos derivados de la ejecución del contrato.

Finalmente, se realizará la consolidación y el análisis técnicos e interpretación integral de la información obtenida, consolidando los resultados en un Informe Técnico Final que permita evidenciar las actividades ejecutadas, los resultados obtenidos y las condiciones observadas en los sistemas de tratamiento de aguas residuales, los vertimientos y las fuentes hídricas receptoras, y que constituya un insumo técnico para el seguimiento de las metas de carga contaminante, así como para los procesos de cálculo, seguimiento y gestión de la Tasa Retributiva por Vertimientos Puntuales y la toma de decisiones de CORPORINOQUIA en el marco de sus competencias para la gestión integral del recurso hídrico.

3.7 AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO O PRODUCTO A CONTRATAR:

Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto a contratar, se requiere que el proponente sea un laboratorio acreditado. Para tal efecto, deberá allegar la Resolución de acreditación vigente expedida por el IDEAM para la realización de análisis de parámetros físicos, químicos y microbiológicos, así como certificación de calidad bajo la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración".

La acreditación y certificación presentadas deberán contar con una vigencia superior al plazo previsto para la ejecución y liquidación del contrato derivado del presente proceso de selección.

IV. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Dentro de los mecanismos para que el Estado social de derecho logre sus objetivos fundamentales, aparece consagrada en nuestra Carta Magna la disponibilidad de alternativas diferentes para obtener el adecuado cumplimiento de dichos fines. (Arts. 2º, 6º, 29, 209, 287, 355).

En concordancia con lo anterior, es viable la utilización de diferentes modalidades de selección de los contratistas, dentro de las cuales se encuentran disponibles la licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos, contratación directa y la mínima cuantía, las cuales están a discreción de quien tiene la facultad decisoria de aplicarlas, teniendo en cuenta los postulados previstos en el artículo 209 y concordantes, enmarcados dentro del principio de planeación proyectado en sus diferentes componentes.(Ley 80 de 1993; Ley 1150 de 2007; Decreto 1082 de 2015).

Dentro de dichas opciones que resultan, consideramos que la más viable para el objeto a contratar, es la modalidad de **SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA** consagrada en el Literal b) del numeral 2 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 que señala:

> *"b) La contratación de menor cuantía. Se entenderá por menor cuantía los valores que a continuación se relacionan, determinados en función de los presupuestos anuales de las entidades públicas expresados en salarios mínimos legales mensuales.*
>
> *Para las entidades que tengan un presupuesto anual superior o igual a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 1.000 salarios mínimos legales mensuales.*
>
> *Las que tengan un presupuesto anual superior o igual a 850.000 salarios mínimos legales mensuales e inferiores a 1.200.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 850 salarios mínimos legales mensuales.*
>
> *Las que tengan un presupuesto anual superior o igual a 400.000 salarios mínimos legales mensuales e inferior a 850.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 650 salarios mínimos legales mensuales.*

Las que tengan un presupuesto anual superior o igual a 120.000 salarios mínimos legales mensuales e inferior a 400.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 450 salarios mínimos legales mensuales.

Las que tengan un presupuesto anual inferior a 120.000 salarios mínimos legales mensuales, la menor cuantía será hasta 280 salarios mínimos legales mensuales;"

Que, de acuerdo con el presupuesto de la **CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA**, la menor cuantía va desde **$49.205.341 M/cte hasta $ 490.253.400 M/cte.** y con fundamento en el soporte económico elaborado por el Área de Recursos Fisicos, el presupuesto estimado del presente proceso de selección es de **CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. ($181.254.850).** Incluido IVA e Impuesto Nacional al Consumo, ubica el proceso en la modalidad de selección abreviada por menor cuantía.

En consideración a que se requiere evaluar aspectos adicionales al precio, que redundan en la calidad del servicio a adquirir, como el presupuesto oficial estimado para el presente proceso se debe iniciar un proceso de selección abreviada de menor cuantía, regulado por el 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, el cual señala el Procedimiento para la selección abreviada de menor cuantía, así:

"Además de las normas generales establecidas en el presente decreto, las siguientes reglas son aplicables a la selección abreviada de menor cuantía:

1. En un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha de apertura del Proceso de Contratación los interesados deben manifestar su intención de participar, a través del mecanismo establecido para el efecto en los pliegos de condiciones.

2. Si la entidad estatal recibe más de diez (10) manifestaciones de interés puede continuar el proceso o hacer un sorteo para seleccionar máximo diez (10) interesados con quienes continuará el Proceso de Contratación. La entidad estatal debe establecer en los pliegos de condiciones si hay lugar a sorteo y la forma en la cual lo hará.

3. Si hay lugar a sorteo, el plazo para la presentación de las ofertas empezará a correr el día hábil siguiente a la fecha en la cual la entidad estatal informe a los interesados el resultado del sorteo.

4. La entidad estatal debe publicar el informe de evaluación de ofertas durante tres (3) días hábiles.

La presente selección del contratista está sometida a los principios de transparencia, economía, responsabilidad, debido proceso, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones.

Cabe recordar que las condiciones plasmadas en los estudios previos y los pliegos de condiciones forman parte esencial del contrato; son la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contienen la voluntad de la Corporación a la que se someten los proponentes durante la convocatoria y el oferente favorecido durante el mismo lapso y, más allá, durante la vigencia del contrato, en consecuencia al proceso le será aplicable los documentos que conforman el proceso entre ellos, el pliego de condiciones, sus anexos, formatos, adendas y demás documentos que sobre la materia expida la Corporación durante el desarrollo del proceso de selección y en lo que no esté particularmente regulado en ellas o en este documento, por las normas legales comerciales y civiles vigentes que sean pertinentes.

El presente Estudio de Conveniencia y Oportunidad se desarrolla con fundamento y en lo exigido según Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015 y demás normas en la materia. En los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, se consigna el carácter obligatorio de los Estudios y Documentos Previos, los cuales

sirvan de soporte para la elaboración del proyecto de pliego de condiciones, a fin de que los proponentes puedan valorar el alcance de lo requerido por la entidad en materia de contratación.

V. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN:

5.1 ESTUDIO DE MERCADO:

De conformidad con el **Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Modificado por el artículo 1 del Decreto 399 de 2021 *Estudios y documentos previos del decreto 1082 de 2015***, señala que: *"los estudios y documentos previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones, y el contrato. Deben permanecer a disposición del público durante el desarrollo del Proceso de Contratación y contener los siguientes elementos, además de los indicados para cada modalidad de selección:*

(...)

4. ***El valor estimado del contrato y la justificación del mismo**. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos presupuestales en la estimación de aquellos. Si el contrato es de concesión, la Entidad Estatal no debe publicar el modelo financiero utilizado en su estructuración.*

(...)

En cumplimiento de lo dispuesto en el literal c) del artículo 2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024, la Subdirección de Planeación Ambiental realizó un estudio de mercado público y abierto con el propósito de determinar el valor estimado del contrato, observando los principios de planeación, transparencia, publicidad, eficiencia y selección objetiva.

Para tal fin, el estudio de mercado se llevó a cabo mediante la publicación de solicitud de cotización en la página web oficial de la Entidad – https://corporinoquia.gov.co/la-corporacion/estudio-de-mercado-demo.html - mecanismo que permitió el acceso libre, abierto y no discriminatorio de los potenciales proveedores interesados en el objeto a contratar. Esta actuación garantizó la publicidad de la información y la posibilidad real de participación del mercado, sin direccionamientos ni restricciones injustificadas.

La solicitud de cotización incluyó la descripción del objeto contractual, las especificaciones técnicas mínimas de manera que los proveedores pudieran presentar cotizaciones comparables y acordes con las condiciones reales del mercado.

Como resultado de este ejercicio, la Entidad recibió dos (2) cotizaciones de laboratorios para la toma de muestras, análisis y monitoreo de la calidad del recurso hídrico, que igualmente contemplaron los servicios de logística requeridos para la ejecución de las actividades, presentadas por los siguientes proveedores:

No.	Empresa	NIT
2	SEIVA S.A.S.	901.421.026
3	AQUALIM Laboratorio y Consultoría S.A.S.	901.823.957-3

Atendiendo a las necesidades de la Subdirección de Planeación Ambiental de CORPORINOQUIA para realizar los monitoreos en los diferentes puntos de vertimiento ubicados en los departamentos de Arauca y Boyacá, se requiere efectuar la toma y análisis de los parámetros necesarios para el seguimiento a las metas globales e individuales de carga contaminante, así como para el cálculo del Factor Regional, en el marco de la implementación del instrumento económico de la tasa retributiva.

En este sentido, los parámetros solicitados responden a las necesidades técnicas del proceso y permitirán generar información confiable, oportuna y técnicamente sustentada para el ejercicio de las funciones de evaluación, seguimiento

y control de la Autoridad Ambiental. De igual manera, la selección y cantidad de los parámetros se encuentra justificada en función de las condiciones particulares de cada monitoreo y de los requerimientos técnicos que se deriven de las actuaciones administrativas adelantadas por la Corporación.

Para determinar el presupuesto oficial se tomó como referencia, el menor valor cotizado por ítem, teniendo en cuenta que las empresas manejan tarifas diferentes para cada servicio, que dichas tarifas no se encuentran reguladas, por tanto, cada empresa cotiza el valor de acuerdo a su capacidad logística.

Con base en la información obtenida, por la Subdirección de Planeación Ambiental se realizó un análisis técnico y económico que permitió establecer un rango de precios razonable, considerando las cantidades requeridas, las condiciones de ejecución previstas, los costos directos e indirectos y los riesgos asociados al contrato. A partir de dicho análisis se determinó el valor estimado del proceso tomándose como base el menor valor unitario cotizado por ítems y los costos directos e indirectos para la prestación del servicio, el cual asciende a la suma de **CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. ($181.254.850).** Incluido **IVA** y demás impuestos de Ley, los cuales se pagarán con cargo al presupuesto de la vigencia fiscal 2026, monto que se considera acorde con las condiciones del mercado y suficiente para garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual.

(Ver Anexo de Estudio de Mercado-Cotizaciones)

La tarifa del IVA y el valor correspondiente a dicha tarifa deben sujetarse a lo dispuesto en el Estatuto Tributario; en caso de no ser así, la Entidad verificará el cálculo del valor correspondiente a la tarifa del IVA Todos los valores de la propuesta económica, tales como costo básico, IVA y costo total de la propuesta deben ajustarse al peso, bien sea por exceso o por defecto.

Nota 1: Para efectos exclusivamente comparativos del ítem 1 y 2, el valor conjunto cotizado por AQUALIM para dos muestras se prorratea en partes iguales entre los dos puntos que integran el servicio; dicho valor unitario corresponde a un cálculo derivado y no a un valor individual expresamente señalado por el cotizante.

Nota 2: Los valores cotizados incluyen los costos asociados a la logística requerida para la ejecución de las actividades de campo, incluyendo transporte, alimentación (desayuno, almuerzo y cena), hospedaje y envío de muestras al laboratorio.

Nota 3: Los valores establecidos como globales corresponden al costo total requerido para la ejecución de cada componente durante las jornadas de monitoreo previstas, por lo cual el contratista deberá considerar todos los costos asociados a su ejecución dentro del valor ofertado.

Nota 4: En relación con el ítem 2, se precisa que ambos laboratorios lo contemplaron dentro de sus cotizaciones y que atienden el producto requerido por la Entidad, aunque con diferente forma de descripción. AQUALIM cotizó un valor global de $12.000.000 bajo el concepto "Informes técnicos", homologado en el estudio de mercado como "Informe de resultados de los análisis fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos, aforos y mediciones de caudal realizados en los diferentes puntos de vertimiento y fuentes hídricas superficiales". Por su parte, SEIVA discriminó doce (12) informes digitales por un total de $13.200.000. En ambos casos, el producto requerido comprende la consolidación de las actividades desarrolladas, la metodología aplicada, la información de los puntos monitoreados, los resultados obtenidos y los anexos de soporte, incluyendo registro fotográfico y archivos editables, en medio físico y digital. En consecuencia, ambas cotizaciones se consideran válidas para el análisis de mercado.

5.2 VALOR DEL CONTRATO:

El valor del presente contrato será por la suma **CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. ($181.254.850).** incluido **IVA,** los cuales se pagarán con cargo al presupuesto de la vigencia fiscal 2026.

5.3 FORMA DE PAGO

La Corporación pagará al contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal de la siguiente manera:

a) Un pago parcial hasta del cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato, cuando la ejecución del avance físico sea de un cincuenta por ciento (50%) de conformidad con el cumplimiento del cronograma aprobado por la supervisión, previa entrega, revisión y aprobación de los productos e informes respectivos por parte del contratista a la supervisión, de conformidad con la fecha establecida en el cronograma de actividades

b) El saldo correspondiente al valor total del contrato se pagará una vez el contratista haya ejecutado el cien por ciento (100%) de las actividades contractuales, previa entrega formal de la totalidad de los productos derivados del contrato, aprobación por parte de la supervisión y suscripción del acta de liquidación del contrato a satisfacción de la supervisión.

Para el primer pago la corporación, la Corporación exigirá:

ITEM	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Acta parcial suscrita entre el contratista y el supervisor.	X	
2	Certificación de cumplimiento por parte del supervisor.	X	
3	Informe de avance en la ejecución del contrato, suscrito por el contratista	X	
4	Informe de supervisión	X	
5	Pagos de seguridad social de acuerdo a propuesta presentada	X	
6	Certificación que se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social integral (pagos al régimen de seguridad social -salud, pensión y ARL), y parafiscales suscrita por el revisor fiscal o representante legal según corresponda	X	
7	Certificación del supervisor que el contratista se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social integral (pagos al régimen de seguridad social -salud, pensión y ARL-), y parafiscales	x	
8	Documentos requeridos por el sistema de gestión de calidad	X	

Para el último pago CORPORINOQUIA exigirá:

ITEM	DESCRIPCIÓN	SI	NO
1	Evaluación y reevaluación de proveedores.	X	
2	Acta de terminación por vencimiento de plazo suscrita entre el contratista y el supervisor.	X	
3	Acta de liquidación final suscrita entre el contratista y el supervisor	X	
4	Certificación de cumplimiento por parte del supervisor	X	
5	Informe de supervisión	X	
6	Informe de Actividades describiendo detalladamente el proceso realizado para el monitoreo y análisis fisicoquímico de las muestras de agua residual y superficial	X	

7	Informe técnico que contenga información general de cada uno de los puntos de vertimiento, descripción de los sistemas de tratamiento previos al vertimiento, análisis de los monitoreos, evaluación del cumplimiento de la meta de carga contaminante teniendo en cuenta el acuerdo No. 200.3.2.22.008 del 29 de julio de 2022	X	
8	Pagos de seguridad social de acuerdo a propuesta presentada.	X	
9	Certificación que se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social integral (pagos al régimen de seguridad social -salud, pensión y ARL-), y parafiscales suscrita por el revisor fiscal o representante legal según corresponda.	X	
10	Certificación del supervisor que el contratista se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social integral (pagos al régimen de seguridad social -salud, pensión y ARL-), y parafiscales	X	
11	Documentos requeridos por el sistema de gestión de calidad.	X	
12	Producto final en físico y digital.	X	

Nota 1: Sin el cumplimiento de tales requisitos, la factura o documento equivalente se entenderá como no presentada. Sin perjuicio de lo anterior, para efectos de los desembolsos se deberá verificar el valor por ítem de la factura o documento equivalente contra los valores unitarios ofrecidos por el contratista reflejado en su oferta económica, montos que no podrán ser superiores a lo ofrecido por el contratista.

Nota 2: Para efectos del trámite de los pagos a favor del contratista, el supervisor deberá verificar el orden y cuantía de las afectaciones presupuestales contempladas para el presente objeto contractual, a fin de no sobrepasar su monto.

Nota 3: Los pagos se realizarán conforme al PAC de la Corporación.

5.4 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El plazo total de ejecución contrato será de **UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS** contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

VI. ANALISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, que establecieron la obligación a las Entidades de realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto a contratar desde la perspectiva Legal, Comercial, Financiera Organizacional, Técnica, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia en anexo adjunto al presente estudio previo procedió a efectuar el referido análisis.

VII. SOPORTE LEGAL

Los soportes legales que aplican al proceso de contratación son:

a. Constitución Política de 1991
b. La ley 80 del 28 de octubre de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".
c. La ley 1150 del 16 de julio 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".
d. La ley 1474 del 12 de julio 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".
e. Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional".
f. Decreto 019 del 10 de enero de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública".
g. Manual Único de Contratación de la Corporación adoptado mediante la Resolución No.100.41.19.1119 del 29 de julio de 2014.

h. Resolución 104 de 2022 "Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia y se toman otras determinaciones"
i. Norma NTC ISO/IEC 17025 de 2017 REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LOS LABORATORIOS DE ENSAYO Y CALIBRACION.
j. Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", en lo relacionado con vertimientos y tasas retributivas por vertimientos puntuales al agua.

VIII. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MAS FAVORABLE

De acuerdo con el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, la escogencia del contratista se efectúa con arreglo a las modalidades de selección, entre las cuales está la **Selección Abreviada**. El artículo 5 de la misma ley establece el principio de selección objetiva, con base en el cual se debe escoger el ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, con lo cual, los factores de escogencia y calificación que se establecen en los términos y condiciones para la contratación, deben atender a este principio. Este artículo estipula:

> ***"ARTÍCULO 5o. DE LA SELECCIÓN OBJETIVA**. Es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva. En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan las entidades en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, tendrán en cuenta los siguientes criterios:*
>
> *1. La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje, con excepción de lo previsto en el numeral 4 del presente artículo. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor. La verificación documental de las condiciones antes señaladas será efectuada por las Cámaras de Comercio de conformidad con lo establecido en el artículo 6o de la presente ley, de acuerdo con lo cual se expedirá la respectiva certificación.*
>
> *2. <Numeral modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011. El nuevo texto es el siguiente:> La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser la más ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos. En los contratos de obra pública, el menor plazo ofrecido no será objeto de evaluación. La entidad efectuará las comparaciones del caso mediante el cotejo de los ofrecimientos recibidos y la consulta de precios o condiciones del mercado y los estudios y deducciones de la entidad o de los organismos consultores o asesores designados para ello.*
>
> *En los procesos de selección en los que se tenga en cuenta los factores técnicos y económicos, la oferta más ventajosa será la que resulte de aplicar alguna de las siguientes alternativas:*
>
> ***a) La ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas señaladas en el pliego de condiciones; o***
>
> *b) La ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio para la entidad.*
>
> 3. Sin perjuicio de lo previsto en el numeral 1 del presente artículo, en los pliegos de condiciones para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido.

4. En los procesos para la selección de consultores se hará uso de factores de calificación destinados a valorar los aspectos técnicos de la oferta o proyecto. De conformidad con las condiciones que señale el reglamento, se podrán utilizar criterios de experiencia específica del oferente y del equipo de trabajo, en el campo de que se trate.

En ningún caso se podrá incluir el precio, como factor de escogencia para la selección de consultores.

PARÁGRAFO 1o. La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, podrán ser solicitados por las entidades en cualquier momento, hasta la adjudicación. No obstante, lo anterior, en aquellos procesos de selección en los que se utilice el mecanismo de subasta, deberán ser solicitados hasta el momento previo a su realización.

PARÁGRAFO 2o. Las certificaciones de sistemas de gestión de calidad no serán objeto de calificación, ni podrán establecerse como documento habilitante para participar en licitaciones o concursos".

De acuerdo con el numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, la escogencia del contratista se efectúa con arreglo a las modalidades de selección, entre las cuales está la **selección abreviada**. Como causal de selección abreviada está la ***menor cuantía***. El artículo 5 de la misma ley establece el principio de selección objetiva, con base en el cual se debe escoger el ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, con lo cual, los factores de escogencia y calificación que se establecen en los términos y condiciones para la contratación, deben atender a este principio.

En consecuencia, los requisitos habilitantes se definen anexo denominado "ANEXO TÉCNICO QUE DESARROLLA EL NUMERAL VIII. DEL ESTUDIO PREVIO" y el cual hace parte integral del presente estudio previo.

X. TIPIFICACION Y ESTIMACION DE RIESGOS Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS

(Ver Anexos No. 1 Tabla CONPES y Tabla de Análisis de Riesgos y Forma de Mitigarlos)

En cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.3 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, establece que la entidad debe evaluar el riesgo que el proceso de contratación representa para el cumplimiento de las metas y objetivos, de acuerdo con los manuales y guías que para el efecto expida Colombia Compra Eficiente, se realizará el análisis del riesgo, a partir del Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación (M-ICR-01) publicado en la página www.combiacompra.gov.co.

No. DE RIESGO	CONTRATISTA (%)	ENTIDAD (%)
RIESGO No 1: **TIPO: OPERACIONAL** **Descripción:** Ejecución contractual afectada en su cuantía debido a precios que no corresponden a los del mercado y otros factores que afectan el equilibrio económico de las partes		1,65%
RIESGO No 2: **TIPO: SOCIALES O POLITICOS** **Descripción**: Restricciones de movilidad o condiciones de seguridad que dificulten el ingreso o desplazamiento del personal técnico de campo.	14,98%	14,98
RIESGO No 3: **TIPO: OPERACIONAL**		7,03%

Descripción: No presentación de propuesta una vez surtido el proceso de selección.		
RIESGO No 4: **TIPO: FINANCIERO** **Descripción**: Atrasos por parte del Contratista para la expedición y presentación de garantías establecidas en el contrato.	1,65%	
RIESGO No 5: **TIPO: ECONOMICO** **Descripción**: Variaciones de precios de combustibles, transporte, logística durante la ejecución del contrato.	7,03%	
RIESGO No 6: **TIPO: OPERACIONAL** **Descripción**: Incumplimiento en los pagos de seguridad social, prestaciones sociales y salarios por parte del contratista a sus empleados	7,03%	
RIESGO No 7: **TIPO: OPERACIONALES** **Descripción**: Restricciones de acceso a algunos puntos de vertimiento y fuentes superficiales por mal estado de vías, distancia, condiciones del terreno o ingreso a predios	7,03%	
RIESGO No 8: **TIPO: DE LA NATURALEZA** **Descripción**: Lluvias intensas, crecientes, variaciones súbitas del caudal o condiciones meteorológicas desfavorables pueden afectar la toma de muestras durante jornadas continuas de seis horas.	14,98	14,98
RIESGO No 9: **TIPO: OPERACIONALES** **Descripción**: Distancias, tiempos de desplazamiento o dificultades logísticas pueden afectar la entrega oportuna al laboratorio.	7,03%	
RIESGO No 10: **TIPO: OPERACIONALES** **Descripción**: Incumplimiento sin justa causa de las actividades contractuales por parte del contratista, conforme a las especificaciones técnicas.	1,65%	
TOTAL	**100%**	

XI. GARANTIAS

Para garantizar o respaldar el cumplimiento del objeto contractual y las obligaciones que de él se derivan, el contratista prestará garantía única, que consistirá en pólizas expedidas por compañías de seguros legalmente autorizadas para funcionar en Colombia, mecanismo de cobertura del riesgo autorizado por el reglamento para el efecto; en razón a ello, se deberá presentar la garantía que ampare el cumplimiento del objeto y alcance del mismo:

COBERTURA EXIGIBLE	SI	NO	CUANTÍA	VIGENCIA

Garantía de seriedad de la propuesta	☒	☐	Equivalente al quince por ciento (15%) del valor total del presupuesto oficial	Con una vigencia de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha límite de entrega de las propuestas
Cumplimiento general del contrato	☒	☐	Equivalente al Diez por ciento (10%) del valor total del contrato	Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación)
Estabilidad de Obra	☐	☒	Equivalente al Diez por ciento (10%) del valor total del contrato	Con una vigencia de Cinco (5) años contados a partir de la entrega de la obra
Buen Manejo y correcta inversión del Anticipo	☐	☒	Equivalente al Ciento por Ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo, en dinero o en especie, para la ejecución del contrato	Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación)
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	☒	☐	Equivalente al Cinco por ciento (5%) del valor total del contrato	Con una vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más
Responsabilidad Civil Extracontractual	☒	☐	Equivalente a Doscientos salarios mínimos legales mensuales vigentes (200 SMLMV) al momento de la expedición de la póliza	Con una vigencia igual al plazo del contrato
Calidad y correcto funcionamiento del bien	☐	☒	Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato	Con una vigencia igual al plazo del contrato y Un (1) año más
Calidad del servicio	☒	☐	Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato	Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación)
Otras	☐	☒		

XII. INDICACION DE ESTAR COBIJADA LA PRESENTE CONTRATACIÓN POR UN ACUERDO COMERCIAL O TRATADO INTERNACIONAL VIGENTE EN MATERIA DE COMPRAS PARA EL ESTADO COLOMBIANO

De conformidad con lo establecido en el segundo inciso del artículo 2.2.1.1.1.3.1. del Decreto N° 1082 de 2015, en concordancia con lo dispuesto en el numeral 8 del artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto N° 1082 de 2015 *"Estudios y documentos previos"*, se debe proceder a indicar si el Proceso de Contratación está cobijado por un Acuerdo Comercial.

En consonancia con lo señalado en las anteriores disposiciones y ante la obligación que tienen las Entidades Estatales de determinar en la etapa de planeación de cada Proceso de Contratación si los Acuerdos Comerciales son aplicables al Proceso de Contratación que están diseñando y en caso de que sean aplicables, cumplir con las obligaciones derivadas de los mismos, la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente el día 11/11/2024 actualizó el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación **M-MACPC-14**, en el cual se dispuso que dicha determinación se debe verificar según al **NIVEL** al que pertenece la entidad, que para el caso de la Corporación, corresponde al **NIVEL NACIONAL**.

El Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación M-MACPC-14, dispuso que dicha determinación se puede verificar siguiendo las siguientes reglas en orden consecutivo:

Regla 1: *La Entidad debe verificar que el tratado esté vigente. Si el Acuerdo Comercial no está en vigor, no le es aplicable al Proceso de Contratación.*

Regla 2: *La Entidad debe verificar si está incluida en la Lista de Entidades Estatales dispuesta en el Acuerdo Comercial (ver Anexos 1, 2 y 3 según orden territorial). Si la Entidad lo está, el Proceso de Contratación, en principio, está cubierto por este y, en consecuencia, es necesario continuar con la siguiente regla.*
En el evento en que la entidad no esté cubierta por el Acuerdo Comercial, en principio, el Proceso de Contratación no estará cobijado por el mismo y, por tanto, no es necesario continuar con análisis adicional alguno.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que algunos Acuerdos Comerciales incorporan obligaciones de Trato Nacional para entidades que en principio no están obligadas a aplicar todas las disposiciones del Acuerdo Comercial (ver sección sobre Trato Nacional).

Regla 3: *Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial, esta debe verificar que el presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación sea igual o superior al umbral a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable; en dicho caso, el Proceso de Contratación, en principio, estará cubierto por el Acuerdo Comercial y, en consecuencia, la Entidad deberá observarlo.*

Regla 4: *Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al umbral a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones que cobijen al Proceso de Contratación (Ver anexo 4) Si hay excepciones aplicables al Proceso de Contratación, el Acuerdo Comercial no lo regirá. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial cobijará al Proceso de Contratación.*

CONSIDERACIONES PARA DETERMINAR LA APLICABILIDAD DE LOS ACUERDOS COMERCIALES AL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

En atención y cumplimiento de las disposiciones y reglas contenidas en los artículos referenciados del Decreto N° 1082 de 2015 y en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación M-MACPC-14, la entidad verificó **EL ANEXO No. 01 PARA LAS ENTIDADES DEL NIVEL NACIONAL** como guía para determinar si el presente Proceso de Contratación.

Colombia Compra Eficiente recomendó incluir expresamente en los Documentos del Proceso la lista de Acuerdos Comerciales aplicables al Proceso de Contratación para lo cual sugirió utilizar la siguiente tabla:

Tabla 2. Modelo de anexo de Acuerdos Comerciales aplicables en el Proceso de Contratación

Acuerdo Comercial		¿Vigente?	Entidad Estatal cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al Proceso de Contratación	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
			Si/No	Si/No	Si/No	Si/No
Alianza Pacífico	Chile					
	México					
	Perú					
Canadá						
Chile						
Corea						
Costa Rica						
Estados Unidos						
Estados AELC						
México						
Triangulo Norte	El Salvador					
	Guatemala					
	Honduras					
Unión Europea						
Israel						
Reino Unido e Irlanda del Norte						
Comunidad Andina			N/A	N/A		

Fuente: Colombia Compra Eficiente con base en los Acuerdos Comerciales

Con base en la Guía/tabla, el análisis para el proceso de selección que tiene por objeto: "PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA" es:

Acuerdo Comercial		Vigente?	Entidad Estatal Cubierta	Valor del proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial	Excepción Aplicable al proceso de contratación	Proceso de Contratación Cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	**Chile**	SI*	NO**	NO***	NO****	NO
	Perú	SI*	NO**	NO***	NO****	NO
	México	SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Canadá		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Chile		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Corea		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Costa Rica		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Estados Unidos		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Estados AELC		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
México		SI*	NO**	NO***	NO****	NO

Triángulo Norte	El Salvador	SI*	SI**	SI***	SI****	SI
	Guatemala	SI*	SI**	SI***	SI****	SI
	Honduras	SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Unión Europea		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Israel		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Reino Unido e Irlanda del Norte		SI*	NO**	NO***	NO****	NO
Comunidad Andina		SI*	SI**	SI***	NO****	SI

PRIMERA REGLA:

* De acuerdo a la regla No. 01 Si el Acuerdo Comercial no está en vigor, NO le es aplicable al Proceso de Contratación.

SEGUNDA REGLA:

** De acuerdo a la regla No. 02 si la entidad no hace parte de aquellas entidades cubiertas por el Acuerdo Comercial, el proceso NO está cobijado por el mismo y NO es necesario hacer análisis adicional alguno.

Por lo anterior, se evidencia que el Acuerdo Comercial de Colombia el Triángulo Norte (**El Salvador y Guatemala**), la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, CORPORINOQUIA, está incluida.

TERCERA REGLA:

*** De acuerdo a la regla No. 03 si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el presupuesto oficial del Proceso de Contratación es igual o superior al umbral a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable; en dicho caso, el Proceso de Contratación, en principio, estará cubierto por el Acuerdo Comercial y, en consecuencia, la Entidad deberá observarlo.

Dentro de la tabla de presupuesto oficial para el Acuerdo Comercial del **Triángulo Norte, en lo relacionado con los países de El Salvador y Guatemala**, describe valores a partir de la menor cuantía de la entidad contratante, de conformidad con lo dispuesto en el Manual M-MACPC-14. Que, para Corporinoquia, la menor cuantía inicia desde: $ 49.025.341. Que el presupuesto oficial según estudio de mercado del presente proceso asciende a **$ 181.254.850**, por lo tanto, es superior al valor de la menor cuantía, lo que conlleva a concluir que SI aplica para el caso de El Salvador y Guatemala.

(****) Para el caso de Comunidad Andina, este no incluye valores y es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel nacional, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

CUARTA REGLA: Acerca de las Excepciones

**** De acuerdo a la regla No. 04 Si la Entidad Estatal está incluida en el Acuerdo Comercial y el valor estimado del Proceso de Contratación es igual o superior al umbral a partir del cual el Acuerdo Comercial es aplicable, la Entidad Estatal debe determinar si hay excepciones que cobijen al Proceso de Contratación. Si no hay excepciones, el Acuerdo Comercial cobijará al Proceso de Contratación.

Dentro del Acuerdo Comercial del **Triángulo Norte, en lo relacionado con los países de El Salvador y Guatemala**, No se cuenta con ninguna excepción de las mencionadas en el Manual M-MACPC-14, por lo tanto, el presente proceso está sujeto al cumplimiento de éste Acuerdo.

Dentro del Acuerdo Comercial de la **Comunidad Andina**, No se cuenta con ninguna excepción de las mencionadas en el Manual M-MACPC-14, por lo tanto, el presente proceso está sujeto al cumplimiento de éste Acuerdo.

En atención al análisis citado en el cuadro anterior y en aplicación en orden consecutivo de las reglas dispuestas para identificar si un Proceso de Contratación está cubierto por un Acuerdo Comercial, la entidad determina que al presente proceso le es aplicable los Acuerdos Comerciales de: **Triángulo Norte**, en lo relacionado con los países de **El Salvador y Guatemala, y la de Decisión 439 de 1998 CAN (Comunidad Andina)**, en consecuencia, de conformidad al Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación versión M-MACPC-14, los plazos que aplican son:

Acuerdo Comercial		Plazo General	Plazo Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes	Plazo cuando hay publicidad en el Plan Anual de Adquisiciones
Triángulo Norte	El Salvador	NO HAY PLAZO MÍNIMO	NO HAY PLAZO MÍNIMO	NO HAY PLAZO MÍNIMO
	Guatemala	NO HAY PLAZO MÍNIMO	NO HAY PLAZO MÍNIMO	NO HAY PLAZO MÍNIMO
Comunidad Andina		NO HAY PLAZO MÍNIMO	NO HAY PLAZO MÍNIMO	NO HAY PLAZO MÍNIMO

XIII CONVOCATORIA LIMITADA A MIPYMES

De acuerdo con lo previsto por los artículos 2.2.1.2.4.2.2. y 2.2.1.2.4.2.3. del Decreto 1082 de 2015, el presente Proceso de Contratación de acuerdo con el valor máximo que debe tener un proceso de selección para que pueda ser limitado a Mipymes en el año 2026 es de **$125.000 USD**, conforme a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020, y reglamentado en el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Para la vigencia 2026, el monto en pesos colombianos se establece en **$511.708.497 COP**, de acuerdo con la tasa de cambio determinada cada dos años por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Es importante precisar que la tasa de cambio aplicable para calcular este umbral no corresponde a la tasa de mercado diaria, sino a la fijada expresamente por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo para efectos de la contratación pública. Esto significa que cualquier proceso de contratación cuyo **presupuesto oficial supere el valor en pesos colombianos equivalente a US$125.000**, según la tasa determinada por el Ministerio para cada período, **no podrá ser limitado a la participación exclusiva de Mipymes**, en los términos del artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015.

Finalmente, el documento oficial con el umbral de Mipymes para el año 2026, se encuentra disponible desde el 24 de marzo de 2026 en el sitio web de Colombia compra Eficiente enlace: **https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/manual/valores-a-partir-de-los-cuales-son-aplicables-los-acuerdos-comerciales-umbrales** refiere que, en el año 2026, el umbral para la limitación de Mipymes en procesos de contratación pública es de US$125.000 - Col$ (511.708.497). Tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

UMBRAL DE MIPYMES 2026

US$	125.000
COP$	511.708.497

Este umbral está establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.2. del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 1860 de 2021, y aplica exclusivamente a aquellas convocatorias limitadas a Mipymes, que además están exentas de la aplicación de los acuerdos comerciales internacionales. Sin embargo, estas exclusiones solo son válidas si las entidades estatales verifican las condiciones establecidas en la normativa y en el acuerdo comercial respectivo, y no se permite utilizarlas como justificación para evitar la cobertura de acuerdos en otros documentos del proceso, como el aviso de convocatoria, los estudios previos o los pliegos de condiciones.

En consecuencia, la presente convocatoria, **SI** es susceptible de ser limitada a la participación de Mipymes nacionales, ya que el presupuesto oficial no supera los COP$511.708.497.

XIV. SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL CONTRATO

La Supervisión y control de la ejecución del contrato será ejercida por la Subdirectora de Planeación Ambiental o quien hagas sus veces quien deberá en cumplimiento de sus funciones observar los postulados consagrados en el artículo 4 y numeral 1° artículo 26 de la Ley 80 del 28 de octubre de 1993 "*Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública,* la Ley 1952 de 2019 " Por medio de la cual se expide el Código General Disciplinario, se derogan la Ley 734 de 2002 y algunas disposiciones de la Ley 1474 de 2011, relacionadas con el derecho disciplinario", La ley 1474 del 12 de julio 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 artículo 83 y 84 y la Resolución No. 100.41.14-1119 del 29 de julio de 2014 "Por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía –CORPORINOQUIA-.

La trascendental función de Supervisión y Control de la ejecución del contrato es encomendada a la subdirectora de Planeación Ambiental que, en el ejercicio de sus funciones, está imperativamente mandatada a observar y aplicar de manera rigurosa los principios fundamentales consagrados en el artículo 4 y el numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993. Estas disposiciones, pilares del Estatuto General de Contratación Pública, establecen los lineamientos esenciales de transparencia, economía, responsabilidad y selección objetiva que deben guiar toda la actuación contractual del Estado, incluyendo, por supuesto, la supervisión de los contratos. Adicionalmente, la Profesional deberá mantenerse vigilante y actuar en estricto apego al marco disciplinario delineado en la Ley 1952 de 2019 " Por medio de la cual se expide el Código General Disciplinario, se derogan la Ley 734 de 2002 y algunas disposiciones de la Ley 1474 de 2011, relacionadas con el derecho disciplinario", asegurando que la ejecución contractual se desarrolle con probidad, ética y cumplimiento de los deberes funcionales, previniendo cualquier conducta que pueda constituir falta disciplinaria. Asimismo, las directrices y mandatos establecidos en la Ley 1474 de 2011, Ley Estatutaria Anticorrupción, especialmente en sus artículos 83 y 84, orientarán de manera prioritaria la labor de supervisión, fortaleciendo los mecanismos de prevención, detección y sanción de posibles actos de corrupción, y promoviendo la efectividad del control de la gestión pública.

Finalmente, y con igual relevancia, la subdirectora de Planeación Ambiental operará dentro de los parámetros operativos y lineamientos procedimentales definidos en la Resolución No. 100.41.14-1119 del 29 de julio de 2014, que adoptó formalmente el Manual de Contratación de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía – CORPORINOQUIA. Este Manual, como instrumento interno de regulación, establece las reglas específicas y detalladas para la gestión contractual dentro de la Corporación, asegurando la uniformidad de criterios, la eficiencia administrativa y el cumplimiento de la normativa vigente. En conjunto, este sólido andamiaje legal y normativo garantiza que la Supervisión y Control del contrato se ejerza con rigor, transparencia y apego a los procedimientos establecidos, contribuyendo de manera decisiva al éxito de la ejecución contractual y al logro de los objetivos institucionales de CORPORINOQUIA en la vigilancia del presente proceso de contratación.

XV. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

De conformidad con el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado por el artículo 32 de la Ley 1150 de 2007 y artículo 217 del Decreto 019 de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública", señala que:

"Artículo 60. De la ocurrencia y contenido de la liquidación. Los contratos de tracto sucesivo, aquellos cuya ejecución o cumplimiento se prolongue en el tiempo y los demás que lo requieran, serán objeto de liquidación.

También en esta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar.

En el acta de liquidación constarán los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo.

Para la liquidación se exigirá al contratista la extensión o ampliación, si es del caso, de la garantía del contrato a la estabilidad de la obra, a la calidad del bien o servicio suministrado, a la provisión de repuestos y accesorios, al pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones, a la responsabilidad civil y, en general, para avalar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del contrato.

La liquidación a que se refiere el presente artículo no será obligatoria en los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión."

En concordancia con el artículo 11 de 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*", la ocurrencia de la liquidación de los contratos se hará;

"(…) de mutuo acuerdo dentro del término fijado en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, o dentro del que acuerden las partes para el efecto. De no existir tal término, la liquidación se realizará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga.

En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 164 del C. P. A. C. A.

Si vencido el plazo anteriormente establecido no se ha realizado la liquidación, la misma podrá ser realizada en cualquier tiempo dentro de los dos años siguientes al vencimiento del término a que se refieren los incisos anteriores, de mutuo acuerdo o unilateralmente, sin perjuicio de lo previsto en el artículo 164 del C. P. A. C. A.

Los contratistas tendrán derecho a efectuar salvedades a la liquidación por mutuo acuerdo, y en este evento la liquidación unilateral solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo".

Conforme a lo anterior, la liquidación del contrato se hará de mutuo acuerdo, dentro de los seis (06) meses siguientes a la expiración del plazo, mediante acta que suscribirá las partes, el contratista y el supervisor del contrato.

XVI. LUGAR DE EJECUCIÓN

El contrato será ejecutado en el Departamento de Arauca en los Municipios de Arauca, Saravena, Fortul, Tame, Arauquita, Puerto Rondón, Cravo Norte y Cubará Perteneciente al Departamento de Boyacá.

XVII. RESPONSABLE DEL ESTUDIO PREVIO

Revisión Fundamento Jurídico que soporta la Modalidad de Selección:

Revisión:	Aprobación:
Firma: _____ Nombre: **SARA CAMILA CIPAMOCHA RODRIGUEZ** Cargo: Contrato No. **120.12.13.26.655**	Firma: _____ **Nombre: RODRIGO GARAVITO AMARILES** **Cargo:** Jefe Oficina Asesora Jurídica

A. INVERSIÓN		
Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	**Revisión Técnica, Económica y Financiera:**	**Aprobación Estudio Previo:**
Firma: _____ **Nombre: LAUDY ROSEDY PRADA ARISMENDY** **Cargo:** Profesional Contratado 120-12-13-26-438	Firma: _____ **Nombre: NESTOR ARIEL BARRERA VELANDIA** **Cargo:** Profesional Especializado Grado 16 Código 2028 (SPA)	Firma: _____ **Nombre: LILIANA AGUDELO CIFUENTES** **Cargo:** Subdirectora de Planeación Ambiental

B. FUNCIONAMIENTO		
Elaboración Técnica, Económica y Financiera:	**Revisión Técnica, Económica y Financiera:**	**Aprobación Estudio Previo:**
Firma:_____ **Nombre:** **Cargo o No. Contrato:**	Firma:_____ **Nombre:** **Cargo:**	Firma:_____ **Nombre:** **Cargo:**

laboral - Araucu

CORPORINOQUIA	PLANEACION DE LA GESTION AMBIENTAL Y ESTRATEGICA	Código: PGA-FOR-048
	CERTIFICADO COHERENCIA COMPRAS INVERSIÓN VS PROYECTOS	Versión: 01
		Fecha: 2025/10/23

I. INFORMACION GENERAL

CERTIFICACIÓN NÚMERO:	660	FECHA:	9/10/2026
AREA SOLICITANTE:	SUBDIRECCION DE PLANEACION AMBIENTAL - RECURSO HIDRICO		

II. INFORMACION DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

LINEA PROGRAMÁTICA:	RECURSO HÍDRICO FACTOR PREPONDERANTE PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA REGIÓN		
PROGRAMA:	GESTION INTEGRAL DEL RECURSO HIDRICO		
PROYECTO:	FORTALECIMIENTO DE LOS INSTRUMENTOS DE REGULACION DEL USO Y MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	CÓDIGO PROYECTO	300.34.3.2024.16
COMPONENTE:	EFECTUAR ACCIONES PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN EN FUENTES HIDRICAS PRESENTES EN LA JURIDICCION DE LA CORPORACIÓN.		

ACTIVIDADES DEL PROYECTO CON LAS QUE SE RELACIONA EL OBJETO DE LA COMPRA A ADQUIRIR CON PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

CODIGO ACTIVIDAD DE PROYECTO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	PRODUCTO
ACTIVIDAD 3.1.3.6.	IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN HÍDRICA EN LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA.	DOCUMENTOS DE ESTUDIOS TECNICOS

III. INFORMACION DEL OBJETO DE LA COMPRA A ADQUIRIR - PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

OBJETO DEL PROCESO	"PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA".

FUENTE DE FINANCIACIÓN DE LA COMPRA A ADQUIRIR - PRESUPUESTO DE INVERSIÓN

RUBRO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	FUENTE DE FINANCIACION	VALOR
3229 - 2.3.2.02.02.008.98.11-PA3.1.3.6.P16 – 2403	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción-PA3.1.3.6.P16	2403 - R.B. TASAS RETRIBUTIVAS	$ 181.254.850
		VALOR TOTAL ASIGNADO POR PROYECTO	**$ 181.254.850**

CERTIFICACION DE COHERENCIA DEL OBJETO A CONTRATAR CON EL PLAN DE ACCION INSTITUCIONAL. Efectuada la revisión del objeto a contratar, se determina que este SÍ GUARDA COHERENCIA Y CONCORDANCIA con la línea programática del Plan de Acción "ORINOQUÍA SOSTENIBLE Y BIODIVERSA 2024-2027", aprobado mediante el Acuerdo No. 200.3.2-25-001 del 23 de mayo de 2024 y modificado y ajustado por los Acuerdos No. 200.3.2.24-009 del 30/12/2024, No. 200.3.2-25-005 del 08/04/2025, No. 200.3.2-25-012 del 25/07/2025, No. 200.3.2-25-016 del 28/11/2025 y No. 200.3-2-26-008 del 27/07/2026. Las actividades definidas por parte del formulador deberán permitir el efectivo cumplimiento del objeto a contratar y aportar a las metas de los proyectos de inversión vinculados. También deberán tener relación con cada una de las fuentes de financiación asignadas según la destinación específica del gasto.

La presente certificación se expide en atención y respuesta a la solicitud No. 300-26.1429 del 09 de Octubre de 2026.

Firma Aprobó: _____
Nombre: LILIANA AGUDELO CIFUENTES
Cargo: Subdirectora de Planeacion Ambiental

Firma Revisó: _____
Nombre: JENY ENITH IBARRA LAITON
Cargo: Profesional Especializado (E) BPPA Grado 12 Código 2028

Firma Elaboró: _____
Nombre: MARYORY GODOY
Cargo: Profesional de apoyo CPSP 120-12-13-26-448

Matriz de Riesgos

Objeto: "PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA".

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1	Especifico	Externo	Planeación	Operacional	Ejecución contractual afectada en su cuantía debido a precios que no corresponden a los del mercado y otros factores que afectan el equilibrio económico de las partes.	- Demandas por desequilibrio económico del contrato. - Procesos de responsabilidad fiscal. - Detrimento patrimonial.	2	3	5	Riesgo Medio	Contratante	Análisis y revisión rigurosa, comparativos y comprobación de cotizaciones y estudio de mercado por parte del personal competente.	1	2	3	Riesgo bajo	SI	Contratante	Etapa precontractual	Estudio de mercado y estudio previo	Mediante la revisión en la formulación de los estudios previo y de mercado.	Durante etapas precontractual y contractual
2	Especifico	Interno	Selección	Operacional	No presentación de propuesta una vez surtido el proceso de selección.	- Incumplimiento de objetivos, metas y proyectos de la entidad. - Atrasos en la ejecución del presupuesto. - Posible declaratoria desierta	2	5	7	Riesgo Alto	Contratante	Garantizar pluralidad de oferentes, adecuada publicidad y requisitos proporcionales.	2	2	4	Riesgo medio	Si	Contratista	Selección	Adjudicación	Seguimiento al número de interesados y observaciones recibidas.	Durante etapa de selección.
3	Especifico	Externo	Contratación	Financiero	Atrasos por parte del Contratista para la expedición y presentación de garantías establecidas en el contrato.	- Atrasos en el inicio del Contrato. - Atrasos en el cumplimiento de metas de la entidad.	1	4	5	Riesgo Medio	Contratista	Seguimiento a la expedición, constitución y presentación oportuna de las garantías exigidas contractualmente, verificando el cumplimiento de los amparos, valores y vigencias establecidos.	1	2	4	Riesgo bajo	Si	Contratista / Entidad	Ejecución del contrato	Acta de liquidación	Verificación de la presentación, suficiencia, vigencia y aprobación de las garantías contractuales, así como de sus modificaciones cuando corresponda.	Al inicio de la ejecución contractual y cada vez que se requiera la actualización de las garantías.

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
4	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento sin justa causa de las actividades contractuales por parte del contratista, conforme a las especificaciones técnicas.	- Incumplimiento del objeto contractual. - Aplicación de pólizas. - Aplicación de sanciones. - Cumplimiento deficiente de metas.	3	4	7	Riesgo Alto	Contratista /contratante	Seguimiento permanente al cronograma, entregables y cumplimiento técnico contractual.	1	2	4	Riesgo bajo	Si	Contratista / En	Ejecución del contrato	Acta de liquidación	Seguimiento permanente al cronograma, entregables y cumplimiento técnico contractual.	Durante toda la ejecución.
5	Específico	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento en los pagos de seguridad social, prestaciones sociales y salarios por parte del contratista a sus empleados.	- Omisión e incumplimiento de las obligaciones legales.	3	4	7	Riesgo Alto	Contratista	Verificación periódica de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales previo a pagos.	1	2	3	Riesgo bajo	si	Contratista	Ejecución del contrato	Acta de liquidación	Mediante revisión y de planillas, comprobantes de pago de seguridad social, parafiscales y certificaciones laborales presentadas por el contratista previo a cada trámite de pago.	Mensual.

N	6	7	8
Clase	Especifico	Especifico	Especifico
Fuente	Externo	Externo	Externo
Etapa	Ejecución	Ejecución	Ejecución
Tipo	Operacional	De la naturaleza	Operacional
Descripción	Restricciones de acceso a algunos puntos de vertimiento y fuentes superficiales por mal estado de vías, distancia, condiciones del terreno o ingreso a predios.	Lluvias intensas, crecientes, variaciones súbitas del caudal o condiciones meteorológicas desfavorables pueden afectar la toma de muestras durante jornadas continuas de seis horas.	Distancias, tiempos de desplazamiento o dificultades logísticas pueden afectar la entrega oportuna al laboratorio.
Consecuencia de la ocurrencia del evento	- Atrasos en el cronograma de ejecución de actividades. - Reprogramación de muestreos.	- Imposibilidad temporal de realizar muestreos. - Alteración de condiciones de campo. - Reprogramación de muestreos.	- Pérdida de validez de muestras. - Vencimiento de tiempos de conservación. - Repetición de procedimientos.
Probabilidad	2	4	3
Impacto	2	3	2
Valoración	4	7	5
Categoría	Riesgo bajo	Riesgo Alto	Riesgo Medio
¿A quién se le asigna?	Contratista	Contratista/contratante	Contratista
Tratamiento/Control a ser implementado	Planeación logística previa y coordinación institucional para accesos y permisos.	Seguimiento hidrometeorológico y programación flexible de muestreos.	Definición de rutas logísticas y tiempos máximos de entrega.
Impacto después del tratamiento – Probabilidad	2	2	2
Impacto después del tratamiento – Impacto	1	2	2
Impacto después del tratamiento – Valoración	3	4	4
Impacto después del tratamiento – Categoría	Riesgo bajo	Riesgo medio	Riesgo medio
¿Afecta la ejecución del contrato?	Si	Si	si
Responsable por implementar el tratamiento	Contratista	Contratista /contratante	Contratista
Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Ejecución del contrato	Ejecución del contrato	Ejecución del contrato
Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Acta de liquidación	Acta de liquidación	Acta de liquidación
Monitoreo y revisión – ¿Cómo se realiza el monitoreo?	Verificación previa de rutas y accesos	Consulta de pronósticos IDEAM y condiciones hidrológicas.	Seguimiento a tiempos y temperatura de conservación.
Monitoreo y revisión – Periodicidad	Previo a cada jornada.	Previo a cada salida.	Cada jornada.

N	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripcion	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
9	Específico	Externo	Ejecución	Social o político	Restricciones de movilidad o condiciones de seguridad que dificulten el ingreso o desplazamiento del personal técnico de campo.	- Suspensión o reprogramación de actividades. - Atrasos en la ejecución contractual.	4	3	7	Riesgo Alto	Contratista /contratante	Coordinación institucional y validación de condiciones de seguridad.	3	3	6	Riesgo alto	Si	Contratista /contratante	Ejecución del contrato	Acta de liquidación	Seguimiento a alertas y reportes regionales.	Previo desplazamiento.
10	Específico	Externo	Ejecución	Económico	Variaciones de precios de combustibles, transporte, logística durante la ejecución del contrato.	- Menor margen operativo del contratista. - Riesgo de afectación en la ejecución.	3	2	5	Riesgo Medio	Contratista	Planeación financiera y seguimiento a variaciones relevantes de mercado.	2	2	4	Riesgo medio	si	Contratista	Ejecución del contrato	Acta de liquidación	Análisis periódico de costos operativos.	Mensual

Tabla de estimación de riesgos previsibles CONPES 3714 de 2011*

*La metodología de estimación de los riesgos que se ilustra a continuación es una propuesta que realizó la Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público ; sin embargo, esta Dirección no asume responsabilidad alguna en la estimación de los riesgos, la cual es una obligación legal que cada entidad tiene a su cargo de conformidad con el Artículo 4° de la Ley 1150 de 2007.

Número de riesgos a estimar	10
Valor del contrato	181.254.850,00
Total estimación del riesgo	$ 292.789.664,74

Riesgo General	Observaciones	Probabilidad	Impacto	Estimación	Participación
Operacionales	Ejecución contractual afectada en su cuantía debido a precios que no corresponden a los del mercado y otros factores que afectan el equilibrio económico de las partes.	Medio-Bajo	Medio-Bajo	$ 4.828.256,95	1,65%
Sociales o Políticos	Restricciones de movilidad o condiciones de seguridad que dificulten el ingreso o desplazamiento del personal técnico de campo.	Alto	Alto	$ 87.706.507,27	29,96%
Operacionales	No presentación de propuesta una vez surtido el proceso de selección.	Medio-Alto	Medio-Alto	$ 20.578.375,87	7,03%
Financiero	Atrasos por parte del Contratista para la expedición y presentación de garantías establecidas en el contrato.	Medio-Bajo	Medio-Bajo	$ 4.828.256,95	1,65%
Económico	Variaciones de precios de combustibles, transporte, logística durante la ejecución del contrato.	Medio-Alto	Medio-Alto	$ 20.578.375,87	7,03%
Operacionales	Incumplimiento en los pagos de seguridad social, prestaciones sociales y salarios por parte del contratista a sus empleados	Medio-Alto	Medio-Alto	$ 20.578.375,87	7,03%

Operacionales	Restricciones de acceso a algunos puntos de vertimiento y fuentes superficiales por mal estado de vias, distancia, condiciones del terreno o ingreso a predios	Medio-Alto	Medio-Alto	$ 20.578.375,87	7,03%
De la naturaleza	Lluvias intensas, crecientes, variaciones súbitas del caudal o condiciones meteorológicas desfavorables pueden afectar la toma de muestras durante jornadas continuas de seis horas.	Alto	Alto	$ 87.706.507,27	29,96%
Operacionales	Distancias, tiempos de desplazamiento o dificultades logísticas pueden afectar la entrega oportuna al laboratorio.	Medio-Alto	Medio-Alto	$ 20.578.375,87	7,03%
Operacionales	Incumplimiento sin justa causa de las actividades contractuales por parte del contratista, conforme a las especificaciones técnicas.	Medio-Bajo	Medio-Bajo	$ 4.828.256,95	1,65%

CORPORINOQUIA

ESTUDIO DE MERCADO

DEPENDENCIA QUE ELABORO EL ESTUDIO	SUBDIRECCION DE PLANEACION AMBIENTAL - LABORATORIO AMBIENTAL
MODALIDAD DE SELECCIÓN	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA (LEY 1150 DE 2007
OBJETO DE CONTRATACIÓN	"PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA".

MONITOREOS DE CALIDAD DE AGUA Y AFOROS (2026)

DETALLE						COTIZACION 1. AQUALIM		COTIZACION 2. SEIVA		PRESUPUESTO	
ITEM	TIPO DE MONITOREO	Actividad	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MENOR VALOR COTIZADO	VALOR TOTAL
1	COMPUESTO(ENTRADA)	Toma de muestra compuesta en la entrada y analisis de laboratorio	Toma de muestras compuestas para los siguientes parametros: pH, Conductividad eléctrica, Oxigeno disuelto,Temperatura, Alcalinidad, Demanda Química de Oxigeno, DBO5, Solidos Suspendidos Totales, Solidos suspendidos volatiles,Turbiedad, Nitrogeno total, nitritos, nitratos, Fosforo total, Grasas y Aceites, SAAM, Fenoles, Hidrocarburos, Mercurio, Cloruros, Sulfatos, Coliformes Totales, Coliformes Fecales, Olor, aforo de caudal.	UNIDAD	12	$ 2.175.000,00	$ 26.100.000,00	$ 1.790.000,00	$ 21.480.000,00	1.790.000	$ 21.480.000,00
	COMPUESTO (SALIDA)	Toma de muestra compuesta en la salida del vertimiento y analisis de laboratorio		UNIDAD	12	$ 2.175.000,00	$ 26.100.000,00	$ 1.790.000,00	$ 21.480.000,00	1.790.000	$ 21.480.000,00
2	PUNTUAL (AGUAS ARRIBA)	Toma de muestra Puntual aguas Arriba , Aforo de la fuente receptora y analis de laboratorio	Toma de muestra puntual en la fuente receptora para los siguientes parametros: pH, Conductividad eléctrica, Oxigeno disuelto,Temperatura, Alcalinidad, Demanda Química de Oxigeno, DBO5, Solidos Suspendidos Totales, Solidos suspendidos volatiles,Turbiedad, Nitrogeno total, nitritos, nitratos, Fosforo total, Grasas y Aceites, SAAM, Fenoles, Hidrocarburos, Mercurio, Cloruros, Sulfatos, Coliformes Totales, Coliformes Fecales, fitoplancton, Macroinvertebrados benticos, y aforo de caudal en la fuente receptora.	UNIDAD	12	$ 2.175.000,00	$ 26.100.000,00	$ 2.100.000,00	$ 25.200.000,00	2.100.000	$ 25.200.000,00
	PUNTUAL (AGUAS ABAJO)	Toma de muestra Puntual aguas abajo , Aforo de la fuente receptora y analis de laboratorio		UNIDAD	12	$ 2.175.000,00	$ 26.100.000,00	$ 2.100.000,00	$ 25.200.000,00	2.100.000	$ 25.200.000,00
3	INFORME DE RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLOGICOS AFOROS Y MEDICIONES DE CAUDAL REALIZADOS EN LOS DIFERENTES PUNTOS DE VERTIMIENTO Y FUENTES HÍDRICAS SUPERFICIALES		Informe Técnico Final de Ejecución que consolide las actividades desarrolladas, incluyendo la metodología aplicada, la información general de los puntos monitoreados, los resultados analíticos y operativos, los anexos de soporte (registro fotográfico y archivos editables) y los productos en medio físico y digital.	GLOBAL	1	$ 12.000.000,00	$ 12.000.000,00	$ 13.200.000,00	$ 13.200.000,00	12.000.000	$ 12.000.000,00
SUBTOTAL											$ 105.360.000,00
LOGISTICA											
4	TRANSPORTE		Desplazamiento en camioneta 4x4 a punto de monitoreo, combustible, peajes y todo lo relacionado a la movilización.	UNIDAD	GLOBAL	$ 17.250.000,00		$ 24.000.000,00		$ 17.250.000,00	$ 17.250.000,00

5	PERSONAL TÉCNICO DE CAMPO/ HONORARIOS DE PERSONAL	Costos correspondientes al personal técnico requerido para la ejecución de las jornadas de toma de muestras, aforos y demás actividades de monitoreo en campo	UNIDAD	GLOBAL	$ 24.750.000,00	$ 12.285.000,00	$ 12.285.000,00	$ 12.285.000,00
	HOSPEDAJE	Costos asociados al alojamiento del personal técnico durante las jornadas de monitoreo requeridas para la ejecución de las actividades de campo	UNIDAD	GLOBAL	$ 9.660.000,00	$ 9.000.000,00	$ 9.000.000,00	$ 9.000.000,00
6	ALIMENTACION	Suministro de alimentación durante la jornada de monitoreo, incluyendo desayuno, almuerzo y cena para el personal requerido en las actividades de campo.	UNIDAD	GLOBAL	$ 4.050.000,00	$ 9.000.000,00	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00
7	ENVÍO DE MUESTRAS	Costos asociados al embalaje, transporte y envío de las muestras obtenidas durante las actividades de monitoreo hasta el laboratorio encargado de su recepción y análisis, conforme a las condiciones técnicas de preservación y cadena de custodia que resulten aplicables.	UNIDAD	GLOBAL	$ 4.370.000,00	$ 18.000.000,00	$ 4.370.000,00	$ 4.370.000,00
							SUBTOTAL	$ 46.955.000
							TOTAL AJUSTADO AL PESO SIN IVA	$ 152.315.000
							IVA 19%	$ 28.939.850,0
							VALOR TOTAL	$ 181.254.850

Nota 1: El estudio de mercado se elaboró teniendo en cuenta los costos directos e indirectos para la recolección y análisis de muestras de agua, entre ellos IVA, en consecuencia, los interesados al estructurar su propuesta económica deberán considerar todos los costos y la discriminación del IVA, según corresponda.

Nota 2: Para efectos exclusivamente comparativos, en el item 1 y 2, el valor conjunto cotizado por AQUALIM para dos muestras se prorratea en partes iguales entre los dos puntos que integran el servicio; dicho valor unitario corresponde a un cálculo derivado y no a un valor individual expresamente señalado por el cotizante.

Nota 3: Para la eliminación de decimales se aproximó a la cifra entera mas cercana de acuerdo a si la cifra es un cinco o mayor que cinco, redondeamos acercandola a la unidad mas alta, Si la cifra es menor que cinco, redondeamos a la cifra mas baja.

Nota 4: Los valores establecidos como globales corresponden al costo total requerido para la ejecución de cada componente durante las jornadas de monitoreo previstas.

CONCLUSIÓN

VALOR EN LETRAS: Una vez revisadas las cotizaciones recibidas, se determina el valor del presupuesto oficial tomando como referencia el menor valor cotizado entre las ofertas presentadas. En consecuencia, se establece que el presupuesto oficial asciende a la suma de **CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE.** incluidos los costos directos e indirectos.

ELABORADO POR :	Firma **Nombre: LAUDY ROSEDY PRADA** Cargo: Profesional Contratado CPSP No 26-438	**APROBADO POR:**	Firma **Nombre: LILIANA AGUDELO CIFUENTES** Cargo: Subdirectora de Planeación Ambiental
REVISADO POR:	Firma **Nombre: NÉSTOR ARIEL BARRERA VELANDIA** Cargo:Profesional Especializado Grado 16 Código 2028 (SPA)		

ANEXO QUE DESARROLLA NUMERAL VI DEL ESTUDIO PREVIO

1. ANALISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Objeto: ***PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA***.

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y en la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector G-EES-02 de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, que establecieron la obligación a las Entidades de realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto a contratar desde la perspectiva Legal, Comercial, Financiera Organizacional, Técnica, la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia, la Entidad Estatal deja constancia de este análisis en el presente documento.

El presente estudio de sector tiene como fin realizar una evaluación del mercado colombiano desde el punto de vista microeconómico y macroeconómico con el propósito de lograr una aproximación al estado de cada uno de los parámetros que son fundamentales en la potencialización del uso eficiente y efectivo de los recursos para satisfacer las necesidades de la Entidad. Por tal motivo, el marco del estudio está definido por las condiciones derivadas de la necesidad de contratación, las cuales es de aclarar, son diferentes para todos los casos y conllevan a resultados más precisos que pueden generar mejores herramientas en el desarrollo del proceso contractual.

La importancia del análisis del sector ha sido recalcada en las recomendaciones que la Organización de Cooperación y de Desarrollo Económico (OCDE) le ha formulado al Gobierno Nacional, las cuales busca promover las buenas prácticas, la transparencia y la promoción de la competencia leal en la contratación pública.

Por otro lado, La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia Corporinoquia, en busca de optimizar el proceso de contratación pretende por medio del presente documento, generar herramientas para entender el mercado del bien o servicio a contratar u obra a ejecutar, para de esta forma lograr los objetivos de eficacia, eficiencia, economía, promoción de la competencia y manejo del riesgo los cuales se presentan en cada uno de los procesos de contratación1.

Generalidades

El presente análisis del sector se elabora en el marco de la etapa de planeación del proceso en cumplimiento de los principios de planeación, responsabilidad y economía que rigen la contratación estatal.

Este estudio tiene como finalidad examinar las condiciones del mercado relacionadas con la prestación del servicio de transporte institucional, desde las perspectivas legal, técnica, financiera, organizacional, comercial y de riesgos, con el propósito de contar con información suficiente, objetiva y actualizada que permita estructurar adecuadamente el proceso de selección.

A través de este análisis se busca identificar la dinámica del sector, la oferta disponible, las condiciones de operación del servicio, los factores que inciden en la formación de precios, así como los riesgos previsibles asociados a la ejecución contractual.

[1] *Guía para la elaboración de Estudios del Sector – Colombia Compra Eficiente.*

De igual manera, el análisis del sector constituye un insumo esencial para definir los requisitos habilitantes, las especificaciones técnicas, la estimación del presupuesto oficial y la distribución de riesgos del contrato, garantizando que la contratación responda a una necesidad real de la entidad, sea financieramente sostenible y se desarrolle bajo criterios de eficiencia, transparencia y adecuada gestión de los recursos públicos.

1.1. Aspectos Generales del mercado.

Los sectores productivos, o lo que es lo mismo, los sectores de la economía, se utilizan para establecer una clasificación de la actividad económica de una región en función del tipo de proceso productivo que la caracteriza. En la actualidad, existen cinco tipos de sectores económicos que, a su vez, se dividen en diferentes ramas de producción: sector primario, secundario, terciario, cuaternario y quinario. Estos dos últimos, se consideran, por parte de algunos estudiosos, como parte del sector terciario.

Cada país apuesta por uno u otro en función, entre otros factores clave, de los recursos propios con los que cuenta, de sus posibilidades de crecimiento y expansión, y de sus políticas y estrategias de desarrollo. España, por ejemplo, se caracteriza por desarrollar una economía cuyo peso reside en el sector primario y el sector de los servicios o terciario. A continuación, vamos a analizar los diferentes tipos de sectores productivos y sus características principales.

Sector al que pertenece el objeto del presente proceso: La actividad económica está dividida en sectores económicos, cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes, guardan relación, una unidad y se diferencian de otras agrupaciones. Su división se realiza de acuerdo a los procesos que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Tradicionalmente, y hasta hace escasas décadas, se distinguían tres sectores de producción y fabricación básicos: sector primario, secundario y terciario. El sector económico más básico es el sector primario, que aglutina todas las actividades encaminadas a extraer o cosechar productos de la tierra. Le sigue el sector secundario, encargado del procesamiento de las materias primas, la fabricación industrial y todas las actividades relacionadas con la fabricación. Por último, el sector terciario es el que ofrece servicios de todo tipo a la población en general.

El sector primario, conocido también como agropecuario, es el que obtiene el producto de los recursos naturales (tanto renovables como no renovables) para después transformarlo en materias primas no elaboradas destinadas principalmente a la producción industrial y al abastecimiento de determinados tipos e servicios.

Algunos ejemplos de actividades del sector primario son las siguientes:

- Agricultura
- Ganadería
- Pesca
- Explotación de los recursos forestales
- Minería

Sector Secundario o industrial comprende las actividades económicas destinadas a la transformación de las materias primas, es decir, la industria y la construcción. Así, mientras que el sector primario se limita a obtener de manera directa los recursos de la naturaleza, el sector secundario ejecuta procedimientos industriales para transformar dichos recursos. Esta actividad de transformación puede ser también artesanal, cuando la elaboración de los bienes se realiza de manera sencilla e implica tiradas de pocas unidades. Entre los ejemplos del sector secundario cabe destacar los siguientes:

- Elaboración de metal y fundición

- Producción de automóviles
- Producción textil
- Industria química
- Fabricación
- Energía
- Ingeniería

Sector terciario está formado por todas aquellas actividades que no producen una mercancía, pero abastecen al mercado de servicios y bienes, por este motivo se denomina también sector servicios. En la actualidad, este sector se ha diversificado y ha crecido espectacularmente, llegando a conformar hasta el 70 % del producto interior bruto de algunos países desarrollados. Ejemplos del sector terciario serían los siguientes:

- Distribución
- Turismo
- Entretenimiento
- Finanzas
- Administraciones Públicas

Los nuevos sectores económicos: sector cuaternario y quinario:

Con la irrupción de las nuevas tecnologías y el desarrollo de los servicios digitales han surgido diversas actividades económicas con especificidades propias que han dado lugar a sectores productivos de nuevo cuño: el sector cuaternario o de la información y el sector quinario.

Ahora bien, el Sector cuaternario comprende las actividades económicas basadas en labores intelectuales o en la denominada economía del conocimiento. Así, su valor se obtiene a partir de ideas científicas. Fundamentalmente, este nuevo sector nace de la (I+D+i), de la investigación, el desarrollo y la innovación; unas actividades propias del sector secundario e industrial, pero que por su importancia estratégica y sus modos propios de producción actualmente permiten hablar de ellas como un sector diferenciado del resto.

Algunos ejemplos de **sector cuaternario** serían los siguientes:

- Tecnología de la información
- Cultura
- Investigación científica
- Educación
- Consultoría

Adicionalmente, respecto del **Sector quinario,** no existe un consenso unánime entre los estudiosos sobre la existencia de un quinto sector de actividad, ya que muchos lo consideran una extensión del sector terciario. Sin embargo, la definición más generalizada es la que considera el sector quinario como una rama de la economía enfocada a la creación, reordenación e interpretación de ideas y proyectos con la ayuda de la ciencia de datos y las nuevas tecnologías. Además, según la descripción realizada por algunos economistas, dentro de este sector también se puede incluir a las organizaciones sin ánimo de lucro, así como a todas aquellas que buscan la sostenibilidad y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Entre los ejemplos del sector quinario cabe destacar los siguientes:

- Oficiales del gobierno
- Directivos de grandes empresas
- Líderes científicos
- Legisladores
- Directivos de ONG
- Líderes tecnológicos

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, sin embargo; contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional. De acuerdo con lo anterior, se identifica que el sector al que pertenece el presente proceso de contratación es el terciario específicamente dentro del sector de comercio y servicios. Este sector abarca la distribución, comercialización y prestación de servicios asociados al objeto contractual pese que no genera un producto físico industrial, sino que implica la prestación de un servicio especializado de para la recolección y análisis fisicoquímico de muestras de vertimientos y fuentes hídricas.
Este servivivio comprende las actividades de ensayo, análisis y control de materiales y sustancias, incluyendo:

- Análisis fisicoquímicos y biológicos del agua, aire, suelo, residuos, vertimientos, etc.
- Servicios de laboratorios ambientales.
- Medición y evaluación de contaminación y carga contaminante.
- Actividades de monitoreo ambiental.

Por tanto, el servicio de recolección y análisis de muestras fisicoquímicas de vertimientos pertenece al sector de Actividades Profesionales, Científicas y Técnicas, código CIIU 7120 – Ensayos y análisis técnicos, el cual está vinculado con la gestión ambiental y control de la calidad del agua en el marco del seguimiento a fuentes hídricas y cumplimiento de normativas ambientales.

En consecuencia, se logra evidenciar que todos los sectores económicos son importantes para abastecer las necesidades básicas de la población y contribuir al desarrollo económico, en aras de garantizar una buena planificación de los diferentes sectores productivos garantiza la prosperidad y sostenibilidad de cualquier región. Motivo por el cual, podemos ubicar el objeto a contratar dentro del SECTOR TERCIARIO.

Sector específico a analizar

Se enmarca en el sector terciario o sector servicios. Este sector incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, publicidad, entre otros.

Es indispensable aclarar que los dos primeros sectores producen bienes tangibles, por lo cual son considerados como sectores productivos, este tercer sector se considera no productivo, pues no produce bienes tangibles, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso nacional y del producto nacional.

Este subsector corresponde a servicios profesionales especializados que prestan apoyo técnico-científico a múltiples industrias, entidades gubernamentales y organismos reguladores. En el caso específico de los laboratorios ambientales, la actividad consiste en muestreo, análisis fisicoquímico y/o microbiológico, monitoreo de matrices ambientales (agua, suelo, aire, residuos, lodos), evaluación de carga contaminante y emisión de informes técnicos para cumplimiento normativo, toma de decisiones, control y mitigación ambiental.

Esta actividad se encuentra dentro del sector terciario porque brinda un servicio intangible de alto valor agregado, donde el conocimiento, las competencias técnicas y el talento humano especializado es fundamental.

El subsector de servicios de ensayo, análisis y control de materiales y sustancias laboratorios ambientales en Colombia se perfila como un componente estratégico del sector terciario, cada vez más demandado por la regulación ambiental, las obligaciones de monitoreo y la necesidad de datos confiables para la toma de decisiones. Si bien no existen cifras públicas robustas sobre su volumen global de ventas, la evidencia sugiere que es un mercado en crecimiento, altamente especializado, con barreras moderadas y una base de profesionales expertos. Su desarrollo dependerá de la capacidad de las empresas de adaptarse a exigencias de calidad, acreditación, cobertura territorial y digitalización de servicios, al mismo tiempo que se garantiza la competencia y pluralidad en los procesos de contratación pública.

1.2. Aspectos Económicos

1.2.1. Productos incluidos dentro del sector

Dentro del subsector de Actividades profesionales, científicas y técnicas, se incluyen los productos y servicios derivados de los procesos de ensayo, análisis, medición, muestreo y evaluación de materiales, sustancias y matrices ambientales.

Estos productos, en el contexto de los laboratorios ambientales, corresponden a resultados técnicos, informes especializados y servicios complementarios que contribuyen a la gestión ambiental, el control de la contaminación y el cumplimiento normativo.

Los principales productos que se incluyen dentro del sector son:

1. Servicios de análisis fisicoquímico y microbiológico de muestras ambientales, tales como agua, aire, suelos, sedimentos, residuos y lodos.
2. Muestreo y preservación de muestras ambientales, bajo protocolos técnicos normalizados (NTC, IDEAM, ISO).
3. Determinación de parámetros de calidad del agua: DBO_5, DQO, SST, metales pesados, nutrientes, aceites y grasas, entre otros.
4. Evaluación de carga contaminante en vertimientos: determinación de caudal, concentración y masa contaminante, conforme a los parámetros establecidos por la normatividad ambiental vigente (Decreto 1076 de 2015, Resolución 631 de 2015).
5. Ensayos de control y caracterización de residuos sólidos y peligrosos, incluyendo lixiviados, contenido de metales y otros contaminantes.
6. Servicios de monitoreo de aire y emisiones atmosféricas, mediante medición de material particulado, gases contaminantes y olores.
7. Calibración y verificación de equipos de medición ambiental, garantizando trazabilidad metrológica.
8. Emisión de informes técnicos o certificados de análisis, con validez jurídica y soporte en sistemas de gestión de calidad bajo la norma ISO/IEC 17025.
9. Consultorías técnicas y estudios ambientales asociados al diagnóstico, control o mitigación de impactos ambientales, incluyendo interpretación de resultados y formulación de recomendaciones.
10. Asesoría en cumplimiento normativo y gestión ambiental, dirigida a entidades públicas, privadas y mixtas.

En conjunto, estos productos conforman un portafolio de servicios especializados de alto valor agregado, basados en la aplicación de conocimiento científico y técnico, que apoyan la gestión ambiental integral y la toma de decisiones informadas en materia de control de la contaminación y sostenibilidad.

Desde la clasificación económica, la actividad principal de mantenimiento de esta clase de instrumentos se ubica en la CIIU 3313 – Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico. El DANE incluye allí el mantenimiento y reparación de equipos para medir, verificar, ensayar y controlar; a nivel de productos, el CPC 8715403 corresponde específicamente al mantenimiento y reparación de equipos de medición, prueba, navegación y control.

No obstante, el mercado no se agota en el mantenimiento. La calibración pertenece al ecosistema de la metrología científica e industrial y de la evaluación de la conformidad. Los laboratorios de calibración acreditados operan bajo ISO/IEC 17025 y realizan calibraciones en magnitudes como temperatura, masa, volumen, presión, electricidad, pH, conductividad, entre otras. ONAC señala que estos servicios permiten asegurar trazabilidad y confiabilidad de los resultados de medición.

Por ello, para efectos del estudio del sector de CORPORINOQUIA, el mercado debe entenderse como la convergencia de mantenimiento especializado de instrumentación, servicios metrológicos de calibración, soporte técnico de fabricantes y distribuidores y, cuando corresponda, suministro de repuestos, consumibles y patrones.

El mantenimiento y la calibración deben analizarse como actividades relacionadas pero técnicamente diferentes. El mantenimiento busca conservar o recuperar las condiciones de funcionamiento del equipo; puede comprender inspección, limpieza, revisión electrónica o mecánica, diagnóstico, cambio de componentes, lubricación, ajuste, actualización y pruebas funcionales. La calibración, en cambio, determina metrológicamente la relación entre las indicaciones del instrumento y valores de referencia trazables; por sí misma no equivale necesariamente a reparación o ajuste.

En un servicio técnicamente estructurado, el proveedor recibe e identifica cada equipo, verifica su condición inicial y realiza el diagnóstico; ejecuta el mantenimiento preventivo y, cuando corresponda, correctivo; posteriormente efectúa las actividades metrológicas utilizando patrones trazables; determina error, incertidumbre y demás resultados; realiza ajustes cuando técnicamente proceda; repite verificaciones cuando sea necesario; y finalmente entrega informe técnico y certificado de calibración. Cuando la Entidad exige calibración acreditada, el certificado debe estar amparado por el alcance correspondiente del laboratorio acreditado. ONAC señala que los laboratorios acreditados deben demostrar competencia técnica, metodología válida, personal competente y trazabilidad metrológica.

Para equipos ambientales complejos pueden agregarse calificación operacional, caracterización, instalación, actualización de firmware/software, suministro de repuestos y consumibles y asistencia del fabricante. Precisamente en contratación pública de 2026 se observan objetos que combinan mantenimiento preventivo/correctivo, calibración, caracterización, calificación y suministro de repuestos.

INDICADORES ECONOMICOS:

1. **Producto Interno Bruto.**

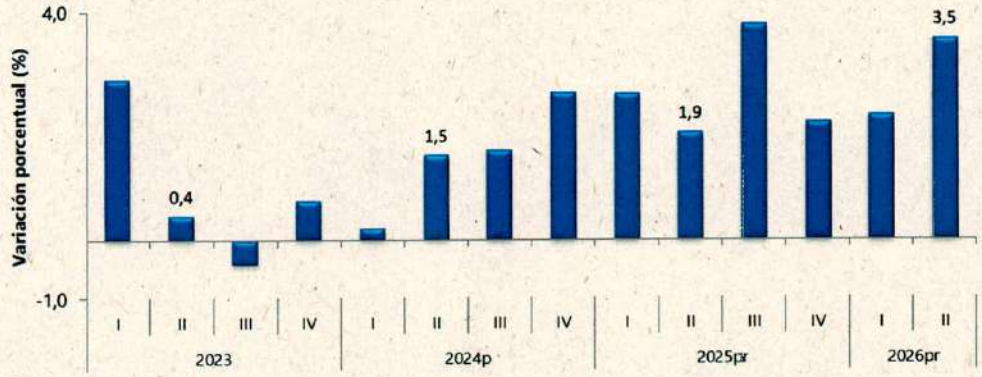
El Producto Interno Bruto (PIB) es el indicador fundamental que refleja la evolución de la actividad económica en Colombia, proporcionando una visión integral del valor agregado generado por los distintos sectores del país. Elaborado y difundido por el DANE, este indicador trimestral permite analizar 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.

Bogotá D.C. 18 de agosto de 2026

Producto Interno Bruto (PIB)

II trimestre 2026 preliminar

Gráfico 1. Producto Interno Bruto
Tasa de crecimiento en volumen[1]
2023-I / 2026pr-II



Fuente: DANE, PIB_T
[1]Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015
prpreliminar
pprovisional

La economía colombiana presentó durante el segundo trimestre de 2026 un crecimiento real anual del 3,5 %, mientras que en el acumulado del primer semestre el PIB aumentó 2,9 % frente al mismo período de 2025. Estos resultados muestran una economía en expansión durante la vigencia 2026, aunque el comportamiento entre actividades económicas es heterogéneo.

Para el objeto contractual resulta particularmente importante analizar dos componentes del PIB.

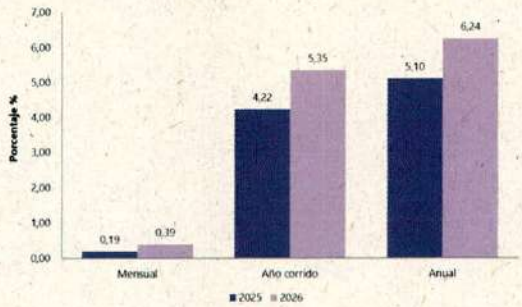
El comportamiento del Producto Interno Bruto permite evidenciar un entorno económico favorable para las actividades relacionadas con el objeto contractual. Durante el segundo trimestre de 2026, el PIB nacional presentó un crecimiento real anual del 3,5 %, mientras que en el primer semestre registró una variación de 2,9 %. Particularmente, las actividades profesionales, científicas y técnicas registraron un crecimiento real del 3,7 % anual y del 3,0 % en lo corrido del año, mientras que el grupo industrial que comprende, entre otras actividades, la instalación, mantenimiento y reparación especializada de maquinaria y equipo presentó un crecimiento anual del 5,6 % y acumulado del 4,6 %. Lo anterior permite identificar que las actividades económicas directamente relacionadas con los servicios objeto del presente proceso mantienen una dinámica positiva durante la vigencia 2026.

2. Índice de Precios al Consumidor – IPC

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

Agosto 2026

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total Nacional
Agosto 2025 - 2026



Fuente: DANE, IPC

A agosto de 2026, el IPC registró una variación mensual de 0,39 %, una variación acumulada durante enero-agosto de 5,35 % y una variación anual de 6,24 %. La inflación anual fue 1,14 puntos porcentuales superior a la registrada en agosto de 2025, cuando había sido de 5,10 %.

Este comportamiento resulta relevante para el mercado analizado porque el mantenimiento y la calibración son servicios intensivos en conocimiento y personal especializado y, adicionalmente, requieren gastos asociados a desplazamientos, transporte, logística, alojamiento, herramientas, patrones de calibración, materiales, repuestos y componentes.

No obstante, el IPC no debe utilizarse como si fuera el índice específico de precios del servicio de calibración. Su utilidad dentro del análisis del sector es mostrar el entorno inflacionario general en el que operan los proveedores y explicar presiones sobre diferentes componentes de su estructura de costos.

El Banco de la República ha señalado que durante 2026 las presiones inflacionarias han estado asociadas, entre otros factores, a mayores costos laborales y a un nivel elevado de gasto. En junio de 2026 la inflación anual había alcanzado 6,1 %, alejándose de la meta del 3 %, y el equipo técnico proyectaba que las presiones sobre precios continuarían durante el resto del año antes de moderarse gradualmente.

Esto es particularmente significativo para un servicio como el objeto del proceso, dado que una proporción importante del costo corresponde a recurso humano técnico especializado.

Una inflación anual de 6,24 % significa que los proveedores operan en un contexto de incremento general de precios. Por consiguiente, resulta razonable encontrar aumentos respecto de contrataciones históricas en elementos como mano de obra, transporte, alojamiento, logística, servicios asociados y gastos administrativos.

Sin embargo, la comparación de precios históricos no se limita a actualizar valores únicamente con IPC, porque una parte relevante del costo del mantenimiento y calibración depende de variables que pueden crecer por encima o por debajo del IPC, especialmente salarios especializados, repuestos importados y tasa de cambio.

3. Encuesta Mensual de Servicios – EMS.

Según la Encuesta Mensual de Servicios del DANE, durante **julio de 2026** las actividades profesionales, científicas y técnicas registraron:

Variable	Variación julio 2026 frente a julio 2025
Ingresos nominales totales	**+45,1 %**
Ingresos por prestación de servicios	**+45,5 %**
Venta de mercancías	**+8,1 %**
Personal ocupado total	**-2,7 %**
Salarios	**+7,9 %**
Personal temporal directo	**-5,5 %**
Personal permanente	**-0,9 %**
Personal contratado mediante agencias	**-7,2 %**
Salarios personal temporal directo	**+12,5 %**
Salarios personal permanente	**+5,5 %**

Fuente: DANE – EMS, julio de 2026.

Primero, existe una dinámica creciente en los ingresos del mercado de servicios profesionales, científicos y técnicos, categoría que incluye las divisiones 69, 70, 71, 72, clase 7320 y división 74. La División 71 resulta especialmente relacionada con actividades de ensayos y análisis técnicos.

Segundo, la reducción del personal ocupado frente al fuerte aumento de los ingresos puede reflejar una actividad intensiva en conocimiento, productividad y especialización técnica, en la cual el crecimiento de facturación no necesariamente requiere aumentar proporcionalmente el número de trabajadores.

Tercero, el incremento de los salarios del 7,9 %, y especialmente del 12,5 % para el personal temporal directo, constituye evidencia de presión sobre uno de los componentes fundamentales del costo de estos servicios: la mano de obra especializada.

Debe introducirse, sin embargo, una precisión metodológica. La EMS no mide exclusivamente empresas dedicadas a mantenimiento y calibración. Además, para el subsector de actividades profesionales, científicas y técnicas utiliza parámetros de inclusión asociados a empresas con $3.000 millones o más de ingresos anuales y/o un personal ocupado promedio anual igual o superior a 40 personas. Por ello, sus resultados deben interpretarse como indicador de tendencia sectorial y no como una medición exacta de todas las micro y pequeñas empresas dedicadas a metrología.

De acuerdo con la Encuesta Mensual de Servicios del DANE correspondiente a julio de 2026, las actividades profesionales, científicas y técnicas presentaron un crecimiento anual del 45,1 % en sus ingresos nominales, explicado principalmente por un incremento del 45,5 % en los ingresos provenientes de la prestación de servicios. Paralelamente, el personal ocupado disminuyó 2,7 %, mientras que los salarios registraron un incremento del 7,9 %. Estos resultados permiten evidenciar una dinámica significativa en el valor de los servicios profesionales y técnicos, acompañada de presiones sobre los costos laborales especializados, circunstancia relevante para la formación de precios de los servicios de mantenimiento, calibración y asistencia técnica especializada.

4. Salario mínimo y costos laborales

Para 2026 el Salario Mínimo Legal Mensual Vigente fue fijado en $1.750.905. Para 2025 había sido de $1.423.500, lo que representa un incremento nominal de 23,0 %.

Adicionalmente, el auxilio de transporte para 2026 fue establecido en $249.095, de manera que para los trabajadores beneficiarios la suma de salario mínimo y auxilio asciende a $2.000.000 mensuales.

Esta variable tiene una incidencia considerable en el análisis del proceso. Las empresas que prestan mantenimiento y calibración deben disponer de técnicos, tecnólogos, ingenieros, metrólogos y personal administrativo. Aunque dichos perfiles no necesariamente perciben el salario mínimo, el incremento del SMLMV tiene efectos directos e indirectos sobre la estructura salarial, aportes, prestaciones y otros costos laborales.

Por ello, el aumento de 23 % del salario mínimo constituye una variable importante para explicar por qué los costos de servicios técnicos especializados de 2026 no deben compararse de manera lineal con valores contratados en vigencias anteriores.

Además, la EMS confirma que el fenómeno no se limita al salario mínimo: los salarios efectivamente observados en actividades profesionales, científicas y técnicas aumentaron 7,9 % anual en julio de 2026.

5. Mercado laboral y desempleo

La información más reciente disponible del DANE a la fecha del análisis corresponde a julio de 2026. La tasa de desocupación nacional se ubicó en 8,1 %, frente al 8,8 % de julio de 2025, es decir, una reducción de 0,7 puntos porcentuales.

La tasa global de participación fue 64,8 % y la tasa de ocupación alcanzó 59,5 %, frente a 64,6 % y 58,9 %, respectivamente, un año atrás.

Desde la perspectiva del sector objeto de estudio, la reducción de la tasa de desempleo evidencia un mercado laboral relativamente dinámico. Para servicios altamente especializados, una mayor ocupación puede traducirse en mayor competencia empresarial por profesionales con formación técnica específica, especialmente personal con experiencia en instrumentación, electrónica, metrología, mantenimiento y sistemas de calidad.

No obstante, no debe concluirse que la tasa general de desempleo determine directamente la disponibilidad de metrólogos o técnicos especializados. Su utilidad es contextual: muestra las condiciones generales del mercado de trabajo dentro de las cuales los proveedores deben contratar y retener personal.

6. Índice de Precios del Productor – IPP

Aunque el usuario del servicio es una entidad pública y el objeto es principalmente una prestación de servicios, el IPP resulta complementario debido a que el mantenimiento requiere partes, piezas, componentes electrónicos, herramientas e insumos.
En agosto de 2026 el IPP de la producción nacional registró una variación mensual de -0,33 %. En las industrias manufactureras la variación mensual fue de -0,29 %.
Este indicador muestra que durante agosto no existió una presión alcista generalizada de precios en la producción nacional manufacturera. Esto permite hacer una lectura más equilibrada del mercado: mientras los costos laborales y

el IPC presentan presiones al alza, algunos costos de producción muestran comportamientos estables o decrecientes en el corto plazo.
Es decir, no todos los componentes del costo del servicio están aumentando simultáneamente en la misma proporción.

7. **Tasa de cambio – TRM**

Al 21 de septiembre de 2026, la TRM se ubicó en $3.192,92 por dólar estadounidense.

Esta variable es muy relevante para mantenimiento de equipos de laboratorio porque buena parte de las marcas, sensores, tarjetas electrónicas, electrodos, lámparas, bombas, módulos, componentes y repuestos especializados son importados o tienen precios referenciados en dólares.

En consecuencia, las variaciones de la tasa de cambio pueden modificar el costo del componente importado de una oferta aun cuando la mano de obra sea prestada localmente.

El Banco de la República señaló, además, que durante 2026 el fortalecimiento reciente del peso había contribuido parcialmente a moderar algunas presiones inflacionarias.

Para el análisis del sector conviene señalar que la tasa de cambio constituye un factor de riesgo económico del proveedor, particularmente cuando el servicio requiere repuestos que no se mantienen en inventario nacional y deben ser importados luego de realizado el diagnóstico técnico del equipo.

8. **Costos de transporte y desplazamiento**

En julio de 2026, el Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera – ICTC presentó una variación mensual de -0,14 %. Dentro del índice, los insumos aumentaron 0,26 % y las partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación aumentaron 0,11 %.

Este indicador es secundario, pero útil para el proceso, porque la ubicación de CORPORINOQUIA en Yopal puede implicar desplazamiento de personal especializado desde Bogotá u otras ciudades, movilización de patrones, instrumentos y, en algunos casos, transporte de equipos hacia laboratorios de calibración.

Por ello, la logística constituye un elemento de costo que fue considerado en los valores.

3.1.2.2. Agentes que componen el sector

Son los actores que ejecutan directamente las actividades del sector:

- Agencias de publicidad y mercadeo: Empresas que diseñan estrategias publicitarias integrales, campañas institucionales y planes de medios. Ejemplos de gremio o registro: ANDA (Asociación Nacional de Anunciantes), ASOMEDIOS, Asociación Colombiana de Publicidad – ACP.
- Productoras audiovisuales: Se encargan de la creación y edición de piezas audiovisuales (spots, videos, animaciones, microdocumentales, cuñas radiales, etc.). En muchos casos se registran como empresas del sector cultural y creativo (Economía Naranja).
- Agencias digitales y de marketing de contenidos: Especializadas en la gestión de campañas en redes sociales, posicionamiento web (SEO/SEM) y producción de contenido educativo y ambiental digital.
- Diseñadores gráficos, ilustradores y animadores: Profesionales o estudios independientes que elaboran piezas visuales impresas o digitales, infografías y material educativo.

- Empresas de impresión y medios físicos: Responsables de la reproducción y distribución de material impreso (cartillas, boletines, pendones, folletos).
- Medios de comunicación: Canales de difusión que incluyen radio, televisión, prensa escrita y plataformas digitales o comunitarias donde se pautan los mensajes.

Estos actores agrupan o regulan la actividad publicitaria:

- Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC): Regula aspectos relacionados con medios digitales, radiodifusión y servicios de comunicación.
- Ministerio de Cultura: A través de la política de Economía Naranja, fomenta las industrias creativas, incluido el sector publicitario.
- Superintendencia de Industria y Comercio (SIC): Vigila la publicidad responsable, veraz y no engañosa conforme al Estatuto del Consumidor.
- Consejo Nacional de Autorregulación Publicitaria (CONARP): Promueve prácticas éticas y responsables en el ejercicio publicitario.
- DANE y DIAN: Recogen y clasifican las actividades del sector bajo los códigos CIIU 7310 (Publicidad) y 9000 (Actividades creativas, artísticas y de entretenimiento).

Agentes complementarios del sector

- Proveedores de tecnología y software (plataformas de diseño, edición y analítica digital).
- Instituciones de formación universitaria y técnica (facultades de comunicación, publicidad, diseño gráfico y medios audiovisuales).
- Consultoras en comunicación institucional y relaciones públicas.
- Empresas de investigación de mercados y audiencias, que apoyan el diseño y evaluación de las campañas.

Comportamiento del sector

- El sector publicitario en Colombia ha mostrado un crecimiento sostenido impulsado por la digitalización y el auge del marketing ambiental y social.
- Según el DANE y gremios como ANDA, el gasto publicitario digital supera el 60% de la inversión total en comunicación comercial.
- En las regiones (Boyacá, Casanare, Cundinamarca y Vichada), se observa un creciente mercado de agencias locales y productoras regionales, contratadas por entidades públicas y privadas para ejecutar campañas institucionales, educativas y ambientales.

3.1.2.5. Cifras totales de ventas.

No existe una estadística oficial del DANE que mida exclusivamente las ventas de "mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio ambiental". Por lo tanto, no sería técnicamente correcto afirmar que existe una cifra nacional específica de ventas para ese nicho. La aproximación debe realizarse mediante actividades económicas más amplias y evidencia de contratación.

En la Encuesta Mensual de Servicios del DANE, el agregado de actividades profesionales, científicas y técnicas —que incluye arquitectura, ingeniería, ensayos, análisis técnicos, investigación y otras actividades profesionales— presentó en julio de 2026 un crecimiento anual de 45,1 % en los ingresos nominales; los ingresos por servicios crecieron 45,5 %. Al mismo tiempo, el personal ocupado disminuyó 2,7 % y los salarios aumentaron 7,9 % frente a

julio de 2025. Es un indicador amplio y no puede atribuirse exclusivamente a calibración, pero evidencia un entorno de fuerte crecimiento nominal de los servicios técnicos y profesionales durante 2026.

Desde el PIB, el grupo que integra actividades profesionales, científicas y técnicas y actividades de servicios administrativos y de apoyo creció 2,6 % anual en el segundo trimestre de 2026, acumuló 2,5 % en el primer semestre y creció 0,8 % frente al trimestre inmediatamente anterior. El PIB total colombiano creció 3,5 % anual en el segundo trimestre.

Por tanto, la lectura correcta es que en 2026 existe un mercado de servicios técnicos activo, acompañado por una demanda institucional permanente de servicios metrológicos. La necesidad no es discrecional para muchos laboratorios: conservar la trazabilidad y confiabilidad de las mediciones obliga a programar calibraciones y mantenimientos periódicos.

3.1.2.8. Dinámica de exportaciones e importaciones

N/A

3.1.3. Aspectos Técnicos:

Las actividades que deberá desarrollar el contratista para el cumplimiento del objeto contractual se encuentran organizadas y descritas de manera detallada en el Anexo Técnico, documento que hace parte integral del presente proceso. En dicho anexo se establecen las especificaciones técnicas, metodológicas y los productos esperados para cada una de las fases del proyecto, las cuales deberán ser ejecutadas conforme a los lineamientos y requisitos allí definidos, garantizando el adecuado desarrollo y cumplimiento de los objetivos contractuales.
De manera complementaria, el Anexo Técnico contempla las condiciones para la eventual ejecución de hasta dos (2) puntos adicionales de monitoreo, cuya realización estará sujeta al ofrecimiento presentado por el proponente y a la aplicación del criterio de evaluación establecido en los documentos del proceso. Estos puntos permitirán ampliar la cobertura de información ambiental y deberán ejecutarse bajo las mismas condiciones técnicas y metodológicas previstas para los doce (12) puntos que constituyen el alcance mínimo y obligatorio del contrato, sin sustituirlos ni reducir las actividades requeridas.

PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN DEL MONITOREO

Actividad 1. Elaboración del plan de trabajo

FASE 1. EJECUCIÓN DEL MONITOREO Y ANÁLISIS DE LABORATORIO

Actividad 1: Realizar la toma de muestras compuestas en los puntos de entrada y salida de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, durante un periodo mínimo de seis (6) horas continuas y mediante la recolección de alícuotas con frecuencia horaria, incluyendo la medición y registro del caudal. Las muestras serán preservadas, rotuladas, embaladas y transportadas al laboratorio para la realización de los análisis correspondientes, de conformidad con los parámetros y métodos establecidos en el Anexo Técnico.

Actividad 2: Realizar monitoreos puntuales en las fuentes hídricas receptoras de los vertimientos, mediante la toma de muestras en los puntos ubicados aguas arriba y aguas abajo de los mismos, incluyendo el aforo y la medición del caudal de la fuente receptora, así como la realización de los análisis de laboratorio correspondientes, de conformidad con los parámetros y métodos establecidos en el Anexo Técnico.

FASE 2. CONSOLIDACIÓN Y ENTREGA DEL INFORME FINAL

Actividad 1. Elaboración y entrega del Informe Técnico Final

3.1.4. Análisis Regulatorio:

En este espacio hemos relacionado algunas de las principales normas que regulan el sector:

Los soportes legales que aplican al proceso de contratación son:

- Constitución Política de 1991
- La ley 80 del 28 de octubre de 1993 "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".
- La ley 1150 del 16 de julio 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".
- La ley 1474 del 12 de julio 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".
- Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional".
- Decreto 019 del 10 de enero de 2012 "Por el cual se dictan normas para suprimir o reformar regulaciones, procedimientos y trámites innecesarios existentes en la Administración Pública".
- Manual Único de Contratación de la Corporación adoptado mediante la Resolución No. 100.41.19.1119 del 29 de julio de 2014.
- **Decreto 392 del 26 febrero 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"
- **Decreto 142 del 01 de febrero de 2023** "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional para promover el acceso al sistema de Compras Públicas de las Mipymes, las Cooperativas y demás entidades de la economía solidaria, se incorporan criterios sociales y ambientales en los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales, se incluye el Título de emprendimiento comunal y se dictan otras disposiciones".

Los soportes legales que aplican al objeto a contratar son:

- **Ley 99 de 1993,** "Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones" ...
- **Ley 1480 de 2012**. "Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones
- **Ley 1819 de 2016:** "Por medio de la cual se adopta una Reforma Tributaria estructural, se fortalecen los mecanismos para la lucha contra la evasión y la elusión fiscal, y se dictan otras disposiciones"
- Estatuto tributario **ARTÍCULO 462-1** Base gravable especial.
- **Resolución 1409 de 2012**: por el cual se establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas.
- **Resolución 378 de 2012**: Por la cual se deroga la Resolución 765 de 2010, se fijan directrices para el cumplimiento de lo ordenado por los artículos 13, 14 y 40 del Decreto 3075 de 1997 y se dictan otras disposiciones.
- **Resolución 3673 de 2008** "por la cual se establece el reglamento técnico de trabajo seguro en alturas"
- Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 "Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia"
- Ley 2195 del 18 de enero de 2022 "por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones.
- Demás normas legales vigentes que regulen la materia y que por el objeto y la naturaleza de este proceso le sean aplicables.

3.1.4. Otros Aspectos

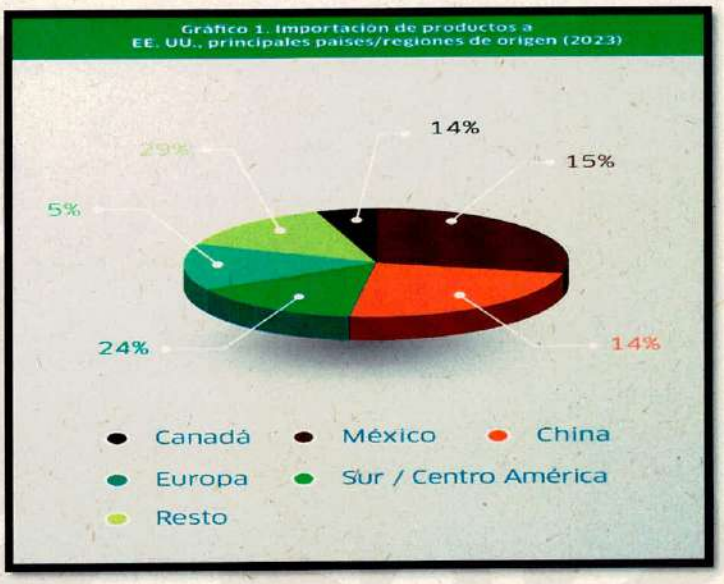
3.1.4.1. Aspectos Internacionales

Aranceles en el contexto internacional

En las últimas semanas se han difundido nuevos anuncios de aranceles por parte del presidente Donald Trump, dirigidos a socios comerciales clave como Canadá, México y China. Aunque estas medidas aún deben formalizarse, su notificación ha generado gran expectativa en el ámbito del comercio internacional, teniendo en cuenta que cerca del 45 % de las importaciones realizadas por EE. UU. En 2023 provinieron de los países mencionados.

Según los anuncios realizados por Trump, los aranceles serán del 25 % para Canadá y México, con algunas excepciones, como los productos energéticos importados de Canadá, para los cuales la tarifa sería del 10 %. Para el caso de China, se habla de un arancel adicional del 10 % a todas las importaciones del país asiático.

Según datos del United States Census Bureau para 2023, el 14 % de las importaciones de EE. UU. Llegaron de China, mientras que otro 15 % y 14 % provinieron de México y Canadá, respectivamente. Además de la alta participación en el comercio estadounidense, los tres países manejaron superávits comerciales en 2023[2].



Fuente: U.S. Census Bureau: elaborado por Findeter

Principales productos y sectores afectados

En el caso de Canadá, las exportaciones de petróleo y gas representaron cerca del 30 % del total de exportaciones a EE. UU. en 2023, siendo así el principal proveedor de este tipo de bienes a este mercado. Por otro lado, los bienes asociados al sector transporte, como coches, piezas y accesorios, aviones y helicópteros, y camiones de entrega,

[2] United States Census Bureau (2023). U.S. International Trade in Goods and Services (FT900). Disponible en: https://www.census.gov/foreign-trade/Press-Release/current_press_release/index.html

representaron cerca del 15 % del total de exportaciones de Canadá a EE. UU. En el caso de los metales como el aluminio y acero, participaron con el 9 % del total de exportaciones, siendo Canadá el principal exportador de estos a EE. UU[3]

En el caso de México, cerca del 30 % de las ventas a su vecino del norte correspondieron a coches, vehículos de motor, piezas y accesorios, camiones de entrega y tractores, entre otros, mientras que los productos relacionados con máquinas, como ordenadores, cable aislado, pantallas de video, equipos de transmisión y tableros de control eléctrico, entre otros, sumaron el 36 %.

En cuanto a China, cerca del 50 % de lo exportado a EE. UU. son productos relacionados con máquinas, como equipos de transmisión, ordenadores, piezas de máquina de oficina, baterías eléctricas, calentadores eléctricos, entre otros.

Esta situación también puede tener efectos sobre otras economías, como la colombiana, debido a que empresas situadas en México y Canadá pueden decidir llevar sus operaciones a países cercanos a EE. UU., como Colombia, donde no haya una carga impositiva alta derivada de mayores aranceles.

A raíz de esta coyuntura arancelaria, la Cámara Colombo Americana (AmCham Colombia) realizó un análisis en el cual identificó 37 productos que podrían contar con una ventaja comparativa revelada frente a México, 43 frente a Canadá y 144 frente a China. Estos productos, los cuales pertenecen a las industrias de textiles, manufacturas, productos químicos, agroindustria, entre otros, podrían aprovechar la coyuntura de aranceles y competir en el mercado estadounidense. Sin embargo, también se resalta en el análisis que establecer este tipo de vínculos comerciales es algo que conlleva tiempo y que no sucede de la noche a la mañana.

Las exportaciones de productos del grupo Agropecuarios, alimentos y bebidas crecieron durante el mes de abril de 2025 en 47,7 % frente al mismo mes del año pasado, al pasar de 947,4 millones de dólares FOB en abril de 2024 a 1.399,1 millones de dólares FOB en abril de 2024, reveló el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane).

El valor de las exportaciones FOB (Free On Board) hace referencia al precio de venta de bienes embarcados a otros países puestos en el medio de transporte, sin incluir el valor de fletes y seguros.

Tabla 1. Valor FOB de las exportaciones, variación, contribución y participación según grupos de productos (OMC)
Abril (2025/2024)P

Grupos de productos (OMC)	Abril					Enero - abril				
	2024	2025	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2025 (%)	2024	2025	Variación (%)	Contribución a la variación (pp)	Participación 2025 (%)
	(Millones de dólares FOB)					(Millones de dólares FOB)				
Total	**4.408,8**	**4.121,6**	**-6,5**		**100,0**	**15.707,8**	**16.076,4**	**2,3**		**100,0**
Agropecuarios, alimentos y bebidas [1]	947,4	1.399,1	47,7	10,2	33,9	3.638,4	5.082,3	39,7	9,2	31,6
Combustibles y prod. de industrias extractivas [2]	2.138,3	1.432,1	-33,0	-16,0	34,7	7.737,2	6.269,4	-19,0	-9,3	39,0
Manufacturas [3]	943,7	937,6	-0,6	-0,1	22,7	3.228,7	3.377,4	4,6	0,9	21,0
Otros sectores [4]	379,4	352,7	-7,0	-0,6	8,6	1.103,5	1.347,3	22,1	1,6	8,4

Fuente: DIAN – DANE (EXPO)

[3] Observatory for Economic Complexity (2024). Canadá/Estados Unidos. Disponible en: https://oec.world/es/profile/bilateral-country/can/partner/usa

El informe, de acuerdo con la información de exportaciones procesada por el Dane y la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales – Dian, señala que esta variación se explica por el aumento de las exportaciones de Café sin tostar descafeinado o no (86,8 %) y Aceite de palma y sus fracciones (167,8 %).

Además, el grupo de Manufacturas decreció en -06 % en el mismo mes, al pasar de US$ 943,7 millones en abril de 2024 a US$ 937,6 millones en abril de este año.

Mientras, el grupo de Otros sectores (incluye oro no monetario y productos no clasificados en otros grupos) también disminuyó en -7 % entre un periodo y otro al pasar de US$ 379,4 millones a US$ 352,7 millones.

El grupo de Combustibles y productos de industrias extractivas fue el que más disminuyó en el cuarto mes del año, al cerrar ventas al exterior por US$ 1.432,1 millones en 2025, frente a los US$ 2.138,3 millones en abril del año pasado, con un descenso en exportaciones de -33 %.

En general, las exportaciones en el mes de abril de 2025 registraron una disminución de -6,5 % frente al mismo lapso del año pasado, al pasar de US$ 4.408,8 millones en 2024 a US$ 4.121,6 de este año.

Para el cuatrimestre enero – abril, la variación total de las exportaciones colombianas tuvo un crecimiento de 2,3 % puntos porcentuales al pasar de US$ 15.707,8 millones en ese lapso de 2024 a US$ 16.076,4 millones este año.

En ese periodo, el grupo de productos Agropecuarios, alimentos y bebidas creció 39,7 % frente al periodo anterior, pasando de US$ 3.638,4 millones a US$ 5.082 de este año, especialmente por las mayores ventas de Café sin tostar descafeinado o no (99 %) y Aceite de palma y sus fracciones (67,6 %).

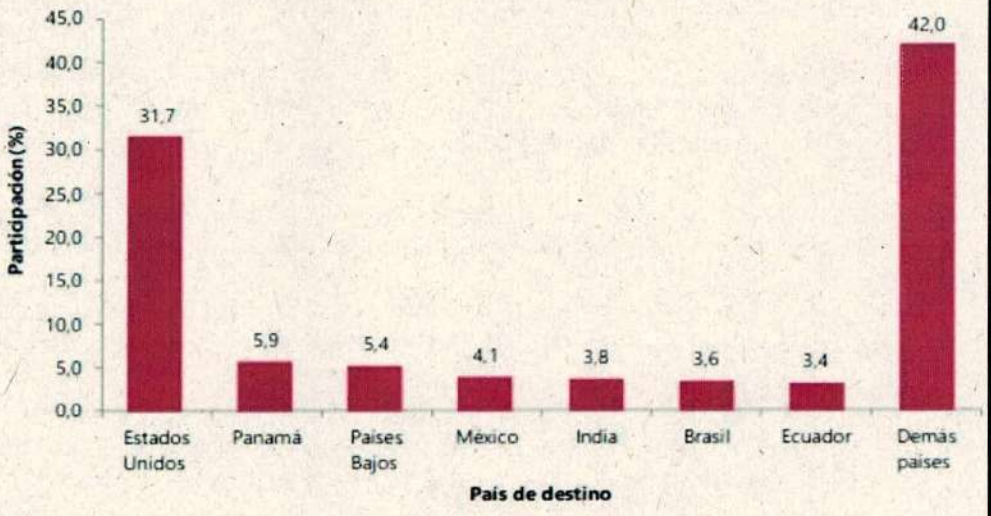
Le siguen el grupo Otros sectores con ventas externas de +22,1 % en el cuatrimestre, al pasar de US$ 1.103,5 millones el año pasado a US$ 1.347,3 millones este año gracias a mayores ventas de Oro no monetario.

Y las exportaciones de Manufacturas crecieron 4,6 %, al aumentar de US$ 3.228,7 millones en 2024 a US$ 3.377,4 millones en 2025, jalonadas por ventas externas de Productos químicos y productos conexos (7,5 %) y Artículos manufacturados.

En este lapso, el grupo de Combustibles y productos de industrias extractivas se contrajo en las exportaciones en -19 %, pues pasó de vender US$ 7.737,2 millones en 2024 a US$ 6.269,4 millones en 2025.

Exportaciones según país de destino

Gráfico 2. Distribución porcentual del valor FOB de las exportaciones según país de destino. Abril 2025P



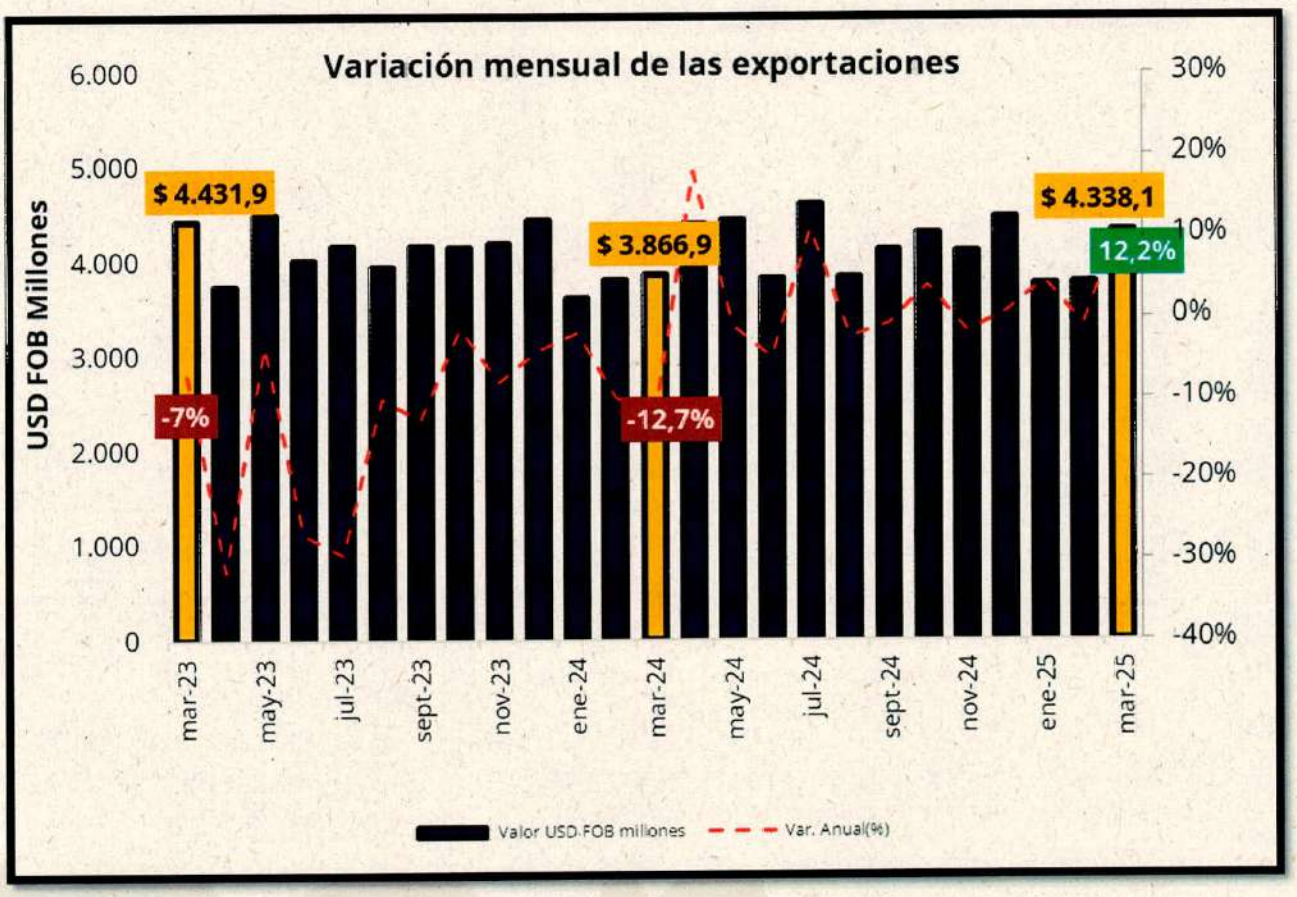
Fuente: DIAN - DANE (EXPO)
P Cifras provisionales

El Dane, así mismo, informó que en abril de 2025 Estados Unidos fue el principal destino de las exportaciones colombianas con una participación de 31,7 % en el valor FOB total exportado; le siguen: Panamá (5,9 %), Países Bajos (5,4 %), México (4,1 %), India (3,8 %), Brasil (3,6 %) y Ecuador (3,4 %). Los demás países representaron 42 % de las exportaciones nacionales.

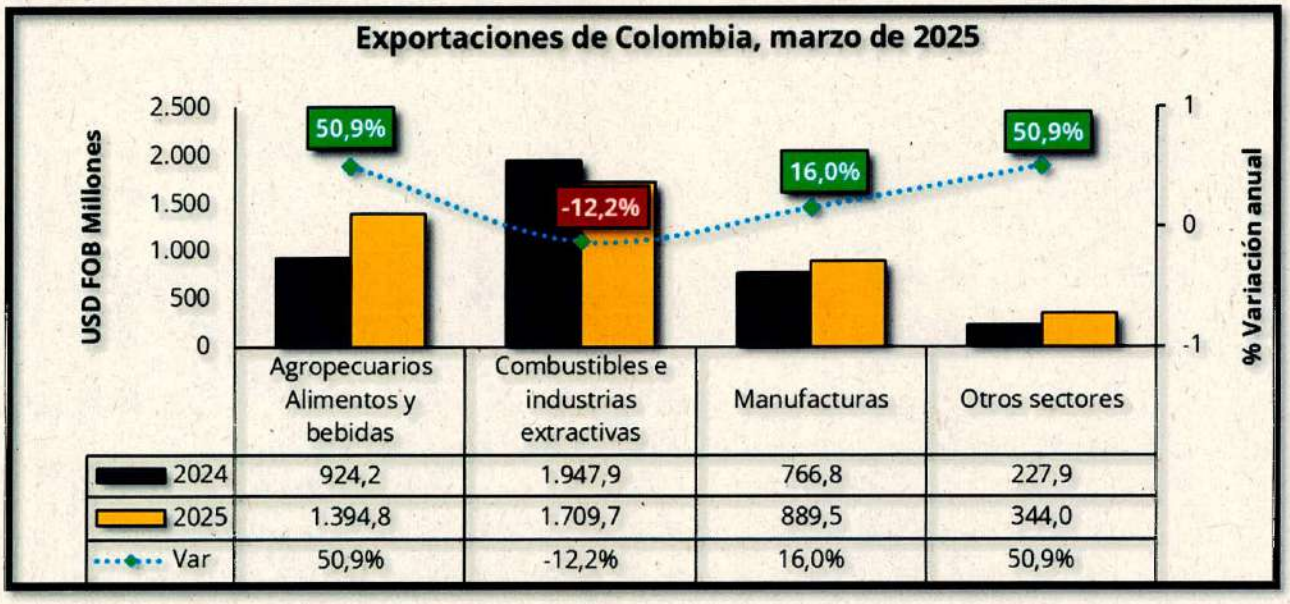
Y para el cuatrimestre enero – abril de 2025, Estados Unidos fue el principal destino de las exportaciones colombianas, con una participación de 30,6 % en el valor FOB total; le siguieron en su orden de participación: Panamá, Países Bajos, Ecuador, China, Brasil e India.
En este lapso, las ventas externas a Estados Unidos fuero jalonadas por Café sin tostar descafeinado o no (112,4 %) y Flores y follaje cortados (8,8 %).

Exportaciones de marzo 2025

En el registro mensual correspondiente al mes de marzo de 2025, las ventas externas colombianas alcanzaron la cifra de USD FOB $ 4.338,1 millones, presentando un aumento en su valor de 12,2% frente al nivel del mismo mes del año anterior el peso exportado cayó un 28,7%, ubicándose en 6,1 millones de toneladas métricas, jalonado principalmente por la disminución en ventas al exterior de hullas, coque y briquetas, con ventas en marzo de 2,1 millones de toneladas métricas, presentando un decrecimiento de 56.8% respecto al mismo periodo del año anterior.



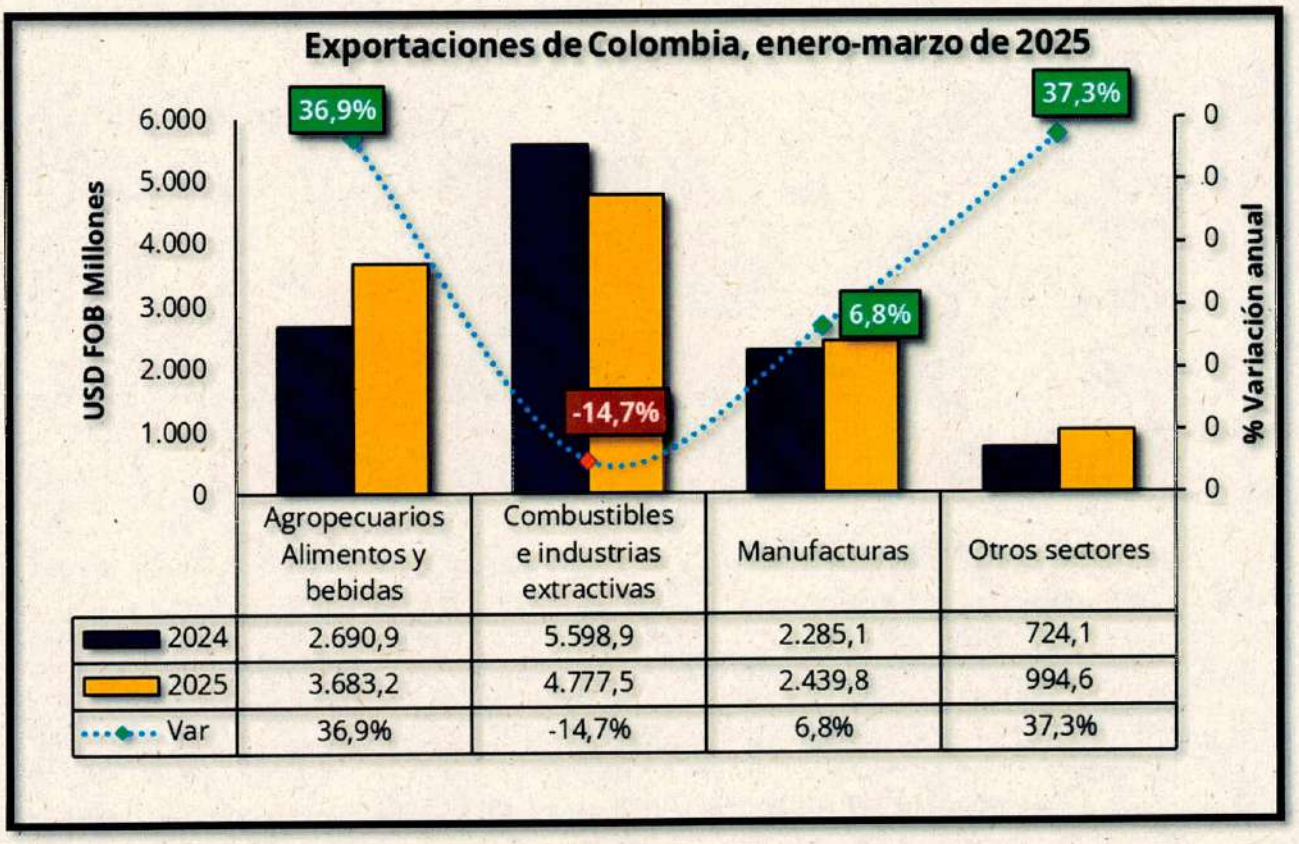
En el mes de referencia, las exportaciones dè Combustibles y productos de las industrias extractivas participaron con 39,4% una reducción de 11 puntos porcentuales en comparación con el 50,4% en marzo del 2024. Por su parte, agropecuarios, alimentos y bebidas participaron con 32,2%, manufacturas con 20,5% y otros sectores con 7,9%. Este comportamiento se explica por el crecimiento en el valor exportado de café, té, cacao, especias y sus preparados (120,0%), oro no monetario (51,1%), productos animales y vegetales en bruto (21,8%) y aceites y grasas fijos de origen vegetal (60,6%); por otro lado, se presentó una disminución de las exportaciones de hulla, coque y briquetas (-55,2%) y vehículos de carretera (-33,7%).



Exportaciones enero – marzo

En lo acumulado de los primeros tres meses de 2025, las ventas externas sumaron USD FOB $11.895,1 millones, presentando una variación de 5,3% frente al mismo periodo de 2024 (USD FOB $11.299,0 millones). Por el contrario, el volumen exportado alcanzó 18,9 millones de toneladas, registrando un decrecimiento de 24,9%.

La mayor participación es del rubro de combustibles y productos de industrias extractivas (40,2%), agropecuarios, alimentos y bebidas (31,0%), seguido por manufacturas (20,5%) y otros sectores (8,4%). El incremento del valor de las exportaciones colombianas en lo corrido del año se explica por el aumento de las ventas de productos como Café, té, cacao, especias y sus preparados (97,7%), oro no monetario (37,7%) y aceites y grasas fijos de origen vegetal (52,3%).



2. Grupos de exportación

I. Agropecuario, alimentos y bebidas

En el corrido de 2025, las exportaciones agropecuarias, alimentos y bebidas se ubicaron en USD FOB $3.683,2 millones, presentando un crecimiento de 36,9% frente al mismo periodo de 2024, cuando se alcanzaron ventas por un valor de USD FOB $2.690,9 millones.

Entre los principales productos que contribuyeron a este crecimiento se encuentran: café, té, cacao, especias y sus preparados (97,7%), Aceites y grasas fijos de origen vegetal (52,3%) y productos animales y vegetales en bruto (7,7%). Por su parte, decreció el valor de las ventas de Aceites y grasas de origen animal o vegetal, elaborados (-51,1%), Pescado, crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos y sus preparados (-24,6%) y semillas y frutos oleaginosos (-45,2%).

II. Combustibles

En el mismo periodo, las exportaciones del grupo de combustibles y productos de industrias extractivas alcanzaron ventas por valor de USD FOB $4.777,5 millones con un decrecimiento de 14,7%.

Esta caída estuvo principalmente explicada por el decrecimiento de las exportaciones de hullas, coque y briquetas (-43,0%) y petróleo, productos derivados del petróleo y productos conexos (-5,4%).

III. Manufacturas

A marzo de 2025, las ventas externas de manufacturas alcanzaron la cifra de USD FOB $2.439,9 millones, presentando un crecimiento de 6,8% frente al mismo periodo de 2024.

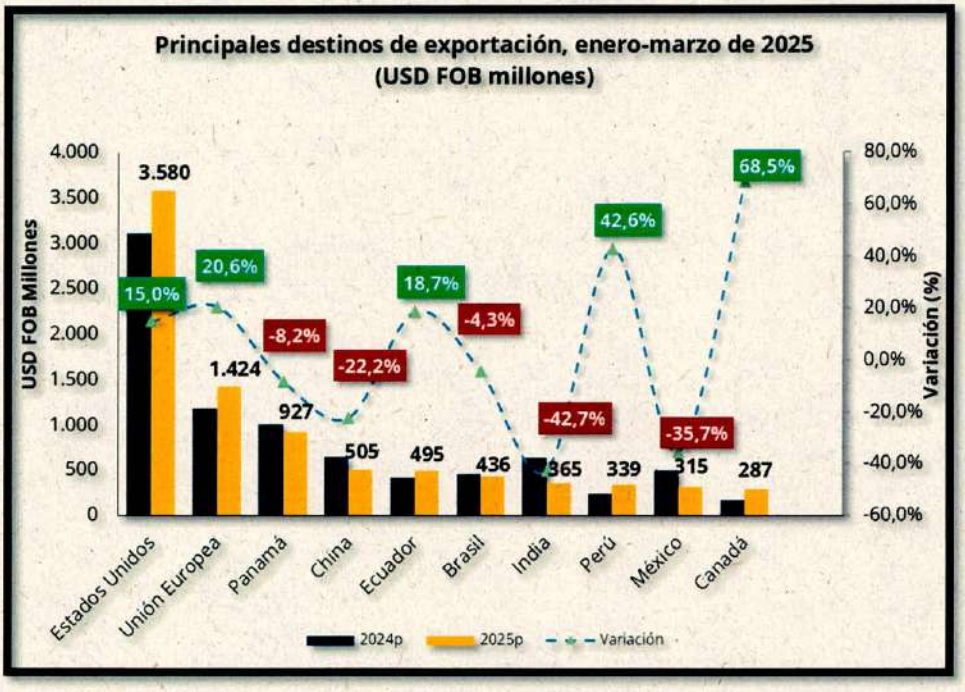
La variación del grupo se explicó principalmente por el aumento en las ventas externas de plásticos en formas primarias (17,9%), aceites esenciales y resinoides y productos de perfumería (16,7%) y Papel, cartón y artículos de pasta de papel (24,4%). Por su parte, cayeron exportaciones en Vehículos de carretera (-40,5%), Manufacturas de caucho (-32,2%), y Artículos de viajes, bolsos de mano y otros artículos análogos para contener objetos (-9,4%).

IV. Otros sectores

Finalmente, el grupo de otros sectores registró exportaciones por un valor de USD FOB $994,5 millones en el agregado de los tres meses del año, presentando un crecimiento de 37,3%, explicado principalmente por las ventas de oro no monetario, cuya variación fue de 37,7%.

Principales destinos de las exportaciones

En lo corrido del año 2025 al mes de marzo, el principal destino de las ventas externas colombianas continuó siendo Estados Unidos con un crecimiento del 15,0%, al pasar de USD FOB $3.113,2 millones en 2024 a USD FOB $3.580,3 millones en 2025. Este destino representa el 30,1% de las ventas externas del país. Siendo los principales productos vendidos a este país combustibles, café y plantas vivas representando alrededor del 64,3% de exportaciones a este destino.



En segundo lugar, se ubica la Unión Europea, destino que alcanzó ventas por un valor de USD FOB $1.423,7 millones, presentando una participación de 12,0% y presentando un aumento de 20,6% esto debido a las mayores exportaciones hacia Países bajos, Alemania y Bélgica.

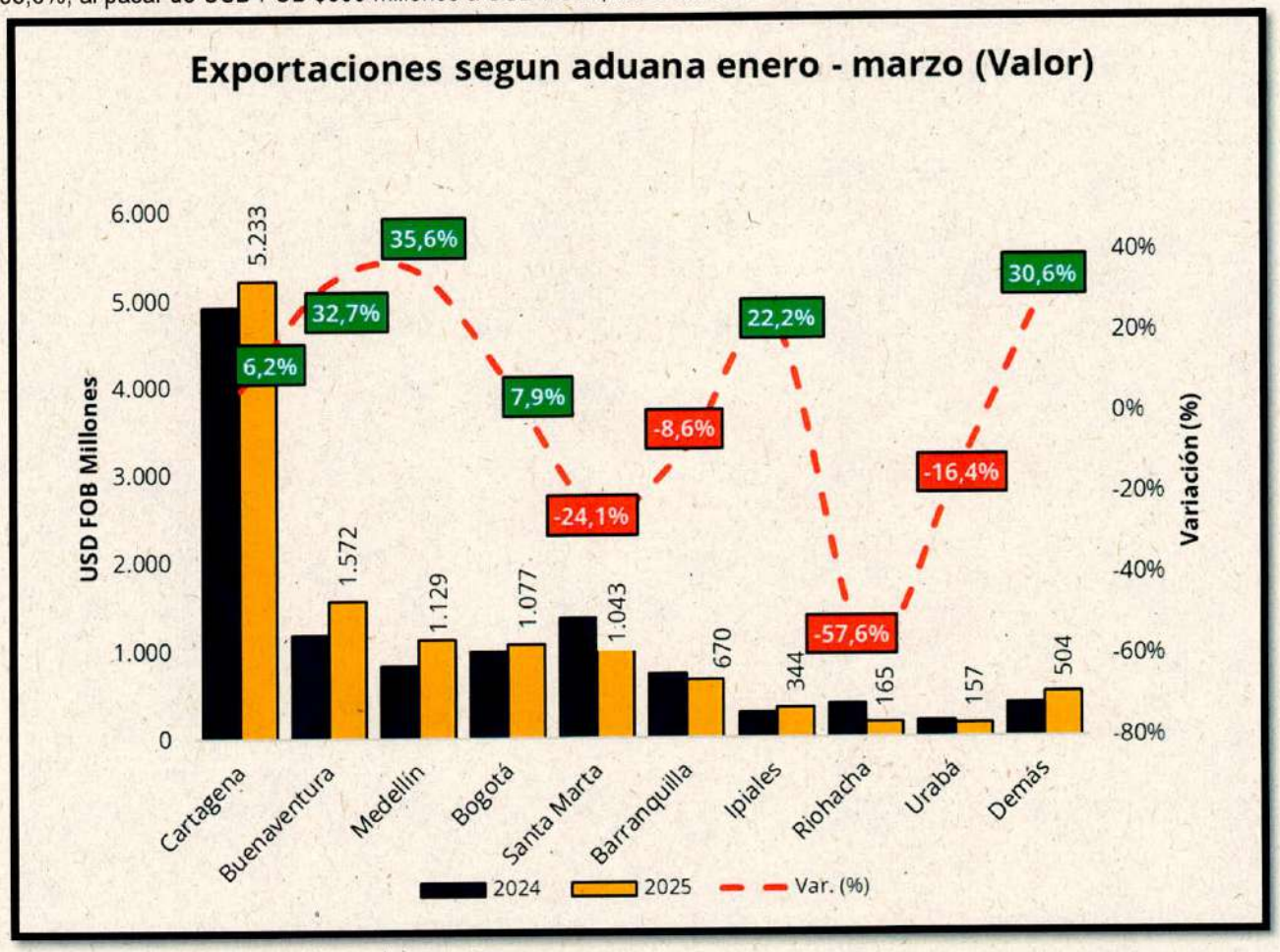
Panamá, en tercer lugar, pasó de una cifra de USD FOB $1.010,3 millones a USD FOB $927,3 millones, presentando un decrecimiento de 8,2% con una participación de 7,8%. Los principales productos exportados hacia este destino fueron combustibles con una participación de 91,5%.

De esta manera, Estados Unidos (30,1%), la Unión Europea (12,0%) y Panamá (7,8%), representan el 49,9% del total de exportaciones colombianas. Además de lo anterior, las exportaciones a Venezuela presentaron un crecimiento de 35,7% al pasar de USD FOB $182,5 millones en los primeros tres meses del 2024 a USD FOB $247,7 millones en el mismo periodo del 2025.

Exportaciones por valor según aduanas principales

En lo corrido del año, Cartagena fue la principal aduana de Salida de las exportaciones, al representar el 44,0% del total. Se evidenció un crecimiento de las ventas al exterior por esta aduana de 6,2%, al pasar de USD FOB $4.930 millones a USD FOB $5.233 millones.
En segundo lugar, se encuentra Buenaventura con una participación de 13,2%. Se evidenció un crecimiento de las exportaciones por esta aduana de 32,7%, al pasar de USD FOB $1.185 millones a USD FOB $1,572 millones en el mismo periodo de tiempo.

En tercer lugar, se ubicó Medellín con una participación de 9,5%. Crecieron las exportaciones por esta aduana en un 35,6%, al pasar de USD FOB $833 millones a USD FOB $1.129 millones.



3.2. Comportamiento del gasto histórico

3.2.1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

La Corporación en los últimos años ha adquirido el objeto del presente estudio a través de convocatorias públicas.

Información General del Proceso	Año 2021	Año 2022	Año 2023
Nombre de la Entidad Consultada:	CORPORINOQUÍA - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUÍA	CORPORINOQUÍA - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUÍA	CORPORINOQUÍA - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUÍA
Número y Fecha del Contrato:	120-12-13-21-615	120 – 12 – 13 – 22 – 721	120 – 12 – 13 – 23 – 617
Estado del Contrato:	Liquidado	Liquidado	Liquidado
Modalidad de Selección:	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007)	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007	Selección Abreviada de Menor Cuantía (Ley 1150 de 2007
Modalidad de Subasta:	N/A	N/A	N/A

Objeto del Contrato:	REALIZAR SOPORTE TÉCNICO, VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN A LOS EQUIPOS DE LABORATORIO AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS AL RECURSO HÍDRICO Y MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL MARCO DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA.	REALIZAR LA CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS DIFERENTES MONITOREOS Y ANÁLISIS FISICOQUÍMICOS REALIZADOS POR EL LABORATORIO AMBIENTAL AL RECURSO HÍDRICO EN LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA	GENERAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD EN LOS RESULTADOS DEL MONITOREO Y ANÁLISIS FISICO-QUIMICOS DE LAS MUESTRAS DE AGUA TOMADAS EN LAS DIFERENTES FUENTES HIDRICAS DE LA JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN, A TRAVES DE LA CALIBRACIÓN, AJUSTE Y CERTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO AMBIENTAL, DENTRO DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO AMBIENTAL EN LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA"
Nombre del Contratista:	SERVIQUIMICOS E. U	SERVIQUIMICOS E. U	SERVIQUIMICOS E. U
Valor del Contrato	$70.625.310 Peso Colombiano	($59.652.301 Peso Colombiano	$ 125.355.595
Forma de pago	La Corporación pagará al contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal de la siguiente manera: Mediante un único pago correspondiente a la totalidad del servicio de mantenimiento y calibración, y cumplido el cien por ciento (100%) de las actividades contempladas, para lo cual deberá el contratista anexar factura o documento equivalente, certificación de entrada almacén de la Corporación' y certificación de cumplimiento, Evaluación de Proveedores y el acta de liquidación final suscrita entre el contratista y supervisor del contrato, y acreditación	La Corporación pagará al contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal de la siguiente manera: Mediante un único pago correspondiente a la totalidad del servicio de mantenimiento y calibración, y cumplido el cien por ciento (100%) de las actividades contempladas, para lo cual deberá el contratista anexar factura o documento equivalente, certificación de entrada almacén de la Corporación' y certificación de cumplimiento, Evaluación de Proveedores y el acta de liquidación final suscrita entre el contratista y supervisor del contrato, y acreditación del contratista que se encuentra al día con el pago de aportes al	La Corporación pagará al contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal de la siguiente manera: Mediante un único pago correspondiente a la totalidad del servicio de mantenimiento y calibración, y cumplido el cien por ciento (100%) de las actividades contempladas, para lo cual deberá el contratista anexar factura o documento equivalente, certificación de entrada almacén de la Corporación' y certificación de cumplimiento, Evaluación de Proveedores y el acta de liquidación final suscrita entre el contratista y supervisor del contrato, y acreditación del contratista que se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales.

	del contratista que se encuentra al día con el pago de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales.	sistema de seguridad social integral y parafiscales.	
Plazo de Ejecución del Contrato	2 MESES	VEINTICINCO (25) DÍAS CALENDARIO,	DOS (02) MESES
Tipo de Contrato:	Prestación de Servicios	Prestación de Servicios	Prestación de Servicios
Garantía Única:	Cumplimiento general del contrato Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación) Salarios, Prestaciones e Indemnizaciones. Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más. Responsabilidad Civil Extracontractual Equivalente a Doscientos salarios, mínimos legales mensuales vigentes (200 SMLMV) al momento de la expedición de la póliza Con una vigencia igual al plazo del contrato Calidad del bien o servicio Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación)	Cumplimiento general del contrato Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación) Salarios, Prestaciones e indemnizaciones. Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más. Responsabilidad Civil Extracontractual Equivalente a Doscientos salarios, mínimos legales mensuales vigentes (200 SMLMV) al momento de la expedición de la póliza Con una vigencia igual al plazo del contrato Calidad del bien o servicio Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación)	Cumplimiento general del contrato Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación) Salarios, Prestaciones e indemnizaciones. Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más. Calidad del bien o servicio Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato Con una vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más. (plazo contractual previsto para la liquidación)

1.2.2. ¿Cómo adquieren otras Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Se procede a realizar una consulta a través del sistema de información de Colombia compra eficiente, portal del SECOP, con el fin de encontrar procesos similares al presente proceso de selección por parte de otras entidades y como resultado se relacionan los siguientes:

NO. DEL PROCESO	ENTIDAD	CONTRATISTA	MODALIDAD DE SELECCIÓN	OBJETO	VALOR

SAMC395-2025	CORPORACION AUTONOMA NORTE DE LA FRONTERA NORORIENTAL+ CORPONOR SECOP II		Selección abreviada menor cuantía	SERVICIOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM PARA ANÁLISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE CONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS.	$ 70.000,000
053- CENAC MEDELLIN - 2019	CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE MEDELLIN SECOP II		Selección abreviada menor cuantía	SELECCION ABREVIADA MENOR CUANTIA CUYO OBJETO ES REACTIVOS Y ANALISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS DE AGUA POTABLE Y GUAS RESIDUALES	$ 208.835.244
SAMC-005-2026	CORMACARENA SECOP II		Selección abreviada menor cuantía	PRESTAR LOS SERVICIOS DE LABORATORIO ACREDITADO POR EL IDEAM PARA EL ANALISIS DEL MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA JURISDICCIÓN DE CORMACARENA, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE	$ 430.000.000
CVC SAMC 023 2026	CVC SECOP II		Selección abreviada menor cuantía	REALIZAR EL MONITOREO DE BOSQUES MEDIANTE PARCELAS PERMANENTES UBICADAS EN CUENCAS PRIORIZADAS DEL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA -CVC	$ 92.360.129

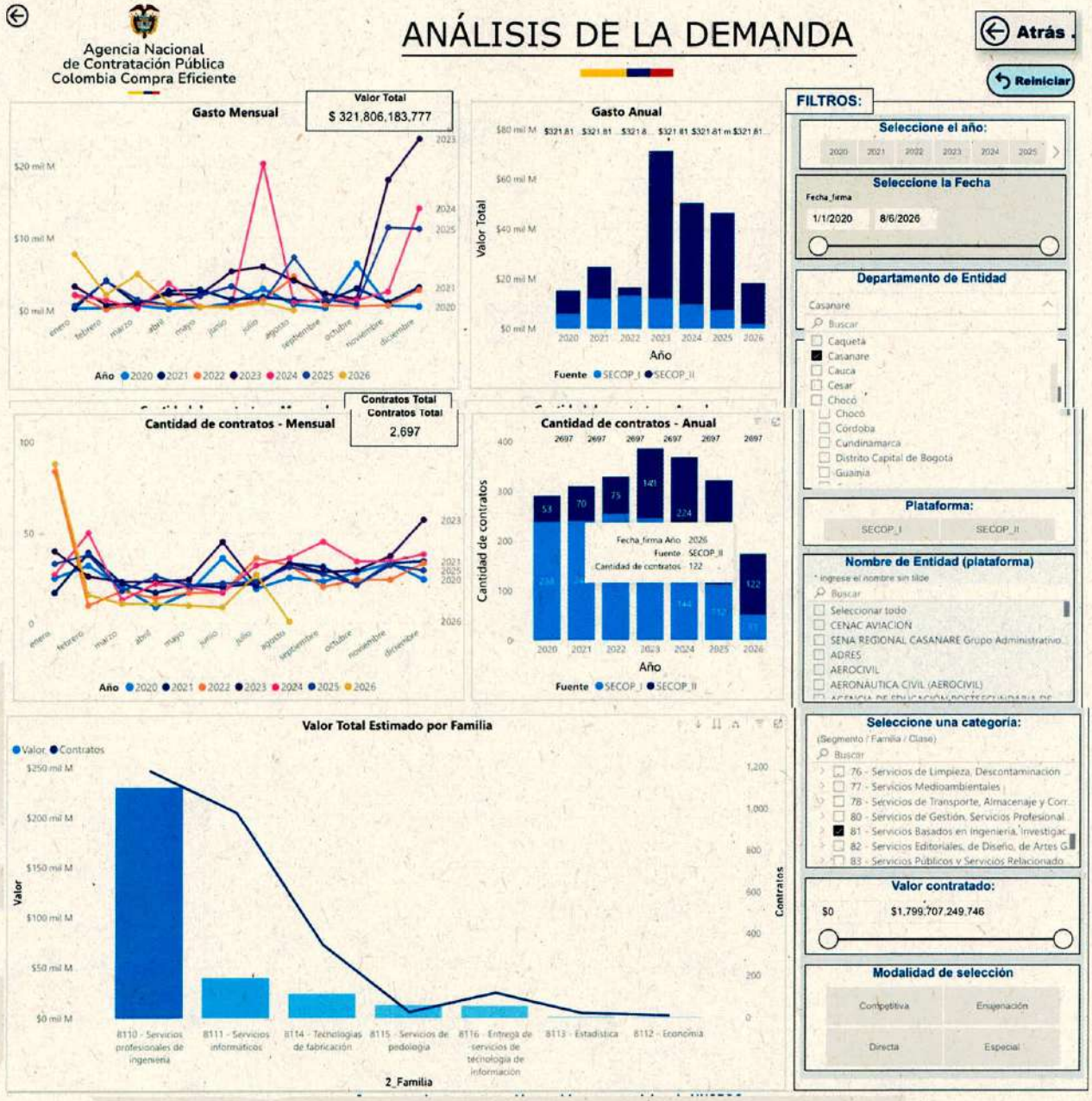
Revisado el cuadro anterior se puede evidenciar que el objeto del presente proceso contractual es acorde y tiene relación con los contratos analizados anteriormente, lo cual nos permite concluir.

1. La Modalidad de selección para la prestación de análisis fisicoquímicos, obedece a Selección abreviada de menor cuantía se puede apreciar que existen proveedores que cumplen con los diferentes requisitos habilitantes jurídicos, técnicos y financieros.
2. En la muestra tomada, se puede establecer que existe igualdad en la forma de pago, debido a la naturaleza del servicio, que en su mayoría obedece a pagos parciales.
3. Frente a las garantías, se evidencia de la muestra tomada para este análisis, se exigieron garantías de Cumplimiento, Calidad del servicio a los cuales se encuentra expuesta la entidad a partir del servicio que recibe la Entidad Estatal en cumplimiento de un contrato, de acuerdo a las obligaciones y el alcance del objeto contractual.

No obstante, con la información registrada y analizada en el cuadro anterior, se ratifica que lo solicitado por esta entidad en el presente estudio es apropiado frente a los que se pretende contratar.

Como parte del Modelo de Abastecimiento Estratégico para la compra pública, desarrollado por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, en adelante ANCP-CCE, se desarrollaron dos herramientas de visualización para que las entidades puedan realizar el Análisis de la Demanda y el Análisis de la Oferta. Estas herramientas pretenden ser una ayuda para las entidades del Estado y los gestores de la compra pública. Por lo que se hizo uso de las mismas, analizando desde la oferta, la categoría coherente con el proceso que se adelanta; para el

análisis de la Demanda se remitió al Departamento de Casanare, donde se desarrollará el objeto del contrato, analizando la misma categoría, la cual es la que aplica el proceso de selección que se pretende adelantar.



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	Clasificador de Bienes y Servicios - Familia
	8110 - Servicios profesionales de ingeniería
	811015 - Ingeniería civil
	811024 - Ingeniería de transmisión de energía eléctrica
	811017 - Ingeniería eléctrica y electrónica
	Operación De Subestaciones Atendidas Aguaclara Aguazul Ciudadela Heroes Y Paz De Ariporo Operación Y Mantenimiento En Subestaciones No Atendidas Redes Eléctricas Del Sistema De Transmisión Regional Str y Del Sistema De Distribución Local Sdl y Actividades Comerciales De La Empresa De Energia De Casanare SA ESP Para La Zona Centro 2 Y Sur
	CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN CARLOS PIZARRO 345132 KV DE 3MVA AGUAZUL DEPARTAMENTO DE CASANARE
	IMPLEMENTACIÓN E INSTALACIÓN DE SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS INDIVIDUALES PARA VIVIENDAS RURALES EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL MUNICIPIO DE PORE DEPARTAMENTO DE CASANARE CONTRATO FAZNI GGC No 1357 DE 2024
	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN PARA EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL (SDL) Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL (STR) OPERADO POR LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE SA ESP
	MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN REGIONAL STR Y SISTEMA DE DISTRIBUCION LOCAL SDL Y CENTRO DE CONTROL DE LA EMPRESA DE ENERGÍA DE CASANARE SA ESP
Total	

Proveedor seleccionado

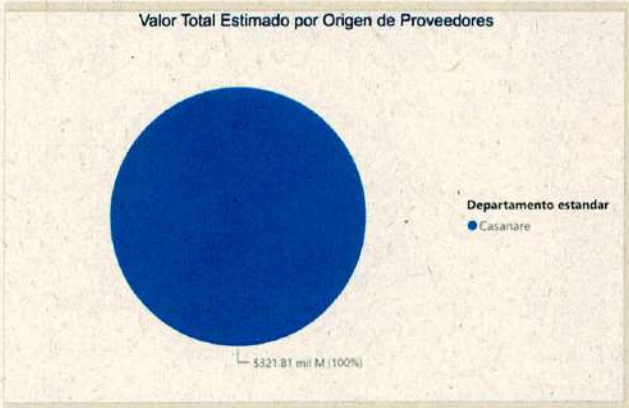
Nombre de Proveedor

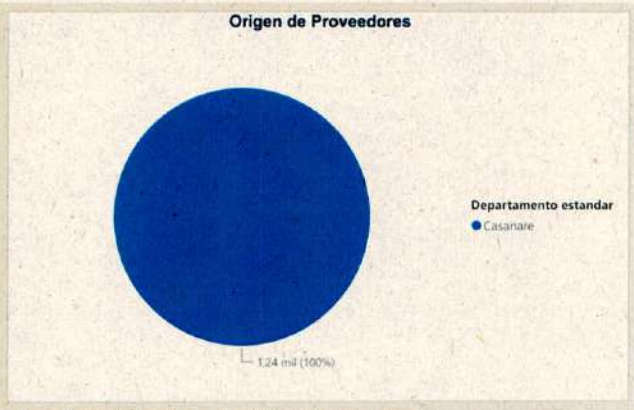
Buscar
Seleccionar todo
CONSORCIO CAUCE VIAL
000

Valor Total Estimado para el Proveedor	Número de Contratos del Proveedor	Origen del Proveedor
$321.81 mil M	2697	Colombia - Casanare



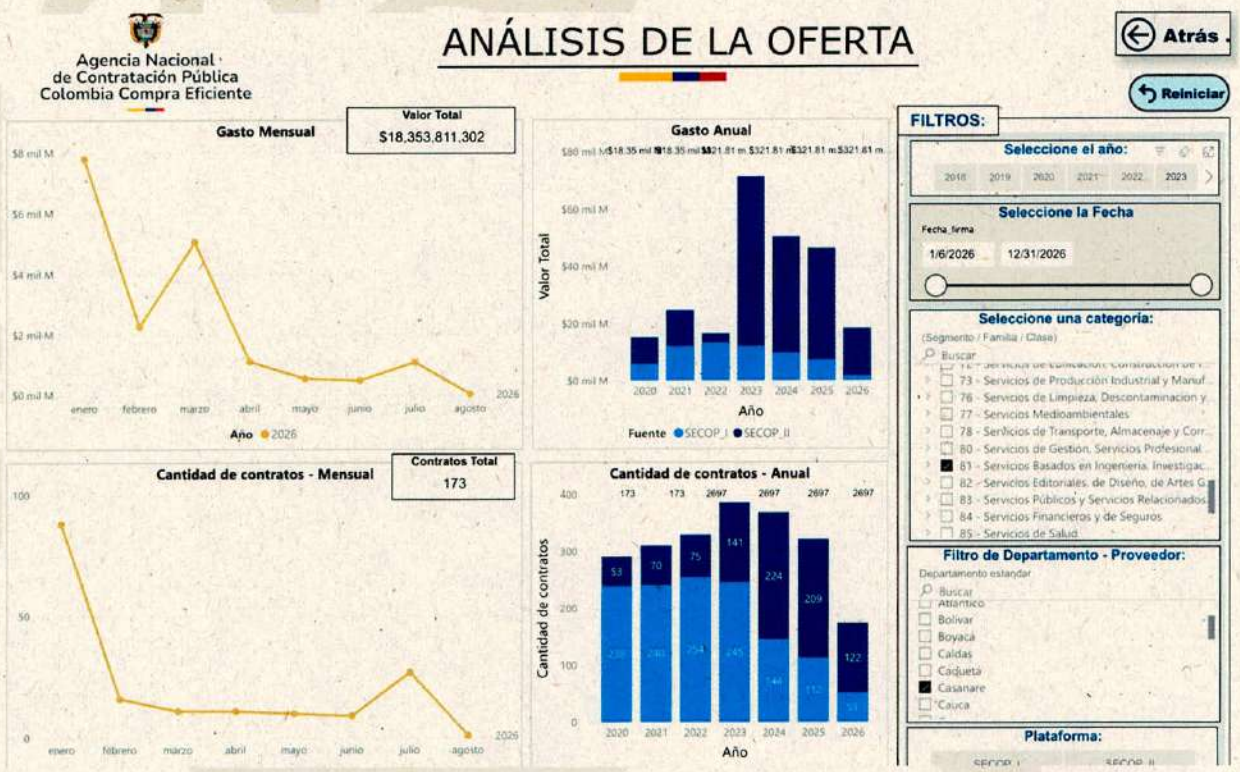


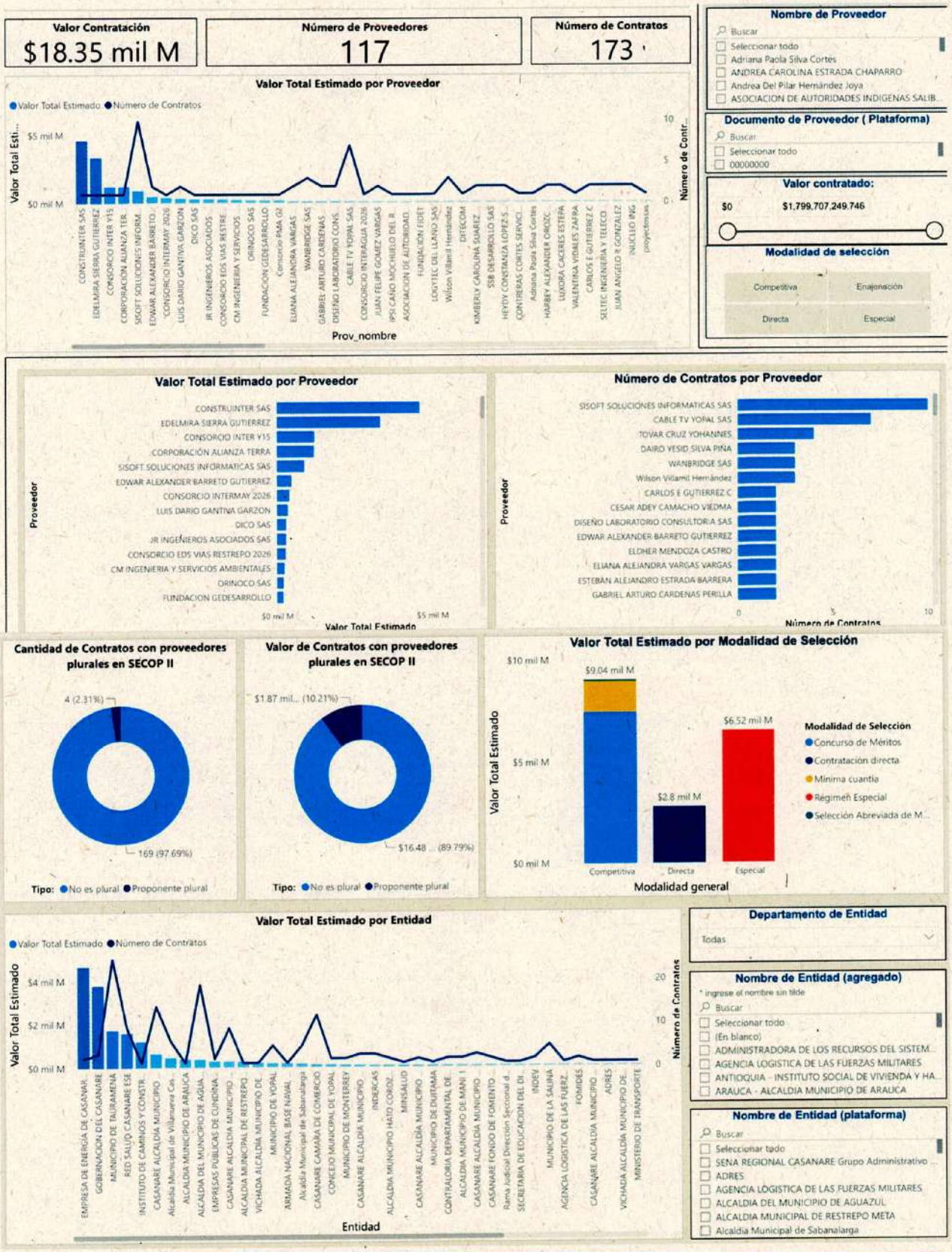

Valor Total Estimado por Origen de Proveedores
Departamento estandar
Casanare
$321.81 mil M (100%)


Origen de Proveedores
Departamento estandar
Casanare
1.24 mil (100%)


Origen de Proveedores - Nivel Internacional
Valor
Contratos
$0.4 bill
$0.2 bill
$0.0 bill
3,500
3,000
2,500
2,000
Nacional
Origen


Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$137.18 mil M
$115.85 mil M
$68.78 mil M
$100 mil M
$50 mil M
$0 mil M
Valor Total Estimado
Especial
Competitiva
Directa
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Contratación directa
Licitación obra pública
Licitación Pública
Licitación Pública Acuerdo Marco de P...
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de Menor Cuantía
Selección abreviada subasta inversa


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$18,353,811,302
$8 mil M
$6 mil M
$4 mil M
$2 mil M
$0 mil M
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
2026
Año 2026
Gasto Anual
Valor Total
$60 mil M
$40 mil M
$20 mil M
$0 mil M
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
Año
Fuente SECOP_I SECOP_II
FILTROS:
Seleccione el año:
2018
2019
2020
2021
2022
2023
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
1/6/2026
12/31/2026
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
73 - Servicios de Producción Industrial y Manuf...
76 - Servicios de Limpieza, Descontaminacion y...
77 - Servicios Medioambientales
78 - Servicios de Transporte, Almacenaje y Corr...
80 - Servicios de Gestion, Servicios Profesional...
81 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigac...
82 - Servicios Editoriales, de Diseño, de Artes G...
83 - Servicios Públicos y Servicios Relacionados
84 - Servicios Financieros y de Seguros
85 - Servicios de Salud
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Atlántico
Bolívar
Boyacá
Caldas
Caquetá
Casanare
Cauca
Plataforma:
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
173
100
50
0
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
2026
Cantidad de contratos - Anual
400
300
200
100
0
Cantidad de contratos
173
173
2697
2697
2697
2697
53
70
75
141
224
209
122
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
Año


Valor Contratación
$18.35 mil M
Número de Proveedores
117
Número de Contratos
173
Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
Prov_nombre
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
Adriana Paola Silva Cortes
ANDREA CAROLINA ESTRADA CHAPARRO
Andrea Del Pilar Hernández Joya
ASOCIACION DE AUTORIDADES INDIGENAS SALIB...
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
00000000
Valor contratado:
$0
$1,799,707,249,746
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial
Valor Total Estimado por Proveedor
CONSTRUINTER SAS
EDELMIRA SIERRA GUTIERREZ
CONSORCIO INTER Y15
CORPORACIÓN ALIANZA TERRA
SISOFT SOLUCIONES INFORMATICAS SAS
EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
CONSORCIO INTERMAY 2026
LUIS DARIO GANTIVA GARZON
DICO SAS
JR INGENIEROS ASOCIADOS SAS
CONSORCIO EDS VIAS RESTREPO 2026
CM INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES
ORINOCO SAS
FUNDACION GEDESARROLLO
Proveedor
$0 mil M
$5 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
SISOFT SOLUCIONES INFORMATICAS SAS
CABLE TV YOPAL SAS
TOVAR CRUZ YOHANNES
DAIRO YESID SILVA PIÑA
WANBRIDGE SAS
Wilson Villamil Hernández
CARLOS E GUTIERREZ C
CESAR ADEY CAMACHO VIEDMA
DISEÑO LABORATORIO CONSULTORIA SAS
EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
ELDNER MENDOZA CASTRO
ELIANA ALEJANDRA VARGAS VARGAS
ESTEBAN ALEJANDRO ESTRADA BARRERA
GABRIEL ARTURO CARDENAS PERILLA
Proveedor
0
5
10
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
4 (2.31%)
169 (97.69%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$1.87 mil... (10.21%)
$16.48 ... (89.79%)
Tipo: No es plural Proponente plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$10 mil M
$5 mil M
$0 mil M
Valor Total Estimado
$9.04 mil M
$2.8 mil M
$6.52 mil M
Competitiva
Directa
Especial
Modalidad general
Modalidad de Selección
Concurso de Méritos
Contratación directa
Mínima cuantía
Régimen Especial
Selección Abreviada de M...
Valor Total Estimado por Entidad
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$4 mil M
$2 mil M
$0 mil M
Entidad
Departamento de Entidad
Todas
Nombre de Entidad (agregado)
* ingrese el nombre sin tilde
Buscar
Seleccionar todo
(En blanco)
ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS DEL SISTEM...
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
ANTIOQUIA - INSTITUTO SOCIAL DE VIVIENDA Y HA...
ARAUCA - ALCALDIA MUNICIPIO DE ARAUCA
Nombre de Entidad (plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
SENA REGIONAL CASANARE Grupo Administrativo ...
ADRES
AGENCIA LOGISTICA DE LAS FUERZAS MILITARES
ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL
ALCALDIA MUNICIPAL DE RESTREPO META
Alcaldía Municipal de Sabanalarga

Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2026			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8110 - Servicios profesionales de ingeniería	71	$10,471,803,533	57.06%	71	$10,471,803,533	57.06%
8114 - Tecnologías de fabricación	28	$5,296,545,047	28.86%	28	$5,296,545,047	28.86%
8111 - Servicios informáticos	58	$2,225,973,701	12.13%	58	$2,225,973,701	12.13%
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información	13	$301,288,871	1.64%	13	$301,288,871	1.64%
8115 - Servicios de pedología	2	$47,200,150	0.26%	2	$47,200,150	0.26%
8113 - Estadística	1	$11,000,000	0.06%	1	$11,000,000	0.06%
Total	**173**	**$18,353,811,302**	**100.00%**	**173**	**$18,353,811,302**	**100.00%**

3.3. Análisis de la oferta.

3.3.1. ¿Cuál es la dinámica de producción, distribución y entrega de bienes, obras o servicios?.

En el apoyo logístico y el material de difusión, se interrelacionan una serie de actores y procesos, que se muestran en las siguientes figuras, donde se observan las diferentes actividades, fases y áreas de actuación para la prestación del servicio.

Los elementos de la logística pueden ser organizados en un sistema único adaptado para cada evento, permitiendo el orden y el abastecimiento de consumidores, productos e instalaciones, buscando accionar a favor del ambiente, la comunicación y las necesidades de este, como se puede ver en el siguiente cuadro:

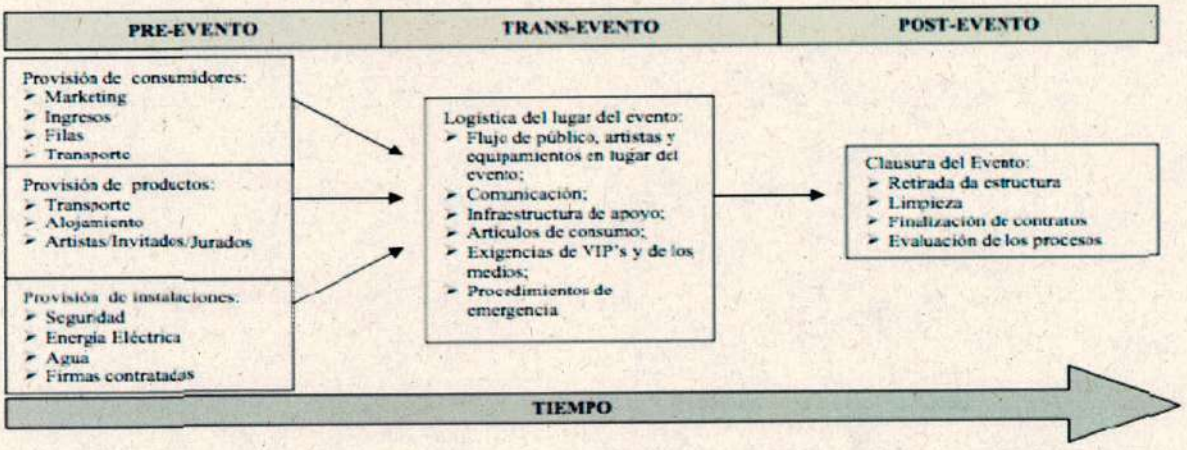
Figura 2. Áreas de importancia para la logística.

Área de Logística	Actuación en el Turismo de Eventos
Abastecimiento	Consumidor, productos e instalaciones, actividades de adquisición de bienes y servicios.
Transporte	Puede representar un alto costo, necesita especial atención.
Ligaciones	Se destaca la importancia de interconexión entre todas las áreas del evento, destacando la alta complejidad que la actividad puede alcanzar.
Control de Flujo	Flujo de productos, servicios y consumos durante el evento.
Re de Informaciones	Flujo eficiente de informaciones durante el evento, resultado de una planificación adecuada.

Fuente. Adaptado de Allen et al. (2008).

El evento se divide en tres fases, conocidas como pre-evento, cuando se planifica la acción; trans-evento, cuando se realiza la acción; y post-evento, que se trata de la fase de conclusión. En cada una de las etapas existen procesos distintos. (Silva y Musetti, 2003; Allen et al. 2008).

Figura 3: Componentes del Sistema Logistico en eventos.



Fuente. Adaptado de Allen et al. (2008)

3.3.2. ¿A quién se va a comprar?

De acuerdo con la información suministrada por la Superintendencia de Sociedades de empresas reportaron información financiera y se registraron conforme a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas, versión CIIU Rev. 4 A.C., bajo los siguientes códigos:

M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
Se precisa que los ensayos y análisis técnicos pueden incluirse en el código CIIU 7490, "Otras actividades profesionales, científicas y técnicas no clasificadas en otra parte", ya que este código abarca actividades como pruebas físicas, químicas y de otro tipo de materiales, así como la certificación de productos y la realización de pruebas de fiabilidad y de capacidad.

A continuación, se presenta la relación de empresas enunciadas:

NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)
800103052	Oracle Colombia Ltda	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
800165605	Entrehogar SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
802013061	PROMOTORA HACIENDA LAS FLORES S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
805003576	SOCIEDAD DE INVERSIONES DE LA COSTA PACIFICA S.A	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
817007005	LA FORTUNA SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830057903	RED ASSIST SAS - EN REORGANIZACION	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830062040	Vanti Plus SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
830084106	ASSURANT SERVICES COLOMBIA SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
860045758	ZAMBON COLOMBIA S.A	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

900158401	AGFA HEALTHCARE COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900210622	Brightcell-logistics comercializadora SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900249144	INVERSIONES Y OPERACIONES COMERCIALES DEL SUR S.A.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900275441	MANUELITA CORPORATIVA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900311343	ZIELCKE & COMPAÑIA S. EN C.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900337553	MOTOROLA MOBILITY COLOMBIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900460474	NEGOCIOS EL SOL S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
900486763	EL GROSELLO S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
901049868	LUISIANA INMOBILIARIA S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
901067786	GESTION Y OPERACION DE LA COSTA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
901088395	Exxonmobil South America (Pacific Coast) Limited	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
901560866	SOLUCIONES Y DESARROLLOS EMPRESARIALES SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

ANALISIS SECTORIAL PARA PROMOVER EL ACCESO AL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN DE LAS ENTIDADES ESTATALES.

La OIT manifiesta que, si bien las Mipyme son un elemento fundamental en la generación de empleo en América Latina, sus niveles de productividad tienden a ser menores en relación con otras regiones del mundo.

En este sentido, el ambiente de negocios en el que estas empresas operan en la región comúnmente frena su productividad e impide su desarrollo y competitividad.

Bajo esta perspectiva y en la búsqueda de fortalecer las Mipyme en Colombia, se expidió la Ley 2069 del 31 de diciembre de 2020 "*Por medio de la cual se impulsa el emprendimiento en Colombia*", *la cual establece un marco regulatorio que propicia el emprendimiento, crecimiento, consolidación y sostenibilidad de las empresas, con el fin de aumentar el bienestar social y generar equidad. Según la exposición de motivos del proyecto que originó la Ley de Emprendimiento, esta norma "{...] propone facilitar el acceso de las Mipyme a la modalidad de contratación de mínima cuantía, la limitación de estos procesos a Mipyme, define la posibilidad de establecer criterios diferenciales a favor de las Mipyme en los procesos de contratación pública, amplía el ámbito de aplicación de las medidas de compras públicas a Entidades que hoy están excluidas, establece la creación de un sistema de información e indicadores para evaluar la efectividad de las medidas adoptadas y define la inclusión de factores de desempate en los procesos de contratación pública que priorizan este segmento*".

Estos estímulos e incentivos construidos por la Ley 2069 de 2020, en especial, en su Capítulo 111 "**Compras públicas**" del Título I modifica varias disposiciones que regían el sistema de compra y contratación pública, las cuales tienen un

impacto en distintas normas legales y reglamentarias. En efecto, para entender un poco de la importancia de las Mipyme es necesario acudir a diversos estudios realizados por diferentes Entidades gubernamentales y no gubernamentales sobre el desarrollo económico que generan este tipo de organizaciones en nuestro país y la necesidad de incentivarlos en el marco del desarrollo, crecimiento y reactivación económica.

La Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio (Confecámaras) presenta el informe sobre la dinámica de creación de empresas en el país para 2024. Las estadísticas incluidas en este informe provienen del Registro Único Empresarial y Social (RUES), el cual permite analizar las características de la demografía empresarial en Colombia.

Análisis de Criterios diferenciales para (Mipyme, emprendimientos y empresas de mujeres, y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad) en el Sistema de Compras Públicas – artículos 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.18 del Decreto 1860 de 2021 y el artículo 2.2.1.2.4.2.7.3 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 1 del Decreto 0287 de 2026.

De acuerdo con el DANE, durante el primer trimestre de 2025 la economía colombiana mostró un crecimiento moderado, con un aumento del PIB del 2,7% frente al mismo periodo de 2024, lo que refleja una recuperación de la actividad productiva tras los choques recientes.

Este dinamismo se combina con una inflación controlada: en junio de 2025 la variación anual del IPC fue del 4,8%, dos puntos y medio menos que el 7,2% registrado un año antes. El Banco de la República, atendiendo a este entorno, en mayo redujo la tasa de interés de política, del 9,5% en que había sido establecida en diciembre de 2024, a 9,25%; de esta forma, se confirma la expectativa de la estabilización en el comportamiento de los precios de la economía, con la convergencia de la inflación a su rango meta.

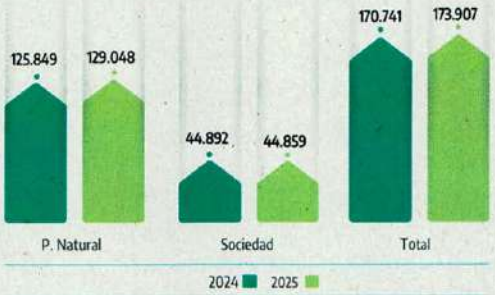
En el mercado laboral, en mayo de 2025 la tasa de desempleo nacional cayó a 9,0%, 1,3 puntos porcentuales menos que en mayo de 2024 (10,3%), y la tasa de ocupación subió a 58,2% (frente al 57,5% del año anterior). Aun así, aun se presentan oportunidades en el comportamiento de la economía, las ventas externas del país presentaron, en mayo, una caída de 2,1% en relación con el mismo mes del año pasado, lo cual, a pesar de también presentarse una caída en el nivel de importaciones, concluye en un mayor déficit en la balanza comercial colombiana.

En este contexto, la Confederación Colombiana de Cámaras de Comercio -Confecámaras[4]- presenta el informe de dinámica de creación de empresas para el primer semestre de 2025, analizando el comportamiento de la constitución de sociedades y matrícula de personas naturales. Según los registros del RUES de las cámaras de comercio del país, en la primera mitad de 2025 se crearon 173.907 nuevas empresas, un 1,9% más que en 2024 cuando se establecieron 170.741 compañías en el mismo periodo.

Del total de nuevas empresas, el 74% fueron creadas por personas naturales y el 26%, por sociedades. En comparación con 2024, las matrículas de nuevas de personas naturales aumentaron un 2,5%, mientras que el de las sociedades disminuyeron en 0,1%.

[4] Confecámaras. DINÁMICA DE CREACIÓN DE EMPRESAS EN COLOMBIA – _2025
https://confecamaras.org.co/wp-content/uploads/2025/08/dinamica-de-creacion-de-empresas-en-colombia-op2-web.pdf

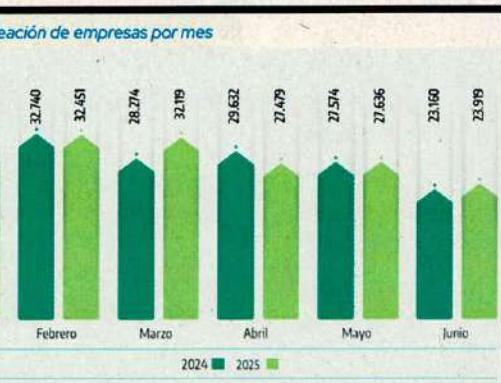
Gráfico 1. Creación de empresas según organización jurídica



Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

En 2025, la creación de empresas alcanzó su mayor nivel en marzo y el más bajo en abril. Se resalta que, al cierre del semestre, se evidenció un repunte en la creación de empresas en comparación con el mismo periodo de 2024.

Gráfico 2. Creación de empresas por mes



Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por tamaño

Al comparar la evolución de la creación de empresas entre el primer semestre de 2024 y 2025, según el tamaño definido por el valor de sus activos, se evidencia un aumento del 1,9% en la creación de microempresas, que además explican en su totalidad el crecimiento neto en el periodo. En contraste, se observa una disminución del 12,6% en la creación de pequeñas empresas, del 15% en las medianas y del 62% en las empresas grandes. Estos resultados reflejan que el dinamismo empresarial en el primer semestre de 2025 se concentró en el segmento de las microempresas, que siguen representando la principal vía de emprendimiento en el país.

Tabla 1. Creación de empresas por tamaño

Tamaño	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Microempresa	170.213	173.450	1,9%	1,9%
Pequeña	500	437	-12,6%	0,0%
Mediana	20	17	-15,0%	0,0%
Grande	8	3	-62,5%	0,0%
Total	170.741	173.907	1,9%	1,9%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por organización jurídica

Durante el primer semestre de 2025, se constituyeron 44.859 empresas bajo la figura de sociedades, lo que representa una disminución del 0,1% respecto al mismo periodo de 2024, cuando se registraron 44.892 sociedades. De las sociedades creadas, 44.441 corresponden a microempresas, 421 a pequeñas, 11 a medianas y 7 a grandes.

Tabla 2. Nuevas sociedades por tamaño

Tamaño	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Microempresa	44.453	44.441	0,0%	-0,03%
Pequeña	421	401	-4,8%	-0,04%
Mediana	11	14	27,3%	0,01%
Grande	7	3	-57,1%	-0,01%
Total	44.892	44.859	-0,1%	-0,1%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

En cuanto a las empresas constituidas por personas naturales, durante el primer semestre de 2025 se crearon 129.048, lo que representa un aumento del 2,5% frente a las 125.849 registradas en el mismo periodo de 2024. Este incremento se debió principalmente al crecimiento del 2,6% en las microempresas, que pasaron de 125.760 a 129.009. La constitución de empresas pequeñas pasó de 79 a 36 en el primer semestre de 2025, las empresas medianas pasaron de 9 a 3 y no se creó ninguna grande.

Tabla 3. Nuevas empresas de personas naturales por tamaño

Tamaño	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Microempresa	125.760	129.009	2,6%	2,58%
Pequeña	79	36	-54,4%	-0,03%
Mediana	9	3	-66,7%	0,00%
Grande	1	0	-100,0%	0,00%
Total	125.849	129.048	2,50%	2,50%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Creación de empresas por sectores económicos

Durante el primer semestre de 2025, se observó un aumento en la creación de empresas en los sectores de comercio, servicios y agricultura. El sector comercio fue el principal impulsor, con un crecimiento del 3,3% en el número de nuevas empresas frente al mismo periodo de 2024, seguido por el sector servicios, que registró una variación positiva del 1,9%. En contraste, los sectores de construcción e industria presentaron una disminución en la creación de empresas, con caídas del 8,2% y 3,2%, respectivamente, en comparación con el primer semestre del año anterior.

Tabla 4. Empresas creadas por sector económico

Sector económico	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Comercio	64.500	66.626	3,3%	1,2%
Servicios	73.857	75.249	1,9%	0,8%
Agricultura	2.932	3.401	16,0%	0,3%
Resto	4.468	4.792	7,3%	0,2%
Extracción	461	472	2,4%	0,0%
Industria	17.037	16.498	-3,2%	-0,3%
Construcción	7.486	6.869	-8,2%	-0,4%
Total	170.741	173.907	1,9%	1,9%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Nota: El sector resto incluye administración pública y defensa, educación, actividades de los hogares, actividades de atención a la salud humana y actividades no clasificadas.

Durante el primer semestre de 2025, el subsector de comercio al por mayor y al por menor se mantuvo como el principal motor de la creación de empresas, con un total de 66.626 nuevas unidades, lo que representa un crecimiento del 3,3% frente al mismo periodo de 2024 y una contribución de 1,3 puntos porcentuales al crecimiento total. En el sector servicios, destacaron por su dinamismo los subsectores de otras actividades de servicios y el de alojamiento y servicios de comida. El primero registró un incremento del 8,8%, al pasar de 8.571 a 9.324 empresas, mientras que el segundo creció un 2,2%, con un aumento de 28.946 a 29.577 nuevas empresas. Las contribuciones relativas al crecimiento total fueron de 0,5 y 0,4 puntos porcentuales, respectivamente.

Tabla 5. Empresas creadas por subsectores económicos

Subsector económico	2024-1	2025-1	Variación %	Contribución
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	64.500	66.626	3,3%	1,3%
Otras actividades de servicios	8.571	9.324	8,8%	0,5%
Alojamiento y servicios de comida	28.946	29.577	2,2%	0,4%
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	2.932	3.401	16,0%	0,3%
Actividades inmobiliarias	3.161	3.445	9,0%	0,2%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	2.687	2.887	7,4%	0,1%
Educación	1.567	1.630	4,0%	0,0%
Información y comunicaciones	3.456	3.490	1,0%	0,0%
Actividades financieras y de seguros	1.465	1.476	0,8%	0,0%
Explotación de minas y canteras	461	472	2,4%	0,0%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	215	225	4,7%	0,0%
Actividades de los hogares	24	22	-8,3%	0,0%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	66	54	-18,2%	0,0%
Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	877	857	-2,3%	0,0%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	10.931	10.907	-0,2%	0,0%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	3.645	3.600	-1,2%	0,0%
Transporte y almacenamiento	4.576	4.476	-2,2%	-0,1%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	8.014	7.872	-1,8%	-0,1%
Industrias manufactureras	17.037	16.498	-3,2%	-0,3%
Construcción	7.486	6.869	-8,2%	-0,4%
No clasificado	124	199	60,5%	0,0%
Actividades de organizaciones y entidades extraterritoriales	0	0	0,0%	0,0%
Total	170.741	173.907	1,9%	1,9%

Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

En contraparte, el sector construcción presentó la mayor caída, con una reducción del 8.2% al pasar de 7.486 a 6.869 nuevas empresas, lo que se tradujo en una contribución negativa de -0.4 puntos porcentuales al crecimiento total. Le siguió el subsector de industrias manufactureras que paso de 17.037 a 16.489 unidades, con una variación de -3.2% y una contribución de -0.3 puntos porcentuales. Por su parte las actividades de servicios administrativo y de apoyo disminuyeron u 1,8% con 7.872 empresas creadas frente a 8.014 e 2024, mientras que el subsector transporte y almacenamiento redujo su número de nuevas empresas en un 2,2% pasando de 4.576 a 4.476 ambos subsectores aportaron negativamente con -0.1 porcentuales cada uno.

Dado que el subsector de comercio al mayor y al por menor es el que más contribuyó en la creación de empresas, a continuación, se destacan las actividades económicas dentro del subsector que contribuyeron en mayor medida.



Por otro lado, el subsector de *otras actividades de servicio*, las siguientes actividades económicas contribuyeron de mayor manera en la variación registrada:

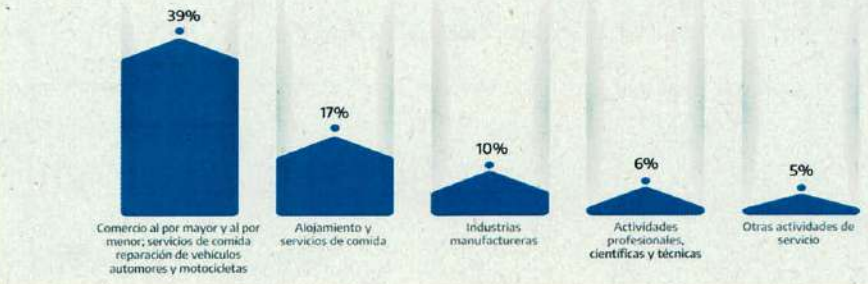


El subsector construcción presentó la mayor caída e la creación de empresas, principalmente en actividades como: construcción de otras obras de ingeniería civil (-13,7%); construcción de edificaciones residenciales (-9.3%); e instalaciones eléctricas (10.8%).

Creación de empresas y generación de empleo

De acuerdo con el RUES, el 43,8% de las empresas nuevas crearon al menos un empleo; de estas, el 39% pertenece al subsector del comercio al por mayor y al por menor, 17% al subsector de alojamiento y servicios de comida, 10% al subsector de industrias manufactureras, 6% al subsector de actividades profesionales, científicas y técnicas y 5% al subsector de otras actividades de servicio.

Gráfico 3. Subsectores económicos con mayor creación de empresas empleadoras



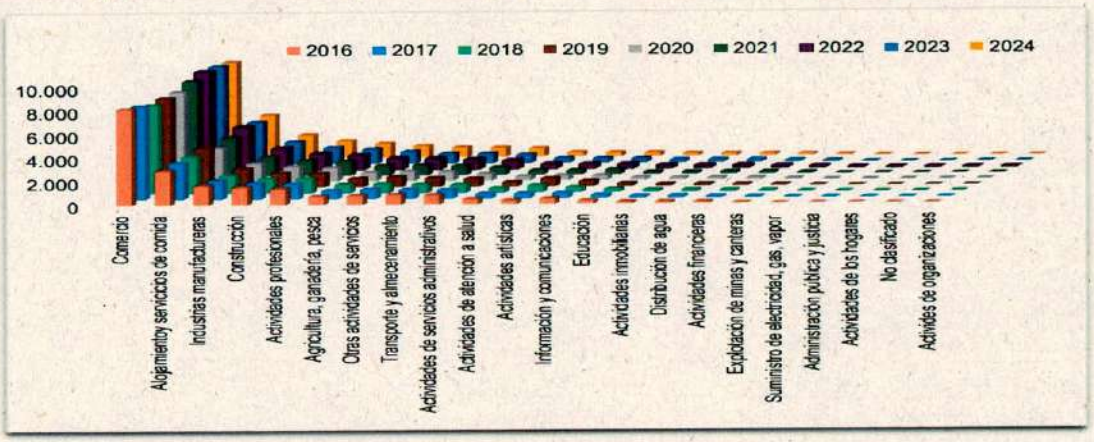
Fuente: RUES – Registro Único Empresarial y Social.

Por lo anterior, con el fin de dejar analizada la procedencia de la limitación resulta importante constatar la existencia de Mipymes dentro del Municipio de Yopal el cual es la ejecución contractual, lugar donde se desarrolla el objeto de la presente convocatoria.

Entre tanto se consultó el estudio económico emitido por la Cámara de Comercio de Casanare en el año 2024, en el capítulo de *Stock de empresas por sección de la actividad según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme Revisión 4 Adaptada a Colombia, años 2016 al 2024.*

Teniendo en cuenta la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, revisión 4, adaptada para Colombia - CIIU Rev. 4 A.C. (2022) y según los datos suministrados por los empresarios de la jurisdicción en su actividad principal CIIU1, entre los años 2016 y 2024, la sección de la actividad con mayor número de personas naturales y jurídicas (sociedades) activas es el comercio al por mayor y al por menor, seguida en su orden cuantitativo por alojamiento y servicios de comida, industrias manufactureras, construcción, actividades profesionales, agricultura, ganadería y pesca, las cuales representan un promedio de 16.095 empresarios activos anualmente, ahora bien, en las 15 secciones de actividad restantes se mantienen activos alrededor de 4.298 personas naturales y sociedades. A continuación, se muestra una representación gráfica de estos datos por sección de actividad:

***Ilustración 4** Stock de empresas por sección de actividad económica entre 2016 – 2024*



Fuente: Elaboración propia, datos tomados del registro mercantil - sistema de información RUES.

De las 21 secciones de actividades, suministro de electricidad, gas y vapor, administración pública y defensa, actividades de los hogares son las que registran menos empresarios con un promedio en los últimos nueve años de 26, 11 y 4 empresas activas respectivamente, como se muestra en la siguiente tabla:

***Tabla 1** Stock de empresas por sección de actividad económica, años 2016 al 2024*

Sección Actividad - CIIU 1	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	PROMEDIO
Comercio	8.163	7.863	7.472	7.573	7.576	7.981	8.284	8.231	8.070	**7.913**
Alojamiento y servicios de comida	2.892	3.061	3.093	3.320	2.810	3.228	3.609	3.509	3.604	**3.236**
Industrias manufactureras	1.619	1.552	1.498	1.552	1.513	1.574	1.763	1.851	1.920	**1.649**
Construcción	1.462	1.341	1.228	1.194	1.227	1.246	1.303	1.315	1.408	**1.303**
Actividades profesionales	1.312	1.283	1.231	1.141	1.133	1.150	1.168	1.186	1.168	**1.197**
Agricultura, ganadería, pesca	710	692	725	701	737	792	887	977	955	**797**
Otras actividades de servicios	772	778	782	846	801	833	859	806	797	**808**
Transporte y almacenamiento	840	755	712	738	782	753	777	788	778	**769**
Actividades de servicios administrativos	795	715	686	649	583	614	670	689	719	**680**
Actividades de atención a salud	431	414	374	357	341	346	368	359	355	**372**
Actividades artísticas	318	423	586	653	393	330	347	334	327	**412**
Información y comunicaciones	452	420	417	437	381	387	330	324	315	**385**
Educación	271	260	259	234	202	201	223	217	242	**234**
Actividades inmobiliarias	170	162	169	165	163	185	207	209	212	**182**
Distribución de agua	173	173	161	170	169	196	204	192	192	**181**
Actividades financieras	147	125	132	140	147	153	149	139	146	**142**
Explotación de minas y canteras	74	78	87	97	87	98	98	97	98	**90**
Suministro de electricidad, gas, vapor	20	19	21	20	25	28	27	32	29	25
Administración pública y justicia	15	14	13	12	12	12	11	9	9	12
Actividades de los hogares	5	7	5	3	3	2	4	4	2	4
No clasificado	0	1	0	0	0	2	0	7	0	**1**
Actividades de organizaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**

Fuente: Elaboración propia, datos tomados del registro mercantil - sistema de información RUES.

Ahora bien, durante los últimos 9 años desde el 2016 al 2024, las secciones de las actividades de alojamiento y servicios de comida; industrias manufactureras; agricultura, ganadería y pesca, han tenido un balance positivo con promedios de crecimiento de 3,2%, 2,3% y 3,9% respectivamente.

Stock de empresas según el número de empleos generados, años 2016 al 2024

Al finalizar el año 2024, se observa que entre las personas naturales y jurídicas (sociedades) activas en el registro mercantil de la Cámara de Comercio de Casanare, el 94,4% reporta la generación de entre 1 y 4 empleos, por otro lado, el 3,2% de las empresas han generado entre 5 y 9 empleos, mientras que el 1,3% reporta entre 10 y 19 empleados, en cuanto a las empresas que cuentan con entre 20 y 49 trabajadores, estas representan el 0,7%, y solo el 0,4% de las empresas reportan más de 50 empleados. A continuación, se presenta un histórico del personal ocupado reportado por los empresarios desde el año 2016 hasta 2024:

***Tabla 2** Stock de empresas según empleos generados, años 2016 al 2024*

Empleos reportados	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	PROMEDIO
1-4 personas	14.148	15.146	15.730	15.532	13.260	14.771	16.460	17.388	18.613	**15.672**
5-9 personas	285	304	421	420	473	478	480	686	623	**463**
10-19 personas	145	119	203	185	212	213	228	301	258	**207**
20-49 personas	64	66	84	105	98	111	125	146	145	**105**
50-249 personas	26	26	43	48	57	59	54	65	67	**49**
250 o más personas	2	3	1	5	1	30	4	12	10	**8**

Fuente: Elaboración propia, datos tomados del registro mercantil - sistema de información RUES

DINÁMICA DE CREACIÓN DE EMPRESAS

Entre 2016 y el 2023, el número de empresas creadas anualmente ha pasado de 3.633 a 3.638, creciendo a un promedio anual de 0,2%, con picos de aumento en la creación anual en 2019 de 4,8%, 2021 con un 6,7% y en el 2023 con 7.7% comparado con los años inmediatamente anteriores. A continuación, se presenta gráficamente el histórico de total de nuevas empresas de personas naturales y jurídicas (sociedades):

***Ilustración 5** Creación de empresas en la Cámara de Comercio de Casanare, años 2016 a 2024*



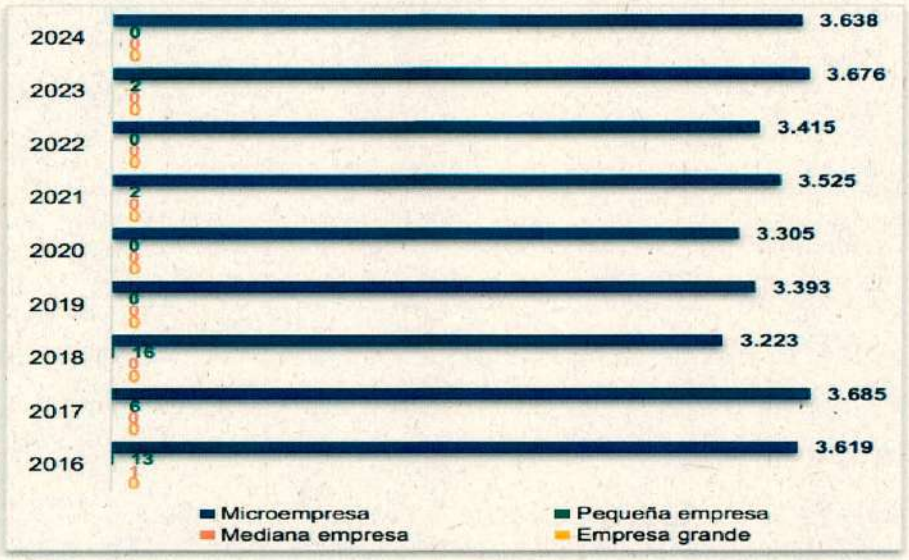
Fuente: Elaboración propia, datos tomados del registro mercantil - sistema de información RUES

Durante los últimos 9 años (2016 - 2024) en promedio, anualmente se han inscrito 3.502 nuevas unidades de negocio de personas naturales y jurídicas que reportan como domicilio uno de los 19 municipios de la jurisdicción de la Cámara de Comercio Casanare.

Empresas creadas en la jurisdicción por tamaño según la clasificación del Decreto 957 de 2019, años 2016 al 2024

El 99,87% de las nuevas empresas inscritas entre 2016 y 2024 en el registro mercantil de la Cámara de Comercio de Casanare se clasifican como microempresas, mientras que solo el 0,12% se consideran pequeñas empresas. A continuación, se muestra gráficamente el histórico por año:

***Ilustración 6** Creación de empresas por tamaño, años 2016 a 2024*



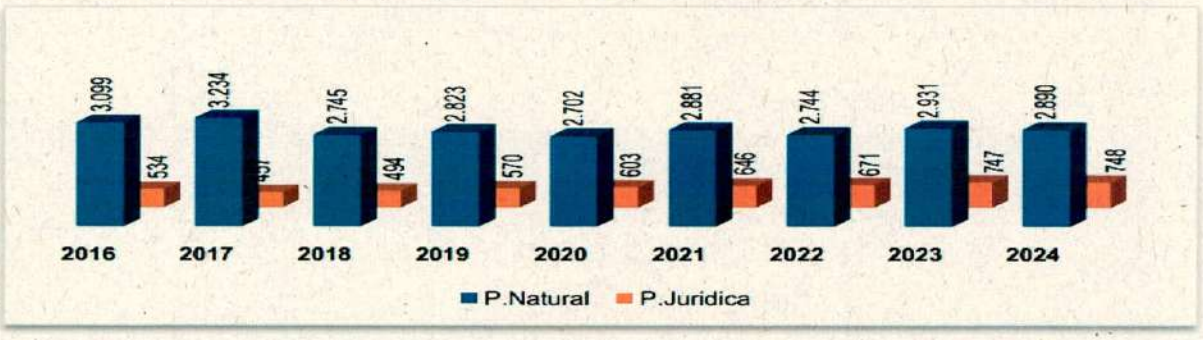
Fuente: Elaboración propia, datos tomados del registro mercantil - sistema de información RUES

Al concluir el año 2024, el número de nuevas microempresas registradas en la Cámara de Comercio de Casanare experimentó una disminución del 1% en comparación con el año anterior. Además, en las categorías de pequeñas, medianas y grandes empresas, no se registraron nuevos nacimientos de personas naturales ni jurídicas.

Empresas creadas en la jurisdicción por tipo de organización jurídica (personas naturales y sociedades), años 2016 al 2024

Entre 2016 y 2024, la Cámara de Comercio de Casanare ha realizado 3.502 inscripciones nuevas unidades de negocio de personas naturales y personas jurídicas (sociedades) en el registro mercantil en promedio por año. Durante el último año el 79% de las matrículas corresponden a personas naturales y 21% a personas jurídicas. En la siguiente gráfica se aprecia el total de empresas nuevas por organización jurídica para cada año:

***Ilustración 7** Creación de empresas por tamaño, años 2016 a 2024*

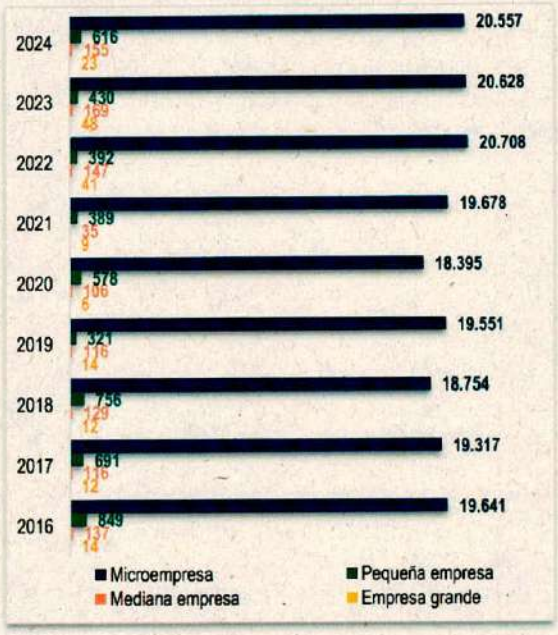


Fuente: Elaboración propia, datos tomados del registro mercantil - sistema de información RUES

Stock de empresas de la jurisdicción por tamaño según la clasificación del Decreto 957 de 2019, años 2016 al 2024

En el año 2024 el 96,3% de las personas naturales y personas jurídicas (sociedades) activas en el registro mercantil que reportan como domicilio uno de los 19 municipios del Departamento de Casanare se clasifica como microempresas, según el reporte propio de ingresos, por otro lado, el 2,9% corresponden a pequeñas empresas, el 0,7% a medianas y el 0,1% ´son empresas grandes. A continuación, se ilustra el histórico de las empresas durante los últimos ocho años:

***Ilustración 2** Stock de empresas por tamaño, histórico 2016 - 2024*



Fuente: Elaboración propia, datos tomados del registro mercantil - sistema de información RUES.

En los últimos nueve años, el número de empresas activas en la jurisdicción se ha mantenido por encima de las 18.000 personas naturales y sociedades, sin embargo, se observó un descenso significativo al finalizar 2020, en medio de la emergencia sanitaria mundial provocada por la pandemia de Covid-19, que impactó negativamente la dinámica empresarial.

Durante ese periodo, las grandes empresas experimentaron una disminución del 57%, las medianas del 9% y las microempresas un 6% menos. Entre 2023 y 2024, el total de microempresas registradas en la Cámara de Comercio de Casanare mostró una ligera caída del 0,3%, las medianas empresas también sufrieron una disminución del 8%, y las grandes empresas vieron una reducción del 52%. En contraste, las pequeñas empresas experimentaron un notable crecimiento del 43%.

Generar el acceso al sistema público a las MIPYMES en hoy por hoy una tarea de todas las entidades del estado. Es entonces que la entidad siendo consecuente con los fines del estado, especialmente con los contemplados en la ley de emprendimiento (Ley 2069 de 2020) y con el fin de fortalecer y facilitar el acceso de las Mipymes domiciliadas en el departamento o municipio de ejecución del contrato, considera viable la limitación a Mipymes domiciliadas en el departamento o municipio donde se ejecutará el contrato ya que se cuenta con pluralidad de Mipymes dentro el mercado local y regional, siempre y cuando se reciban las solicitudes de limitación conforme los artículos 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias limitadas a Mipyme y 2.2.1.2.4.2.3. Limitaciones territoriales del Decreto 1082 de 2015.

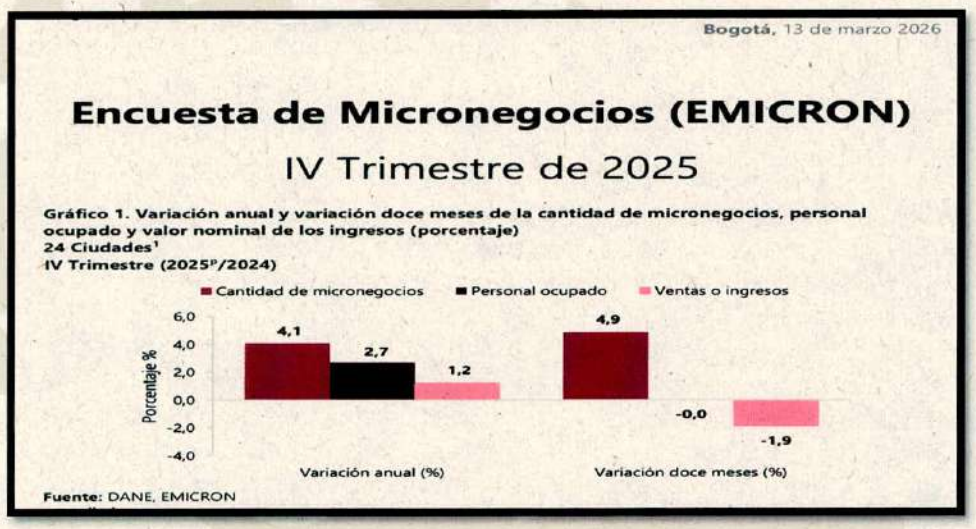
Cifras oficiales sobre la situación económica de las mujeres

El último boletín anual del DANE sobre mercado laboral según sexo muestra que, para enero-diciembre de 2025, la tasa de desocupación de las mujeres fue de 11,4%, frente a 7,0% en hombres; la tasa de ocupación fue de 46,7% para mujeres y 71,4% para hombres; y la tasa global de participación fue de 52,8% para mujeres frente a 76,8% para hombres. En valores absolutos, el DANE reportó 21,166 millones de mujeres en edad de trabajar, 11,171 millones en la fuerza de trabajo, 9,893 millones ocupadas, 1,278 millones desocupadas y 9,995 millones fuera de la fuerza de trabajo. En una lectura amplia, esto significa que alrededor de 11,273 millones de mujeres en edad de trabajar estaban sin ocupación en 2025, aunque técnicamente el desempleo abierto medido por DANE corresponde a 1,278 millones.

El boletín trimestral más reciente específico por sexo, correspondiente a octubre-diciembre de 2025, confirma esa desventaja estructural: la tasa de desocupación femenina fue 10,0% frente a 6,0% en hombres; las mujeres ocupadas fueron 10,176 millones y las desocupadas 1,132 millones; además, 9,969 millones de mujeres estaban fuera de la fuerza de trabajo. La brecha en tasa de participación fue de 24,1 puntos porcentuales y la brecha en tasa de ocupación de 24,7 puntos.

Esa información es relevante para contratación pública porque demuestra que la desigualdad no está solo en el desempleo, sino también en la menor inserción laboral y empresarial de las mujeres. El propio DANE reporta que, en octubre-diciembre de 2025, las ramas con mayor número de mujeres ocupadas fueron comercio y reparación de vehículos (1,889 millones), administración pública, educación y salud (1,848 millones), actividades artísticas y otros servicios (1,395 millones) y alojamiento y servicios de comida (1,317 millones).

Cómo son hoy los emprendimientos de mujeres en Colombia, según DANE



Para analizar el universo emprendedor femenino se acudió a la Encuesta de Micronegocios (EMICRON) del DANE, que mide unidades económicas de hasta 9 personas ocupadas en sectores como agricultura, manufactura, comercio, construcción, transporte y servicios. Por eso, EMICRON es una base sólida para caracterizar el emprendimiento femenino, aunque no constituye un censo total de todas las sociedades o asociaciones que pueden encajar jurídicamente en la categoría de "*empresa de mujeres*".

Para 2024, la EMICRON estimó 5.297.252 propietarios(as) de micronegocios. De ellos, 64,6% eran hombres y 35,4% mujeres, lo que equivale a cerca de 1,88 millones de mujeres propietarias de micronegocios. En las cabeceras

municipales, la participación femenina fue algo mayor (38,0%), mientras que en centros poblados y rural disperso fue de 29,5%.

La estructura de estos emprendimientos es predominantemente de autoempleo y pequeña escala. En 2024, 90,5% de los propietarios de micronegocios eran trabajadores por cuenta propia y solo 9,5% eran patronos o empleadores. Además, 82,3% de los micronegocios ocupó solo a una persona, 14,9% ocupó entre 2 y 3 personas y apenas 2,8% tuvo entre 4 y 9 personas. Esto muestra que el emprendimiento femenino y, en general, el micronegocio en Colombia, se desenvuelve en una estructura empresarial de baja escala, con limitada capacidad de expansión y con alta necesidad de apoyo institucional.

Por actividad económica, la EMICRON reportó que en 2024 los micronegocios se concentraron en comercio y reparación de vehículos (23,9%), agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (21,5%), transporte y almacenamiento (11,9%), industria manufacturera (10,0%), actividades artísticas y otros servicios (9,7%) y alojamiento y servicios de comida (8,3%). Estas ramas coinciden, en buena medida, con sectores donde las mujeres ya tienen alta participación ocupacional y donde la contratación pública puede generar demanda efectiva.

También es importante observar por qué nacen estos negocios. En 2024, el 36,1% de los micronegocios se creó porque su propietario no tenía otra alternativa de ingresos; 31,0% por haber identificado una oportunidad de negocio; 11,6% para ejercer oficio, carrera o profesión; 10,8% por tradición familiar o herencia; y 8,5% para complementar o mejorar el ingreso familiar. Esto confirma que una parte importante del emprendimiento en Colombia no surge solo de expansión empresarial, sino también de necesidad económica, lo que refuerza la pertinencia de las medidas afirmativas en compras públicas.

La EMICRON evidencia niveles altos de informalidad. En 2024, 89,5% de los micronegocios afirmó no estar registrado en Cámara de Comercio; en términos absolutos, ello equivale a 4.749.671 micronegocios sin ese registro. Asimismo, 88,4% de los propietarios de micronegocios no hizo aportes mensuales a salud ni cotizó a pensión, y solo 9,2% aportó a ambos sistemas. Incluso en riesgos laborales, 93,6% no realizó aportes a ARL.

Este panorama es particularmente útil para el presente análisis, porque permite concluir que los emprendimientos liderados por mujeres suelen enfrentar barreras de formalización, solvencia, precisamente aspectos sobre los cuales el Decreto 1860 de 2021 autorizó introducir requisitos diferenciales. No se trata, entonces, de una preferencia arbitraria, sino de una respuesta regulatoria a restricciones reales de acceso al mercado.

Brechas específicas de género dentro del emprendimiento.

El DANE, en su nota estadística y comunicado sobre micronegocios con enfoque de género, advirtió que por cada 100 hombres propietarios de micronegocios hay solo 55 mujeres. Además, las ventas promedio de los micronegocios liderados por mujeres son 39,9% menores que las de los hombres; las propietarias dedican en promedio 5 horas más al día al trabajo de cuidado no remunerado; y la incidencia de pobreza entre propietarias de micronegocios fue de 31,8%, cifra que sube a 35,2% cuando son jefas de hogar. En otra síntesis del DANE, se reportó además que por cada 100 micronegocios dirigidos por hombres se generan 33 empleos adicionales, lo que evidencia menor capacidad de expansión en los negocios liderados por mujeres.

Estas cifras son especialmente relevantes para justificar la contratación pública con enfoque diferencial, porque muestran que la brecha femenina no solo está en conseguir empleo, sino también en crecer, vender, formalizarse y escalar dentro de la actividad empresarial. En otras palabras, el problema público no es solo de acceso al mercado laboral, sino también de acceso a la demanda pública como oportunidad de consolidación empresarial.



Como señal de implementación, Colombia Compra Eficiente informó en marzo de 2026 que, 98 empresas con representación legal femenina y 294 proveedoras que, desde agosto de 2022 a la fecha, han logrado ser parte de la contratación estatal.. Esa cifra no equivale a una medición total del universo de empresas de mujeres en Colombia, pero sí muestra que la política ha comenzado a traducirse en presencia efectiva de mujeres en el sistema de compras públicas.

Impulsar y fortalecer la participación de las mujeres en el sistema de compras públicas es un propósito que con el dato anterior se materializa. La mayor representación femenina se encuentra en el sector de servicios administrativos y personales, seguido por el de industrias en movimiento en Bogotá, Cundinamarca, Antioquia, Valle del Cauca, Bolívar y Quindío.

En ese objetivo, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente (ANCP/CCE) ha promovido y desarrollado políticas y lineamientos que buscan aumentar la participación de las mujeres en la ejecución contractual. Las compras públicas con enfoque de género son un instrumento clave para promover la equidad e inclusión social y económica[5]

Fuente: C.C.E.

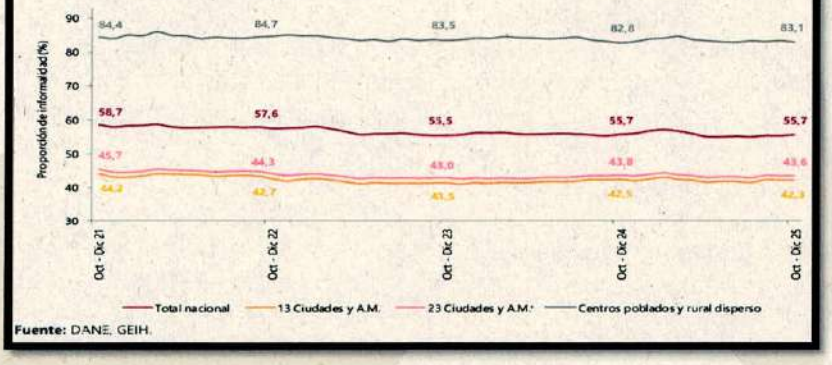
Medición del empleo informal - Informalidad total nacional, 13 y 23 ciudades y áreas metropolitanas

Para el total nacional, en el trimestre octubre - diciembre 2025 la proporción de personas ocupadas informales fue 55,7%, siendo el mismo valor del trimestre octubre - diciembre 2024.

Por otra parte, en las 13 ciudades y áreas metropolitanas esta proporción fue 42,3% y en las 23 ciudades y áreas metropolitanas fue 43;6%, mientras que en el mismo periodo del año anterior la proporción de informalidad se ubicó en 42,5% y 43,8%, respectivamente.

En los centros poblados y rural disperso la proporción de población ocupada informal fue 83,1% en el trimestre octubre - diciembre 2025.

Gráfico 2. Proporción de población ocupada informal
Total nacional, 13, 23 ciudades y A.M. y centros poblados y rural disperso
Trimestre octubre - diciembre (2021-2025)



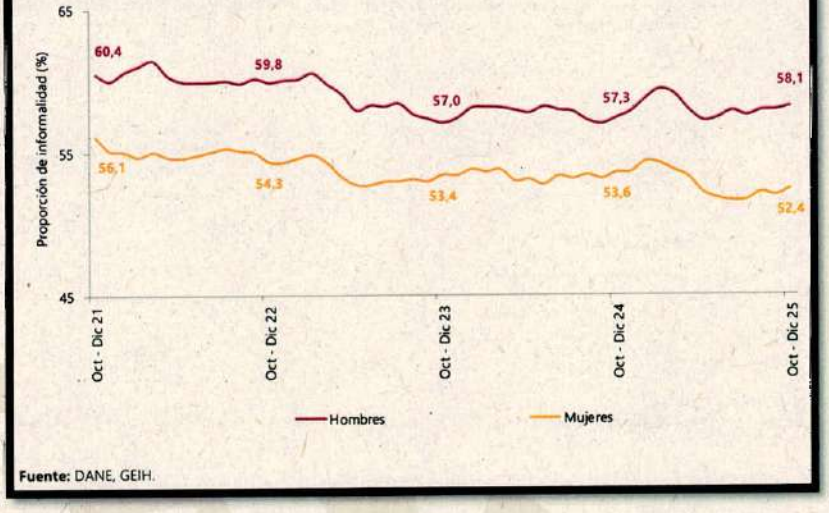
Fuente: DANE, GEIH.

[5] https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/27412

Informalidad según sexo en el total nacional

Para el total nacional, la proporción de hombres ocupados informales en el trimestre octubre - diciembre 2025 fue 58,1%, mientras que 52,4% de las mujeres ocupadas eran informales. En el mismo trimestre del año anterior estas proporciones fueron 57,3% y 53,6%, respectivamente.

Gráfico 3. Proporción de población ocupada informal según sexo
Total nacional
Trimestre octubre - diciembre (2021-2025)

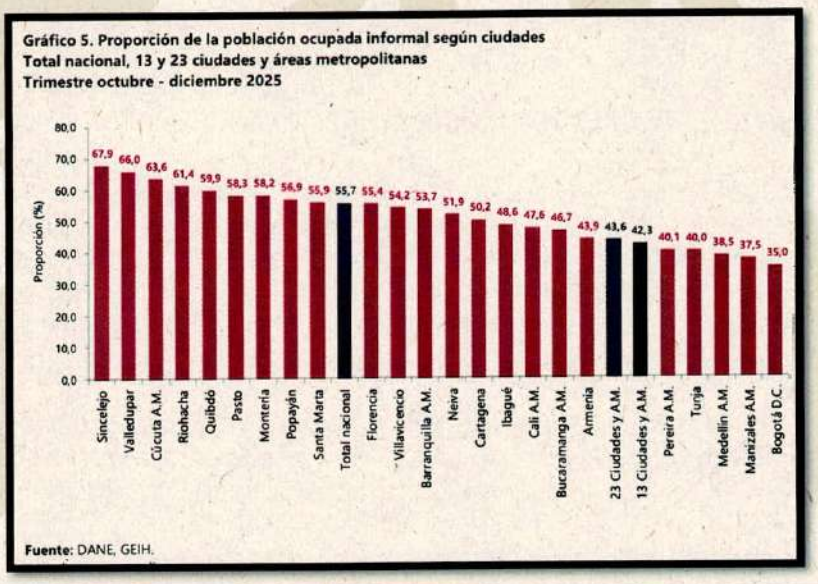


Fuente: DANE, GEIH.

Informalidad por ciudades

Para el periodo de análisis, de las 23 ciudades y áreas metropolitanas, aquellas que presentaron mayor proporción de informalidad fueron: Sincelejo (67,9%), Valledupar (66,0%) y Cúcuta A.M. (63,6%), mientras que las ciudades con menor proporción de informalidad fueron: Bogotá D.C. (35,0%), Manizales A.M. (37,5%) y Medellín A.M. (38,5%).

Gráfico 5. Proporción de la población ocupada informal según ciudades
Total nacional, 13 y 23 ciudades y áreas metropolitanas
Trimestre octubre - diciembre 2025



Fuente: DANE, GEIH.

MEDICIÓN DEL EMPLEO INFORMAL SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA

En el total nacional, para el trimestre octubre - diciembre 2025 el 84,5% de la población ocupada que trabajaba en microempresas era informal, mientras que en empresas pequeñas fue 22,3%.

Por su parte, en la empresa mediana y empresa grande la proporción de ocupados informales fue: 5,8% y 2,1%, respectivamente.

Tabla 1. Proporción de población ocupada informal según tamaño de empresa donde trabaja
Total nacional
Trimestre octubre - diciembre (2024-2025)

Tamaño de empresa	Octubre - diciembre 2024	Octubre - diciembre 2025	Diferencia en p.p.
Microempresa	84,6	**84,5**	-0,1
Empresa pequeña	21,0	**22,3**	1,3
Empresa mediana	4,5	**5,8**	1,3
Empresa grande	2,7	**2,1**	-0,6

Fuente: DANE, GEIH.

LEY 2337 DE 2023 - "*POR MEDIO DE LA CUAL SE FOMENTA LA INCLUSIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LAS MUJERES EN LOS PROGRAMAS PARA EL EMPRENDIMIENTO, FORMACIÓN Y DESARROLLO EMPRESARIAL*"

La presente ley tiene por objeto disminuir la brecha de género en el país al garantizar la obligación de participación mínima de mujeres, incluyendo a las mujeres transgénero, en los proyectos, programas, instrumentos, fondos y recursos dirigidos al fomento del desarrollo empresarial, emprendimiento, innovación y formación de las personas; que son organizados por las entidades del orden nacional y del Sistema Nacional de Competitividad e Innovación. Esta ley tiene por igual objeto fomentar la vinculación- de la mujer a los programas de formación en carreras STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) organizados por las entidades nacionales, sectores administrativos e instituciones de educación superior en el marco de su autonomía[6].

EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES - LEY DE EMPRENDIMIENTO – _Finalidad

La Ley 2069 de 2020, reglamentada mediante el Decreto No. 1860 de 2021, tiene por objeto establecer un marco regulatorio que propicie el emprendimiento y el crecimiento, consolidación y sostenibilidad de las empresas, con el fin de aumentar el bienestar social y generar equidad, de igual forma la citada Ley tiene entre otros los siguientes objetivos: Reducir las cargas para emprendedores y generar gradualidad para empresas de menor escala. Ampliar las oportunidades de acceso a mercados, a través de compras públicas, diversificar y ampliar esquemas de financiamiento para todo tipo de emprendimiento.

Por otra parte, la importancia del emprendimiento en Colombia radica en la capacidad que tienen las PYMES para generar empleo y ser un motor para la economía nacional, prueba de ello es que el 80% del empleo nuevo en Colombia es generado por el 10% de los nuevos proyectos de emprendimiento, en muchos de los casos PYMES, tal como se muestra a continuación:

[6] https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=222250



ANÁLISIS CON RELACIÓN A LA MIPYMES

De conformidad con las previsiones contenidas en los artículos 30, 31, 32, 33, 34, 35 y 36 de la Ley 2069 de 2020, se generaron incentivos para las MIPYMES con el propósito de incrementar la participación de dichas empresas en las compras públicas permitiendo la inclusión de criterios diferenciales y de ponderación en las distintas modalidades de contratación.

En este sentido mediante el Decreto No. 1860 de 2021 "Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones", se incluyeron disposiciones particulares en el procedimiento de selección de mínima cuantía referidas a la contratación con Mipymes y grandes almacenes; se definieron y fijaron los criterios diferenciales para Mipymes y emprendimientos y empresas de mujeres; se profirió la reglamentación para las convocatorias limitadas a Mipymes, la ejecución de contratos estatales por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y, sujetos de especial protección constitucional; así como la acreditación de los factores de desempate previstos en la Ley de Emprendimiento.

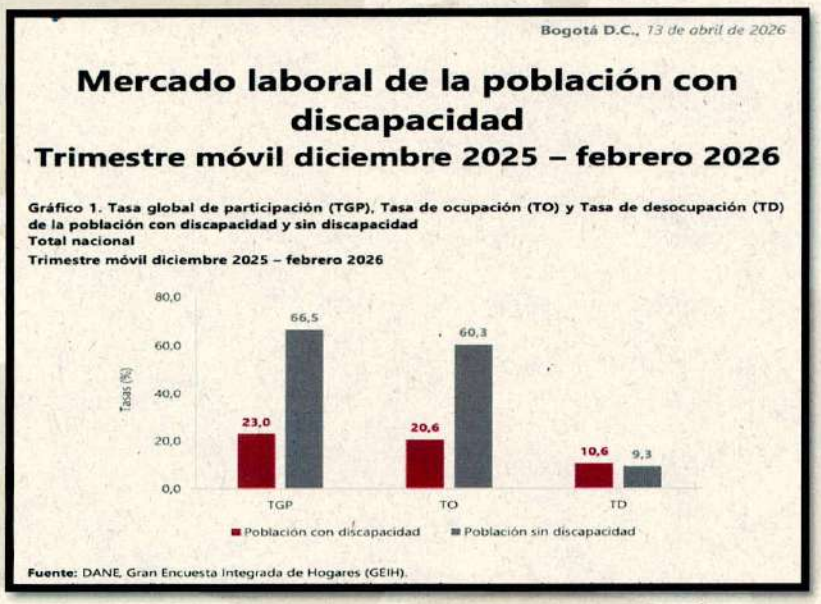
De acuerdo con lo anterior, uno de los fines principales de la Ley 2069 de 2020 y del Decreto 1860 de 2021, que modificó el Decreto 1082 de 2015, es promover la participación de las Mipyme en el sistema de compras públicas y en la contratación estatal, por considerar que esta juega un papel importante como impulsor del desarrollo empresarial del país. Con el fin de cumplir con este propósito, en el presente capítulo se explicarán las razones que justifican la escogencia de ciertos requisitos habilitantes diferenciales en favor de las Mipyme.

Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.



Adicionalmente, el Decreto 0287 de 2026 incorporó al sistema de compras y contratación pública medidas afirmativas para incentivar la participación de las personas con discapacidad, entre ellas reglas diferenciales y puntaje adicional en licitación pública y concurso de méritos. Por tanto, la inclusión de esta población en los estudios previos no responde solo a un criterio de conveniencia social, sino a una orientación normativa vigente que busca remover barreras históricas de acceso al mercado y a la contratación estatal.

Desde la evidencia oficial más reciente del DANE, la exclusión laboral sigue siendo marcada. En el trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026, la tasa global de participación de la población con discapacidad fue de 23,0%, frente a 66,5% de la población sin discapacidad; la tasa de ocupación fue de 20,6% frente a 60,3%; y la tasa de desocupación fue de 10,6% frente a 9,3%. En ese mismo período, el DANE reportó 447 mil personas ocupadas con discapacidad. A partir de esas cifras, se infiere que la población con discapacidad en edad de trabajar cubierta por la GEIH ronda 2,17 millones de personas; de ellas, cerca de 499 mil integraban la fuerza de trabajo, aproximadamente 53 mil estaban desocupadas en sentido estricto y alrededor de 1,72 millones no estaban ocupadas; de este último grupo, unas 1,67 millones estaban por fuera de la fuerza laboral.



Esto muestra que el principal problema no es únicamente el desempleo abierto, sino la bajísima inserción laboral de esta población. En otras palabras, la contratación pública incluyente no se justifica solo para atender a quienes están buscando empleo y no lo consiguen, sino también como instrumento para ampliar oportunidades reales de participación económica de una población que permanece mayoritariamente excluida del mercado laboral formal.

En cuanto a la forma de inserción productiva, la mejor aproximación oficial reciente disponible muestra una fuerte presencia de autoempleo y micronegocio. Según el DANE, dentro de la población ocupada con discapacidad, 54,8% trabaja por cuenta propia, 27,5% como obrero o empleado particular y 3,0% como patrón o empleador. Asimismo, sus principales ramas de actividad son agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (19,7%), comercio y reparación de vehículos (18,3%), industria manufacturera (10,8%), actividades artísticas y otros servicios (10,2%) y alojamiento y servicios de comida (8,8%). Esto sugiere que los emprendimientos de esta población se concentran, en buena medida, en unidades económicas pequeñas, de autoempleo, servicios y comercio, precisamente el tipo de tejido empresarial que puede beneficiarse de medidas de acceso y preferencia en compras públicas.

Población ocupada con y sin discapacidad según posición ocupacional

Trabajador por cuenta propia y Obrero, empleado particular fueron las posiciones ocupacionales que presentaron mayor participación de la población ocupada con discapacidad en el trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026, con 54,8% y 27,5%, respectivamente

Tabla 3. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según posición ocupacional
Total nacional
Trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026

Posición ocupacional	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	**447**	**100**	**23.402**	**100**
Trabajador por cuenta propia	245	54,8	9.472	40,5
Obrero, empleado particular	123	27,5	10.517	44,9
Jornalero o peón	22	5,0	741	3,2
Empleado doméstico	17	3,8	699	3,0
Trabajador familiar sin remuneración	15	3,3	441	1,9
Patrón o empleador	13	3,0	629	2,7
Obrero, empleado del gobierno	12	2,6	895	3,8

Fuente: DANE, GEIH.

Comportamiento del mercado laboral de la población ocupada con y sin discapacidad.

Población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad

Para el trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026, las ramas de actividad donde más se concentró la población ocupada con discapacidad fueron Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (19,7%), seguida de Comercio y reparación de vehículos (18,3%).

Tabla 2. Participación de la población ocupada con y sin discapacidad según ramas de actividad
Total nacional
Trimestre móvil diciembre 2025 – febrero 2026

Ramas de actividad	Población con discapacidad		Población sin discapacidad	
	Total	Distribución (%)	Total	Distribución (%)
Población ocupada	**447**	**100**	**23.402**	**100**
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	88	19,7	3.020	12,9
Comercio y reparación de vehículos	82	18,3	4.036	17,2
Industria Manufacturera	48	10,8	2.669	11,4
Actividades artísticas, entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios	45	10,2	2.002	8,6
Alojamiento y servicios de comida	39	8,8	1.727	7,4
Administración pública y defensa, educación y atención de la salud humana	30	6,8	2.877	12,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas y servicios administrativos	30	6,7	1.904	8,1
Transporte y almacenamiento	30	6,7	1.755	7,5
Otras ramas^	29	6,6	1.812	7,7
Construcción	24	5,4	1.600	6,8

Fuente: DANE, GEIH.

Sobre el componente de sexo, el Registro de Localización y Caracterización de Personas con Discapacidad (RLCPD) reportó 461.042 personas certificadas con discapacidad en el país, con corte agosto de 2022 a septiembre de 2025; de ellas, 57,20% correspondía a hombres, 42,74% a mujeres y 0,06% a sexo indeterminado. Aunque esta cifra corresponde al universo certificado y no a la totalidad de personas con discapacidad del país, sí constituye una base administrativa oficial, verificable y relevante para justificar medidas de inclusión en contratación estatal.

Desde el enfoque de género, la evidencia del DANE también muestra que las brechas laborales no son neutras. En su análisis de brechas de género, el DANE señaló que, entre la población con discapacidad, la tasa global de participación de las mujeres fue menor que la de los hombres (16,9% frente a 26,2%), la tasa de ocupación también fue menor (14,3% frente a 22,3%) y la tasa de desempleo femenina fue ligeramente superior (15,3% frente a 15,0%). Aunque esta desagregación no corresponde al boletín coyuntural más reciente, sí confirma una tendencia estructural: las mujeres con discapacidad enfrentan una barrera adicional de acceso al trabajo y, por tanto, la aplicación de medidas afirmativas en compras públicas tiene también una justificación de enfoque diferencial e interseccional.

Con base en lo anterior, sí existe soporte suficiente para afirmar que la incorporación de criterios de inclusión de personas con discapacidad en el proceso contractual se encuentra objetivamente justificada, porque: i) se trata de una población con muy baja participación y ocupación laboral; ii) existe un número importante de personas con discapacidad sin ocupación y una porción relevante de población desocupada; iii) su inserción económica ocurre en buena parte a través de autoempleo, microunidades y actividades de pequeña escala; y iv) el ordenamiento vigente, a través del Decreto 0287 de 2026, ordena adoptar medidas afirmativas para incentivar su participación en el sistema de compras públicas.

Teniendo en cuenta estos antecedentes y la información presentada, se establecen criterios diferenciales en favor de las Mipyme, emprendimientos y empresas de mujeres, y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.

De acuerdo con lo anterior, uno de los fines principales de la Ley 2069 de 2020 y del Decreto 1860 de 2021, que modificó el Decreto 1082 de 2015 y el artículo 2.2.1.2.4.2.7.3 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 1 del Decreto

0287 de 2026, es promover la participación de las Mipyme y los emprendimientos y empresas de mujeres y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad en el sistema de compras públicas y en la contratación estatal, por considerar que esta juega un papel importante como impulsor del desarrollo empresarial del país. Con el fin de cumplir con este propósito, más adelante se explicarán las razones que justifican la escogencia de ciertos requisitos habilitantes diferenciales en favor de las Mipyme, emprendimientos y empresas de mujeres emprendimientos y empresas de personas con discapacidad.

De conformidad con los resultados del análisis del sector y del estudio de la oferta, la Entidad advierte la necesidad de hacer uso del criterio habilitante diferencial relacionado con el valor de la garantía de seriedad de la oferta, respecto de las Mipymes, los emprendimientos y empresas de mujeres y los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, en los términos de los artículos 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionados por el Decreto 1860 de 2021, así como del artículo 2.2.1.2.4.2.7.3 ibidem, adicionado por el Decreto 0287 de 2026, disposiciones que autorizan a las Entidades Estatales a incorporar, con base en el análisis del sector, requisitos habilitantes diferenciales en materia de experiencia, capacidad financiera u organizacional y, específicamente, en el valor de la garantía de seriedad de la oferta, siempre que no se comprometa el cumplimiento adecuado del objeto contractual.

En el presente proceso, la utilización de este criterio resulta necesaria, proporcional y razonable, toda vez que la garantía de seriedad de la oferta constituye una de las principales cargas de acceso al proceso para unidades empresariales de menor escala o con mayores barreras de acceso al mercado asegurador y financiero. En efecto, cuando la suficiencia exigida para la generalidad de los oferentes se ubica en un porcentaje más alto del presupuesto oficial, ello puede traducirse en un obstáculo real para la participación de estos actores, limitando la concurrencia y reduciendo la posibilidad de que la compra pública cumpla su función de promoción empresarial e inclusión económica. Por ello, la Entidad estima procedente que, sin desproteger el proceso de selección ni disminuir la seriedad de la oferta, los proponentes que acrediten la condición de Mipyme, emprendimiento o empresa de mujeres, o emprendimiento o empresa de personas con discapacidad, puedan presentar la garantía de seriedad por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del presupuesto oficial, en lugar del porcentaje superior que se exija a los demás oferentes.

La medida se considera idónea porque el ordenamiento permite expresamente que el valor de la garantía sea utilizado como criterio diferencial para estas poblaciones y, además, porque el propio Decreto 1082 de 2015 reconoce que, en ciertos procedimientos competitivos como la subasta inversa y el concurso de méritos, una garantía equivalente al 10% del presupuesto oficial estimado es jurídicamente suficiente como regla general. En ese sentido, exigir a estas poblaciones una garantía del 10% no implica suprimir la cobertura ni eliminar el amparo de seriedad, sino fijar un umbral que sigue siendo materialmente serio, exigible y apto para proteger a la Entidad frente a los riesgos derivados del retiro de la oferta, la no suscripción del contrato o la no constitución de la garantía de cumplimiento.

La medida también es adecuada desde la perspectiva de política pública de compras, pues Colombia Compra Eficiente ha indicado que, una vez efectuado el análisis del sector, la Entidad puede seleccionar cuáles criterios diferenciales aplicará, sin que sea obligatorio incluirlos todos; y, en aplicación práctica de esa lógica, en ese orden ha precisado, que el valor de la garantía de seriedad de la oferta puede operar como criterio diferencial para Mipyme y para emprendimientos y empresas de mujeres, asimismo, el Decreto 1860 de 2021 justificó esta medida al reconocer que la exigencia uniforme de la garantía podía constituir un obstáculo de acceso para estas poblaciones. Así, la disminución del porcentaje exigido para estas poblaciones no constituye una concesión arbitraria, sino una herramienta reglamentaria expresamente prevista para remover barreras de entrada y ampliar la pluralidad de oferentes.

De acuerdo con lo anterior, uno de los fines principales de la Ley 2069 de 2020 y del Decreto 1860 de 2021, que modificó el Decreto 1082 de 2015, es promover la participación de las Mipyme y los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas y en la contratación estatal, por considerar que esta juega un papel importante como impulsor del desarrollo empresarial del país. Con el fin de cumplir con este propósito, en el presente capítulo se

explicarán las razones que justifican la escogencia de ciertos requisitos habilitantes diferenciales en favor de las Mipyme, emprendimientos y empresas de mujeres

Por lo tanto frente a los requisitos habilitantes se estima pertinente que de los 5 criterios diferenciales señalados en los artículos 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 de 2015 modificado y adicionado por el Decreto 1860 de 2021, que se circunscriben a los siguientes:

1. Tiempo de experiencia.
2. Número de contratos para la acreditación de la experiencia.
3. Índices de capacidad financiera.
4. Índices de capacidad organizacional.
5. Valor de la garantía de seriedad de la oferta.

Aunque el artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015 regula la suficiencia de la garantía de seriedad de la oferta, indicando en el primer inciso que «su valor debe ser de por lo menos el diez por ciento (10%) del valor de la oferta», el artículo 2 del Decreto 1860 de 2021 *Modificó de la Subsección 5 de la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015*, que establece «Las Entidades Estatales incluirán condiciones habilitantes para lo cual podrán definir un valor de suficiencia diferencial para la garantía de seriedad de las ofertas presentadas por los emprendimientos y las empresas de mujeres, y las Mipyme para promover y facilitar su participación en los procedimientos de selección competitivos».

Lo anterior quiere decir que el reglamento concedió competencia a las Entidades Estatales para definir un valor de suficiencia diferencial, que no necesariamente deberá coincidir con el valor mínimo del diez por ciento (10%), indicado en el inciso primero del artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015, en relación con las ofertas presentadas por los emprendimientos y las empresas de mujeres, y las Mipyme para promover y facilitar su participación en los procedimientos de selección competitivos.

Así mismo, la entidad para la definición de la idoneidad y determinación de la conveniencia de los criterios diferenciales – entre estos, el del valor de la garantía de seriedad de la oferta, consideró el alcance de las obligaciones que emanarán del contrato y el análisis de tipificación, estimación y asignación de los riesgos del contrato, de manera que no se pone en riesgo el cumplimiento adecuado del objeto contractual.

Por ello, el criterio que se aplicará al presente proceso de contratación se relaciona con el valor de la garantía de seriedad de la oferta, razón por la cual se acudirá al criterio señalado en el numeral 5 del artículo 2.2.1.2.4.2.15 y numeral 5 del artículo 2.2.1.2.4.2.18. del Decreto 1082 de 2015 modificado o adicionado por el Decreto 1860 de 2021.

De otra parte, frente a los puntajes adicionales se otorgará un total de 0,25 a las empresas o emprendimientos de mujeres, lo cual se verificará bajo los parámetros establecidos en la respectiva normatividad.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres o MIPYME bajo los criterios dispuestos en el artículo 2.2.1.2.4.2.14 y 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021 y que tenga una participación igual o superior al 10% en el consorcio o unión temporal.

CONSULTA PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES- BIENES NACIONALES RELEVANTES – PUNTUACION POR EL CRITERIO DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL.

Debido a la especialidad del contrato, en este Proceso de Contratación para el otorgamiento de puntaje no habrá bienes nacionales relevantes y, por tanto, en todos los casos se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular durante el desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o

contratistas por prestación de servicios colombianos, del cien por ciento (100 %), del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

8. Estudio Indicadores Capacidad Financiera y de Organización.

En cuanto a la capacidad financiera y organizacional de los interesados en participar en el proceso de selección de la presente convocatoria, advierte que en cumplimiento del Decreto 1082 de 2015 y teniendo como herramienta el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación emitido por Colombia Compra Eficiente, se realizó un estudio del sector con el fin de determinar los índices que miden la fortaleza financiera, el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de los activos de los posibles proponentes.

Cabe anotar, que si bien la entidad puede establecer indicadores adicionales a los establecidos en el Decreto 1082 de 2015 como lo indica el manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los procesos de contratación, no se considera imperioso toda vez que: *(i) estos indicadores interpretan lo necesario de la capacidad financiera y organizacional de los proponentes para una adecuada ejecución contractual y, (ii) que posterior a la revisión del historial contractual del Municipio durante los últimos años refleja un buen comportamiento de los contratistas sin mayores incumplimientos o sanciones.*

En aras de que los indicadores financieros y de capacidad organizacional sea lo más cercano a la realidad contractual de la Corporación y de que la información financiera sea la más reciente, se analizaron los indicadores con la información del sistema integrado de información societaria de la Superintendencia de sociedades con corte al año 2024, siguiendo los lineamientos de Colombia compra eficiente. De acuerdo con la información obtenida, que servirá de base para la determinación de los requisitos financieros habilitantes, teniendo en cuenta la mayor o menor probabilidad de riesgo para la entidad así como la relación de dependencia entre el indicador, el objeto y la ejecución de contrato. Para lo cual se sustrajo una muestra, con los cuales se obtuvieron los datos para la estimación de cada indicador. Los métodos estadísticos utilizados para la determinación de los indicadores fueron la media aritmética y la media podada (medidas de tendencia central), siendo ésta última utilizada en los casos donde la muestra contiene datos heterogéneos y extremos; puesto que esta forma de calcular tiene la ventaja de estabilizar el cálculo del centro al eliminar la influencia de posibles valores extremos. Adicionalmente se calculó la desviación estándar con el fin de determinar el grado de dispersión de los datos, obteniendo como resultado una disminución significativa en la variación de los valores con respecto al promedio total, lo que significa un mayor grado de fiabilidad en el resultado del método utilizado. Se considera suficiente para el cumplimiento del contrato y corresponden a una relación adecuada y consecuente con el valor y magnitud del proyecto.

Para realizar el análisis de los indicadores financieros y de organización, se tuvo en cuenta la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas, Revisión 4 Adaptada para Colombia CIIU Rev. 4 A.C. (2020), se encuentran

M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.

Razón por la cual se consideró pertinente realizar una tabla de trabajo de indicadores financieros y de organización. Sin embargo, para realizar el cálculo aritmético referente a los indicadores, se tomaron únicamente las empresas con indicadores positivos. Esta decisión metodológica obedece a que no es aconsejable incluir en los promedios empresas con indicadores financieros u organizacionales negativos, ya que ello puede distorsionar significativamente los resultados y generar una representación poco realista del comportamiento general del sector. Los indicadores negativos suelen corresponder a situaciones críticas de liquidez, rentabilidad o gestión, las cuales no reflejan el desempeño típico ni deseable de las empresas. Por tanto, excluir estos valores permite obtener un análisis más representativo, equilibrado y útil para la toma de decisiones y el establecimiento de parámetros de referencia válidos para la escogencia de contratistas o comparaciones sectoriales.

NIT	Razón social de la sociedad	Clasificación Industrial Internacional Uniforme Versión 4 A.C (CIIU)	LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RCE	RENT PATR	RENTA ACT
800103052	Oracle Colombia Ltda	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.94	0.94	0.56	0.28	0.02
802013061	PROMOTORA HACIENDA LAS FLORES S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.01	0.27	69.69	0.06	0.04
805003576	SOCIEDAD DE INVERSIONES DE LA COSTA PACIFICA S.A	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.56	1.03	0.00	0.12	0.00
817007005	LA FORTUNA SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.35	0.51	3.71	0.14	0.07
830057903	RED ASSIST SAS - EN REORGANIZACION	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.03	0.47	27.11	0.35	0.19
830062040	Vanti Plus SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.44	3.37	0.64	-0.06	0.14
830084106	ASSURANT SERVICES COLOMBIA SA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	3.26	0.12	7.75	0.08	0.07
860045758	ZAMBON COLOMBIA S.A	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	3.68	0.54	31.28	0.31	0.14
900158401	AGFA HEALTHCARE COLOMBIA LTDA	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	3.18	0.34	0.00	0.49	0.32
900210622	Brightcell-logistics comercializadora SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.26	0.69	2.62	0.04	0.01
900249144	INVERSIONES Y OPERACIONES COMERCIALES DEL SUR S.A.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	2.40	0.99	1.31	8.55	0.11
900275441	MANUELITA CORPORATIVA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.16	0.70	5.23	0.33	0.10
900311343	ZIELCKE & COMPAÑIA S. EN C.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.96	0.53	2.87	0.24	0.11
900337553	MOTOROLA MOBILITY COLOMBIA SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
900460474	NEGOCIOS EL SOL S.A.S	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.90	0.70	6.54	0.21	0.06
900486763	EL GROSELLO S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	#¡DIV/0!	1.00	0.00	0.00	0.00
901049868	LUISIANA INMOBILIARIA S.A.S.	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	15.23	0.01	63071 2.00	0.09	0.08
901088395	Exxonmobil South America (Pacific Coast) Limited	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	106.27	0.21	7.81	0.02	0.02

901560866	SOLUCIONES Y DESARROLLOS EMPRESARIALES SAS	M7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	0.23	0.58	0.00	0.38	0.16

Como se evidencia en el cuadro superior y una vez aplicados los métodos estadísticos: *promedio, media recortada y desviación estándar* y realizando el análisis del resultado de los mismos, se establecieron los indicadores ajustados a la naturaleza, presupuesto y alcance del objeto contractual en comento.

Indicadores establecidos por la entidad para criterios general:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ÍNDICE RECOMENDADO
1	ÍNDICE DE LIQUIDEZ	MAYOR O IGUAL A 3.5
2	ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO	MENOR O IGUAL A 0.40
3	COBERTURA DE INTERÉS	MAYOR O IGUAL 5,5
4	RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO	MAYOR O IGUAL A 0.18
5	RENTABILIDAD DEL ACTIVO	MAYOR O IGUAL A 0.16

Nota: Puede haber empresas que no presentan obligaciones financieras y, por ende, no incurren en gastos financieros, es decir, En el caso del indicador de cobertura de intereses, el denominador sea cero (0) no será posible calcular el indicador. En este evento, la regla puede ser que el proponente que no tiene obligaciones financieras resulta habilitado.

No obstante, se precisa que en lo que se refiere a la capacidad financiera y organizacional se tendrá en cuenta de conformidad con el Concepto C – 028 de 2024 expedido por Colombia Compra Eficiente, en el cual se cita: Los indicadores de capacidad financiera y organizacional ya no corresponderán a los últimos tres (3) años fiscales anteriores a la inscripción o renovación. Asimismo, con la pérdida de vigencia de los parágrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2 y 2.2.1.1.1.5.6 del Decreto 1082 de 2015, el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2 ibidem –adicionados por el art. 6 del Decreto 399 de 2021 y sustituido por el art. 3 del Decreto 579 de 2021– es inaplicable por sustracción de materia. En consecuencia, cesa la posibilidad de acreditar los indicadores de los numerales 3 y 4 artículo 2.2.1.1.1.5.3 ibidem teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente.

Estas normas transitorias no perdieron su vigencia con la finalización de la emergencia sanitaria, pues el Decreto 1041 de 2022 –al prorrogar las medidas de los Decretos 399 y 579 de 2021– las extendió durante el 2023, vigencia fiscal que finalizó el 31 de diciembre pasado. En consecuencia, una interpretación razonable permite concluir que a partir del 1° de enero de 2024 los indicadores deben acreditarse frente a la Cámara de Comercio conforme a las reglas de generales del Decreto 1082 de 2015, es decir, con la información contable del año inmediatamente anterior –nums. 1.3 y 2.3 del artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015–. (Negrilla y subrayado fuera de texto)

Para este fin, Corporinoquia evaluará los indicadores de capacidad financiera y organizacional con la información contable del año inmediatamente anterior.

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, la verificación de los requisitos de Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional, para los proponentes que sean sucursales de sociedad extranjera y que tengan un cierre contable en una fecha distinta al 31 de diciembre; se realizará con la información financiera actualizada en el Registro Único de Proponentes, de conformidad con lo establecido en el penúltimo inciso del artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, el cual dispone: "Las sucursales de sociedad extranjera deben presentar para registro la información contable y financiera de su casa matriz. Los estados financieros de las sociedades extranjeras deben ser presentados de conformidad con las normas aplicables en el país en el que son emitidos", con fecha de corte al cierre contable en la cual fueron emitidos los estados financieros en el país de origen, la cual deberá estar vigente y en firme hasta la fecha de cierre del proceso de contratación.

Si el proponente está integrado por un Consorcio o Unión Temporal, cada uno de sus integrantes deberá allegar el Registro Único de Proponentes cumpliendo las condiciones establecidas en el pliego de condiciones.

Acorde al artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015 y la circular No 002 de enero 31 de 2014 de la Superintendencia de Industria y Comercio, la información financiera debe estar actualizada. Para sociedades constituidas en el año 2025, la evaluación financiera de las propuestas se realizará a partir de la información contenida en el Registro Único de proponentes (RUP), vigente y en firme.

El objeto de la verificación de indicadores financieros es validar si los proponentes que presenten oferta en el marco de un proceso de selección cuentan con la capacidad financiera y organizacional mínima para cumplir con el objeto de la contratación.

De acuerdo con lo señalado en los artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015 y en el manual para elaborar estudios de sector de Colombia Compra Eficiente, los siguientes indicadores fueron establecidos con base en el análisis de los indicadores financieros de la muestra de empresas del sector detallado en el estudio de sector y/o costos.

Para la habilitación financiera y organizacional se requiere que el interesado presente el Certificado del RUP RENOVADO Y EN FIRME, expedido bajo los fundamentos del Decreto 1082 de 2015.

9. ANÁLISIS DE COSTOS Y/O PRECIOS DEL MERCADO

De conformidad con el **Artículo 2.2.1.1.2.1.1. Modificado por el artículo 1 del Decreto 399 de 2021 *Estudios y documentos previos del decreto 1082 de 2015***, señala que: *"los estudios y documentos previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones, y el contrato. Deben permanecer a disposición del público durante el desarrollo del Proceso de Contratación y contener los siguientes elementos, además de los indicados para cada modalidad de selección:*

(…)

1. ***El valor estimado del contrato y la justificación del mismo**. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad Estatal debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos presupuestales en la estimación de aquellos. Si el contrato es de concesión, la Entidad Estatal no debe publicar el modelo financiero utilizado en su estructuración.*

(…)

En cumplimiento de lo dispuesto en el literal c) del artículo 2.1.4.3.2.1 del Decreto 1600 de 2024, la Subdirección de Planeación Ambiental realizó un estudio de mercado público y abierto con el propósito de determinar el valor estimado del contrato, observando los principios de planeación, transparencia, publicidad, eficiencia y selección objetiva.

Para tal fin, el estudio de mercado se llevó a cabo mediante la publicación de solicitud de cotización en la página web oficial de la Entidad – https://corporinoquia.gov.co/la-corporacion/estudio-de-mercado-demo.html - mecanismo que permitió el acceso libre, abierto y no discriminatorio de los potenciales proveedores interesados en el objeto a contratar. Esta actuación garantizó la publicidad de la información y la posibilidad real de participación del mercado, sin direccionamientos ni restricciones injustificadas.

La solicitud de cotización incluyó la descripción del objeto contractual, las especificaciones técnicas mínimas de manera que los proveedores pudieran presentar cotizaciones comparables y acordes con las condiciones reales del mercado.

Como resultado de este ejercicio, la Entidad recibió dos (2) cotizaciones de laboratorios para la toma de muestras, análisis y monitoreo de la calidad del recurso hídrico, que igualmente contemplaron los servicios de logística requeridos para la ejecución de las actividades, presentadas por los siguientes proveedores:

No.	Empresa	NIT
1	SEIVA S.A.S.	901.421.026
2	AQUALIM Laboratorio y Consultoría S.A.S.	901.823.957-3

Atendiendo a las necesidades de la Subdirección de Planeación Ambiental de CORPORINOQUIA para realizar los monitoreos en los diferentes puntos de vertimiento ubicados en los Departamentos de Arauca y Boyacá, se requiere efectuar la toma y análisis de los parámetros necesarios para el seguimiento a las metas globales e individuales de carga contaminante, así como para el cálculo del Factor Regional, en el marco de la implementación del instrumento económico de la tasa retributiva.

En este sentido, los parámetros solicitados responden a las necesidades técnicas del proceso y permitirán generar información confiable, oportuna y técnicamente sustentada para el ejercicio de las funciones de evaluación, seguimiento y control de la Autoridad Ambiental. De igual manera, la selección y cantidad de los parámetros se encuentra justificada en función de las condiciones particulares de cada monitoreo y de los requerimientos técnicos que se deriven de las actuaciones administrativas adelantadas por la Corporación.

Para determinar el presupuesto oficial se tomó como referencia, el menor valor cotizado por ítem, teniendo en cuenta que las empresas manejan tarifas diferentes para cada servicio, que dichas tarifas no se encuentran reguladas, por tanto, cada empresa cotiza el valor de acuerdo a su capacidad logística.

Con base en la información obtenida, por la Subdirección de Planeación Ambiental se realizó un análisis técnico y económico que permitió establecer un rango de precios razonable, considerando las cantidades requeridas, las condiciones de ejecución previstas, los costos directos e indirectos y los riesgos asociados al contrato. A partir de dicho análisis se determinó el valor estimado del proceso tomándose como base el menor valor unitario cotizado por ítems y los costos directos e indirectos para la prestación del servicio, el cual asciende a la suma de **CIENTO OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. ($181.254.850).** Incluido **IVA** y demás impuestos de Ley, los cuales se pagarán con cargo al presupuesto de la vigencia fiscal 2026, monto que se considera acorde con las condiciones del mercado y suficiente para garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual.

(Ver Anexo de Estudio de Mercado-Cotizaciones)

La tarifa del IVA y el valor correspondiente a dicha tarifa deben sujetarse a lo dispuesto en el Estatuto Tributario; en caso de no ser así, la Entidad verificará el cálculo del valor correspondiente a la tarifa del IVA Todos los valores de la propuesta económica, tales como costo básico, IVA y costo total de la propuesta deben ajustarse al peso, bien sea por exceso o por defecto.

Nota 1: Para efectos exclusivamente comparativos del ítem 1 y 2, el valor conjunto cotizado por AQUALIM para dos muestras se prorratea en partes iguales entre los dos puntos que integran el servicio; dicho valor unitario corresponde a un cálculo derivado y no a un valor individual expresamente señalado por el cotizante.

Nota 2: Los valores cotizados incluyen los costos asociados a la logística requerida para la ejecución de las actividades de campo, incluyendo transporte, alimentación (desayuno, almuerzo y cena), hospedaje y envío de muestras al laboratorio.

Nota 3: Los valores establecidos como globales corresponden al costo total requerido para la ejecución de cada componente durante las jornadas de monitoreo previstas, por lo cual el contratista deberá considerar todos los costos asociados a su ejecución dentro del valor ofertado.

Nota 4: En relación con el ítem 2, se precisa que ambos laboratorios lo contemplaron dentro de sus cotizaciones y que atienden el producto requerido por la Entidad, aunque con diferente forma de descripción. AQUALIM cotizó un valor global de $12.000.000 bajo el concepto "Informes técnicos", homologado en el estudio de mercado como "Informe de resultados de los análisis fisicoquímicos, microbiológicos e hidrobiológicos, aforos y mediciones de caudal realizados en los diferentes puntos de vertimiento y fuentes hídricas superficiales". Por su parte, SEIVA discriminó doce (12) informes digitales por un total de $13.200.000. En ambos casos, el producto requerido comprende la consolidación de las actividades desarrolladas, la metodología aplicada, la información de los puntos monitoreados, los resultados obtenidos y los anexos de soporte, incluyendo registro fotográfico y archivos editables, en medio físico y digital. En consecuencia, ambas cotizaciones se consideran válidas para el análisis de mercado.

Naila Rey Rodas

NAILA IOVANNA REY RODAS
CPS No. 120.12.13.26.347
Profesional Oficina Asesora Jurídica

ANEXO TECNICO QUE DESARROLLA NUMERAL VIII DEL ESTUDIO PREVIO

OBJETO: *PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA TOMA Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL, MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS, MICROBIOLÓGICOS E HIDROBIOLÓGICOS EN AGUAS RESIDUALES, VERTIMIENTOS Y FUENTES HÍDRICAS, EN LOS MUNICIPIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE ARAUCA Y BOYACÁ DE LA JURISDICCIÓN DE CORPORINOQUIA.*

REQUISITOS HABILITANTES:

I. CAPACIDAD JURÍDICA

1. CARTA DE PRESENTACION – ANEXO No. 01

De acuerdo con el modelo suministrado por la Corporación, los proponentes deberán adjuntar con su oferta una carta de presentación que deberá estar firmada por el proponente, el Representante Legal de la Sociedad, Consorcio, Unión Temporal o cualquier tipo de asociación, indicando su nombre, documento de identidad, y demás datos requeridos en el Anexo suministrado en el pliego, o suscrito por el apoderado, quien deberá anexar el respectivo poder (original), con la facultad expresa de representación dentro del proceso en curso, según el caso. Se deberá diligenciar el Anexo. El representante legal debe encontrarse debidamente facultado para presentar la oferta y suscribir el contrato resultante

La carta de presentación de la propuesta debe ir acompañada de copia legible de los siguientes documentos:

1. Cédula de ciudadanía, del proponente o de su representante legal si es persona jurídica, consorcio o unión temporal; en caso de consorcios y uniones temporales igualmente deberá allegarse copia de la cédula de ciudadanía de las personas naturales o de los representantes legales de las personas jurídicas que los conforman.
2. Si el oferente corresponde a una persona natural, está conformado por personas naturales o representante legal de la proponente persona jurídica, (en cualquier caso varón menor de 50 años) deberá acreditar que tenga resuelta su situación militar. No obstante, la entidad podrá consultar en la página web https://www.libretamilitar.mil.co/modules/consult/militarysituation
3. Certificación del representante legal y revisor fiscal o contador público del proponente persona jurídica o de los integrantes del consorcio o Unión temporal donde señale la composición de la persona jurídica e identidad de los socios.
4. Cedula de ciudadanía del revisión fiscal o contador publico
5. Tarjeta profesional del revisión fiscal o contador publico
6. Certificado de antecedentes disciplinarios del revisión fiscal o contador público vigente.

En la carta de presentación el oferente deberá indicar de la información suministrada en su oferta, cual es de carácter reservado, señalando la norma que le otorga tal carácter.

Los proponentes no podrán encontrarse incursos dentro de alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar a que se refieren la Constitución Política, el artículo 8º de la Ley 80 de 1993,

el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007 y normas concordantes, lo cual deberá ser declarado por el proponente bajo la gravedad de juramento en la carta de presentación de la oferta.

Quien suscriba la carta de presentación de la propuesta deberá:

a) En caso de ser persona jurídica: Tener la calidad de representante legal o apoderado del proponente, con facultad expresa de actuar en nombre y representación de este. En este último caso, la facultad de representación debe comprender las de presentar la propuesta, celebrar el contrato (en caso de resultar adjudicatario) y liquidarlo. Si la presentación de la propuesta implica la transgresión del deber establecido en el numeral 7° del artículo 23 de la ley 222 de 1995, el proponente individual o el integrante de la propuesta conjunta deberá, además, allegar autorización de la junta de socios o asamblea general de accionistas, según corresponda.

b) En caso de ser consorcio o unión temporal: Tener la calidad de representante del consorcio o unión temporal, con facultad expresa de actuar en nombre y representación de este. Tal facultad de representación debe comprender la de presentar la propuesta, celebrar el contrato (en caso de resultar adjudicatarios) y liquidarlo.

2. Certificado de existencia y representación legal

Las personas jurídicas deberán presentar el certificado de existencia y representación legal con fecha de expedición no mayor a un (1) mes, anterior a la fecha de cierre del proceso, donde acredite que:

Su duración será mayor o igual a la del plazo del contrato y un (1) año más, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección de conformidad con lo establecido en el artículo 6 de la ley 80 de 1993.

El objeto social de la empresa deberá contener las actividades principales objeto de la presente Convocatoria Pública.

La cantidad e identidad de cada uno de los socios que conforman la persona jurídica, con excepción de las sociedades anónimas abiertas inscritas en el Registro Nacional de Valores y Emisores. Cuando el proponente esté conformado por personas jurídicas bajo la modalidad S.A.S, deberá allegar prueba idónea a partir de la cual se pueda establecer la cantidad e identidad de los socios. Lo anterior con el fin de verificar si la persona jurídica se encuentra incursa en el régimen de inhabilidades en los términos establecidos en el literal j del artículo 8 de la Ley 80 de 1993 adicionado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 1 de la Ley 1474 de 2011, modificado por el artículo 2 de la Ley 2014 de 2019 y el artículo 2.2.1.1.2.2.8 del Decreto 1082 de 2015.

En caso de consorcio ó unión temporal, cada uno de los integrantes deberá presentar este certificado, cumpliendo con los requisitos establecidos anteriormente.

Las personas jurídicas extranjeras acreditarán lo pertinente mediante un certificado expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, cuya fecha de expedición deberá ser dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de presentación de la Propuesta, en el que conste su existencia, y el nombre

del representante legal de la sociedad o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades. Si el representante legal tuviere limitaciones para presentar la Propuesta, suscribir el Contrato o realizar cualquier otro acto requerido para la contratación, se deberá presentar en la Propuesta copia del acta en la que conste la decisión del órgano social competente correspondiente de la sociedad extranjera, que autorice la presentación de la Propuesta, la celebración del Contrato y la realización de los demás actos requeridos para la contratación.

Si una parte de la información solicitada no se encuentra incorporada en el certificado mencionado, o si este tipo de certificados no existieren, de acuerdo con las leyes que rijan estos aspectos en el país de origen, la información deberá presentarse en documento independiente emitido por un ejecutivo autorizado de la sociedad o por una autoridad competente. Estos documentos se entenderán otorgados bajo la gravedad del juramento.

Si la Propuesta fuere suscrita por una persona jurídica extranjera a través de la sucursal que se encuentre abierta en Colombia y/o por el representante de ésta, deberá acreditarse la capacidad legal de la sucursal y/o de su representante mediante la presentación del original del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de la ciudad de la República de Colombia en la cual se encuentre establecida la sucursal, cuya fecha de expedición deberá ser dentro del Mes anterior a la fecha de presentación de Propuesta. Cuando el representante legal de la sucursal tenga limitaciones para presentar la Propuesta, suscribir el Contrato o realizar cualquier otro acto requerido para la contratación, se deberá presentar en la Propuesta copia del acta en la que conste la decisión del órgano social competente correspondiente de la sociedad extranjera, que autorice la presentación de la Propuesta, la celebración del Contrato y la realización de los demás actos requeridos para la contratación.

Las personas jurídicas extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio no anterior a tres (3) meses desde la fecha de presentación de la Oferta, en el cual conste su existencia, fecha de constitución, objeto, duración, nombre representante legal, o nombre de la persona que tenga la capacidad de comprometerla jurídicamente, y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directo que lo faculta.

7. Acta del órgano social competente

De conformidad con el certificado de existencia y representación legal, cuando el proponente sea persona jurídica y su representante legal se encuentre limitado en razón de la cuantía u otro factor para representar debidamente a la sociedad en este proceso, deberá presentar el acta del órgano social competente, en la cual se le otorga facultades para comprometer y representar a la empresa tales como presentar la oferta y celebrar el correspondiente contrato.

Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales, cada sociedad integrante de los mismos, deberá comprobar su existencia y representación, así como su facultad para comprometer la empresa, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio o Acta del órgano Social Competente si se requiere.

8. Documento de constitución del consorcio o unión temporal

Los oferentes indicarán si su participación es a título de consorcio o unión temporal y en este último caso, señalarán los términos y extensión de la participación en la oferta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo, expreso y escrito de la entidad.

En el documento de constitución el proponente deberá señalar como mínimo la siguiente información sobre el consorcio o unión temporal:

a. Designación de las personas naturales o jurídicas que conforma el consorcio o unión temporal, con sus respectivos documentos de identidad.
b. Para el caso de personas jurídicas, se indicará el nombre e identificación del representante legal, así como la manifestación expresa de estar debidamente facultado para actuar en nombre de la persona jurídica que representa, lo cual será verificado de acuerdo con el Certificado de Existencia y Representación Legal o en su defecto con el acta del órgano social competente.
c. Deberá señalarse el nombre del consorcio o unión temporal.
d. Se designará la persona que representará a los integrantes del consorcio o unión temporal.
e. Indicar los términos y extensión de la participación de cada uno de sus integrantes.
f. Domicilio del consorcio o unión temporal,
g. y Las reglas básicas que regulen las relaciones entre los integrantes y su responsabilidad.
h. Documentos vigentes de inspección y vigilancia expedida por la entidad competente.

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 7º de la Ley 80 de 1993, en caso que el proponente sea una unión temporal, se indicará a CORPORINOQUIA los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución de cada uno de sus integrantes, los cuales no podrán ser modificados sin consentimiento previo y escrito de CORPORINOQUIA.

Como quiera que los integrantes de los consorcios y uniones temporales deben permanecer bajo la figura asociativa durante el tiempo que subsistan las obligaciones contractuales una de las cuales corresponde a la liquidación del contrato, y que la obligación de liquidar de mutuo acuerdo subsiste hasta antes del término de caducidad de la acción contractual, en el documento de constitución se dejará constancia del tiempo de vigencia del acuerdo el cual no podrá ser inferior al plazo de ejecución y liquidación del contrato.

La responsabilidad de los miembros del consorcio o la unión temporal se regirá por lo dispuesto en el artículo 7 de la ley 80 de 1993 y demás normas reglamentarias.

9. Garantía de seriedad de la oferta

El proponente deberá presentar con su propuesta una garantía de seriedad conforme al artículo 2.2.1.2.3.1.9 del Decreto 1082 de 2015, la cual contendrá:

a. Asegurado/Beneficiario: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA NIT. 832.000 283-6
b. Valor: no inferior al QUINCE POR CIENTO (15%) del valor del PRESUPUESTO OFICIAL.
c. Vigencia: NOVENTA (90) DIAS contados a partir de la fecha y hora fijadas para el cierre de la presente CONVOCATORIA PUBLICA.

d. Tomador/Afianzado: si el proponte es una persona jurídica, la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. Para los Proponentes Plurales: la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Proponente Plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de esta.

En atención a lo dispuesto en el Parágrafo 3° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 adicionado por el artículo 5° de la Ley 1882 de 2018, la no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma.

9.1. Criterios diferenciales para (Mipyme, emprendimientos y empresas de mujeres, y emprendimientos y empresas de personas con discapacidad) en el Sistema de Compras Públicas – artículos 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.18 del Decreto 1860 de 2021 y el articulo 2.2.1.2.4.2.7.3 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 1 del Decreto 0287 de 2026.

De conformidad con lo previsto en los artículos 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1082 de 2015, adicionados por el Decreto 1860 de 2021, así como el artículo 2.2.1.2.4.2.7.3 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 1 del Decreto 0287 de 2026, y con fundamento en el análisis del sector y el principio de proporcionalidad, la Entidad establece como requisito habilitante diferencial el valor de la garantía de seriedad de la oferta, con el fin de promover la participación de: i) Mipyme domiciliadas en Colombia; ii) Emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional; y iii) Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad con domicilio en el territorio nacional.

En consecuencia, los proponentes que cumplan con la calidad de Mipyme, Emprendimientos y empresas de mujeres, y Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad podrán allegar la garantía de seriedad de oferta con una cuantía equivalente mínimo al DIEZ POR CIENTO (10%) DEL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL, de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.15 y 2.2.1.2.4.18 del Decreto 1860 de 2021, el artículo 2.2.1.2.4.2.7.3 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el artículo 1 del Decreto 0287 de 2026 los cuales deberán cumplir con todos los requisitos exigidos en el numeral 5 garantía de seriedad de la oferta.

El proponente que desee obtener el tratamiento diferencial por encontrarse dentro de la categoría de MIPYMES, deberá acreditar dicha calidad de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015 y los artículos 2.2.1.2.4.2.4. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 4 del Decreto 1860 de 2021, o las normas que los modifiquen, sustituyan o complementen.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipymes y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

La calidad de empresas y emprendimientos de mujeres, deberán acreditarse conforme a las condiciones contenidas en el Artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1082 de 2015 adicionado por el Decreto 1860 de 2021.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021 que adiciono los artículos 2.2.1.2.4.2.14, 2.2.1.2.4.2.15, 2.2.1.2.4.2.16, 2.2.1.2.4.2.17 y 2.2.1.2.4.2.18 a la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015.

Para los Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, se deberá acreditar la condición conforme a lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el Decreto 0287 de 2026.

Tratándose de proponentes plurales, estas condiciones solo se aplicarán cuando al menos uno de los integrantes cumpla con los criterios previstos en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. de este Decreto y acredite una participación no inferior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal, aportando la experiencia requerida, como mínimo, en una proporción equivalente a su participación en la conformación del proponente plural.

En atención a lo dispuesto en el Parágrafo 3° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 adicionado por el artículo 5° de la Ley 1882 de 2018, la no entrega de la garantía de seriedad junto con la propuesta no será subsanable y será causal de rechazo de la misma.

10. Pago de aportes al sistema general de seguridad social y parafiscales Anexo No. 02.

Si el proponente es persona jurídica deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas generales de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales y de los aportes a las Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de la ley o por el representante legal durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato.

La certificación expedida por el revisor fiscal o contador público que acompañe la firma del representante legal, deberá aportar:

1. Cedula de ciudadanía del revisor fiscal o contador publico
2. Tarjeta profesional del revisor fiscal o contador publico
3. Certificado de antecedentes disciplinarios del revisión fiscal o contador público vigente.

En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de constitución. Según los términos del artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002.

El Proponente persona natural deberá acreditar la afiliación a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones aportando los certificados de afiliación respectivos.

El Proponente podrá acreditar la afiliación entregando el certificado de pago de planilla, pero no será obligatoria su presentación. Los certificados de afiliación se deben presentar con fecha de expedición no

mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de Condiciones definitivo.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez, o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además la afiliación al sistema de salud.

Esta misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia.

En caso de que el proponente, persona natural, no tenga o haya tenido dentro de los seis (6) meses anteriores a la fecha de firma del Contrato personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes legales y seguridad social debe indicar esta circunstancia en certificación, bajo la gravedad de juramento.

De igual manera los consorcios o uniones temporales que tengan como integrantes a personas jurídicas o naturales que tengan empleados, deberán allegar las certificaciones anteriormente mencionadas correspondientes a dichos integrantes.

11. Certificado de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales y RNMC

El certificado de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales expedido por la Procuraduría General De La Nación, la Contraloría General de la República y la Policía Nacional respectivamente, será consultado por el evaluador jurídico de conformidad con la normatividad vigente, a efectos de verificar si los oferentes se encuentran incursos en alguna de las causales de inhabilidad que establece la ley.

En cumplimiento del artículo 183 de la Ley 1801 de 2016, la entidad consultará en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas -RNMC, el estado del proponente persona natural o representante legal de la persona jurídica, así como de cada uno de los integrantes del proponente asociativo para verificar que no tengan multas pendientes con morosidad superior a los seis (6) meses.

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 2097 de 2021 y el Decreto 1310 de 2022, los proponentes singulares (persona natural o jurídica), y los proponentes plurales (consorcios, uniones temporales) según corresponda, deberán presentar la certificación de consulta en la base de datos de deudores alimentarios morosos REDAM del Ministerio de Tecnologías de la información y las comunicaciones-MINTIC, en la cual conste que no se encuentran inscritos (reportados) en el registro de deudores alimentarios morosos.

En todo caso el proponente podrá anexar a la propuesta dichos certificados actualizados.

12. Multas y sanciones

La entidad verificara en el RUP el estado de multas y sanciones impuestas al oferente con el fin de verificar si este se encuentra incurso en alguna de las inhabilidades contempladas en la ley.

Los proponentes deben diligenciar el anexo respectivo en caso de consorcios y uniones temporales cada uno de sus miembros deberán diligenciar el mencionado anexo.

13. Registro único de proponentes

La inscripción del proponente debe estar vigente y en firme, el Certificado de Inscripción y Clasificación en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio deberá haber sido expedido dentro del mes anterior a la fecha de cierre del proceso.

14. Inscripción de Personas Extranjeras:

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 las personas naturales y jurídicas, extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, que aspiren a celebrar contratos con las entidades estatales requieren estar inscritos en el Registro Único de Proponentes.

En los demás eventos la entidad verificara de forma directa el cumplimiento de los requisitos habilitantes.

15. Compromiso anticorrupción.

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el anexo que para el efecto se establezca en el pliego de condiciones, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción.

Si se comprueba el incumplimiento del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre, es causal suficiente para el rechazo de la Oferta o para la terminación anticipada del contrato, si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales, en caso de consorcios o uniones temporales cada uno de sus miembros deberán diligenciar el anexo correspondiente.

16. Inhabilidades e incompatibilidades"

Con el fin de verificar que los oferentes no se encuentran incursos en causales de inhabilidad o incompatibilidad, los interesados deberán presentar diligenciado el Anexo, en caso de consorcios o uniones temporales cada uno de sus miembros deberá diligenciar el mencionado anexo.

En el caso que el proponente sea consorcio o unión temporal, cada uno de los miembros del mismo deberá aportar la habilitación que aquí se trata, con los requisitos antes mencionados.

17. Registro único Tributario.

El proponente deberá adjuntar junto con su propuesta el Registro Único Tributario emitido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN). Donde se evidencie su actividad económica la cual deberá estar relacionada con el objeto a contratar.

En el caso de unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura, cada uno de sus miembros deberá acreditar el Registro.

18. Documento vigente de Inspección y Vigilancia expedido por la entidad competente (cuando aplique).

De conformidad con la naturaleza jurídica de la persona jurídica, diferentes a tipos societarios, deberán presentar documento vigente de Inspección y Vigilancia expedido por la entidad competente (cuando aplique).

Nota: si el proponente está constituido como entidad sin ánimo de lucro, debe aportar con su propuesta documento vigente de Inspección y Vigilancia que lo habilita, demostrando con ella que se encuentra inscrito y activo como una ESAL, documento que se debe encontrar vigente a la fecha del cierre. En caso de consorcios o uniones temporales cada uno de sus miembros deberá aportar el certificado (cuando aplique).

II. CAPACIDAD TÉCNICA:

1. Experiencia - anexo No. 6

El proponente deberá presentar como máximo un (01) contrato, debidamente celebrado y liquidado con entidad pública o privada, que acredite la experiencia e idoneidad, y cuyo objeto haya sido o consistido en la PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL PARA EL MONITOREO DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA EN FUENTES HÍDRICAS, QUE INVOLUCREN ACTIVIDADES DE TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS DE LABORATORIO (no se aceptarán subcontratos o figuras similares), cuyo valor ejecutado sea igual o superior al presupuesto oficial del presente proceso expresado en SMMLV, y que esté clasificado con las siguientes actividades es en el RUP vigente y en firme.

CODIFICACIÓN UNSPSC: El contrato aportado como experiencia deberá estar clasificado en cada uno de los siguientes códigos (de acuerdo con el objeto y/o actividades a ejecutar):

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
70	17	16	00	Vigilancia
77	10	15	00	Evaluación de impacto ambiental
77	11	16	00	Rehabilitación Ambiental
81	15	18	00	Oceanografía e hidrología
77	11	15	00	Servicio de seguridad ambiental

Por tanto, no se deben relacionar en el Anexo establecido para tal fin en el pliego de condiciones, más de un (1) contrato por proponente. En caso de relacionarse más de un (1) contrato, CORPORINOQUIA, para salvaguardia de los principios de transparencia, lealtad e igualdad, verificarán sólo el (1) primero en el orden en que aparezcan relacionados en el formulario.

Un Consorcio o una Unión Temporal constituyen UN PROPONENTE. Si la propuesta se presenta en Consorcio o Unión Temporal, todos sus miembros deberán diligenciar su experiencia conjuntamente en un mismo anexo. Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales, se tendrá en cuenta la experiencia sumada de sus integrantes, sin tener en consideración su porcentaje de participación.

Cuando el proponente no presente el anexo el CORPORINOQUIA señalará un término para la presentación de dicho formulario, so pena de evaluar la propuesta como NO HÁBIL, el anexo deberá contener la información acorde con los soportes de los contratos aportados como experiencia con la propuesta, sin que haya lugar a adicionar nuevos contratos o información diferente a la que pueda comprobarse con la documentación aportada. Los errores aritméticos y de trascripción en la información de los contratos relacionados serán

corregidos por parte de la entidad siempre y cuando esta cuente con la documentación necesaria para tal efecto, el valor corregido será el utilizado para la calificación de este factor.

La verificación de este criterio se hará con base en la información suministrada en el anexo con sus respectivos soportes y el Registro Único de Proponentes.

El contrato aportado para acreditar experiencia debe estar reportado en el RUP, vigente y en firme, si existen discrepancias con los documentos aportados en cuanto a su valor, se tomará lo determinado en el RUP.

Si la propuesta se presenta en Consorcio o Unión Temporal, todos sus miembros deberán diligenciar su experiencia conjuntamente en un mismo anexo. **La Corporación se reserva el derecho de verificar la información suministrada.**

En caso de que el contrato no cumpla con lo solicitado en el presente anexo, se calificará la propuesta como **NO HÁBIL.**

1.1. Criterios de acreditación y valoración de experiencia

Se deberá aportar copia del contrato y copia del acta de liquidación del contrato, o en reemplazo de la referida acta, certificación emitida por la entidad contratante en la cual se pueda verificar toda la información solicitada en el presente numeral del pliego de condiciones.

Para efectos de acreditación de la experiencia entre particulares, el Proponente deberá aportar los siguientes documentos que se describen a continuación:

a. Certificación de facturación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato emitida por el revisor fiscal o contador público del Proponente que acredita la experiencia, según corresponda con la copia de la tarjeta profesional del contador público o revisor fiscal (según corresponda) y certificado de antecedente disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, o los documentos equivalentes que hagan sus veces en el país donde se expide el documento del profesional.
b. Constancia bancaria de pago o egresos. (Cuando aplique)
c. Factura o documento equivalente
d. Contrato o certificado de la entidad privada
e. Documento contable que demuestre el ingreso generado por la ejecución del contrato (cuando aplique)

Cuando el proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un contratista plural, ejecutado en Consorcio su experiencia se afectará por el porcentaje de participación que tuvo el integrante o los integrantes. Para lo cual se presentará el documento de conformación del proponente plural.

Por su parte, si el contrato fue ejecutado como Unión Temporal, su experiencia será únicamente valida de acuerdo con la distribución de actividades y lo materialmente ejecutado, para lo cual se deberá allegar el documento de conformación de Proponente Plural que discrimine las actividades a cargo de cada uno de los integrantes o que de los documentos aportados para acreditar la experiencia se pueda determinar qué

actividades ejecutó cada uno de los integrantes. En caso de que lo anterior no se logre determinar, la evaluación se realizará de conformidad con lo señalado en el párrafo precedente, respecto a los Consorcios.

Un Consorcio o una Unión Temporal constituyen UN PROPONENTE. Si la propuesta se presenta en Consorcio o Unión Temporal, todos sus miembros deberán diligenciar su experiencia conjuntamente en un mismo anexo. Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales, se tendrá en cuenta la experiencia sumada de sus integrantes, sin tener en consideración su porcentaje de participación.

Cuando el proponente no presente el **Anexo No. 06,** CORPORINOQUIA señalará un término para la presentación de dicho anexo, so pena de evaluar la propuesta como NO HÁBIL, el anexo deberá contener la información acorde con los soportes de los contratos aportados como experiencia con la propuesta. Los errores aritméticos y de trascripción en la información de los contratos relacionados serán corregidos por parte de la entidad siempre y cuando esta cuente con la documentación necesaria para tal efecto, el valor corregido será el utilizado para la calificación de este factor.

En el evento que el proponente para la experiencia solicitada en el presente proceso, acredite experiencia donde se evidencia actividades diferentes al objeto exigido en la experiencia, el comité evaluador únicamente tendrá en cuenta la que cumpla realmente con la experiencia exigida, discriminando su valor, descontando este en las actividades diferentes que no se enmarcan en la experiencia solicitada, para efectos de calcular el valor total acreditando como experiencia del oferente.

El valor del contrato expresado en SMMLV del año de terminación, deberá ajustarse, bien sea por exceso o por defecto a la centésima del valor, así: cuando la milésima del valor sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la centésima del valor y cuando la milésima del valor sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero anterior de la centésima del valor.

La CORPORACIÓN se reserva el derecho de verificar la información suministrada.

La verificación de este criterio se hará con base en la información suministrada en el anexo, con sus respectivos soportes y el Registro Único de Proponentes.

Se calificará a cada propuesta como HÁBIL, si el contrato presentado en la propuesta cumple con los requerimientos anteriormente expuestos.

En caso de que el contrato no cumpla con lo solicitado en el anexo, se calificará la propuesta como **NO HÁBIL**.

2. GRUPO MINIMO DE APOYO

Debido a la naturaleza del contrato y las actividades descritas y con el fin de garantizar el cumplimiento técnico, normativo y de calidad en la ejecución del objeto contractual, se requiere la participación de profesionales con formación y experiencia específica en las áreas que a continuación se detallan con el perfil requerido:

CARGO	PERFIL	EXPERIENCIA

DIRECTOR	Profesional en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental y Sanitaria. Postgrado en Aguas y Saneamiento, Especialista en Formulación y Evaluación de Proyectos, Ingeniería Civil con Énfasis en Recursos Hidráulicos.	Experiencia profesional general mínima de dos (2) años. Experiencia profesional relacionada en monitoreos ambientales y/o toma de muestras de agua y vertimientos, coordinación de actividades técnicas y ambientales.
PROFESIONAL DE APOYO DE CAMPO 1	Profesional en Ingeniería Ambiental, Ingeniero Sanitario.	Experiencia profesional general mínima de un (1) año. Experiencia profesional relacionada en toma de muestras de agua y vertimientos, aforos, mediciones de caudal, análisis fisicoquímicos y microbiológicos.
PROFESIONAL DE APOYO DE CAMPO 2	Profesional en Ingeniería Ambiental, Ingeniero Sanitario.	Experiencia profesional general mínima de un (1) año. Experiencia profesional relacionada en toma de muestras de agua y vertimientos, aforos, mediciones de caudal, análisis fisicoquímicos y microbiológicos

2.1. Acreditación de documentos para el grupo mínimo de apoyo:

1. Hoja de vida debidamente firmada por el profesional.
2. Fotocopia de cédula de ciudadanía.
3. Copia del diploma y/o acta de grado de Pregrado
4. Tarjeta profesional y certificado de vigencia de la matrícula.
5. Experiencia específica, las certificaciones deben indicar el cargo desempeñado, el periodo de vinculación y las funciones realizadas.
6. Certificado Antecedentes de Procuraduría General de la Nación.
7. Certificado Antecedentes de Contraloría General de la Republica.
8. Certificado Antecedentes de Judiciales.
9. Certificado Antecedentes REDAM
10. Certificado Antecedentes de Medidas Correctivas
11. Carta debidamente suscrita por el profesional requerido y el proponente (persona natural) o el representante legal del proponente (persona jurídica, consorcio y/o unión temporal), y en la que, bajo gravedad de juramento, certifiquen y conste la voluntad y disponibilidad del 100% para participar en el contrato, el cargo a desempeñar, el porcentaje de dedicación exigido y la disponibilidad al contrato durante el plazo de ejecución del mismo.

2.2. CONDICIONES TECNICAS HABILITANTES:

2.2.1. Acreditación del laboratorio responsable de los análisis: Teniendo en cuenta la naturaleza del objeto a contratar, que comprende la toma, manejo, preservación, transporte y análisis fisicoquímico, microbiológico e hidrobiológico de muestras de aguas residuales, vertimientos y fuentes hídricas superficiales, se requiere que los análisis objeto del contrato sean realizados por uno o más laboratorios **ambientales** que cuenten con acreditación vigente otorgada por el

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, de conformidad con la normativa aplicable y con la NTC-ISO/IEC 17025:2017, los cuales podrán corresponder al propio proponente, a uno de los integrantes del proponente plural o a un tercero vinculado por el contratista para la ejecución del componente analítico, en las condiciones establecidas en el presente numeral.

El requisito podrá acreditarse mediante cualquiera de las siguientes modalidades:

a) Laboratorio propio: Cuando el proponente sea directamente el laboratorio que realizará los análisis, deberá aportar copia del acto administrativo vigente mediante el cual el IDEAM le otorgó la acreditación, acompañada del respectivo alcance de acreditación.

b) Laboratorio de tercero: Cuando el proponente no sea directamente el laboratorio que realizará los análisis, deberá identificar en su propuesta el laboratorio que ejecutará dicho componente y aportar:

i. Copia del acto administrativo vigente mediante el cual el IDEAM otorgó la acreditación al laboratorio propuesto.
ii. El alcance de acreditación vigente, mediante el cual se verificará la competencia técnica del laboratorio para la realización de los análisis y métodos requeridos en el Anexo Técnico.
iii. Carta de compromiso suscrita conjuntamente por el representante legal del proponente y el representante legal del laboratorio tercero, en la cual este último manifieste expresamente su disponibilidad y compromiso para realizar los análisis requeridos durante la ejecución del contrato, en caso de que el proponente resulte adjudicatario.
iv. Certificado de existencia y representación legal del laboratorio del tercero, expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso, cuando corresponda.

La utilización de un laboratorio de tercero no liberará al contratista de ninguna de las obligaciones derivadas del contrato ni generará vínculo contractual alguno entre CORPORINOQUIA y el laboratorio subcontratado. El contratista conservará frente a la Entidad la responsabilidad integral por la calidad, oportunidad, trazabilidad y confiabilidad de los análisis y resultados obtenidos.

Durante toda la ejecución contractual, el laboratorio encargado de realizar los análisis deberá mantener vigente la acreditación requerida. Cualquier modificación del laboratorio inicialmente ofrecido deberá contar con autorización previa y escrita de la supervisión y el laboratorio sustituto deberá acreditar condiciones técnicas y de acreditación iguales o superiores a las inicialmente ofrecidas, sin que ello genere modificación del valor o plazo contractual.

Nota 1. Alcance de la Acreditación: La sola presentación del acto administrativo de acreditación no será suficiente. CORPORINOQUIA verificará que el alcance vigente del laboratorio propuesto comprenda los parámetros, matrices y métodos analíticos exigidos en el Anexo Técnico que, conforme con la normativa aplicable, deban ser ejecutados bajo acreditación.

Nota 2. Utilización de Uno o Más Laboratorios: El proponente podrá acreditar el cumplimiento del alcance técnico requerido mediante uno (1) o más laboratorios acreditados por el IDEAM, cuando resulte necesario

para cubrir la totalidad de los parámetros y métodos establecidos en el Anexo Técnico. En tal evento, deberá identificar claramente qué parámetros serán analizados por cada laboratorio y aportar respecto de cada uno los documentos exigidos en el presente numeral.

2.3. Compromiso del proponente frente a los derechos humanos Anexo No. 14

Se requiere que el proponente acredite que durante el proceso de selección y en caso de ser adjudicatario cumplirá con las obligaciones que el estado le impone frente al respeto de los derechos humanos en el Sistema de Compra Pública, para el efecto deberá presentar el Anexo No. 14 dispuesto en los pliegos de condiciones.

2.4. Compromiso del proponente frente a cumplir con las obligaciones inherentes a compras públicas sostenibles con el medio ambiente, entorno social – Anexo No. 15

Se requiere que el proponente acredite que durante el proceso de selección y en caso de ser adjudicatario cumplirá con las obligaciones que el estado le impone frente al respeto de los derechos humanos en el Sistema de Compra Pública, para el efecto deberá presentar el Anexo No. 15 dispuesto en los pliegos de condiciones.

2.5. Contenido de la Propuesta Técnica – Anexo No. 16 descripción técnica, detallada y completa del bien o servicio objeto del contrato.

Para la correcta oferta y ejecución del objeto del presente proceso, el oferente deberá tener en cuenta las actividades y especificaciones técnicas que se describen en el estudio previo que serán de obligatorio cumplimiento en caso de resultar favorecido dentro del presente proceso de selección. Por tanto, el proponente debe anexar con su propuesta el Anexo No. 16, las cuales permitirán constatar las condiciones y cumplimiento de las especificaciones técnicas bajo un pleno entendimiento del proponente.

III. FACTOR HABILITADOR DE LA CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL

De conformidad con el Concepto C – 028 de 2024 expedido por Colombia Compra Eficiente, en el cual se cita: "***Los indicadores de capacidad financiera y organizacional ya no corresponderán a los últimos tres (3) años fiscales anteriores a la inscripción o renovación***. *Asimismo, con la pérdida de vigencia de los parágrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2 y 2.2.1.1.1.5.6 del Decreto 1082 de 2015, el parágrafo transitorio del artículo 2.2.1.1.1.6.2 ibídem –adicionados por el art. 6 del Decreto 399 de 2021 y sustituido por el art. 3 del Decreto 579 de 2021– es inaplicable por sustracción de materia.* ***En consecuencia, cesa la posibilidad de acreditar los indicadores de los numerales 3 y 4 artículo 2.2.1.1.1.5.3 ibídem teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente***.

Estas normas transitorias no perdieron su vigencia con la finalización de la emergencia sanitaria, pues el Decreto 1041 de 2022 –al prorrogar las medidas de los Decretos 399 y 579 de 2021– las extendió durante el 2023, vigencia fiscal que finalizó el 31 de diciembre pasado. En consecuencia, una interpretación razonable permite concluir que a partir del 1° de enero de 2024 los indicadores deben acreditarse frente a la Cámara de Comercio conforme a las reglas de generales del Decreto 1082 de 2015, es decir, con la información contable

del año inmediatamente anterior –nums. 1.3 y 2.3 del artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015–. (Negrilla y subrayado fuera de texto)

Para este fin, Corporinoquia evaluará los indicadores de capacidad financiera y organizacional con la información contable del año inmediatamente anterior.

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, la verificación de los requisitos de Capacidad Financiera y Capacidad Organizacional, para los proponentes que sean sucursales de sociedad extranjera y que tengan un cierre contable en una fecha distinta al 31 de diciembre; se realizará con la información financiera actualizada en el Registro Único de Proponentes, de conformidad con lo establecido en el penúltimo inciso del artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, el cual dispone: "*Las sucursales de sociedad extranjera deben presentar para registro la información contable y financiera de su casa matriz. Los estados financieros de las sociedades extranjeras deben ser presentados de conformidad con las normas aplicables en el país en el que son emitidos*", con fecha de corte al cierre contable en la cual fueron emitidos los estados financieros en el país de origen, la cual deberá estar vigente y en firme hasta la fecha de cierre del proceso de contratación.

Si el proponente está integrado por un Consorcio o Unión Temporal, cada uno de sus integrantes deberá allegar el Registro Único de Proponentes cumpliendo las condiciones establecidas en el pliego de condiciones.

El objeto de la verificación de indicadores financieros es validar si los proponentes que presenten oferta en el marco de un proceso de selección cuentan con la capacidad financiera y organizacional mínima para cumplir con el objeto de la contratación.

De acuerdo con lo señalado en los artículos 2.2.1.1.1.6.1 y 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015 y en el manual para elaborar estudios de sector de Colombia Compra Eficiente, los siguientes indicadores fueron establecidos con base en el análisis de los indicadores financieros de la muestra de empresas del sector detallado en el estudio de sector y/o costos.

Para la habilitación financiera y organizacional se requiere que el interesado presente el Certificado del **RUP RENOVADO Y EN FIRME**, expedido bajo los fundamentos del Decreto 1082 de 2015.

La capacidad financiera y la capacidad organizacional del proponente será objeto de verificación; de tal manera que el proponente que no cumpla con el requerimiento de alguno de los indicadores no podrá ser adjudicatario de este proceso y su oferta será calificada como NO CUMPLE.

Cuando el proponente del presente proceso de selección, sea una persona jurídica, deberá presentar la información financiera requerida en el presente pliego de condiciones. En caso de consorcios y uniones temporales, cada uno de sus miembros deberá presentar la información aquí solicitada.

El estudio financiero de las propuestas no tiene ponderación alguna, se efectúa con el fin de medir la fortaleza financiera del interesado, e indica si la propuesta CUMPLE O NO CUMPLE.

Se advierte que la información financiera acreditada se realiza con los efectos previstos en el artículo 43 de la Ley 222 de 1995, que al tenor reza:

"(...) Responsabilidad penal. Sin perjuicio de lo dispuesto en otras normas, serán sancionados con prisión de uno a seis años, quienes a sabiendas:

***1.** Suministren datos a las autoridades o expidan constancias o certificaciones contrarias a la realidad.*

***2.** Ordenen, toleren, hagan o encubran falsedades en los estados financieros o en sus notas (...)."*

La Entidad, se reserva el derecho de solicitar de manera adicional los documentos de carácter financiero que requiera para realizar la constatación de la información consignada en el RUP, la cual deberá ajustarse a las Normas de Contabilidad Generalmente Aceptadas en Colombia. La capacidad financiera y la capacidad organizacional del proponente será objeto de verificación; de tal manera que el proponente que no cumpla con el requerimiento de alguno de los indicadores no podrá ser adjudicatario de este proceso y su oferta será calificada como NO CUMPLE.

NOTA 1: Para acreditar la capacidad financiera y la capacidad organizacional de las personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia, se utilizará certificados suscritos por el representante legal y el revisor fiscal o auditor del proponente, y si el proponente no está obligado a tener revisor fiscal, será por su contador, y deberá estar acompañado de los estados financieros auditados de corte anual más reciente, así mismo deberá incluir en los Documentos del Proceso la siguiente información relevante para la presentación de ofertas por parte de proponentes extranjeros:

• **Fecha de corte de los Estados Financieros:** Los oferentes extranjeros deben presentar sus estados financieros a la fecha de corte establecida en los países de origen o en sus estatutos sociales.

• **Moneda:** Los oferentes deben presentar sus estados financieros en la moneda legal del país en el cual fueron emitidos y adicionalmente en pesos colombianos. El proponente y la Entidad Estatal para efectos de acreditar y verificar los requisitos habilitantes tendrán en cuenta la tasa representativa del mercado vigente en la fecha en la cual los estados financieros fueron expedidos. Para el efecto, el proponente y la Entidad tendrán en cuenta las tasas de cambio certificadas por la Superintendencia Financiera.

NOTA 2: Para las entidades públicas que no cuenten con RUP, su información financiera será validada con los estados financieros expedidos en el último año fiscal y sus notas explicativas.

NOTA 3: Cuando el denominador para el indicador de razón de cobertura de interés sea cero y cuyo indicador sea certificado en la capacidad financiera del RUP como "Indeterminado", el indicador se califica como hábil. Así mismo el indicador de cobertura de intereses será válido para la entidad solo si la utilidad operacional es positiva.

4.3.1. Documentos de contenido financiero objeto de verificación

4.3.1.1. Registro único de proponentes

Los interesados en participar en el presente proceso de selección presentarán el Registro Único de Proponentes – RUP, donde conste su inscripción vigente y en firme.

4.3.2. Capacidad Financiera

La Capacidad Financiera será valorada verificando la información del proponente, consignada en el Registro Único de Proponentes con corte a 31 de diciembre de 2025, conforme a los indicadores establecidos en el numeral 3 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, así como los establecidos particularmente por la entidad para este proceso de selección, según lo regulado en el manual de requisitos habilitantes expedido por Colombia Compra Eficiente. Para que un oferente sea considerado HÁBIL deberá cumplir los siguientes indicadores financieros:

a. Índice de liquidez

IL= Activo Corriente / Pasivo Corriente	L ≥ 3.5

Cuando el denominador sea cero, el indicador se califica como hábil.

b. Índice de Endeudamiento

IE= Pasivo Total / Activo Total	IE ≤ 0.40

c. Razón de cobertura de intereses

RCI= Utilidad operacional / gastos de intereses	RCI ≥ 5.5

Nota: Cuando el denominador para el indicador de razón de cobertura de interés sea cero y cuyo indicador sea certificado en la capacidad financiera del RUP como "Indeterminado", el indicador se califica como hábil. Así mismo el indicador de cobertura de intereses será válido para la entidad solo si la utilidad operacional es positiva.

En caso de uniones temporales o consorcios, los indicadores se calcularán conforme lo establece la alternativa 4 "*Ponderación de los componentes de los indicadores*", del numeral 5.4 del Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación CCE-EICP-MA-04 emitido por Colombia Compra Eficiente.

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total del componente del indicador proporcionalmente con su participación en la figura, esto es, unión temporal o consorcio. La siguiente es la fórmula aplicable:

$$Indicador = \frac{Numerador_1 * Participación_1 + \cdots + Numerador_n * Participación_n}{Denominador_1 * Participación_1 + \cdots + Denominador_n * Participación_n} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Numerador_i * Participación_i}{\sum_{i=1}^{n} Denominador_i * Participación_i}$$

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.

Cuando el proponente no cumpla con los indicadores financieros objeto de verificación, la propuesta será evaluada como **NO HÁBIL FINANCIERAMENTE**.

4.3.3. Capacidad Organizacional

Los requisitos de Capacidad Organizacional serán valorados verificando la información financiera del proponente registrados en el RUP y conforme a los indicadores establecidos en el numeral 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, así como los establecidos particularmente por la entidad para este proceso de selección, según lo regulado en el manual de requisitos habilitantes expedido por Colombia Compra Eficiente. Para que un oferente sea considerado hábil deberá cumplir los siguientes indicadores:

Indicador	Índice requerido	Formula
Rentabilidad del patrimonio	RP ≥ 0.18	Utilidad operacional / patrimonio
Rentabilidad del Activo	RA ≥ 0.16	Utilidad operacional / activo total

En caso de uniones temporales o consorcios, los indicadores se calcularán conforme lo establece la alternativa 4 "*Ponderación de los componentes de los indicadores*", del numeral 5.4 del Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación CCE-EICP-MA-04 emitido por Colombia Compra Eficiente.

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total del componente del indicador proporcionalmente con su participación en la figura, esto es, unión temporal o consorcio. La siguiente es la fórmula aplicable:

$$Indicador = \frac{Numerador_1 * Participación_1 + \cdots + Numerador_n * Participación_n}{Denominador_1 * Participación_1 + \cdots + Denominador_n * Participación_n} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Numerador_i * Participación_i}{\sum_{i=1}^{n} Denominador_i * Participación_i}$$

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.

Cuando el proponente no cumpla con los indicadores de la capacidad organizacional objeto de verificación, la propuesta será evaluada como **NO HÁBIL FINANCIERAMENTE**.

Nota: Es preciso indicar que el Corporinoquia en cumplimiento del Decreto 1082 de 2015 y teniendo como herramienta el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en los Procesos de Contratación emitido por Colombia Compra Eficiente. realizó un análisis del sector con el fin de determinar entre otros

factores, los índices que miden la fortaleza financiera, el rendimiento de las inversiones y la eficiencia del uso de los activos de los interesados en participar en el proceso objeto del presente estudio previo.

2. FACTORES DE ESCOGENCIA Y CALIFICACIÓN

La Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia – Corporinoquia realizará la ponderación de las propuestas teniendo en cuenta los elementos de calidad y precio. Además, otorgará puntaje para la promoción de la industria nacional, así como puntaje adicional para incentivar la participación de emprendimientos y empresas de mujeres y Mipymes en el sistema de compras públicas, soportados en los puntajes señalados así:

ÍTEM	CRITERIO	PUNTAJE
1	Calificación Económica	352
2	Calificación Calidad	544
3	Apoyo a la Industria Nacional	100
4	Puntaje adicional para incentivar la participación de emprendimientos y empresas de mujeres	2
5	Puntaje adicional para incentivar la participación de Mipymes	2
PUNTAJE TOTAL		1.000

1. CALIFICACIÓN ECONÓMICA: (Max. 352/1.000)

Para la presentación de la propuesta económica el oferente deberá diligencia el anexo.

El proponente deberá presentar todos y cada uno de los ítems establecidos para el proceso y no podrá modificar, suprimir o alterar a sus unidades, cantidades o descripción so pena de evaluar la propuesta como RECHAZADA.

Cuando el valor total corregido de la propuesta, esté por encima del 100% del presupuesto oficial la propuesta será calificada como RECHAZADA.

El valor de la propuesta se entenderá en la modalidad de precios unitarios, en pesos colombianos, por lo que no se aceptaran precios en otras monedas.

CORPORINOQUIA corregirá los errores aritméticos contenidos en los productos y en la sumatoria.

Los precios unitarios deberán ajustarse al peso, bien sea por exceso o por defecto y deberán cubrir todos los costos que implique la ejecución del contrato.

Impuestos y contribuciones: El proponente deberá tener en cuenta que el contrato objeto de esta convocatoria está sujeto al pago de todos los impuestos y contribuciones nacionales, legalmente a cargo del contratista. En los precios unitarios se entenderán incluidos dichos impuestos y contribuciones.

Cuando el oferente omita la inclusión u oferta de uno o más ítems se evaluará la propuesta como RECHAZADA.

La evaluación y comparación económica de las propuestas, a cargo del comité técnico, se efectuará sobre el Anexo que se establezca en el pliego de condiciones diligenciado por cada uno de los proponentes.

La omisión de este anexo generará que la propuesta sea RECHAZADA.

Instrucciones a los Proponentes para Diligenciar el Anexo Propuesta Económica

El proponente deberá ofertar todos y cada uno de los ítems establecidos en el anexo "Propuesta Económica" y no podrá modificar, suprimir o alterar sus unidades y/o descripciones y/o cantidades so pena de evaluar la propuesta como RECHAZADA.

Si el anexo "Propuesta Económica" no corresponde a la Selección Abreviada Menor Cuantía a la cual se presenta generará el RECHAZO de la propuesta.

El proponente deberá contemplar e incluir en sus costos todo el personal profesional, auxiliar y técnico incluyendo el personal adicional al grupo mínimo de apoyo, que considere necesario para el desarrollo del objeto del contrato. Igualmente, deberá contemplar todos los costos de maquinaria, equipos y herramientas, materiales y transporte, necesarios para la correcta y óptima ejecución del contrato.

Las sumas ofertadas por el proponente, no estarán sujetas a ajustes; igualmente se entenderá que dichas sumas contemplan la totalidad de los costos en que incurrirá el contratista para la ejecución y cumplimiento del contrato, razón por la cual CORPORINOQUIA no reconocerá costo adicional alguno por este concepto.

Correcciones Aritméticas

La entidad solo efectuará correcciones aritméticas originadas por:

a. Todas las operaciones aritméticas a que haya lugar en la propuesta económica, cuando exista un error que surja de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada.
b. El ajuste al peso ya sea por exceso o por defecto de los precios unitarios contenidos en la propuesta económica de las operaciones aritméticas a que haya lugar y del valor del IVA, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a punto cinco (0.5) se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a punto cinco (0.5) se aproximará por defecto al número entero.

La entidad a partir del valor total corregido de las propuestas asignará el puntaje.

Los precios unitarios deberán cubrir todos costos, directos e indirectos, que implique la ejecución del contrato, entre ellos los costos de materiales, mano de obra en trabajos diurnos y nocturnos o en días feriados, prestaciones sociales, herramientas, maquinaria, los costos ambientales y sociales de este proyecto, transporte, y todos los demás gastos inherentes al cumplimiento satisfactorio del contrato, inclusive los imprevistos, gastos de administración, impuestos y contribuciones y utilidades del Contratista.

Precios artificialmente bajos: En el evento en el que el precio de una oferta no parezca suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector, la Entidad deberá aplicar el procedimiento descrito en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015 y los parámetros definidos en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente.

Impuestos y contribuciones: El Proponente deberá tener en cuenta que el contrato objeto de esta convocatoria está sujeto al pago de todos los impuestos y contribuciones, nacionales, legalmente a cargo del contratista. En los precios unitarios se entenderán incluidos dichos impuestos y contribuciones.

Impuesto al Valor agregado: Deberá tener en cuenta igualmente de conformidad con el artículo 15 de la Ley 17 de 1992 y el Artículo 100 de la Ley 21 de 1992.

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA:

CORPORINOQUIA a partir del valor de las Ofertas que resultasen habilitadas, asignará un máximo de trescientos cincuenta y dos (352) puntos acumulables de acuerdo con el método escogido en forma aleatoria para la ponderación de la oferta económica, así:

Método de evaluación de la oferta económica

Método
Media aritmética
Media aritmética alta
Media geométrica con presupuesto oficial
Menor valor

Para la determinación del método a la hora de la ponderación, se tomarán **los primeros dos dígitos decimales de la TRM que rija en la fecha prevista para la publicación del informe de evaluación**. La fecha del informe de evaluación, para los efectos del presente numeral, será la que se haya indicado en el cronograma según el acto administrativo de apertura del proceso de selección, aun cuando dicha fecha se modifique posteriormente en desarrollo del proceso.

Rango (inclusive)	Número	Método
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica con presupuesto oficial
De 75 a 99	4	Menor valor

a. Media aritmética

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicho promedio aritmético, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$\bar{X} = \sum_{i=l}^{n} \frac{x_i}{n}$$

$\bar{X}$ = Media aritmética.

x_i= Valor de la oferta i sin decimales

n = Número total de las Ofertas válidas presentadas

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula.

$$\text{Puntaje i=} \begin{cases} 352 \text{ X} \left(1 - \left(\frac{\bar{X} - Vi}{\bar{X}}\right)\right) & \text{Para valores menores o iguales a } \bar{X} \\ 352 \text{ X} \left(1 - 2\left(\frac{|\bar{X} - Vi|}{\bar{X}}\right)\right) & \text{Para valores mayores a } \bar{X} \end{cases}$$

Donde,

$\bar{X}$ = Media aritmética.
V_i= Valor total de cada una de las ofertas i, sin decimales
i = Número de Oferta

En el caso de ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

b. Media aritmética alta

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total sin decimales de la Oferta válida más alta y el promedio aritmético de las Ofertas válidas y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media aritmética, como resultado de aplicar las siguientes fórmulas:

$$X_A = \frac{V_{max} + \bar{X}}{2}$$

Donde,

X_A = Media aritmética alta
V_{max}= Valor total sin decimales de la oferta más alta
$\bar{X}$ = Promedio aritmético de las ofertas válidas

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las Ofertas de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje} = \begin{cases} 352 \text{ x} \left(1 - \left(\frac{X_A - Vi}{X_A}\right)\right) & \text{Para valores menores o iguales a } X_A \\ 352 \text{ x} \left(1 - 2\left(\frac{|X_A - Vi|}{X_A}\right)\right) & \text{Para valores mayores a } X_A \end{cases}$$

Donde,

X_A = Media aritmética alta
V_{max}= Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i
i = Número de oferta

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media aritmética alta se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética alta y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

c. Media geométrica con presupuesto oficial

Consiste en establecer la media geométrica de las Ofertas válidas y el presupuesto oficial un número determinado de veces y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha media geométrica, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida.

Para el cálculo de la media geométrica con presupuesto oficial se tendrá en cuenta el número de Ofertas válidas y se incluirá el presupuesto oficial del Proceso de Contratación en el cálculo tantas veces como se indica en el siguiente cuadro:

Asignación de número de veces del presupuesto oficial

Número de Ofertas (n)	Número de veces que se incluye el presupuesto (nv)
1 – 3	1
4 – 6	2

7 – 9	3
10 – 12	4
13 – 15	5

Y así sucesivamente, por cada tres Ofertas válidas se incluirá una vez el presupuesto oficial del presente Proceso de Contratación.

Posteriormente, se determinará la media geométrica con la inclusión del presupuesto oficial de acuerdo a lo establecido en el cuadro anterior, mediante la siguiente fórmula:

$$G_{PO} = \sqrt[nv+n]{PO \; x \; PO \; x \; \ldots\ldots x \; PO_{nv} \; x \; P_1 \; x \; P_2 \; x \; \ldots\ldots x \; P_n}$$

Donde,

G_{PO} = Media geométrica con presupuesto oficial.
nv = Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (PO).
n = Número de Ofertas válidas
PO = Presupuesto oficial del Proceso de Contratación
P_i = Valor de la oferta económica sin decimales de Proponente i.

Establecida la media geométrica se procederá a determinar el puntaje para cada Proponente mediante el siguiente procedimiento:

$$\text{Puntaje i=} \begin{cases} 352 \; x \left(1 - \left(\frac{G_{PO} - Vi}{G_{PO}}\right)\right) & \text{Para valores menores o iguales a } G_{PO} \\ 352 \; x \left(1 - 2\left(\frac{|G_{PO} - Vi|}{G_{PO}}\right)\right) & \text{Para valores mayores a } G_{PO} \end{cases}$$

Donde,

G_{PO} = Media geométrica con presupuesto oficial.
V_i = Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i
i = Número de oferta

En el caso de Ofertas económicas con valores mayores a la media geométrica con presupuesto oficial se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media geométrica con presupuesto oficial y el valor de la oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

d. Menor Valor

Consiste en establecer la Oferta de menor valor y la asignación de puntos en función de la proximidad de las Ofertas a dicha Oferta de menor valor, como resultado de aplicar las fórmulas que se indican en seguida. Para la aplicación de este método Corporinoquia procederá a determinar el menor valor de las Ofertas válidas y se procederá a la ponderación, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Puntaje} \quad i = \left\{ \frac{(352)\ x\ (V_{MIN})}{V_i} \right.$$

Donde,

V_{MIN} = Menor valor de las Ofertas válidas.
V_i = Valor total sin decimales de cada una de las Ofertas i.
i = Número de oferta

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la Oferta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Para todos los métodos descritos se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje

3. CALIFICACIÓN DE CALIDAD ASPECTOS TÉCNICOS: (Max. 544/1.000).

Las condiciones para evaluar por este aspecto se entienden adicionales a los requerimientos mínimos exigidos al proponente. En este sentido, los ofrecimientos que por este aspecto de calidad formule el oferente no generarán a la Corporación ningún costo adicional y serán incluidos como obligaciones específicas del contratista. El proponente deberá manifestar por escrito mediante carta de compromiso firmada por este para acreditar factores de calidad, así:

3.1. PUNTOS DE MONITOREO ADICIONALES. (mayor cobertura/servicio adicional dentro de la mejor relación costo-beneficio)

Con el propósito de obtener una mayor cobertura de información para las actividades de seguimiento y control de la calidad del recurso hídrico, se otorgará puntaje al proponente que, adicionalmente al cumplimiento integral de los doce (12) puntos de monitoreo que constituyen el alcance mínimo contractual, se comprometa a ejecutar, sin generar reconocimiento económico adicional para CORPORINOQUIA, el monitoreo integral de hasta dos (2) puntos adicionales de monitoreo, cuya ubicación específica será determinada previamente por el supervisor del contrato, de conformidad con las condiciones y especificaciones establecidas en el Anexo Técnico.

La actividad adicional comprenderá, para cada punto ofrecido, la totalidad de las actividades, metodologías, parámetros, toma de muestras, mediciones de campo, aforos, preservación, transporte, cadena de custodia,

análisis de laboratorio, procesamiento de resultados y elaboración de los respectivos productos previstos en el Anexo Técnico, según la matriz que corresponda al punto respectivo.

La asignación del puntaje se efectuará así:

DESCRIPCION	Puntaje máximo
Por la ejecución integral de un (1) punto adicional	**272 puntos**
Por la ejecución integral de dos (2) puntos adicionales	**544 puntos**

- Nota 1: Cuando no se efectúe ofrecimiento adicional: cero (0) puntos.
- Nota 2: El ofrecimiento adicional no podrá utilizarse para reemplazar, compensar o completar ninguno de los doce (12) puntos que conforman el alcance mínimo del contrato.
- Nota 3: El ofrecimiento deberá efectuarse mediante compromiso irrevocable suscrito por el representante legal del proponente. En caso de resultar adjudicatario, el ofrecimiento constituirá una obligación contractual de obligatorio cumplimiento y deberá ejecutarse dentro del plazo del contrato, sin costo adicional para la Corporación, sin modificación del valor contractual y sin afectar el cumplimiento integral de las actividades mínimas exigidas.

4. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL: (Max. 100 /1.000) anexos No. 10A y 10B.

Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La Entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Concepto	Puntaje
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	100
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	50

- Promoción de servicios nacionales o con trato nacional

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o un proponente plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si, por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento del Formato Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 2 del Formato – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

Debido a la especialidad del contrato, en este Proceso de Contratación para el otorgamiento de puntaje no habrá bienes nacionales relevantes y, por tanto, en todos los casos se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular durante el desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, del cien por ciento (100 %), del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En el caso de Proponentes Plurales todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, del cien por ciento (100 %), del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Además de la incorporación de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

Para tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional
Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional
Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional
Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros

- Acreditación del puntaje por servicios nacionales o con trato nacional

La Entidad asignará hasta cien (100) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

Para que el Proponente nacional obtenga puntaje por Servicios Nacionales debe presentar, además del Formato Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, alguno de los siguientes documentos, según corresponda:

A. Persona natural colombiana: La cédula de ciudadanía del Proponente.
B. Persona natural extranjera residente en Colombia: La visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.
C. Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por alguna de las cámaras de comercio del país.

Para que el Proponente extranjero con trato nacional obtenga el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional solo deberá presentar el Formato Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Para el Proponente extranjero con trato nacional que diligencie la opción 2 del Formato – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional obtenga el puntaje por Trato Nacional, deberá acreditar que los servicios son originarios de: a) los Estados mencionados en la sección de acuerdos comerciales aplicables al presente Proceso de Contratación; b) los Estados en los cuales si bien no existe Acuerdo Comercial, el Gobierno Nacional ha certificado que los oferentes extranjeros gozan de Trato Nacional, en los términos del artículo 2.2.1.2.4.1.3. del Decreto 1082 de 2015; o c) los Estados miembros de la Comunidad Andina de Naciones. Para esto, deberá demostrar que cumple con la regla de origen contemplada para los Servicios Nacionales del respectivo país, allegando la información y/o documentación que sea requerida.

El Proponente nacional podrá subsanar la falta de presentación de la cédula de ciudadanía o del certificado de existencia y representación legal para acreditar el requisito habilitante de capacidad jurídica. No obstante, no podrá subsanar esta circunstancia para la asignación del puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

La Entidad Estatal asignará el puntaje por apoyo a la industria nacional por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional al Proponente Plural conformado por nacionales cuando cada uno de sus integrantes presente alguno de los documentos indicados en este numeral, según corresponda. A su vez, el representante del Proponente Plural deberá diligenciar el Formato– Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. Cuando uno o varios de sus integrantes no cumplan con las condiciones descritas, el Proponente Plural no obtendrá puntaje por Promoción de Servicios Nacionales o Trato Nacional.

- Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros

La Entidad Estatal asignará cincuenta (50) puntos a los Proponentes extranjeros sin derecho a Trato Nacional o a Proponentes Plurales en los que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin derecho a Trato Nacional, que incorporen a la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90 %) del personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano.

Por otro lado, el Proponente que ofrezca personal colombiano con títulos académicos otorgados en el exterior deberá acreditar la convalidación de estos títulos en Colombia ante el Ministerio de Educación Nacional. En

este sentido, para acreditar los títulos académicos otorgados en el exterior se requiere presentar la Resolución expedida por el Ministerio de Educación Nacional que convalida el título obtenido en el exterior.

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o el apoderado del Proponente deberá diligenciar el Formato – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros el cual manifieste bajo la gravedad de juramento que incorporará en la ejecución del contrato más del noventa por ciento (90%) de personal técnico, operativo y profesional de origen colombiano, en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación.

La Entidad Estatal únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el Proponente que presente el Formato – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros no haya recibido puntaje alguno por promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

El Formato – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros solo debe ser aportado por los Proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que opten por incorporar personal colombiano. En el evento que un Proponente extranjero sin derecho a Trato a Nacional o un Proponente Plural en el que al menos uno de sus integrantes sea un extranjero sin Trato Nacional, en lugar del Formato – Incorporación de Componente Nacional en Servicios Extranjeros, presente el Formato – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, no habrá lugar a otorgar puntaje por el factor de este numeral.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0)

4. PONDERACIÓN POR CONCEPTO DE CRITERIOS DIFERENCIALES PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.15. DEL DECRETO 1860 DE 2021. (Max. 2/1.000)

Dando cumplimiento a lo dispuesto en inciso tercero del artículo 2.2.1.2.4.2.15. del decreto 1860 de 2021 que establece de manera imperativa y categórica que las Entidades también **otorgarán un puntaje adicional de hasta el cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del valor total de los puntos establecidos en los pliegos de condiciones o documentos equivalentes**, a los proponentes que acrediten alguno de los supuestos del artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1860 de 2021, que establece la definición de "emprendimientos" y "empresas de mujeres"; en tal sentido la entidad dispone que se asignarán DOS (2) PUNTOS al oferente que acredite tal calidad.

Para tal fin y conforme lo dispone el artículo 2.2.1.2.4.2.14 del Decreto 1860 de 2021, se entenderán como emprendimientos y empresas de mujeres aquellas que cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

Primera - "Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación."

Segunda -. "Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel.

Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.

Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación.

La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador."

Tercera -. "Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil."

Cuarta -. "Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal."

Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

NOTA: tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

5. PONDERACIÓN POR CONCEPTO DE CRITERIOS DIFERENCIALES PARA MIPYME EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 2.2.1.2.4.2.18. DEL DECRETO 1860 DE 2021. (Max. 2/1.000)

La Entidad otorgará un puntaje de DOS (2) PUNTOS al Proponente que acredite la calidad de Mipyme domiciliada en Colombia de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, en concordancia con el parágrafo del artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015, o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

Así las cosas, para obtener el puntaje, el Proponente entregará copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación. Si el Proponente debió subsanar la entrega del RUP, éste será válido para los criterios diferenciales en cuanto a los requisitos habilitantes relacionados con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada y los índices de la Capacidad Financiera y Organizacional. Sin embargo, el certificado no se tendrá en cuenta para la asignación del puntaje adicional, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación.

Tratándose de Proponentes Plurales este puntaje se otorgará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de Mipyme y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

En caso que el proceso sea limitado a la participación de Mipymes, el puntaje correspondiente a este factor será trasladado al criterio diferencial para emprendimientos y empresas de mujeres.

Aplicación del Artículo 58 de la Ley 2195 De 2022

Previa verificación del Registro Único de Proponentes, CORPORINOQUIA descontará el 2% del total de los puntos establecidos en el proceso a los proponentes que se les haya impuesto una o más multas o cláusulas penales desde el 18 de enero de 2022, fecha en la que se promulgó la ley 2195, sin tener en cuenta el número de esas dos sanciones ni su cuantía.

Esta reducción también afecta a los consorcios y uniones temporales si alguno de sus integrantes se encuentra en la situación anterior. Será de entera responsabilidad del interesado, aportar el documento que acredite la presentación de la demanda contra los actos administrativos que impusieron la (s) multa (s) respectivas de manera concomitante con la oferta. En la medida que tiene que ver con la asignación de puntaje, se aplicará lo señalado en el parágrafo 1 del artículo 5 de la ley 1150 de 2007.