


	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

RESUMEN ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS				
FECHA DE ELABORACIÓN:	12/05/2026			
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	Dirección de Programas y Proyectos Especiales			
NOMBRE E IDENTIFICACIÓN DEL RESPONSABLE (DEPENDENCIA SOLICITANTE):	Wilson Humberto Giraldo Hoyos C.C 70.325.507			
FUENTE DE FINANCIACIÓN:	Inversión			
REQUIERE CONCEPTO PLANEACIÓN	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	SI
CENTRO DE COSTOS:	4211670136			
NOMBRE DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	ORDEN DE COMPRA 01562-25			
NÚMERO DEL RUBRO PRESUPUESTAL:	2302004030440007			
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL(CDP)	176 del 23 de enero de 2026.			
NOMBRE DEL CONTRATISTA PERSONA NATURAL O JURÍDICA - REPRESENTANTE LEGAL (EN CASO DE CONOCERLO – APLICA SOLO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA):	N/A			
CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O NIT(EN CASO DE CONOCERLO – APLICA SOLO PARA CONTRATACIÓN DIRECTA):	N/A			
NIVEL DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO (ARL)- APLICA SOLO PARA PRESTACIÓN DE SERVICIOS. https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/DECRETO%201607%20DE%202002.pdf	N/A			
OBJETO DEL CONTRATO:	Realizar la caracterización química de material particulado en el marco de las actividades definidas en la orden de compra no. 01562-25 suscrita entre control de Contaminación Ltda. y el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid”			
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Veinte (20) días calendario contados a partir de la firma del acta de inicio, sin superar el 30 de julio de 2026.			
CUANTÍA DEL CONTRATO (LETRA Y NÚMERO)	El valor estimado del presente contrato asciende a la suma de CIENTO DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS M/L (\$118.666.715) acorde con la planeación financiera del proyecto, toda vez que ya estaba contemplado dentro del presupuesto del contrato actualmente en ejecución para la empresa Control de Contaminación Ltda., garantizando así la disponibilidad de recursos y la coherencia con las apropiaciones previamente definidas.			


	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

FORMA DE PAGO:	<p>El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid pagará al Contratista que se le adjudique, el valor del contrato a través de un único pago. Lo anterior, contra ejecución física (servicios técnicos para realizar el análisis químico a muestras de material particulado PM10 en el aire ambiente, en el marco de las actividades definidas en la orden de compra No. 01562-25 suscrita entre Control de Contaminación LTDA y el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid), previo recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato, presentación del informe de ejecución en el cual se debe detallar cada una de las acciones según las especificaciones técnicas y de la respectiva factura electrónica que cumpla con las características indicadas en la normatividad Colombiana. Dicho pago estará sujeto a la programación y disponibilidad de PAC de la Institución.</p> <p>Como requisito previo para la autorización de cada pago, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como parafiscales (SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar, etc.), cuando corresponda. También deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de salarios y prestaciones sociales con todos los trabajadores empleados en la ejecución del contrato obedeciendo a la propuesta. Todo lo anterior deberá ser certificado por la supervisión.</p> <p>Los pagos se realizarán a través de transferencia electrónica a la cuenta bancaria exclusiva reportada por el contratista una vez se suscriba el contrato, previa presentación de las facturas o documentos equivalentes debidamente legalizados con todos los soportes que aseguren que los bienes o servicios fueron recibidos a entera satisfacción por parte del supervisor.</p>
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Carrera 48 No. 7 – 151 Avenida Las Vegas – El Poblado - Municipio de Medellín.
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	Selección Abreviada de Menor Cuantía
GARANTÍAS:	<ul style="list-style-type: none"> • Póliza de Cumplimiento del contrato y cláusula penal Póliza de Cumplimiento del contrato y cláusula penal, el valor de esta garantía no podrá ser inferior al quince por ciento (15%) del monto total del contrato, la vigencia será igual a su duración y cuatro (4) meses más. • Garantía de seriedad de la oferta: Según el Artículo 2.2.1.2.3.1.9. del Decreto 1082 de 2015, el valor de la garantía de seriedad de la oferta que presenten los proponentes debe ser equivalente al diez por ciento (10%) del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación, la cual tendrá una

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

	<p>vigencia desde la presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato. Esta garantía debe ser presentada por los oferentes al momento de presentar la oferta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Responsabilidad Civil Extracontractual, de la cual trata el artículo 2.2.1.2.3.1.8. del Decreto 1082 de 2015, la cual la Entidad Estatal debe exigir en los contratos de obra, y en aquellos en que por su objeto o naturaleza lo considere necesario con ocasión de los Riesgos del contrato y que la proteja de eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surja de las actuaciones, hechos u omisiones de su contratista o de los subcontratistas autorizados o en su defecto, que acredite que el subcontratista cuenta con un seguro propio con el mismo objeto y que la Entidad Estatal de dicha garantía se estima en 200 SMMLV, de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.2.1.2.3.1.17. del mismo Decreto, que señala que este es el valor estimado para dicho tipo de garantías en contratos que no superen los 1.500 SMMLV. Póliza de calidad del servicio, por el plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más, entre el 20% del valor del contrato Póliza de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales, por un valor mínimo del 10% del valor del contrato, y una vigencia que cubra el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más. <p>En caso de presentarse proponentes plurales (consorcios o uniones temporales), la póliza de seriedad de la propuesta deberá ser tomada a nombre del consorcio o unión temporal, indicando el nombre de cada uno de sus integrantes y debe de estar suscrita por el representante legal del mismo</p>
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (NOMBRE, DOCUMENTO, CORREO Y CARGO)	<p>Supervisor: Wilson Humberto Giraldo Hoyos, o quien sea designado por el Ordenador del Gasto.</p> <p>Apoyo a la supervisión: MIRIAM GOMEZ MARIN, C.C. 32.533.526 mgomez@elpoli.edu.co – Docente</p>

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN Y SU CORRESPONDIENTE JUSTIFICACIÓN.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid es un establecimiento público, de carácter académico-administrativo y patrimonio independiente adscrito a la Gobernación de Antioquia, creado por el Decreto 33 de 1964, reglamentado por el Decreto 1310 de 1993, en cumplimiento de lo previsto en la Ordenanza 41 de 1963. La Misión institucional está encaminada a contribuir al desarrollo de la sociedad generando conocimiento y formando profesionales íntegros forjadores de empresa, capaces de adoptar, adaptar y crear ciencia y tecnología mediante programas de formación pertinentes para aportar desde Antioquia al progreso del país. En este sentido se han orientado los planes de desarrollo, encaminados a ofrecer más y mejores alternativas de educación superior. El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid ha participado en la transformación social del Departamento y del País, mediante la aplicación del conocimiento científico a la realidad.

La Vicerrectoría de Extensión del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, forma parte integral de la misión de la institución y de acuerdo con su naturaleza como entidad pública del orden Departamental, se proyecta hacia la sociedad, mediante un trabajo participativo con entidades públicas y privadas del orden local, departamental, nacional e internacional.

De acuerdo a las políticas establecidas en el Reglamento de Extensión del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, aprobado por el Consejo Directivo, la extensión desarrolla las líneas de extensión académica, productiva y solidaria, cumpliendo un papel fundamental en la relación Universidad – Empresa - Estado, en diversas modalidades: capacitación, cursos, diplomados, foros, asesorías, investigación aplicada, asistencia técnica, proyectos y demás actividades, para ofrecer servicios a la comunidad politécnica y soluciones a los problemas de la sociedad y del sector productivo, por medio de la articulación con la academia y la investigación, prestando de manera particular y en especial, apoyo a la pequeña y mediana empresa local y regional.

Más allá de la academia, de su misión de educar personas capaces y líderes, el Politécnico cumple, a través de la Extensión Universitaria, un trabajo participativo en la ejecución de proyectos sociales promovidos por entidades públicas, privadas y mixtas de la región y del país, siendo parte integral de los procesos de mejoramiento de la calidad de vida de los antioqueños en la búsqueda de condiciones más equitativas que permitan aportar a la convivencia.

De igual forma el Politécnico fortalece sus procesos de extensión en el territorio a partir del potencial que se encuentra en los programas académicos.

La Dirección de Programas y Proyectos Especiales adscrita a la Vicerrectoría de Extensión, coadyuva en la estrategia de articulación de la Institución con las dinámicas del entorno social y las políticas de los sectores público y privado, a partir de fortalezas institucionales, transferencia tecnológica, aprovechamiento de recursos y oportunidades en beneficio del desarrollo económico y la proyección social, labor que se materializa en la gestión de planes y proyectos que se concretan en contratos y convenios con Entidades e Instituciones de todo orden.

En este contexto, El Laboratorio de Higiene y Gestión Ambiental – GHYGAM del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, adscrito a la Facultad de Ingenierías, hace parte del Consultorio Tecnológico en “AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD LABORAL- ASES LAB” creado bajo ACUERDO DIRECTIVO No. 12 06 de septiembre de 2016, para el desarrollo de actividades misionales como la docencia, la investigación presta servicios de extensión. Entre estos servicios se incluyen estudios relacionados con el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire, caracterización química de aerosoles y estimación de aportes de fuentes aplicando modelos receptores bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Empresa de Consultoría CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA, a través de la dirección de proyectos especiales, ha solicitado al Laboratorio GHYGAM por la infraestructura técnica del Consultorio ASES LAB dada su idoneidad en el tema, la realización de un estudio de



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

caracterización química de 113 muestras ambientales la cual incluye la custodia de muestras bajo cadena en frío, clasificación según puntos de muestreo, y análisis químico de metales, iones, materia carbonácea e hidrocarburos aromáticos policíclicos. Igualmente se debe realizar la estimación del aporte de fuentes a partir de la aplicación del modelo receptor PMF y balance químico. De esta manera se enfatiza que la propuesta comercial NO solo incluye la caracterización, sino otras actividades tal como se describen el párrafo anterior: custodia clasificación, análisis químico, aplicación del modelo PMF y balance químico.

En el marco de esta solicitud, CONTROL DE CONTAMINACIÓN LTDA emitió la Orden de Compra No. OC01562-25 el 16 de agosto de 2025, con un plazo de ejecución inicial hasta el 31 de diciembre de 2025. No obstante, de acuerdo con el calendario técnico del proyecto, dicho plazo fue prorrogado en tres ocasiones: inicialmente hasta el 31 de enero de 2026, posteriormente hasta el 28 de febrero de 2026 y, finalmente, hasta el 30 de mayo de 2026.

Esta contratación permitirá al Laboratorio GHYGAM fortalecer los estándares de calidad, y generar evidencia técnica confiable como aporte para la toma de decisiones en materia de calidad del aire, salud pública y sostenibilidad climática.

Para que el Politécnico a través del Grupo GHYGAM pueda dar cumplimiento oportuno al contrato conforme a las condiciones previstas en la invitación pública y con los ofrecimientos formulados, y en virtud de que dentro del alcance de acreditación del Laboratorio GHYGAM no se encuentran la infraestructura y capacidad de análisis químicos en muestras de material particulado también conocido como caracterización química, se hace necesaria la contratación de un laboratorio con experiencia y acreditación para la realización de la caracterización química que incluye el análisis químico de metales por ICP-MS, OC y EC (Carbono Orgánico y Carbono Elemental), iones por cromatografía iónica e hidrocarburos aromáticos policíclicos en fase particulada en muestras de medio filtrante cuarzo que contienen muestras de material particulado captado en aire ambiente PM10, tal como se contempla en la propuesta técnica. Los datos crudos y el balance de masa serán procesados por el Laboratorio GHYGAM.

Con el objetivo de cumplir las actividades necesarias para la ejecución del contrato y dado que desde la planeación del contrato se contempló la necesidad de la caracterización química de 113 muestras ambientales PM10 tomadas por CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN LTDA, para la realización de análisis de metales por ICP-MS, OC y EC (Carbono Orgánico y Carbono Elemental), iones por cromatografía iónica e hidrocarburos aromáticos policíclicos en fase particulada en muestras de medio filtrante cuarzo, para los cuales se requiere contratar los servicios de un laboratorio nacional acreditado ante el IDEAM o Laboratorio internacional acreditado ante organismos de acreditación equivalente.


Por lo anterior expuesto, se hace necesario contratar un Laboratorio de Análisis químico acreditado nacional o internacional, que realice la PM10 tomadas por CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN LTDA, para la realización de análisis de metales por ICP-MS, OC y EC (Carbono Orgánico y Carbono Elemental), iones por cromatografía iónica e hidrocarburos aromáticos policíclicos en fase particulada en muestras de PM10 tomadas en medio filtrante cuarzo.

2. CODIFICACIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS - UNSPSC

TABLA 1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
(F) Servicios	81000000 - Servicios Basados en Ingeniería,	81100000 - Servicios	81101800 - Ingeniería química	



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

	Investigación y profesionales de Tecnología ingeniería		
--	--	--	--

3. ESTUDIO DEL SECTOR

El sector de los laboratorios de análisis ambiental comprende las organizaciones especializadas en la determinación de contaminantes en matrices ambientales como aire, agua y suelo, mediante el uso de técnicas analíticas avanzadas y bajo sistemas de gestión de calidad acreditados. En Colombia, estos servicios se encuentran regulados principalmente por las disposiciones del Sistema Nacional Ambiental – SINA y por los lineamientos del IDEAM, entidad encargada de acreditar laboratorios que realizan análisis ambientales con fines regulatorios.

Los laboratorios que prestan este tipo de servicios deben operar bajo estándares internacionales de calidad, especialmente la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017, la cual establece los requisitos para la competencia técnica de los laboratorios de ensayo y calibración. Esta acreditación garantiza la trazabilidad de las mediciones, la confiabilidad de los resultados y el cumplimiento de metodologías analíticas reconocidas internacionalmente.

Dentro de este sector se encuentran laboratorios especializados en análisis de material particulado atmosférico (PM10 y PM2.5), los cuales realizan determinaciones como metales traza mediante espectrometría de masas con plasma acoplado inductivamente (ICP-MS), análisis de carbono orgánico y elemental (OC/EC), cromatografía iónica para la determinación de aniones y cationes, y cuantificación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS).

La demanda de estos servicios ha aumentado en los últimos años debido al fortalecimiento de la regulación ambiental, la necesidad de monitoreo de calidad del aire en proyectos mineros, industriales y urbanos, así como a la generación de información científica para la toma de decisiones en materia de salud pública y sostenibilidad ambiental.

En el ámbito nacional e internacional existen laboratorios especializados, tanto del sector académico como del sector privado, que ofrecen este tipo de servicios siempre que cuenten con acreditación vigente otorgada por organismos de acreditación reconocidos. No obstante, aunque existen laboratorios acreditados para algunos parámetros individuales, no todos disponen simultáneamente de la capacidad analítica y del alcance de acreditación necesarios para realizar de manera integral la totalidad de los análisis requeridos para la caracterización química del material particulado PM10.

Particularmente, las metodologías instrumentales requeridas demandan infraestructura especializada, equipos de alta complejidad y personal técnico altamente calificado. En muchos casos, los laboratorios cuentan con acreditación únicamente para algunos de los parámetros requeridos, pero no para el conjunto completo de determinaciones analíticas necesarias, lo que puede implicar la fragmentación de los análisis entre diferentes laboratorios y generar dificultades en la trazabilidad analítica, el control de calidad y la comparabilidad de los resultados.

En este contexto, el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, a través del Laboratorio GHYGAM, requiere contratar un laboratorio especializado que cuente con la capacidad técnica y la acreditación correspondiente para realizar de manera integral los análisis químicos de material particulado PM10 requeridos en el proyecto, garantizando que todas las determinaciones analíticas se ejecuten bajo un mismo sistema de calidad acreditado. Esto permite asegurar la consistencia metodológica, la trazabilidad de las mediciones y la confiabilidad de los resultados que serán utilizados en el desarrollo del proyecto.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Adicionalmente, la consulta de mercado realizada por la entidad permitió evidenciar que, si bien existen laboratorios nacionales acreditados para algunos parámetros específicos, no se identificó pluralidad suficiente de oferentes nacionales con alcance acreditado integral para la totalidad de los análisis requeridos sobre una misma muestra de PM10. En consecuencia, y con el fin de garantizar la pluralidad efectiva de oferentes, la selección objetiva y el cumplimiento técnico del objeto contractual, se habilita la participación de laboratorios internacionales acreditados ante organismos equivalentes, siempre que cumplan con los estándares técnicos y de calidad exigidos para la ejecución del contrato.

ESTUDIO DE LA OFERTA

En el mercado nacional e internacional existen laboratorios especializados en la realización de análisis químicos de material particulado atmosférico, los cuales ofrecen servicios analíticos utilizando técnicas como ICP-MS, cromatografía iónica, análisis termo-óptico de carbono y cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas.


Estos servicios son prestados principalmente por:

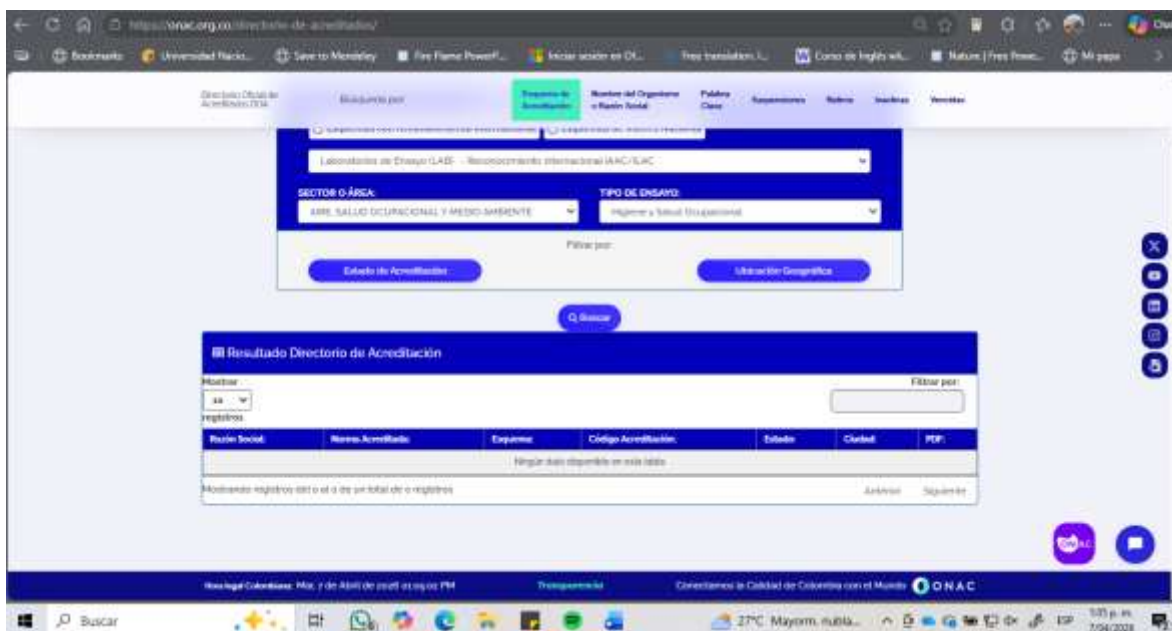
- Laboratorios ambientales privados,
- Centros de investigación,
- Laboratorios universitarios acreditados.

Los proveedores que participan en este mercado deben contar con:

- Acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17025,
- Experiencia en análisis de aerosoles atmosféricos,
- Infraestructura analítica especializada,
- Capacidad logística para la adecuada recepción, custodia y procesamiento de muestras ambientales.

De acuerdo con la consulta realizada en el mercado y la información disponible en laboratorios acreditados disponibles en la página del Organismo Nacional de Acreditación ONAC ([Directorio Oficial de Acreditados - DOA | ONAC](#)) para las matrices aire y medio ambiente, se evidencia que existe oferta de servicios de análisis ambiental tanto a nivel nacional como internacional, lo que permite garantizar la participación de diferentes oferentes que cuenten con las condiciones técnicas requeridas para ejecutar el objeto contractual. No obstante, se observa que el alcance de acreditación y la capacidad analítica de los laboratorios disponibles no siempre incluye de manera simultánea la totalidad de las metodologías requeridas para la caracterización química del material particulado. En muchos casos, los laboratorios cuentan con acreditación para uno o varios de estos análisis, pero no para el conjunto completo de determinaciones analíticas requeridas en el proyecto.

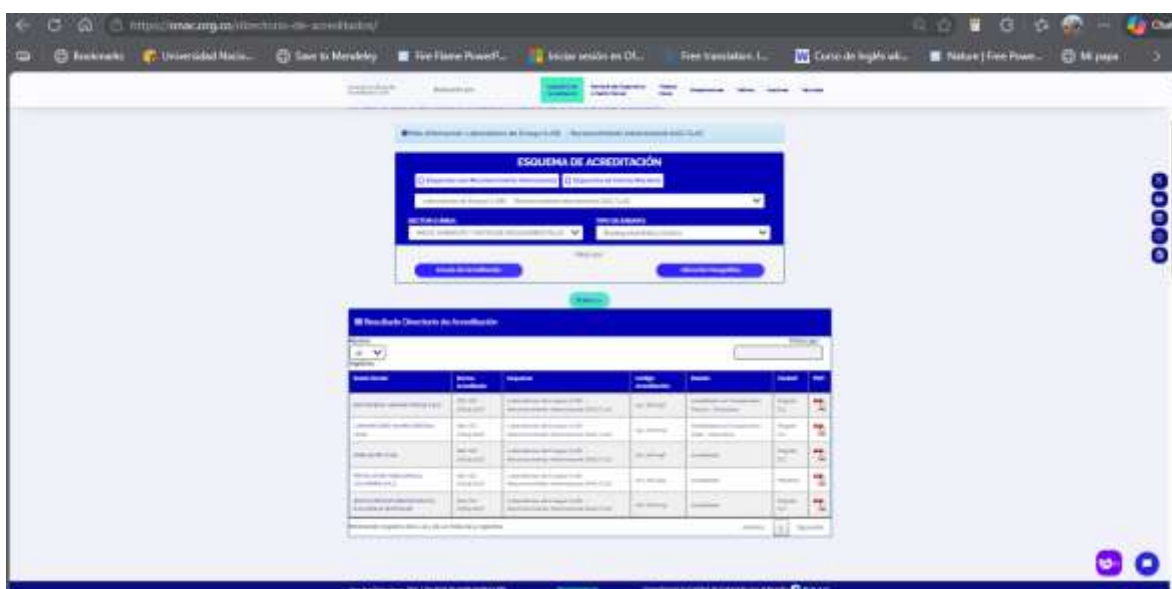
	<h1 style="text-align: center;">ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS</h1>	Código: FLG01
		Versión: 18



Resultado Directorio de Acreditación

País Social	Nombre Acreditado	Expiración	Código Acreditación	Estado	Ciudad	PDF
Ningún dato disponible en esta tabla						

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros



Resultado Directorio de Acreditación

País Social	Nombre Acreditado	Expiración	Código Acreditación	Estado	Ciudad	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-001	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-002	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-003	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-004	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-005	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-006	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-007	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-008	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-009	Activo	Bogotá	PDF
Colombia	Laboratorio de Ensayo LAD	2023-12-31	01-010	Activo	Bogotá	PDF

Mostrando registros del 0 al 10 de un total de 10 registros

Por esta razón, dentro del proceso de contratación se requiere identificar y seleccionar un laboratorio que cuente con la capacidad técnica y el alcance de acreditación necesarios para realizar de manera integral los cuatro análisis requeridos sobre las muestras recolectadas, garantizando la consistencia metodológica, la trazabilidad analítica y la confiabilidad de los resultados generados.

ESTUDIO DE MERCADO



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Para la determinación del presupuesto oficial del proceso, la entidad realizó una consulta de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a diferentes laboratorios especializados en análisis ambiental con capacidad técnica para la caracterización química de material particulado PM10.

Como resultado de dicha consulta, se obtuvo una (1) cotización que contempla de manera integral todos los análisis requeridos, incluyendo metales por ICP-MS, carbono orgánico y elemental (OC/EC), iones por cromatografía iónica e hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs), la cual fue utilizada como base principal para la estimación del presupuesto.

Adicionalmente, se recibieron cotizaciones parciales de otros laboratorios; sin embargo, estas no incluyen la totalidad de los parámetros requeridos en el objeto contractual, evidenciándose lo siguiente:

- Un laboratorio cotizó únicamente el análisis de carbono orgánico y elemental (OC/EC) .
- Otro laboratorio presentó cotización exclusivamente para la determinación de metales .

No obstante, dichas cotizaciones parciales no resultan técnicamente viables para efectos de la contratación, toda vez que el análisis requerido debe realizarse sobre una misma muestra de material particulado PM10, la cual no puede ser fraccionada ni distribuida entre diferentes laboratorios, debido a las limitaciones técnicas asociadas a la conservación, trazabilidad, representatividad e integridad de la muestra.


En consecuencia, se requiere necesariamente un laboratorio que preste de manera integral todos los servicios analíticos solicitados dentro del mismo alcance técnico, garantizando la confiabilidad y comparabilidad de los resultados obtenidos.

En este sentido, y en cumplimiento del manual de contratación, ante la imposibilidad de obtener al menos dos (2) cotizaciones comparables para el mismo alcance, la entidad tomó como criterio lo establecido en el Manual de Contratación: "En caso de no lograr el suministro de las dos cotizaciones se podrá tomar como base para el estudio del sector el histórico de la cuantía en contratos similares, teniendo en consideración el aumento del IPC de los productos objeto del contrato."

1. La cotización integral recibida.
2. Las cotizaciones parciales como soporte de validación de precios por componente analítico.
3. La especialidad técnica del servicio requerido, que restringe la pluralidad de oferentes.

Con base en lo anterior, se determinó un valor unitario estimado de \$1.050.148 por muestra, el cual se considera razonable y acorde con las condiciones del mercado para este tipo de análisis especializados.

Descripción del servicio requerido	Cantidad	Valor de la muestra	Valor total estimado	Cómo se obtuvo el valor
Análisis químico de material particulado PM10: metales por ICP-MS, carbono orgánico y elemental (OC/EC), iones por cromatografía iónica e hidrocarburos	113 muestras	\$1.050.148 por muestra	\$118.666.715	Se realizó consulta de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a laboratorios especializados en análisis ambientales. Como resultado, se recibió una (1) cotización integral que contempla la totalidad

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

<p>aromáticos policíclicos (HAPs), en muestras de filtro de cuarzo tomadas por Control de Contaminación Ltda.</p>				<p>de los análisis requeridos, así como cotizaciones parciales de otros laboratorios, correspondientes específicamente a análisis de carbono orgánico y elemental (OC/EC) y análisis de metales, las cuales fueron utilizadas como referencia de validación por componente analítico.</p> <p>El valor unitario estimado refleja el alto nivel de especialización técnica requerido para la ejecución de los análisis, así como la limitada oferta de laboratorios que cuentan con alcance de acreditación integral para la totalidad de las determinaciones solicitadas.</p> <p>Si bien únicamente se obtuvo una cotización integral técnicamente comparable, el análisis de los precios unitarios contenidos en las cotizaciones parciales permitió validar de manera razonable los costos asociados a cada componente analítico, evidenciándose coherencia con los valores observados en el mercado especializado.</p>
---	--	--	--	--

4. ACTIVIDADES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OBLIGACIONES.

A. ACTIVIDADES:

- Asegurar la custodia de recepción de las 113 muestras de PM10 enviadas por el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, de acuerdo con el Documento de custodia enviado por el Laboratorio Internacional

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

- Análisis de metales en 113 muestras de PM10 y filtros de cuarzo por ICP-MS, incluyendo aluminio, antimonio, arsénico, bario, berilio, calcio, cadmio, cromo, cobalto, cobre, plomo, hierro, magnesio, manganeso, molibdeno, níquel, selenio, plata, potasio, sodio, vanadio, zinc.
- Análisis de OC y EC (Carbono Orgánico y Carbono Elemental) en 113 muestras de PM10 y filtros de cuarzo.
- Análisis de iones en 113 muestras de PM10 y filtros de cuarzo por cromatografía iónica que incluye: fluoruro, cloruro, nitrato, sulfato, potasio, sodio, magnesio y calcio.
- Análisis de HAPs en 113 muestras de PM10 y filtros de cuarzo.
- Entrega de un (1) informe de resultados firmados por el Director del Laboratorio y analista (s) responsables que cumplan con lo descrito en las especificaciones técnicas.

B. **ALCANCE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

ALCANCE

Realizar la caracterización química de material particulado pm10 - áreas mineras departamento de la guajira a partir del análisis químico a muestras de material particulado pm10 en aire ambiente, en el marco de las actividades definidas en la orden de compra no. 01562-25 suscrita entre control de Contaminación Ltda. y el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los análisis de PM10 deben incluir la determinación de metales por ICP-MS, donde las muestras se digieren con ácidos y se cuantifican elementos traza con alta sensibilidad. El OC y EC se miden en filtros de cuarzo mediante métodos termo-ópticos, separando fracciones de carbono por etapas de calentamiento en atmósferas controladas. Los iones inorgánicos se extraen en agua ultrapura y se analizan por cromatografía iónica para identificar aniones y cationes. Los HAPs se extraen con solventes y se determinan por GC-MS, obteniendo perfiles de compuestos orgánicos semivolátiles presentes en el material particulado.

- C. **OBLIGACIONES:** Son los compromisos a cargo de las partes y que serán esenciales para el adecuado desarrollo y ejecución del objeto contractual.

OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE:


EI POLITÉCNICO, se obliga a:

- 1- Proveer las condiciones de apoyo necesarias para la adecuada realización de las actividades relacionadas con el objeto del contrato.
- 2- Suministrar al CONTRATISTA toda la información que se requiera para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.
- 3- Reconocer y pagar oportunamente los honorarios pactados, previo el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA conforme a lo establecido en la cláusula sexta del presente documento.
- 4- Exportar es decir, enviar las muestras bajo las condiciones del el Documento de custodia enviado por el Laboratorio Internacional, asumiendo costos y trámites aduaneros.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

- 1- Informe de las actividades realizadas al supervisor previo al pago.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

- 2- Reporte de resultados de caracterización química de lones a partir de las 113 muestras en unidades de concentración por muestra colectada
- 3- Reporte de resultados de caracterización química de metales a partir de las 113 muestras en unidades de concentración por muestra colectada
- 4- Reporte de resultados de caracterización química de materia carbonácea a partir de las 113 muestras en unidades de concentración por muestra colectada
- 5- Reporte de resultados de caracterización química de HAP's a partir de las 113 muestras en unidades de concentración por muestra colectada
- 6- Presentar la factura equivalente
- 7- Cumplir con el objeto del contrato en la forma dentro del plazo establecido en el contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la invitación.
- 8- Acatar las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el Politécnico y el Contratista.
- 9- Informar por escrito al supervisor, las quejas, dudas, reclamos y demás inquietudes que puedan surgir en el desarrollo del objeto contractual.
- 10- Atender los requerimientos que sean formulados por el supervisor y para efectos de ejecutar en debida forma el contrato.
- 11- Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor del contrato.
- 12- Asistir a las reuniones que se constituyan por las partes para el seguimiento y evaluación del Proyecto.
- 13- Disponer de los medios o instrumentos necesarios para el adecuado cumplimiento de las actividades contratadas
- 14- Las demás relacionadas con el objeto del contrato.

Gestión Ambiental:

- 1- Para el cumplimiento del objeto contractual, el contratista debe cumplir con todos los protocolos de bioseguridad establecidos por la Institución.
- 2- Establecer e implementar una adecuada gestión de los residuos generados por la actividad de la misma, según las disposiciones vigentes al efecto.
- 3- En caso de accidente de carácter ambiental seguir el plan de emergencias o procedimiento de actuación.
- 4- Informar oportunamente al POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID los peligros y riesgos latentes identificados.

Seguridad y Salud en el Trabajo:

- 1- Reportar a la Administradora de Riesgos Laborales los accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
- 2- Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
- 3- Tener implementado el SG-SST según los criterios definidos en el Manual para Contratistas del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.
- 4- Cumplir con todos los requisitos para la prevención de accidentes y enfermedades laborales del personal propio y/o el de los proveedores de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente que rija en la materia, y dando aplicación en lo que corresponda al Manual para Contratistas del POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID.

1. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCIÓN

Con base en lo consagrado en la Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 2 literal b, la modalidad contractual aplicable al presente proceso es la selección abreviada bajo la modalidad de menor cuantía.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

El procedimiento aplicable se encuentra reglamentado en el Decreto 1082 de 2015, particularmente en lo dispuesto en la Parte 2, Libro 2, Título 1, Capítulo 2, Sección 2, referente a la Selección Abreviada, así como en las directrices y lineamientos expedidos por Colombia Compra Eficiente, en su calidad de ente rector del Sistema de Compra Pública, así mismo se dará aplicación a lo dispuesto en el Decreto 1860 de 2021 en cuanto a la inclusión de los criterios diferenciales para emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas, criterios diferenciales para Mipyme en el sistema de compras públicas y factores de desempate.

Para la selección del contratista, la entidad aplicará los principios de economía, transparencia, responsabilidad y selección objetiva, desarrollados por el Estatuto General de la Contratación, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Ley 1474 de 2011, Ley 1882 de 2018 y los postulados que rigen la función administrativa de conformidad con el artículo 209 superior.

Modalidad		Fundamento
Menor cuantía	Se asignará por el valor total de la oferta más baja que presente el oferente	El proceso de selección que se adelantará, consiste en una Selección de Menor Cuantía, en virtud de lo establecido en el Artículo 30 de la Ley 2069 de 2020 y en el Artículo 2.2.1.2.1.2.20. y siguientes del Decreto 1082 de 2015

El presente proceso de selección se desarrollará con arreglo a los principios de transparencia, economía, responsabilidad y de conformidad con los postulados que rigen la Función Administrativa, señalados en los Artículos 209 la Constitución Política de Colombia, en las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2007.

De conformidad con lo establecido en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011, y en concordancia con el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad Estatal seleccionará la oferta más favorable, entendida como aquella que cumpla con los requisitos habilitantes exigidos y que resulte más conveniente para la entidad conforme a los factores de evaluación definidos en los pliegos de condiciones.

Para el presente proceso, el factor de evaluación corresponderá al menor valor total ofertado, siempre que el proponente cumpla con la totalidad de los requisitos habilitantes y técnicos exigidos por la entidad.

6. REQUISITOS HABILITANTES


6.1 REQUISITOS DE VERIFICACIÓN JURÍDICA:

CAPACIDAD JURÍDICA

Esta evaluación consiste en la verificación de los requisitos de carácter jurídico.

PARTICIPANTES

Podrán participar en este proceso todas las personas naturales, jurídicas públicas o privadas, individualmente, en consorcios o en uniones temporales, consideradas legalmente capaces en las disposiciones legales colombianas.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Si el oferente es persona jurídica, o los miembros del consorcio o unión temporal son personas jurídicas, deberán acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación.

Si el oferente es persona natural, su actividad mercantil deberá estar directamente relacionada con el objeto a contratar, de manera que le permita la celebración y ejecución del contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

DOCUMENTOS Y CRITERIOS DE VERIFICACIÓN JURÍDICA

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

La carta de presentación de la propuesta se diligenciará conforme al modelo contenido en el ANEXO "CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA" y será firmada por el proponente, representante legal del proponente o su apoderado, si a ello hubiere lugar. Si la propuesta es presentada en unión temporal o consorcio, será suscrita por su representante debidamente facultado en los términos de ley.

Si la carta de presentación de la propuesta está incompleta o su contenido no está conforme a lo exigido en el Anexo No.1 "Carta de Presentación de la Propuesta" del presente pliego de condiciones, La Entidad solicitará aclaración al proponente, para que subsane lo pertinente.

PODER

Cuando el oferente actúe a través de apoderado deberá acreditar mediante documento legalmente expedido, que su apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta.

Si el oferente no anexa el respectivo poder o anexándolo no se ajusta a los términos legales para el efecto, el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid le solicitará aclaración para que subsane lo pertinente.

AUTORIZACIÓN PARA PRESENTAR PROPUESTA Y SUSCRIBIR EL CONTRATO

Si el representante legal del oferente o de algunos de los integrantes de un consorcio o unión temporal requiere autorización de sus órganos de dirección para presentar oferta y para suscribir el contrato, anexarán los documentos que acrediten dicha autorización.

En caso que el valor de la propuesta supere el monto de la autorización prevista en los estatutos para que el representante legal pueda presentar propuesta o contratar, anexará el respectivo documento donde se le faculte para contratar, mínimo, por el valor propuesto.

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO MERCANTIL, SEGÚN EL CASO.

PERSONA JURÍDICA DE NATURALEZA PRIVADA

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas privadas de origen nacional, las constituidas de acuerdo con la legislación nacional y que tengan su domicilio principal en Colombia.

Con el fin de presentar propuesta en este proceso, acreditará las siguientes condiciones:



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Acreditar su existencia y representación legal a través del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva en el cual deberá constar su existencia, objeto, duración y nombre de su representante legal o de la persona o personas que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades. El politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, verificará dicha información en la página web www.rues.org.co.

En el evento que del contenido del Certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la persona jurídica para establecer alguna de las limitaciones a las facultades del Representante Legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.

Acreditar que el término de duración de la persona jurídica no es inferior al plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.

Acreditar la suficiencia de la capacidad del representante legal para la suscripción del contrato.

Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación, de manera que le permita a la persona jurídica celebrar y ejecutar el contrato ofrecido, teniendo en cuenta para estos efectos El alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere.

PERSONAS JURÍDICAS DE NATURALEZA PÚBLICA

Para los efectos previstos en este numeral se consideran personas jurídicas nacionales de naturaleza pública aquellas constituidas por disposición legal o reglamentaria, de acuerdo con la legislación nacional y que tengan su domicilio principal en Colombia. Para presentar propuesta en el presente proceso, acreditarán las siguientes condiciones:

Acreditar su existencia y representación legal, salvo que dicha existencia y representación se derive de la Constitución o la ley. Para el efecto, mencionarán las normas, documentos o actos administrativos de creación. En todo caso, se citará o aportará el documento mediante el cual se le autorizó la presentación de la oferta y la posterior suscripción del contrato, impartida por el órgano competente, sin perjuicio de lo cual, será responsabilidad de la persona jurídica correspondiente, asegurarse de cumplir todos los requisitos presupuestales y administrativos necesarios para obligarse y ejecutar adecuada y oportunamente las obligaciones que contrae mediante la presentación de la propuesta.


En el evento que las normas, documentos o actos administrativos de creación hagan remisión a los estatutos de la persona jurídica para establecer alguna limitación a las facultades del Representante Legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos.

Acreditar que el ente público oferente tiene capacidad legal para celebrar y ejecutar el contrato. Para efectos de lo anterior, el objeto de dicho ente, señalado en la ley o sus reglamentos, deberá tener relación directa con las obligaciones derivadas del contrato a celebrar como resultado del presente proceso de selección, de conformidad con lo indicado en el literal c) del numeral 4º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007.

Acreditar la suficiencia de la capacidad legal del representante legal para presentar la propuesta y suscribir el contrato, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere. Por lo tanto, aportará los documentos relativos al acto de nombramiento y posesión del representante legal, y demás documentos necesarios para demostrar las facultades del funcionario.

PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Para los efectos previstos en este numeral, se consideran personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero las sociedades no constituidas de acuerdo con la legislación nacional. No obstante, las sucursales de las personas jurídicas públicas o privadas de origen extranjero deberán estar debidamente constituidas según las normas colombianas.

Las propuestas de personas jurídicas de origen extranjero se someterán en todo caso a la legislación colombiana, sin perjuicio de lo cual para su participación cumplirán con las siguientes condiciones:

Acreditar su existencia y representación legal a efectos de lo cual presentará un documento expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, en el que conste su existencia, objeto y vigencia, 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 para presentar la Propuesta, participar en todas las etapas del presente proceso de selección y suscribir el Contrato.

Cuando el representante legal tenga limitaciones estatutarias, se presentará adicionalmente copia del acta en la que conste la decisión del órgano social correspondiente que autorice al representante legal para presentar la Propuesta, la suscripción del Contrato y para actuar en los demás actos requeridos para la contratación en el caso de resultar Adjudicatario.

Acreditar un término mínimo de duración de la sociedad igual al término de vigencia del Contrato y dos (2) años más.

Acreditar que su objeto social se encuentra directamente relacionado con el objeto de la presente contratación.

NOTA: Todos los documentos otorgados en el exterior para acreditar lo dispuesto en este numeral, deberán presentarse legalizados en la forma prevista en el **artículo 251 del código general del proceso** y el **artículo 480 del código de comercio**. Si se tratare de documentos expedidos por autoridades de países miembros del convenio de la Haya de 1961, se requerirá únicamente de la apostilla. La oportunidad para allegar los documentos auténticos se hará exigible para el oferente adjudicatario, de manera que para efectos de presentar la propuesta, se aceptarán documentos en fotocopia simple, así mismo se indica que los documentos allegados junto con la oferta en idioma diferente al castellano se deberán aportar con traducción simple y el oferente adjudicatario deberá entregar la traducción oficial de dichos documentos cumpliendo del principio de reciprocidad –tlc’s en materia de contratación

La Entidad otorgará al Proponente extranjero el mismo tratamiento y las mismas condiciones, requisitos y procedimientos que los concedidos al nacional, exclusivamente bajo el principio de reciprocidad. Así, los Proponentes extranjeros recibirán igual tratamiento que los de origen colombiano, siempre que exista un Acuerdo, Tratado o Convenio entre el país de su nacionalidad y Colombia que indique expresamente que a los nacionales colombianos se les concede en ese país el mismo tratamiento otorgado a sus nacionales en cuanto a las condiciones, requisitos y procedimientos para la celebración de contratos.

Se precisa, en relación con consorcios, uniones temporales y sociedad de objeto único conformado de acuerdo con el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 que presenten propuestas que, en el evento en que en ellos participen personas (naturales o jurídicas) extranjeras, estas últimas deberán acreditar el principio de reciprocidad.

La apertura o existencia de sucursales (establecimientos de comercio en los términos del artículo 263 del Código de Comercio) en Colombia, de empresas o sociedades extranjeras, no le confieren a estas la condición de nacionales Colombianas.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

APODERADO

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia acreditarán en el país un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la Propuesta, participar y comprometer a su representado en las diferentes instancias del proceso de selección, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran así como el Contrato, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con este Pliego de Condiciones, así como para representarla judicial o extrajudicialmente.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en consorcio o unión temporal y en tal caso bastará para todos los efectos la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del consorcio o unión temporal o promesa de sociedad futura.

El poder que otorga las facultades, en caso de ser expedido en el exterior, cumplirá todos y cada uno de los requisitos legales exigidos para la validez y oponibilidad en Colombia de documentos expedidos en el Exterior con el propósito que obren como prueba conforme con al artículo 251 del Código General del Proceso y demás normas vigentes.

PERSONA NATURAL

Si el oferente es una persona natural, deberá:

- Persona natural que ejerce una profesión liberal:
- Acreditar su condición mediante documento de identificación y Tarjeta Profesional, Matrícula Profesional o el documento equivalente reconocido legamente para el ejercicio de su profesión.
- Persona natural que ejerce la actividad mercantil (comerciante):
- Acreditar su inscripción en el Registro Mercantil, el cual será verificado por el Politecnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

Acreditar que la actividad mercantil del oferente está directamente relacionada con el objeto a contratar, teniendo en cuenta para estos efectos el alcance y la naturaleza de las diferentes obligaciones que adquiere, de manera que le permita celebrar y ejecutar el contrato ofrecido.


PROPUESTAS CONJUNTAS - PROPONENTES PLURALES

Se entenderá por propuesta conjunta, una propuesta presentada en consorcio o unión temporal.

En tal caso se tendrá como proponente, para todos los efectos, el grupo conformado por la pluralidad de personas, y no las personas que lo conforman individualmente consideradas.

Podrán participar consorcios, uniones temporales y promesas de sociedad futura, para lo cual cumplirán los siguientes requisitos:

Acreditar la existencia, representación legal, capacidad legal y jurídica de las personas naturales o jurídicas consorciadas o asociadas en unión temporal, y la capacidad de sus representantes para la constitución del consorcio o unión temporal, así como para la presentación de la propuesta, celebración y ejecución del contrato. La Entidad verificará dicha información a través del certificado de existencia y representación legal

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

y/o en el certificado de matrícula mercantil expedido por la Cámara de Comercio respectiva, según sea el caso en la página web www.rues.gov.co

Acreditar la existencia del consorcio o de la unión temporal, y específicamente la circunstancia de tratarse de uno u otro, lo cual se declarará expresamente en el acuerdo de asociación correspondiente, señalando las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, los términos, actividades, condiciones y participación porcentual de los miembros del consorcio o la unión temporal en la propuesta y en la ejecución de las obligaciones atribuidas al contratista por el contrato ofrecido.

Acreditar que el término mínimo de duración del consorcio o de la unión temporal no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más.

Acreditar que el término mínimo de duración de cada una de las personas jurídicas integrantes del consorcio o unión temporal no sea inferior al plazo de ejecución del contrato a celebrar y un (1) año más.

La designación de un representante que estará facultado para actuar en nombre y representación del consorcio o de la unión temporal. Igualmente designarán un suplente que lo reemplace en los casos de ausencia temporal o definitiva.

Los requisitos relacionados con la existencia, representación y duración de los consorcios o uniones temporales, se acreditarán mediante la presentación del documento consorcial o de constitución de la unión temporal en el que se consignen los acuerdos y la información requerida.

Los requisitos relacionados con la existencia, representación y capacidad jurídica de cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, sean personas jurídicas o naturales, deberán acreditarse conforme se indica en los numerales respectivos del presente Pliego de Condiciones.

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP), DE LA CÁMARA DE COMERCIO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, y el artículo 2.2.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, todas las personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, con domicilio en Colombia, interesadas en participar en Procesos de Contratación convocados por las Entidades Estatales, deben estar inscritas en el Registro Único de Proponentes - RUP.

En consecuencia, el proponente deberá anexar el documento correspondiente expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, la inscripción en el RUP debe estar en firme y vigente para la adjudicación del contrato y el certificado debe haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario, anteriores al cierre del proceso.

NOTA UNO: En aplicación del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto 019 de 2012, y el artículo 2.2.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, quienes no se encuentren inscritos en el RUP o hayan dejado cesar los efectos de la inscripción, deberán inscribirse teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015.

NOTA DOS: En aplicación del artículo 2.2.1.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015, las personas inscritas en el RUP, deben renovar su registro a más tardar el quinto día del mes de abril de cada año, de lo contrario cesan los efectos del RUP.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

NOTA TRES: El proponente persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal, deberán estar inscritos de conformidad con lo indicado.

NOTA CUATRO: Las personas naturales o jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia, las cuales no están obligadas a estar inscritas en el RUP, deberán acreditar esta información de acuerdo a lo que se solicite llevarán a cabo la labor de verificación del cumplimiento del respectivo requisito habilitante.

CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES Y CUMPLIMIENTO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES

Para cumplir lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el párrafo 1° del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, y en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el oferente probará el cumplimiento de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y las de carácter parafiscal (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), así:

- Las personas jurídicas lo harán mediante certificación original expedida por el revisor fiscal o representante legal, según corresponda.
- Cuando se trate de persona natural deberá acreditar el pago de sus aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.
- El oferente con su oferta presentará certificación original suscrita por el revisor fiscal o el representante legal según corresponda, manifestando que la sociedad **NO SE ENCUENTRA EN MORA EN LOS APORTES AL SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES.**

NOTA: LOS PROPONENTES QUE SE ENCUENTREN REPORTADOS EN MORA, FRENTE A ESTA OBLIGACIÓN, NO PODRÁN PRESENTARSE EN PROCESOS DE CONTRATACIÓN ESTATAL DE CONFORMIDAD CON EL ÚLTIMO INCISO DEL ARTÍCULO 7° DE LA LEY 1562 DEL 11 DE JULIO DE 2012.

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

CONDICIONES DE LA GARANTIA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA


Cada proponente presentará con su propuesta una garantía de seriedad de su ofrecimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.9, del Decreto 1082 de 2015, a favor del POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID Nit 890980136-6, UNA GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO, según el caso, de acuerdo con lo establecido a continuación:

Dicha garantía será otorgada a favor del POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID.

El valor de la garantía de seriedad del ofrecimiento será del diez por ciento (10%) del valor total del presupuesto oficial.

La vigencia de la garantía será mínima de noventa (90) días calendario, contados desde la fecha definitiva de cierre del presente proceso de selección.

En todo caso la vigencia de esta garantía deberá extenderse hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual. En consecuencia, si por algún motivo dentro del período de vigencia de la garantía de seriedad del ofrecimiento no se ha aprobado la garantía que ampara los riesgos

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

propios de la etapa contractual, el proponente seleccionado tendrá la obligación de aportar prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad del ofrecimiento, por un término igual a la mitad del inicialmente fijado.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la garantía deberá ser tomada a nombre del consorcio o de la unión temporal, según el caso, con la indicación de cada uno de sus integrantes y **EXPRESARÁ CLARAMENTE** que será exigible por su valor total ante el incumplimiento en que incurran cualquiera de los integrantes del grupo proponente, en todo o en parte, cuando de manera directa o indirecta tal incumplimiento derive en el incumplimiento de parte del proponente de las obligaciones amparadas.

La garantía de seriedad de oferta se hará exigible de conformidad con las disposiciones vigentes sobre la materia, previa realización de los trámites y actuaciones que garanticen el debido proceso. El cobro de la garantía de seriedad de oferta se entiende sin perjuicio del derecho que le asiste al Fondo Rotatorio del Ministerio de Relaciones Exteriores, de exigir por los medios reconocidos en Colombia la indemnización de los perjuicios que con la falta de seriedad de oferta en los eventos previstos, se la hayan causado o se le llegaren a causar.

El valor de la presente póliza será exigible con la ejecutoria del acto administrativo expedido por el Fondo Rotatorio según corresponda, en la que se declare el incumplimiento del proponente respecto de su oferta, y se pagará el valor total al beneficiario en los términos previstos por la Ley.

ALCANCE DEL AMPARO Y CONTENIDO MÍNIMO DE LA GARANTÍA

La garantía de seriedad de la oferta debe cubrir la sanción derivada del incumplimiento de la oferta en los eventos previstos en el artículo 2.2.1.2.3.1.6. del Decreto 1082 de 2015 y tendrá la suficiencia descrita en el artículo 2.2.1.2.3.1.9. del mismo Decreto y sus alcances no serán limitados por otras cláusulas, constancias o documentos privados.

ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS, FISCALES Y JUDICIALES

De conformidad con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000, los proponentes deberán presentar certificado expedido por la Contraloría General de la República, donde se acredite no estar reportado en el Boletín de responsables fiscales. Además, las certificaciones de antecedentes disciplinarios que expide la Procuraduría General de la Nación, y los certificados de antecedentes judiciales y de convivencia (Registro Nacional de Medidas Correctivas-RNMC), que expide la Policía Nacional, con una vigencia no mayor a treinta (30) días calendario contados a partir del cierre del presente proceso de selección.

Al Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, le corresponde verificar en las páginas Web, de la Contraloría General de la República, la Procuraduría General de la Nación y la Policía Nacional, los antecedentes fiscales, disciplinarios, el certificado de antecedentes judiciales y el certificado del Registro Nacional de Medidas Correctivas, de la persona que presente la propuesta o del representante legal de la persona jurídica que la presente.

Para el caso de modalidades de asociación y de personas jurídicas diferentes a las sociedades anónimas abiertas, este requisito debe ser cumplido por todos los socios y representantes legales de las sociedades participantes.

En el caso de consorcios o uniones temporales, se realizan las mismas verificaciones, para cada uno de sus integrantes.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Al proceso de selección de contratista, podrán comparecer las Personas Naturales, Jurídicas, Consorcios o Uniones Temporales y las Personas Jurídicas Extranjeras con o sin sucursal o domicilio en Colombia que reúnan los requisitos habilitantes para participar, que se enumeran a continuación, así como la forma de acreditarlos y que no se encuentren incursos en las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en los Artículos 8° y 9° de la Ley 80 de 1993, en concordancia con los Artículos 1° al 4° y 90° de la Ley 1474 de 2011, Artículo 221° del Decreto-Ley 019 de 2012, que modificó el Artículo 6° Ley 1150 de 2007, en especial lo dispuesto por artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

COPIA DEL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT):

El proponente deberá adjuntar copia del RUT expedido por la Dirección Nacional de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN, el cual deberá estar debidamente actualizado, según lo dispuesto en el Decreto 2460 de 2013.

Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales y Futuras Asociaciones u otras formas asociativas deberán presentar el RUT de cada uno de sus integrantes.

CERTIFICADO REDAM.

Los participantes deben de anexar el certificado de REDAM.

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN:

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el anexo correspondiente del presente pliego 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 la adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.


Certificado del Sistema de Gestión De La Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

- Certificado emitido por la ARL donde se indique el grado de madurez en la implementación de su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.
- Documento de evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo según la resolución 0312 de 2019

(Porcentaje de cumplimiento superior al 80%), como mínimo debe garantizar la gestión en:

- Política de SST
- Objetivos del SGSST
- Plan anual de trabajo en SST
- Condiciones de salud en el trabajo



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

- Registro, reporte e investigación de las enfermedades laborales, los incidentes y accidentes de trabajo
 - Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos
 - Medidas de prevención y control para intervenir los peligros
 - Licencia vigente en SST del responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Certificado del curso de las 50 horas del responsable en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Sistema de Administración de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo

Consulta en listas restrictivas: Se deberá verificar que los potenciales contratistas no se encuentren reportados en listas restrictivas nacionales e internacionales, tales como listas vinculantes del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, así como en listas de control como OFAC y bases de datos de Personas Expuestas Políticamente (PEP), en el marco de las buenas prácticas de prevención del riesgo LA/FT/FP.

6.2 VERIFICACIÓN DE REQUISITOS FINANCIEROS

Este factor se evaluará de acuerdo con el cumplimiento de cada uno de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones.

6.2.1 CAPACIDAD FINANCIERA

Este factor analiza la capacidad del PROPONENTE para realizar la gestión financiera del objeto propuesto en el Pliego de Condiciones. Los indicadores habilitantes se aplicarán sobre los datos consignados en el RUP. El proponente individual, consorcio o unión temporal, deberá cumplir con los siguientes indicadores financieros calculados con base en la información a 31 de diciembre de 2025.

Para el tratamiento y determinación de los indicadores financieros se toman como base los resultados transmitidos en la base de datos SIREM filtrados por su respectivo código CIU. Teniendo en cuenta lo anterior, se procede a realizar la segmentación de datos estadísticos bajo las herramientas de tallo de hoja y ratios cuartil, permitiendo mitigar las desviaciones de los resultados y obtener los rangos necesarios para determinar los indicadores para el proceso.

De lo anterior, se obtiene el siguiente análisis de indicadores financieros que permite establecer indicadores acertados y seguros para que el contratista asegure el cumplimiento de sus obligaciones financieras y que sean acordes al comportamiento del mercado.

6.2.1.1 Análisis estadístico al índice de endeudamiento

El análisis de tallo y hoja permite concluir que el índice de endeudamiento puede establecerse hasta en un 40% permitiendo una amplia participación del mercado sin poner en riesgo el cumplimiento de obligaciones por parte del contratista.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

PROMEDIO PONDERADO ENDEUDAMIENTO	
77%	de datos por encima del 45%
61%	de datos por encima del 50%
40%	de datos por encima del 60%
21%	de datos por encima del 70%
11%	de datos por encima del 80%
3%	de datos por encima del 90%

El análisis de tallo y hoja permite concluir que en el índice de liquidez puede establecerse igual o superior a tres punto cero (3.0), permitiendo una amplia participación del mercado sin poner en riesgo el cumplimiento de obligaciones por parte del contratista.

Así mismo, se llevó a cabo una depuración de la muestra excluyendo los números atípicos que distorsionan la misma y por ende afectan un adecuado resultado estadístico en los indicadores de Razón de cobertura de intereses, Rentabilidad del Patrimonio y Rentabilidad del Activo.

Para realizar lo descrito anteriormente, se utilizaron los métodos estadísticos denominados Rango Intercuartílico (método sugerido por Colombia Eficiente) y el Método del Número Z, en los cuales se obtuvieron los indicadores de Ratios Cuartiles y Ratio de Desviación Estándar respectivamente:

CUARTIL 1	1,64	0,12	0,04
CUARTIL 2	3,57	0,30	0,12
CUARTIL 3	10,23	0,58	0,23
RANGO INTERCUARTIL	8,59	0,45	0,19
LIMITE INFERIOR	-15,540	-0,78	-0,34
LIMITE SUPERIOR	27,40	1,48	0,62
PROMEDIO	4,94		0,35
TIPO COBERTURA	Cobertura intereses operacional	TIPO ROE	ROE

Para la verificación financiera del proceso de selección se han determinado las siguientes condiciones:


INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
Índice de Liquidez	$(\text{Activo Corriente} / \text{Pasivo Corriente})$	Mayor o igual a 3 puntos (3.0)
Nivel de endeudamiento	$(\text{Pasivo Total} / \text{Activo Total})$	Menor o igual a cuarenta por ciento (40%)
Razón de Cobertura de intereses.	$(\text{Utilidad Operacional} / \text{Gastos de Intereses})$	Mayor o igual a 0 o Indeterminado

Con respecto al indicador de cobertura de intereses, es pertinente aclarar que en caso de que presente valor indeterminado, se entenderá que el proponente cumple con dicho indicador.

Los indicadores financieros para Consorcios o Uniones Temporales, serán calculados tomando cada una de las partidas correspondientes de los estados financieros de cada uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal.

Para que un proponente se considere habilitado, se requiere que cumpla con los tres indicadores.

En el caso de unión temporal o consorcio, los indicadores se calcularán con base en la suma de las partidas registradas en los estados financieros de cada uno de los integrantes. Para tal efecto, cuando en desarrollo de la evaluación financiera se requiera información adicional a la contenida en el RUP de los miembros del

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

consorcio o unión temporal, el Comité evaluador podrá solicitar los documentos adicionales que considere necesarios para el ampliar la información.

6.2.2 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

El cumplimiento de este aspecto es requisito fundamental para que la propuesta sea evaluada técnicamente. El proponente deberá certificar mediante el Registro Único de Proponentes (RUP) de la Cámara de Comercio, la Rentabilidad del patrimonio, así:

Rentabilidad del patrimonio.

RP= Utilidad Operacional Patrimonio	POSITIVO O INDETERMINADO
--	--------------------------

Rentabilidad del Activo (RA).

El proponente deberá certificar mediante el Registro Único de Proponentes (RUP) de la Cámara de Comercio la Rentabilidad del activo, así:

RA = Utilidad Operacional Activo Total	POSITIVO O INDETERMINADO
---	--------------------------

Los proponentes deben cumplir con los dos (2) indicadores, toda vez que el incumplimiento de uno de ellos, será causal de rechazo de la propuesta.

En síntesis, con el fin de tener dentro del proceso niveles financieros óptimos y saludables y garantizar pluralidad de oferentes, se establecieron como requisitos habilitantes los indicadores financieros y de capacidad organizacional dentro de los márgenes arrojados en la evaluación realizada a las empresas del sector, así:

INDICADOR	FÓRMULA	MARGEN SOLICITADO
Índice de Liquidez	(Activo Corriente / Pasivo Corriente)	Mayor o igual a 4
Nivel de endeudamiento	(Pasivo Total / Activo Total)	Menor o igual a 40%
Razón de Cobertura de intereses.	(Utilidad Operacional / Gastos de Intereses)	Mayor o igual a 0 o indeterminado
Rentabilidad del Patrimonio	(Utilidad Operacional / Patrimonio)	POSITIVO O INDETERMINADO
Rentabilidad del Activo	(Utilidad Operacional / Activo total)	POSITIVO O INDETERMINADO

6.2 REQUISITOS TECNICOS:

6.2.1 Acreditación del laboratorio

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Dada la especialidad técnica del servicio, el proponente deberá contar con acreditación vigente otorgada por un organismo competente reconocido, que incluya específicamente los siguientes ensayos en muestras de PM2.5 recolectadas en filtros de cuarzo:

- Análisis químico de metales mediante ICP-MS
- Determinación de carbono orgánico (OC) y carbono elemental (EC)
- Análisis de iones por cromatografía iónica
- Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en fase particulada

6.2.2 Experiencia específica acreditada

El proponente deberá certificar mínimo dos (2) contratos ejecutados y terminados, que acrediten experiencia en caracterización química de PM2.5 en el Valle de Aburrá-Colombia, cumpliendo las siguientes condiciones:

- Relacionados con los parámetros analíticos descritos anteriormente (metales por ICP-MS, OC/EC, iones y HAP).
- Soportados mediante certificaciones expedidas por entidades competentes o clientes.
- Ejecutados bajo condiciones de calidad respaldadas por acreditación vigente del laboratorio durante la ejecución del servicio..

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
(F) Servicios	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	- 81100000 Servicios profesionales de ingeniería	- 81101800 Ingeniería química	


La experiencia debe ser cumplida por cada uno de los integrantes de la modalidad de asociación.

MIPYME

El proponente que cuente con la calidad de MIPYME, de acuerdo a los criterios de clasificación empresarial, definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, podrá acreditar la experiencia con máximo cuatro (4) contratos terminados y soportados con certificados de acreditación a la fecha del cierre del proceso con recibo a satisfacción relacionados con los parámetros químicos específicos en muestras de material particulado: análisis químico de metales por ICP-MS, OC y EC (Carbono Orgánico y Carbono Elemental), iones por cromatografía iónica e hidrocarburos aromáticos policíclicos en fase particulada en muestras de medio filtrante cuarzo, relacionadas directamente con el objeto de la presente contratación, cuyo valor Individual o sumado debe ser igual o superior al 100% del presupuesto estimado del proceso.

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
----------------------	----------	---------	-------	----------



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

(F) Servicios	81000000 - Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	-	81100000 - Servicios profesionales de ingeniería	-	81101800 - Ingeniería química	-	
---------------	--	---	--	---	-------------------------------	---	--

Estas certificaciones deberán indicar que los contratos se encuentren terminados al cierre del plazo de presentación de propuestas del presente proceso, y deberán incluir por lo menos la siguiente información:

- Número del contrato, cuando aplique.
- Nombre o razón social de la empresa o persona contratante
- Objeto del contrato.
- Valor del contrato.
- Plazo de ejecución del contrato.
- Fecha de iniciación del contrato.
- Fecha de terminación del contrato.
- Fecha de recibo a satisfacción.
- Nombre y firma de la persona que expide la certificación.
- Si los contratos fueron ejecutados bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, la certificación deberá informar el porcentaje de participación y el valor correspondiente a cada consorciado en forma separada.

Notas: Si la propuesta es presentada en Consorcio o Unión Temporal u otra forma asociativa, dentro de las certificaciones aportadas por el proponente en cumplimiento del inciso anterior, cada uno de los integrantes deberá acreditar un contrato por valor mínimo del CINCUENTA por ciento (50%) del valor del presupuesto oficial expresado en salarios mínimos mensuales legales (SMMLV) vigentes a la fecha de terminación del mismo. En el caso de contratos realizados bajo la modalidad de Administración delegada, se tendrá en cuenta como experiencia el valor total de la obra ejecutada (sin tener en cuenta el valor de los honorarios) y de las áreas realmente intervenidas, los cuales deberán ser certificados por el dueño del proyecto. Si los contratos fueron ejecutados bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, el valor facturado que debe informar el proponente será el correspondiente al porcentaje de participación que hubiere tenido en los mismos.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales 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 experiencia del Proponente deberá acreditarse mediante certificaciones expedidas por el respectivo contratante, y/o cualquier otro documento contractual hábil, suscrito por funcionario competente de la Entidad contratante que contenga, como mínimo, la siguiente información: nombre del Contratista, número y objeto del contrato, plazo de ejecución, descripción y alcance del proyecto, fechas de iniciación y de terminación, y porcentaje de participación si el contrato fue ejecutado en Consorcio o Unión Temporal.

No se tendrán en cuenta para la evaluación aquellas certificaciones que no contengan la información que permita verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este numeral.

En el evento en que dos o más proponentes aporten una misma información y ésta presente inconsistencias, se solicitará la aclaración respectiva a cada uno de ellos y sólo se tendrá en cuenta aquella que esté demostrada.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

De conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.18 del Decreto 1860 de 2021, para que un proponente, singular o plural, pueda acceder a criterios diferenciales para MiPymes en el presente proceso, deberá acreditar su condición de la siguiente manera:

Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil, en el que se certifique el cumplimiento de los criterios para ser MiPymes, de conformidad con el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015.

Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación, en el que se certifique el cumplimiento de los criterios para ser MiPymes, de conformidad con en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015. En todo caso, las MiPymes también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente al cierre del proceso.

Nota 1: Los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores al cierre del proceso.

CRITERIOS DIFERENCIALES Con fundamento en los Artículos 2.2.1.2.4.2.14 y 2.2.1.2.4.2.15 respecto a emprendimientos y empresas de mujeres y en el Artículo 2.2.1.2.4.2.18 respecto de las Mipyme, del Decreto 1860 de 2021, las Entidades Estatales establecerán condiciones habilitantes diferenciales que promuevan y faciliten la participación en los procedimientos de selección competitivos. En este sentido, para el presente proceso se establecen los siguientes criterios diferenciales únicamente para la experiencia general:

El proponente que cuente con la calidad de emprendimientos o empresas de mujeres que trata el artículo 2.2.1.2.4.2.14 y 2.2.1.2.4.2.1.5 del Decreto 1860 de 2021, podrá acreditar hasta seis (6) contratos ejecutados, debidamente certificados en el Registro Único de Proponentes (RUP), cuya sumatoria sea igual o superior al 90% del presupuesto oficial, expresado en SMMLV. Cada uno de ellos clasificados en al menos cuatro (4) de los códigos enunciados en el literal E del Pliego de Condiciones.


El proponente plural (Emprendimiento o mujeres) deberá acreditar la experiencia antes señalada hasta seis (6) contratos ejecutados, debidamente certificados en el Registro Único de Proponentes (RUP).

Nota 1: Tratándose de proponentes plurales, será aplicable las condiciones de emprendimientos o empresas de mujeres que trata el Decreto 1860 de 2021, siempre y cuando, quien acredite esta condición tenga una participación igual o superior al diez (10%) por ciento en dicha forma asociativa.

El valor a acreditar por cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal u otra forma de asociación permitida por la ley deberá corresponder a su porcentaje de participación en la forma asociativa y expresada en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV). En todo caso cada integrante deberá acreditar como mínimo un (1) contrato

EXPERIENCIA PARA MIPYME: El proponente podrá acreditar hasta seis (6) contratos ejecutados, debidamente certificados en el Registro Único de Proponentes (RUP), cuya sumatoria sea igual o superior al 90% del presupuesto oficial, expresado en SMMLV. Cada uno de ellos clasificados en al menos cuatro (4) de los códigos enunciados en el literal E del Pliego de Condiciones.

El proponente plural deberá acreditar la experiencia antes señalada hasta seis (6) contratos ejecutados, debidamente certificados en el Registro Único de Proponentes (RUP). El valor a acreditar por cada uno de los integrantes del consorcio, unión temporal u otra forma de asociación permitida por la ley deberá corresponder a su porcentaje de participación en la forma asociativa y expresada en Salarios Mínimos

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Mensuales Legales Vigentes (SMMLV). En todo caso cada integrante deberá acreditar como mínimo un (1) contrato.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 0287 de 2026 y demás normas concordantes, la Entidad incorporará criterios diferenciales orientados a promover la participación de personas con discapacidad y de empresas o emprendimientos conformados o integrados por esta población, la entidad otorgará puntaje en los criterios de asignación de puntaje.

CRITERIO DE ASIGNACIÓN DE PUNTAJE.

REQUISITOS PONDERABLES:

DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO	PUNTAJE
Oferta económica	12,5
Factor técnico	75
Apoyo a la industria nacional	10
Vinculación de personas con discapacidad	2
Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
Mipyme domiciliada en Colombia	0,25
TOTAL	100 PUNTOS

5.3.1 Oferta económica: 12,5 puntos

La propuesta económica objeto de evaluación será aquella que determine el precio ofertado en la plataforma SECOP II.


Corresponderá al proponente ingresar a la plataforma SECOP II en el módulo “propuesta económica” el VALOR TOTAL DE LA SUMATORIA DE VALORES UNITARIOS, incluido IVA, sin que se supere el valor por ítem o valor total de la sumatoria de valores unitarios del presupuesto oficial.

La evaluación del precio se realizará de acuerdo con el valor total de la oferta diligenciada en SECOP II y en el formato Propuesta Económica, presentada por el proponente.

La presentación de la oferta deberá realizarse de acuerdo con la siguiente condición:

El proponente deberá ingresar en la plataforma SECOP II al cuestionario y en el campo de “Oferta Económica”, diligenciar en la LISTA N°1. EL VALOR TOTAL DE LA SUMATORIA DE VALORES UNITARIOS que debe incluir el IVA, en caso de ser aplicable. Este valor debe corresponder exactamente con lo diligenciado en el formato Excel OFERTA ECONÓMICA dispuesto por la Entidad, en el campo de " VALOR TOTAL OFERTADO - CANTIDADES REQUERIDAS ", sin que supere el valor unitario por ítem o el valor total de la sumatoria de valores unitarios del presupuesto oficial.

La evaluación del precio se llevará a cabo según el valor total registrado en la plataforma SECOP II en la lista uno y en el formato de Oferta Económica presentado por el proponente en el Excel definido para ello, ambos valores deben coincidir.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

Es requisito obligatorio para todos los participantes aportar, junto con los demás documentos precontractuales, el anexo formato de Excel denominado OFERTA ECONÓMICA. La propuesta que no incluya este anexo será rechazada.

La propuesta económica debe diligenciarse en el ANEXO propuesta por la entidad denominada OFERTA ECONÓMICA y deberá cumplir con los siguientes requisitos:


- Validez mínima de la oferta económica: durante todo el tiempo de ejecución del contrato.
- El oferente presentará su oferta económica en números enteros, a precios reales y sostenibles, la misma, no podrá superar el valor del presupuesto oficial establecido por la Entidad
- El desarrollo del presente proceso y su ejecución se realizarán de acuerdo con los precios unitarios establecidos en la propuesta económica del oferente seleccionado.
- Solo se pagarán los precios contratados y, por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una acción directa de la entidad previamente formalizada de acuerdo con los Procedimientos legales y presupuéstales que corresponda. Todos los impuestos, retenciones y gastos generados por la legalización y ejecución del contrato, incluyendo la constitución de la garantía única de cumplimiento si es requerida, serán de responsabilidad exclusiva del CONTRATISTA. Por lo tanto, los precios propuestos deberán contemplar estos conceptos.
- Se efectuará las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. Deberán ser tramitadas por el PROPONENTE, las devoluciones o exenciones que llegare a tener derecho ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte de la Entidad o costo para ella.
- Todos los impuestos, retenciones y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluidas la constitución de la garantía única de cumplimiento en caso de que se le requiera, son de cargo exclusivo del CONTRATISTA. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.
- El oferente deberá adjuntar su propuesta económica en el formato publicado por la entidad
- Al presentar la oferta se tendrá en cuenta que la misma se entenderá presentada en moneda legal colombiana, con los impuestos, tarifas, transporte y descuentos correspondientes, incluidos en el precio unitario incluido el IVA si hay lugar a él. No deberá sobrepasar el presupuesto unitario asignado para cada ítem.

El oferente deberá diligenciar el valor de su oferta económica, conforme al valor relacionado en el anexo formato denominado FORMATO OFERTA ECONÓMICA, teniendo en cuenta que los valores unitarios no pueden sobre pasar el valor indicado por la Entidad en el Presupuesto.

Finalmente, la no presentación de la oferta económica o la presentación incompleta, o sin el cumplimiento de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones, dará lugar al RECHAZO de la propuesta.

Criterios para la Asignación de Puntaje a la Propuesta Económica:



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

La propuesta económica que resulte de menor valor recibirá 12,5 puntos. Este puntaje se asignará a la oferta que, una vez sumados todos los ítems incluidos en el formato de oferta económica, resulte con el menor valor. La segunda propuesta de menor valor recibirá 10,14 puntos, y así sucesivamente, en orden descendente, hasta llegar a 4,5 puntos, que será el puntaje asignado a todas las propuestas a partir del sexto lugar.

PROPUESTA ECONOMICA DE MENOR VALOR	PUNTAJE
Primera propuesta de menor valor	12,5
Segunda propuesta de menor valor	10,14
Tercera propuesta de menor valor	8,328
Cuarta propuesta de menor valor	6,242
Quinta propuesta de menor valor	4,156
Sexta propuesta de menor valor	2,07

5.3.2 Factor técnico: 75 puntos

El Factor Técnico se evaluará en función de la capacidad del proponente

Este criterio tendrá una ponderación de 75 puntos dentro de la evaluación total y se estructurará de la siguiente manera:

CRITERIO PUNTAJE	PUNTAJE
Experiencia en análisis de los parámetros solicitados de muestras de PM2.5 en el Valle de Aburrá	25
Servicio acreditado ante entidad competente	50

• Experiencia en análisis de los parámetros solicitados de muestras de PM2.5 en el Valle de Aburrá (25 puntos).

Se evaluará la experiencia comprobada en análisis de parámetros de PM2.5 en muestras recolectadas en el Valle de Aburrá

Servicio acreditado ante entidad competente (50 puntos).

Se evaluará la prestación de servicios de laboratorio con acreditación vigente otorgada por entidad competente reconocida oficialmente

Apoyo a la Industria nacional

La Entidad asignará hasta diez (10) puntos a la oferta de:

1. Servicios nacionales
2. Servicios con trato nacional.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

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:

- 1) Persona natural colombiana: Cédula de ciudadanía del proponente.
- 2) Persona natural extranjera residente en Colombia: Visa de residencia que le permita la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.
- 3) Persona jurídica constituida en Colombia: 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 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 asignará cinco (5) 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



	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

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 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 del documento base ni por el regulado en este numeral.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje por este factor será de cero (0).

5.3.4 Vinculación de personas con discapacidad

En atención a la expedición del Decreto 0287 de 2026, “Por el cual se modifican los artículos 2.2.1.2.4.2.6., 2.2.1.2.4.2.7. y 2.2.1.2.4.2.8. del Decreto 1082 de 2015”, resulta necesario incorporar dentro de los términos y condiciones del proceso, las disposiciones relacionadas con el Sistema de Preferencias en favor de las personas con discapacidad, así como los criterios de accesibilidad e inclusión en la contratación estatal.

Lo anterior, en cumplimiento de los principios de igualdad, inclusión, selección objetiva y responsabilidad que rigen la contratación pública, y con el propósito de garantizar la efectiva participación de personas con discapacidad, emprendimientos y empresas integradas por esta población dentro de los procesos contractuales adelantados por la Entidad.

La entidad asignará Dos (2) punto al proponente que acredite el número mínimo de personas con discapacidad de acuerdo con el número total de trabajadores de la planta de su personal en los términos señalados en el artículo 2.2.1.2.4.2.6. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complementa.

Para esto debe presentar:

- FORMATO – VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD** suscrito por la persona natural, el representante legal o el revisor fiscal, según corresponda, en el cual certifique el número total de trabajadores vinculados a la planta de personal del Proponente o sus integrantes a la fecha de cierre del proceso de selección.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

- b) Acreditar el número mínimo de personas con discapacidad en su planta de personal, de conformidad con lo señalado en el certificado expedido por el Ministerio de Trabajo, el cual deberá estar vigente a la fecha de cierre del proceso de selección.

Para los proponentes plurales, la Entidad tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para el proceso de contratación.

FORMATO – VINCULACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, en el caso de los proponentes plurales, debe suscribirse por la persona natural o el representante legal de la persona jurídica que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para el proceso de contratación.

5.3.5 Emprendimientos y Empresas de mujeres

La Entidad asignará un puntaje de cero punto veinticinco (0.25) puntos al proponente que acredite la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres con domicilio en el territorio nacional de conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, sustituya o complemente.

Para que el proponente obtenga este puntaje debe diligenciar el **FORMATO – ACREDITACIÓN DE EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES** y aportar la documentación requerida. Si el proponente debió subsanar la entrega de dicho formato y/o los documentos exigidos para probar esta condición será válido para el criterio diferencial en cuanto al requisito habilitante relacionado con el número de contratos aportados para demostrar la experiencia solicitada. Sin embargo, no se tendrán en cuenta para la asignación de puntaje, por lo que obtendrá cero (0) puntos por este factor de evaluación.


Tratándose de proponentes plurales este puntaje solo se otorgará si por lo menos uno de los integrantes acredita la calidad de emprendimientos y empresas de mujeres y tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el Consorcio o en la Unión Temporal.

La asignación de este puntaje no excluye la aplicación del puntaje para Mipyme.

5.3.6 MYPIME domiciliada en Colombia

La Entidad otorgará un puntaje de cero punto veinticinco (0.25) 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, la entidad verificará el tamaño de la empresa en el Registro Único de Proponentes. Si el Proponente debió subsanar la entrega del RUP, este 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.

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

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.

OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO

Cuando de conformidad con la información a su alcance, la Entidad estime que el valor de una oferta resulta artificialmente bajo, requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por el ofertado. Analizadas las explicaciones, el Comité Evaluador, recomendará el rechazo o la continuidad de la oferta en el proceso, explicando sus razones.

Procederá la recomendación de continuidad de la oferta en el proceso de selección, cuando el valor de la misma responde a circunstancias objetivas del proponente y su oferta, que no ponen en riesgo el proceso, ni el cumplimiento de las obligaciones contractuales en caso que se adjudique el contrato ha dicho proponente.

7. EL ANÁLISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

Se anexa al proceso.

8. LA INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL

De conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación expedido por [Colombia Compra Eficiente](#), así como los umbrales vigentes definidos por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo para la vigencia 2026, la Entidad realizó el análisis correspondiente respecto de la aplicabilidad de acuerdos comerciales al presente proceso de contratación.

Una vez verificado el objeto contractual, la naturaleza del contrato, la entidad estatal contratante y el presupuesto oficial estimado en la suma de CIENTO DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS QUINCE PESOS (\$118.666.715), se concluye que el presente proceso no supera los umbrales establecidos para la aplicación de los acuerdos comerciales vigentes suscritos por Colombia en materia de compras públicas.

En consecuencia, al presente proceso de contratación no le son aplicables las obligaciones derivadas de los acuerdos comerciales internacionales vigentes en materia de contratación pública

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	SI	NO	NO	NO	NO
	México	SI				
	Perú	SI				
Canadá		SI	NO	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	NO	NO	NO
Corea		SI	NO	NO	NO	NO

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS				Código: FLG01
					Versión: 18

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	NO	NO	NO
	Guatemala	SI				
	Honduras	SI				
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		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Una vez realizado el análisis de los acuerdos comerciales vigentes aplicables a Colombia, se concluye que el presente proceso contractual no se encuentra cobijado por acuerdos comerciales internacionales en materia de compras públicas, toda vez que el valor del proceso no supera los umbrales establecidos para la vigencia correspondiente y no se configuran las condiciones de cobertura exigidas en dichos instrumentos internacionales


9. ANEXOS:

- Certificado de Disponibilidad Presupuestal.
- Concepto de Planeaciones
- Matriz de riesgo


WILSON HUMBERTO GIRALDO HOYOS
 Dirección de Proyectos Especiales


CARLOS ALBERTO MONTOYA CORRALES
 Ordenador del gasto


	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó	Miriam Gómez Marín		12/05/2026
Revisó	Juan Gonzalo Ángel González		01/06/2026

	ESTUDIOS PREVIOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS	Código: FLG01
		Versión: 18

	Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma
--	---

5. Visto bueno del profesional de acuerdo a tabla 1 (en caso de requerirse): Indicar nombre, identificación, cargo, dependencia: _____

PRIMER COMITÉ	
Especificar si es Comité Interno de Contratación de Rectoría o Vicerrectoría	
Número de acta y fecha de recomendación Comité Interno de Contratación	
Firma del Secretario Técnico del Comité Interno de Contratación:	

SEGUNDO COMITÉ (en caso de ser necesario)	
Especificar si es Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	Comité de Orientación y Seguimiento
Número de acta y fecha de recomendación Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	020 del 26 de mayo de 2026
Firma del Secretario Técnico del Comité Asesor de Contratación o Comité Interno de Rectoría	

Fecha recibido en Adquisiciones:	
----------------------------------	--