

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

1. SOLICITUD DE PROCESO CONTRACTUAL

Para la realización de las necesidades que se describen en los Estudios Previos, la entidad tiene previsto el objeto de gasto del contrato dentro del documento de seguimiento contractual 2026 de la Secretaría General.

De igual manera este objeto se encuentra enmarcado dentro del Plan Anual de Adquisiciones publicado en el SECOP II y en la página web de la entidad en la fila No. SG-262 del archivo PAA 2026.

COD. SEGMENTO	COD. FAMILIA	COD. CLASE	COD. COMODITY	DESCRIPCIÓN	OBJETO A CONTRATAR
73	15	21	08	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos	(SG-262) ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM.
39	12	10	04	Unidades de suministro de energía	
39	12	10	11	Fuentes Ininterrumpibles de Potencia	
72	15	15	14	Servicio de Mantenimiento de Energía de Emergencia o de Reserva	

FUNCIONAMIENTO
INVERSIÓN
RECURSOS
PROPIOS

FUENTE DE RECURSO

X

2. PROCESO DE CONTRATACIÓN/SELECCIÓN SOLICITADO

A continuación, se presentan los Estudios Previos, requeridos conforme a lo dispuesto en la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, para adelantar el proceso de selección y la consecuente celebración del contrato requerido.

a) Licitación Pública

☐

b) Selección Abreviada (Marque con una X)

- Adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización ☒
- Contratación de menor cuantía (≤ 280 SMMLV) ☐

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- Contratación para la prestación de servicios de salud ☐
- Contratación cuyo proceso de licitación haya sido declarado desierto ☐

C) Concurso de méritos ☐

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS

El proceso de selección y el contrato que de él se derive, se regirá por los principios y normas de la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto Ley 019 de 2012 y en especial el Decreto 1082 de 2015 y demás normas concordantes o complementarias. Para aquellos aspectos no regulados en las normas anteriores, se aplicarán las normas comerciales y civiles pertinentes, así como las reglas previstas en el pliego de condiciones, o en las adendas que se expidan durante el desarrollo de este proceso. También tendrán aplicación las normas que se dicten sobre la materia durante el desarrollo de esta contratación y que deban empezar a regir durante la vigencia de la misma, con las excepciones que al respecto se determinen y las que se desprendan de las normas generales sobre vigencia de normas.

De conformidad con el literal a) del numeral 2º del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.2.2. la escogencia del contratista se efectuará a través de la modalidad de selección abreviada mediante el procedimiento de **subasta inversa electrónica**, teniendo en cuenta que los bienes y/o servicios que se pretende adquirir son de características técnicas uniformes de común utilización según los estudios previos. La subasta se realizará electrónicamente a través de la plataforma de SECOP II.

El Decreto 1082 de 2015 establece: "Artículo 2.2.1.1.1.3.1. DEFINICIONES. [...] "Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes son los bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2º de la Ley 1150 de 2007. [...]"

De conformidad con las disposiciones legales vigentes el precio se constituye en el único aspecto a ponderar, razón por la cual el procedimiento para efectos de la selección del contratista que suministrará los bienes o prestará los servicios es el de subasta inversa.

Para la escogencia del ofrecimiento más favorable, el IDEAM dará aplicación a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.2 del Decreto N° 1082 de 2015 que reglamenta el ofrecimiento más favorable a que se refiere el artículo 5º de la ley 1150 de 2007, consagra que: "El ofrecimiento más favorable para la entidad a que se refiere el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011, se determinará de la siguiente manera: 1. En la selección abreviada para la adquisición de bienes y

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

servicios de características técnicas uniformes y de común utilización la oferta más favorable a la entidad será aquella **con el menor precio.** (Subrayado y negrilla fuera de texto).

Según las normas vigentes, el principio de planeación como pilar de la actividad comercial, exige que la decisión de contratar responda a necesidades identificadas, estudiadas, evaluadas, planeadas y presupuestadas previamente a la contratación por parte de la administración¹, éste principio si bien está implícito debe estar precedido de un estudio realizado por la entidad respectiva en el cual se analice la conveniencia y oportunidad del contrato y su adecuación a los planes de inversión, de adquisición o compras, presupuesto y ley de apropiaciones,² según el caso y en general en la actividad administrativa se incluyó de manera expresa en la Ley 1150 de 2007, adicionado con la ley 1474 de 2011, *"todas las entidades del Estado deberán certificar los planes generales de compras y la distribución presupuestal junto a los indicadores de gestión³ y tiene por finalidad definir los requerimientos de la contratación, identificando claramente el objeto y necesidad a satisfacer, los recursos presupuestales disponibles, el ajuste al plan contractual de la Entidad"*. (Subrayado fuera de texto)

El Decreto 1082 de 2015, en su artículo 2.2.1.1.4.1 consagra: *"Las Entidades Estatales deben elaborar un Plan Anual de Adquisiciones, el cual debe contener la lista de bienes, obras y servicios que pretenden adquirir durante el año. En el Plan Anual de Adquisiciones, la Entidad Estatal debe señalar la necesidad y cuando conoce el bien, obra o servicio que satisface esa necesidad debe identificarlo utilizando el Clasificador de Bienes y Servicios, e indicar el valor estimado del contrato, el tipo de recursos con cargo a los cuales la Entidad Estatal pagará el bien, obra o servicio, la modalidad de selección del contratista, y la fecha aproximada en la cual la Entidad Estatal iniciará el Proceso de Contratación. Colombia Compra Eficiente establecerá los lineamientos y el formato que debe ser utilizado para elaborar el Plan Anual de Adquisiciones"*.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Entidad debe proyectar su gasto público, y según comunicado de La Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, ha establecido el parámetro de codificación (Las Naciones Unidas y el Código de Productos Estándar Servicios- UNSPSC), siendo una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentados en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica para las compras públicas publicado en el portal de contratación SGS la siguiente compra se encuentra bajo la clasificación de códigos UNSPSC 73152108 Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos.

De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, son los bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o

¹ Sentencia- Concejo de Estado Radicación número: 25000-23-26-000-1995-0867-01(17767)

² Numeral 1° del artículo 30° de la Ley 80 de 1993

³ Ver artículo 74 de la ley 1474 de 2011

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2° de la Ley 1150 de 2007.

De conformidad con lo expuesto, cabe concluir que los principios de transparencia, igualdad y selección objetiva, a que está sometida la selección del contratista, se desarrollan mediante la sujeción de la escogencia del contratista a la ley y al pliego de condiciones. Como resultado de la presente selección, se suscribirá un contrato para atender la necesidad que se enuncia en el objeto del presente proceso.

Teniendo en cuenta que la naturaleza del contrato que se pretende celebrar es un contrato de compraventa de bienes de condiciones uniformes, el mismo es de común utilización pues son ofrecidos en el mercado en condiciones equivalentes para quien lo solicite, e independientemente de sus características descriptivas comparten patrones de calidad objetivamente definidos; por lo cual se consideran bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, según las definiciones ya enunciada en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015.

Para el presente proceso, se utilizará el procedimiento establecido para la selección abreviada por subasta inversa, en atención a la naturaleza del objeto del mismo.

Sustentación y definición del contrato a celebrar: De conformidad con el objeto contractual, el contrato a celebrar será de:

- a. Consultoría
- b. Prestación de servicios
- c. Suministro
- d. Compraventa
- Otro ☐ Cuál _____

☐
☐
☐
☒

4.DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD A SATISFACER

Según el artículo 17 de la Ley 99 de 1993, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM, es un "establecimiento público de carácter nacional adscrito al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, con autonomía administrativa, personería jurídica y patrimonio independiente, encargado del levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país, así como de establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de la planificación y el ordenamiento del territorio.

El IDEAM deberá obtener, analizar, estudiar, procesar y divulgar la información básica sobre hidrología, hidrogeología, meteorología, geografía básica sobre aspectos biofísicos, geomorfología, suelos y cobertura vegetal para el manejo y aprovechamiento de los recursos biofísicos de la Nación y tendrá a su cargo el establecimiento y funcionamiento

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

de infraestructuras meteorológicas e hidrológicas nacionales para proveer informaciones, predicciones, avisos y servicios de asesoramiento a la comunidad.

Corresponde a este instituto, efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación especialmente en lo referente a su contaminación y degradación necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.”

Según los párrafos 1, 2, 3 y 4 del citado artículo, la Ley ordenó, trasladar al IDEAM las funciones que sobre producción, procesamiento y análisis de información geográfica básica de aspectos biofísicos viene desempeñando la Subdirección de Geografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC, junto con sus archivos, instalaciones, laboratorios y demás bienes relacionados; trasladar al IDEAM las funciones que en materia de hidrología y meteorología tiene actualmente asignadas el Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras, HIMAT, el cual en lo sucesivo se denominará Instituto Nacional de Adecuación de Tierras, INAT; trasládense al IDEAM toda la información, archivos, laboratorios, centros de procesamiento de información, medios de transporte, infraestructura y equipos hidrológicos y meteorológicos, instalaciones y demás elementos que actualmente dispone el HIMAT relacionados con sus actividades hidrológicas y meteorológicas; trasladar al IDEAM las funciones que sobre investigación básica general sobre recursos naturales viene efectuando elINDERENA y de forma específica las investigaciones que sobre recursos forestales y conservación de suelos desempeñan las Subgerencias de Bosques y Desarrollo; trasladar al IDEAM las funciones que en materia de aguas subterráneas tiene asignadas el Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química.

Así mismo el **Decreto 1076 de 2015 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible”**, en su artículo 1.2.1.1.1., establece que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – (IDEAM), tiene por objeto: “(...) 1. Suministrar los conocimientos, los datos y la información ambiental que requieren el Ministerio del Medio Ambiente y demás entidades del Sistema Nacional Ambiental -SINA-. 2. Realizar el levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país. 3. Establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de la planificación y el ordenamiento ambiental del territorio. 4. Obtener, almacenar, analizar, estudiar, procesar y divulgar la información básica sobre hidrología, hidrogeología, meteorología, geografía básica sobre aspectos biofísicos, geomorfología, suelos y cobertura vegetal para el manejo y aprovechamiento de los recursos biofísicos de la Nación, en especial las que en estos aspectos, con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venían desempeñando el Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras -HIMAT-; el Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química – INGEOMINAS-; y la Subdirección de Geografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC- 5. Establecer y poner en funcionamiento las infraestructuras oceanográficas, mareográficas, meteorológicas e hidrológicas nacionales para proveer informaciones, predicciones, avisos y servicios de asesoramiento a la

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

comunidad. 6. Efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales. 7. Realizar estudios e investigaciones sobre recursos naturales, en especial la relacionada con recursos forestales y conservación de suelos, y demás actividades que con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venían desempeñando las subgerencias de Bosques y Desarrollo del Instituto Nacional de los Recursos Naturales y del Ambiente -INDERENA. 8. Realizar los estudios e investigaciones sobre hidrología y meteorología que con anterioridad a la Ley 99 de 1993 venía desempeño el HIMAT. 9. Realizar los estudios e investigaciones ambientales que permitan conocer los efectos del desarrollo socioeconómico sobre la naturaleza, sus procesos, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y proponer indicadores ambientales. 10. Acopiar, almacenar, Procesar, analizar y difundir datos y allegar o producir la información y los conocimientos necesarios para realizar el seguimiento de la interacción de los procesos sociales, económicos y naturales y proponer alternativas tecnológicas, sistemas y modelos de desarrollo sostenible. 11. Dirigir y coordinar el Sistema de Información Ambiental y operarlo en colaboración con las entidades científicas vinculadas al Ministerio del Medio Ambiente, con las Corporaciones y demás entidades del SINA. 12. Prestar el servicio de información en las áreas de su competencia a los usuarios que la requieran."

La Resolución No. 415 del 09 de mayo de 2024 "Por la cual se unifican los actos administrativos y se actualizan las funciones de los Grupos Internos de Trabajo de la Secretaría General del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, en su artículo 7º establece que son funciones del Grupo de Servicios Administrativos entre otras: "(...)1. Administrar de manera eficiente, económica y eficaz los recursos físicos del IDEAM a cargo del grupo, efectuando una adecuada planificación, ejecución, seguimiento y control de los mismos. 2. Gestionar el mantenimiento y conservación de los bienes muebles e inmuebles del IDEAM o de responsabilidad de este. 3. Administrar y monitorear los inmuebles del IDEAM o de responsabilidad de este, para que cuenten con condiciones de infraestructuras optimas, y así garantizar el desarrollo de las funciones propias del Instituto. (...) 5. Gestionar los recursos físicos de acuerdo con los requerimientos del IDEAM en materia de adecuaciones, reparaciones locativas, suministro y conservación de bienes. (...)"

En desarrollo de lo anterior, el IDEAM debe propender por el óptimo funcionamiento de la infraestructura física, de los sistemas técnicos y operativos para proporcionar las mejores condiciones de trabajo a los funcionarios que laboren en las diferentes sedes a nivel nacional y aeropuertos, lo cual debe hacerse a través de procesos planificados de mantenimiento preventivo y eventualmente correctivo, brindando bienestar a los usuarios para obtener el máximo aprovechamiento de los recursos.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) es responsable de suministrar los datos y la información ambiental que requieran el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y demás entidades del Sistema Nacional

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Ambiental – SINA, además de acopiar, almacenar, procesar, analizar y difundir datos, así como allegar o producir la información necesaria para realizar el seguimiento de la interacción de los procesos sociales, económicos y naturales y proponer alternativas tecnológicas, sistemas y modelos de desarrollo sostenible (Constitución de 1991, Ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios).

La Oficina de Informática del IDEAM ha dispuesto la infraestructura informática sobre un sistema de energía eléctrica regulada, la cual se obtiene mediante una solución tipo UPS. Las UPS (unidades de potencia ininterrumpida) son dispositivos formados por un estabilizador de tensión y baterías internas, que brindan protección a los equipos de las variaciones de la tensión eléctrica (altos o bajos voltajes) y en caso de un corte de energía, mantienen un suministro de energía durante un tiempo determinado. El propósito de una UPS es proporcionar una fuente de energía que permanezca con tensión estable y continua independientemente de las perturbaciones que puedan presentarse en la red eléctrica externa.

Los beneficios de tenerla son entre otros:

- Protección contra daños, con supresión de sobretensiones y filtrado de ruido de línea.
- Protección contra tiempo de inactividad, con un respaldo de batería confiable.
- Protección contra pérdida de datos, con almacenamiento de datos y opciones de apagado.

Las UPS, además de proteger de sobrecargas de voltaje a los equipos de cómputo y de comunicaciones, garantiza un tiempo mínimo de autonomía en caso de ausencia de fluido eléctrico para aquellos equipos catalogados como críticos, los cuales deben estar en funcionamiento en forma permanente, para soportar adecuadamente los servicios de almacenamiento de información, procesamiento y comunicación del Instituto.

Para la vigencia 2025 se adelantó el Contrato No. 382 de 2025, cuyo objeto fue: "(SG-269) ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM.", las cuales fueron adquiridas y distribuidas como se señala a continuación y dependiendo las necesidades reportadas en esa vigencia:

DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CANT.	CIUDAD	DIRECCION DE INSTALACIÓN
Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	DUITAMA	Área Operativa No. 6 IDEAM – Duitama, Boyacá - Duitama Km 1 vía Pantano de Vargas
Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	NEIVA	Área Operativa No. 4 IDEAM – Neiva, Huila - Neiva Calle 3 # 8 - 40
Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	IBAGUE	Área Operativa No. 10 IDEAM – Ibagué, Tolima - Ibagué Carrera 6 # 46 -71

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	MEDELLÍN	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM – Aeropuerto Olaya Herrera, Medellín
Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	BUCARAMANGA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM – Aeropuerto Palo Negro en Bucaramanga - estación de radiosonda
Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	PUERTO CARREÑO - VICHADA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Puerto Carreño.
Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	PROVIDENCIA ISLAS	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto El Embrujo, Isla de Providencia
Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	BARRANCABERMEJA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Yariguies en Barrancabermeja
Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	1	CAREPA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM – Aeropuerto Los Cedros en Carepa Vía Zungo Embarcadero

Así mismo, para la vigencia del año 2025, la Entidad adelantó el proceso de selección No. SA-SIE-011-2025, cuyo proponente adjudicatario resultó ser la Persona Jurídica POWERSUN S.A.S., contrato No. 361 de 2025, cuyo objeto fue: “(SG-266) PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE UPS MAYORES A 3 KVA INCLUIDA LA COMPRA DE BATERIAS UBICADAS EN SEDES DEL IDEAM.”, en donde para las UPS del Área Operativa No. 7 – Pasto identificada con placa de inventario 16957 en el reporte técnico de mantenimiento realizado se indicó lo siguiente por parte del contratista:

“(…)

- *ORDEN DE TRABAJO Mantenimiento preventivo 5365 - 1 – 5, Contrato 361 de 2025; “Serial 16957, Modelo BIFASICA, Marca @SPECTRONIC, Capacidad 10KVA. Mantenimiento revisión limpieza de ups. Se recomienda cambio de brek de riel entrada UPS de 63 amperios.”*

De acuerdo con el Mantenimiento preventivo 5365 - 1 – 5, y una vez revisada la UPS de 10KVA, se evidencia cambio de brek de riel entrada UPS de 63 amperios, en ese sentido, se recomienda realizar el cambio de esta UPS, adicional a lo anterior, tener en cuenta que esta UPS corresponde a un modelo obsoleto en el mercado, lo que dificulta la consecución de los repuestos.

(…)”

Por lo anterior, atendiendo la recomendación y teniendo en cuenta la necesidad de contar con estos equipos, se hace necesario adquirir nuevas UPS para remplazar las existentes identificadas con placas de inventario No. 16957 para el Área Operativa No. 7 – Pasto.

De igual manera, las Áreas Operativas No. 1 – Medellín, No. 2 – Barranquilla, No. 5 – Santa Marta y No. 9 – Cali, Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM en Bogotá D.C. y Oficinas de Meteorología Aeronáutica del IDEAM, correspondientes al Aeropuerto



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Ernesto Cortissoz en Barranquilla – Atlántico, Aeropuerto Alfredo Vasquez Cobo en Leticia - Amazonas y Aeropuerto San Luis en Ipiales - Nariño, remitieron correos electrónicos con la necesidad de adquirir UPS para el soporte de los equipos de cómputo que se manejan en dichas oficinas, los cuales permiten el reporte de los datos meteorológicos y misionales de la entidad, se adjuntan los correos electrónicos mencionados:

"(...)

- **Área Operativa No. 01 - Medellín, Antioquia - Medellín Av. Circunvalar 4 # 71-56.**



RE: SOLICITUD INFORMACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM VIGENCIA 2026

Desde Gladys Ester Del Gallego Marquez <gdelgallego@ideam.gov.co>
Fecha Mié 15/04/2026 9:47
Para William Fabián Benítez Vanegas <wfbenitezv@ideam.gov.co>

Buenos días
Anexo lo solicitado

Ubicación de la sede y/o área operativa y/o oficinas de meteorología aeronáutica	Capacidad de la UPS requerida (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA).	Cantidad requerida	Actualmente cuenta UPS (SI o NO)	Capacidad de la UPS actual (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Placa inventario MAI	Estado de la UPS actual (BUENO, REGULAR o MALO)
Circular 471-56 Medellín	15KVA	1	SI	7KVA	88145	REGULAR

- **Área Operativa No. 02 - Barranquilla, Atlántico - Barranquilla Calle 68 # 54 -82.**



SOLICITUD INFORMACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM VIGENCIA 2026

Desde Luis Augusto Ebratt Herazo <lebratt@ideam.gov.co>
Fecha Jue 16/04/2026 10:35
Para William Fabián Benítez Vanegas <wfbenitezv@ideam.gov.co>
CC Javier Gómez Ronderos <jgomezr@ideam.gov.co>; Viviana Alejandra Forero Padilla <vforero@ideam.gov.co>; Never Jair García León <ngarcia@ideam.gov.co>

1 archivo adjunto (13 KB)
UPS 2026.xlsx

Buenos días.
Dando alcance a su correo, adjuntamos información del asunto

Atentamente,



Luis Ebratt Herazo
Funcionario | Profesional Universitario

Profesional Universitario Cod. 2044 Grado 05
Subdirección Hidrología/Área Operativa 02
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Celular: 3206412354
Línea nacional: 018000 110 012
Área Operativa 02 Atlántico-Bulvar Sucre-Córdoba
Calle 68 N° 54-82 Barrio Viejo Prado, Barranquilla.



www.ideam.gov.co

Somos Agua, aire, clima, suelo, bosque y territorio.

"(...) Justificación: Se requiere una UPS de 10KVA. (...)"

- **Área Operativa No. 05 - Santa Marta, Magdalena - Santa Marta Calle 24A # 2 - 54.**



FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025



RV: SOLICITUD INFORMACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM VIGENCIA 2026

Desde Danny Daniel Donado Cuevas <ddonadoc@ideam.gov.co>
Fecha Lun 20/04/2026 15:47
Para William Fabián Benítez Vanegas <wbenitezv@ideam.gov.co>



Danny Daniel Donado Cuevas
Funcionario | Técnico Administrativo
Técnico Administrativo Cod. 3124 Grado 16
Subdirección Hidrología/Área Operativa 05
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Teléfono: (605) 4306565
Celular: 32157431168
Línea nacional: 018000 110 012
Área Operativa 05 Magdalena - Guajira Cesar
Calle 24 A N° 2 - 54 Barrio El Prado, Santa Marta
www.ideam.gov.co

Somos Agua, aire, clima, suelo, bosque y territorio.

De: Mauricio Romero Vidarte <mromero@ideam.gov.co>
Enviado: lunes, 20 de abril de 2026 7:16
Para: Danny Daniel Donado Cuevas <ddonadoc@ideam.gov.co>
Asunto: RV: SOLICITUD INFORMACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM VIGENCIA 2026

Buenos días
Favor apoyar esta respuesta.
Gracias

Ubicación de la sede y/o área operativa y/o oficinas	Capacidad de la UPS requerida (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA).	Cantidad requerida	Actualmente cuenta UPS (SI o NO)	Capacidad de la UPS actual (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Placa inventario MAI	Estado de la UPS actual (BUENO, REGULAR o MALO)
de meteorología aeronáutica	7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA).		o NO)	6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	MAI	MALO)
Área operativa 05	20KVA	1	sí	10KVA	69371	Regular

- Área Operativa No. 07 - Pasto, Nariño - Pasto Carrera 36 # 18 - 148.



RE: SOLICITUD INFORMACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM VIGENCIA 2026

Desde Luis Armando Mejía Chamorro <lmejia@ideam.gov.co>
Fecha Jue 16/04/2026 17:59
Para William Fabián Benítez Vanegas <wbenitezv@ideam.gov.co>
CC Viviana Alejandra Forero Padilla <vforero@ideam.gov.co>

1 archivo adjunto (213 KB)
Etiqueta información UPS Pasto.jpeg

Cordial saludo,
Para lo pertinente, en atención a su solicitud se remite la siguiente información:

Ubicación de la sede y/o área operativa y/o oficinas de meteorología aeronáutica	Capacidad de la UPS requerida (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA).	Cantidad requerida	Actualmente cuenta UPS (SI o NO)	Capacidad de la UPS actual (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Placa inventario MAI	Estado de la UPS actual (BUENO, REGULAR o MALO)
Carrera 35# # 18-148 Pasto	Mayor a 10K	1	SI	10K	16957	Bueno

Teniendo en cuenta que ignora la capacidad adecuada requerida, informo que la UPS soporta una carga de full de 14 PCs por lo cual cuando se requiere respaldo por ausencia del servicio eléctrico genera alarma y es necesario inmediatamente suspender actividades y apagar equipos. Para mayor información del equipo adjunto etiqueta.

Atentamente,



Luis Armando Mejía Chamorro
Funcionario | Profesional Especializado
Coordinador Área Operativa No. 7
Subdirección Hidrología
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Teléfono: 3208411132 - 3102468120
Extensión: 2510
Línea nacional: 018000 110 012
Área Operativa Nariño - Putumayo Sur Cauca
Carrera 35 A N° 18 - 148 Barrio Palermo - Pasto
www.ideam.gov.co

- Área Operativa 09 - Cali, Valle del Cauca - Cali Calle 48N # 3N-104



FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025



Requerimiento de UPS en área operativa No.09.

Desde Eliana Claritza Castro Aragon <ecastro@ideam.gov.co>
Fecha Mié 15/04/2026 9:15
Para William Fabián Benítez Vanegas <wfbenitezv@ideam.gov.co>
CC Viviana Alejandra Forero Padilla <vforero@ideam.gov.co>; Duberney Lozano Duque <dlozano@ideam.gov.co>

Buen día William Fabián,

Conforme requerimiento efectuado sobre requerimiento de UPS, comedidamente se emite la respuesta.

Ubicación de la sede y/o área operativa y/o oficinas de meteorología aeronáutica	Capacidad de la UPS requerida (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA).	Cantidad requerida	Actualmente cuenta UPS (SI o NO)	Capacidad de la UPS actual (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Placa inventario o MAI	Estado de la UPS actual (BUENO, REGULAR o MALO)
Area Operativa No.09 (Cali). Calle 48N # 3N - 104, barrio Vipasa.	10 KVA	1	Si	3 KVA	71838	Malo

* Se requiere acondicionar la acometida para que la UPS funcione correctamente.

Cordialmente,



Eliana Castro Aragón
Funcionaria | Profesional Especializado

Área Operativa No.09
Subdirección de Hidrología
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Teléfono: 3208411136 – 3102451893
Línea nacional: 018000 110 012
Área Operativa Valle - Sur de Chocó - Eje Cafetero - Norte de Cauca
Calle 48N No. 3N - 104 Barrio Vipasa, Cali.



www.ideam.gov.co

Somos agua, aire, clima, suelo, bosque y territorio.

- **Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM - Bogotá D.C. Calle 12 # 42 b 44.**



RE: SOLICITUD INFORMACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM VIGENCIA 2026

Desde Lina Johana Garzón Riveros <lgarzon@ideam.gov.co>
Fecha Jue 23/04/2026 9:01
Para William Fabián Benítez Vanegas <wfbenitezv@ideam.gov.co>

Hola Buenos días

Desde el grupo de Laboratorio reportamos la siguiente información en cuanto a UPS, la única pendiente de mantenimiento o de la adquisición de una nueva es para que se ubica en LABORATORIO - SEGUNDO PISO CUARTO DE CARBONO Y NITRÓGENO TOTAL.

Ubicación de la sede y/o área operativa y/o oficinas de meteorología aeronáutica	Cantidad requerida	Actualmente cuenta UPS (SI o NO)	Capacidad de la UPS actual (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Placa inventario MAI	Estado de la UPS actual (BUENO, REGULAR o MALO)
LABORATORIO - SEGUNDO PISO CUARTO DE CROMATOGRFIA			UPS 6 KVA	64627	BUENO
LABORATORIO - PRIMER PISO CUARTO DE EQUIPOS FUERA DE USO			UPS 3 KVA	71840	BUENO
LABORATORIO - SEGUNDO PISO CUARTO DE CARBONO Y NITRÓGENO TOTAL	1	FUERA DE USO/DE REQUIERE UNA NUEVA	UPS 3KVA	30543	FUERA DE USO
LABORATORIO - SEGUNDO PISO CUARTO DE METALES ICP			UPS 6 KVA	25597	BUENO
LABORATORIO - PRIMER PISO CUARTO DE SECADO Y ESPECTROSCOPIA			UPS 3 KVA	67186	BUENO
LABORATORIO - SEGUNDO PISO CUARTO DE CROMATOGRFIA			UPS 2 KVA	68409	BUENO
LABORATORIO - PRIMER PISO LABORATORIO ÁREA ANALISIS DE MERCURIO			UPS 3 KVA	71514	BUENO
LABORATORIO - CUARTO ELECTRICO EN BODEGA ALMACEN PRIMER PISO			UPS 20 KVA /TRIFASICA	72543	BUENO

Muchas gracias



Lina Johana Garzón Riveros
Funcionaria | Profesional Especializado
Grupo de Laboratorio de Calidad Ambiental
Subdirección de Hidrología
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Teléfono: (601) 352 71 60
Extensión: 1500
Línea nacional: 018000 110 012
Laboratorio de Calidad Ambiental
Calle 12 N° 42 B - 44 Barrio Gorgonzola,
Puente Aranda, Bogotá D.C.



www.ideam.gov.co

Somos Agua, aire, clima, suelo, bosque y territorio.

- **Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla – Atlántico**



FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025



RV: SOLICITUD INFORMACIÓN ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM VIGENCIA 2026

Desde Javier Alberto Martínez Cordero <jamartinez@ideam.gov.co>

Fecha: Jue 16/04/2026 9:59

Para: William Fabián Benítez Vanegas <wfbenitezv@ideam.gov.co>; Viviana Alejandra Forero Padilla <vforero@ideam.gov.co>

CC: Juan Carlos Parra Meneses <jparra@ideam.gov.co>

1 archivo adjunto (11 KB)

UPS GMA ZONA NORTE.xlsx

Buenos días cordial saludo,

Envío la información requerida del GMA ZONA NORTE,

Ate:



Javier Alberto Martínez Cordero
Funcionario Grupo Meteorología Zona Norte

Observador de Superficie
Aeropuerto Los Garzones de Montería
Subdirección de Meteorología
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Teléfono: 300 2439922
Oficina: 310 2319740
Vía: Montería Cereté Km 10, Vereda Las Parcelas
Línea nacional: 018000 110 012
Sede Principal
Calle 25 D N° 96 B - 70 Bogotá D.C.

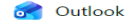


www.ideam.gov.co

Somos Agua, aire, clima, suelo, bosque y territorio.

Ubicación de la sede y/o área operativa y/o oficinas de meteorología aeronáutica	Capacidad de la UPS requerida (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA).	Cantidad requerida	Actualmente cuenta UPS (SI o NO)	Capacidad de la UPS actual (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Placa inventario MAI	Estado de la UPS actual (BUENO, REGULAR o MALO)
Aeropuerto Ernesto Cortissoz de Barranquilla	3KVA	2	NO	NA	NA	NA

- **Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vasquez Cobo, Leticia – Amazonas**



INFORMACION UPS GMA ZONA ORIENTE

Desde Diego Efraín Monsalve Prada <dmonsalve@ideam.gov.co>

Fecha: Jue 16/04/2026 13:41

Para: William Fabián Benítez Vanegas <wfbenitezv@ideam.gov.co>; Viviana Alejandra Forero Padilla <vforero@ideam.gov.co>

1 archivo adjunto (12 KB)

UPS GMA ZONA ORIENTE.xlsx

Cordial saludo.

Adjunto relación de necesidades UPS GMA zona Oriente.

Sin otro particular,



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Diego Efraín Monsalve Prada
Coordinador
GMA Zona Oriente
Línea nacional 018000 110 012 Celular
3208406027- 3138538167
Apto ALFREDO VASQUEZ COBO - LETICIA
www.ideam.gov.co

SEDE	CAPACIDAD UPS	CANTIDAD REQUERIDA	CUENTA CON UPS	CAPACIDAD UPS ACTUAL	PLACA INVENTARIO	ESTADO UPS (B/R/M)	OBSERVACIÓN
Aeropuerto Leticia	3 KVA	2	SI	3 KVA	26176	M	SE SOLICITAN 2 UPS DEBIDO QUE HA FUTURO SERAN DOS OFICINAS INDEPENDIENTES (RADIOSONDA Y SINOPTICA)

- **Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto San Luis, Ipiales – Nariño**

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

 Outlook

Fwd: UPS

Desde Alvaro Enrique Chavez Sanchez <achavez@ideam.gov.co>
Fecha Jue 16/04/2026 17:08
Para William Fabián Benítez Vanegas <wfbenitezv@ideam.gov.co>; Viviana Alejandra Forero Padilla <vforero@ideam.gov.co>

1 archivo adjunto (11 KB)
planta UPS SKIP.xlsx

Envío información requerida zona sur

Obtener [Outlook para Android](#)

From: Alvaro Enrique Chavez Sanchez <achavez@ideam.gov.co>
Sent: Thursday, April 16, 2026 9:19:25 AM
To: Juan Carlos Parra Meneses <jparra@ideam.gov.co>
Subject: UPS

Cordial saludo.

Envío lista de Ups que se requieren , en este caso solamente la base Ipiales necesitaría, las demás bases estamos conectados a la UPS de aerocivil.



Alvaro E. Chavez Sanchez
Coordinador Zona Sur
Grupo de Meteorología
Aeropuerto Antonio Nariño
3172541509 - 3208404747
Chachagüí - Nariño
Subdirección de
Meteorología
Instituto de Hidrología,
Meteorología y Estudios
Ambientales

Teléfono: (601) 3527160
Extensión: 1823
Línea nacional: 018000 110 012
Sede Principal
Calle 25 D N° 96 B - 70 Bogotá D.C.








www.ideam.gov.co

Ubicación de la sede y/o áreas operativa y/o oficinas de meteorología aeronáutica	Capacidad de la UPS requerida (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Cantidad requerida	Actualmente cuenta UPS (Si o No)	Capacidad de la UPS actual (3KVA, 6KVA, 7KVA, 10KVA, 15KVA o 20KVA)	Placa inventario MAI	Estado de la UPS actual Bueno Regular Malo
San Luis - Ipiales	60KVA	1	SI	30KVA	26174	Bueno

(...)"

De acuerdo con lo anterior se tiene la siguiente necesidad inicial:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CIUDAD	DIRECCION DE INSTALACIÓN	CANT.
1	Suministro e instalación UPS On-Line de 15 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	MEDELLÍN	Área Operativa No. 01 - Medellín, Antioquia - Medellín Av. Circunvalar 4 # 71-56	1
2	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Área Operativa No. 02 - Barranquilla, Atlántico - Barranquilla Calle 68 # 54 -82	1
3	Suministro e instalación UPS On-Line de 20 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	SANTA MARTA	Área Operativa No. 05 - Santa Marta, Magdalena - Santa Marta Calle 24A # 2 - 54	1
4	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	PASTO	Área Operativa No. 07 - Pasto, Nariño - Pasto Carrera 36 # 18 - 148	1
5	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	CALI	Área Operativa 09 - Cali, Valle del Cauca - Cali Calle 48N # 3N-104	1
6	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BOGOTÁ D.C.	Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM - Bogotá D.C. Calle 12 # 42 b 44	1
7	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla - Atlantico	2

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

8	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	LETICIA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vasquez Cobo, Leticia - Amazonas	2
9	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	IPIALES	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto San Luis, Ipiiales - Nariño	1

No obstante, teniendo en cuenta la asignación presupuestal para la presente vigencia y de conformidad con el estudio de mercado adelantado, el Grupo de Servicios Administrativos prioriza las cantidades finales.

De acuerdo con la certificación emitida por el Grupo de Manejo y Control de Almacén e Inventarios Orfeo No. 20262060094783 a la fecha no se encuentran en el almacén existencias de UPS 3KVA ON LINE, 120V, 60Hz, con baterías internas; UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas, UPS On-Line de 15 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas y UPS On-Line de 20 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.

En consecuencia, de acuerdo a las solicitudes vía correo electrónico por parte de las áreas operativas, oficinas de aeropuertos, y demás dependencias, adjuntos al presente documento, así como los informes del contratista de la vigencia 2025, emitido sobre el estado y recomendación de las UPS ubicadas en el Área Operativa No. 7 – Pasto, así como la verificación y priorización realizada por el Grupo de Servicios Administrativos, se requiere la adquisición de los siguientes elementos:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CIUDAD	DIRECCION DE INSTALACIÓN	CANTIDAD FINAL
1	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Área Operativa 02 - Barranquilla, Atlántico - Barranquilla Calle 68 # 54 -82	1
2	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	PASTO	Área Operativa 07 - Pasto, Nariño - Pasto Carrera 36 # 18 - 148	1
3	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	CALI	Área Operativa 09 - Cali, Valle del Cauca - Cali Calle 48N # 3N-104	1
4	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BOGOTÁ D.C.	Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM - Bogotá D.C. Calle 12 # 42 b 44	1
5	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla - Atlantico	1
6	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	LETICIA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vasquez Cobo, Leticia - Amazonas	1

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

7	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	IPIALES	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto San Luis, Ipiiales - Nariño	1
---	--	---------	--	---

Cabe señalar, que el RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas), es de obligatorio cumplimiento en Colombia el cual fue expedido por el Ministerio de Minas y Energía, mediante la Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013. De esta forma se busca garantizar que el contratista ejecute el contrato, de manera segura y ajustada a la norma indicada, procurando evitar así la ocurrencia de accidentes o daños a las personas o bienes.

La instalación de las UPS, requieren un personal idóneo y calificado que cuente con la experiencia para la instalación de la misma dada la complejidad que implica ya que estos elementos protegen de sobrecargas de voltaje a los equipos de cómputo y de comunicaciones, en consecuencia, contienen un componente eléctrico, electrónico y tecnológico alto que insta a quien instale estos equipos cuenten con la experticia e idoneidad.

El IDEAM evaluará las propuestas bajo los principios de prevalencia del interés general, legalidad, planeación, igualdad, transparencia, economía, responsabilidad, selección objetiva, celeridad, moralidad, eficiencia, imparcialidad, publicidad, contradicción, eficiencia, equilibrio y conmutatividad.

Finalmente, el IDEAM fijó el presupuesto oficial para el presente proceso de contratación en la suma de **SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$ 71.522.555,00) M/CTE., INCLUIDO IVA**, así como todos los impuestos y costos a que haya lugar.

5. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

(Definir las especificaciones esenciales, hacer una clara definición del objeto y del tipo contractual)

Para satisfacer las necesidades descritas, la Entidad requiere contratar:

OBJETO: (SG-262) ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM.

ALCANCE: Para la correcta ejecución del objeto a contratar, corresponde al contratista proporcionar al IDEAM las UPS conforme a las siguientes especificaciones técnicas mínimas establecidas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS:



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Para la correcta ejecución del objeto a contratar, corresponde al contratista seleccionado cumplir con las especificaciones técnicas establecidas y con la entrega de los elementos requeridos en el presente proceso y de acuerdo con lo siguiente:

Para el desarrollo y ejecución del objeto aludido, corresponde al contratista realizar actividades para la entrega, transporte, instalación y puesta en funcionamiento de las UPS para el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) con las siguientes características:

1. Características técnicas que deben tener las UPS de 3 KVA son las siguientes:

Las UPS consistirán en los siguientes componentes y deben cumplir con las especificaciones descritas a continuación:

FICHA TÉCNICA		
Nombre comercial del producto	UPS MONOFÁSICO DE 3kVA / 2,7kW 120VAC ECO	
Calidad	La UPS debe ser nueva, de alta eficiencia AC-AC, con modo ECO para reducir el consumo de energía y ser ambientalmente sostenible (Anexar certificación de la casa matriz haciendo constar el anterior requisito técnico con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario antes de la fecha del cierre del proceso).	
Generalidades	Una UPS es una fuente de suministro de energía eléctrica confiable, ininterrumpida y con forma de onda estabilizada, utilizada como suplencia y que posee un banco de baterías que da un tiempo de respaldo a los equipos críticos de oficina y de telecomunicaciones. La ventilación debe ser forzada por ventiladores de velocidad variable de acuerdo a lo programado en su tarjeta microprocesadora.	
Alcance	Suministro, logística e instalación incluyendo todos los accesorios de montaje sin costo para la entidad (cables y los demás necesarios para la instalación y funcionamiento del UPS) y mantenimientos de los UPS monofásico de 3 kVA con su banco de baterías de autonomía 5 a 10 min.	
Requisitos específicos	Características Técnicas de Mínimo Cumplimiento	
	Modelo o referencia del UPS	UPS MONOFÁSICO DE 3kVA / 2,7kW 120VAC ECO
	Tecnología	On line doble conversión, tipo VFI (Independiente en Voltaje y Frecuencia).
	Tipo de control	Microprocesador por DSP.



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	Eficiencia de AC-AC	En modo ECO: Más del 96% al 100% de carga en forma permanente. En modo baterías: Más del 90% al 100% de la carga.
	Vida útil estimada	El oferente deberá presentar, de manera obligatoria, un certificado emitido por la casa matriz del UPS ofertado, en el que se garantice la disponibilidad y comercialización de repuestos por un período mínimo de diez (10) años contados a partir de la fecha de entrega del equipo.
	Certificaciones Vigentes donde se evidencie el cumplimiento del UPS con estas normas.	Anexar a su propuesta los certificados: • De conformidad CE o UL1778, y De conformidad con Retie (certificado emitido por una entidad avalada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, vigente a la fecha de la presentación de la oferta. • Certificado RETIE • De conformidad IEC61000-3-2 • De conformidad IEC 61000-3-3 • De cumplimiento con Rohs • De cumplimiento sello Energy Star y/o certificado por el fabricante del UPS que garanticen el uso eficiente de la energía eléctrica que manejen los equipos. • Certificado ISO 45001, el oferente debe anexar a su propuesta certificado vigente en el que se pueda acreditar que este cuenta con sistema enfocado al cuidado de su personal dentro de las actividades de alto riesgo que se ejecuten en el contrato, así mismo se debe adjuntar el certificado emitido por la ARL en el que conste el porcentaje de implementación el cual debe ser mayor a 95%
	Año de fabricación	Año 2025, anexar a su propuesta certificado vigente 30 días antes del cierre del proceso emitido por la casa matriz o fabricante del equipo.
	Pantalla	Debe tener una pantalla digital tipo LCD con funciones de monitoreo de los parámetros eléctricos, generación de alarmas, reporte de

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

		eventos, históricos, diagnóstico y control de la UPS en cuanto a encendido, paso a bypass, apagado de la UPS, encendido de la carga, apagado de la carga, medición y reporte de baterías, ajuste de fecha y hora y actualización de firmware.
	Stock de repuestos	Como requisito habilitante, el oferente deberá adjuntar a su propuesta un certificado expedido por el fabricante del UPS ofertado, mediante el cual se garantice la disponibilidad y suministro de repuestos durante el período de garantía y la vida útil del equipo. El documento presentado deberá contar con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE ENTRADA		
Características de entrada	Topología de entrada	Topología monofásica
	Cableado y borneras	3 (Fase + Neutro + GND)
	Conexión y voltaje nominal	Conexión por clavija NEMA 5-30P / 120VAC
	Rango de Voltaje de entrada	120 VAC -56%+27%
	Distorsión armónica de entrada (THDi)	≤4%
	Frecuencia de entrada	50Hz ±8Hz / 60Hz ±8Hz
	Facto de potencia de entrada	≥ 0,98
	Tecnología de rectificación	El rectificador compuesto por IGBT's de tres niveles y/o IGBT PWM estándar para las UPS requeridas que deben funcionar normalmente, alimentar al inversor y cargar baterías.
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE SALIDA		
Características de salida	Topología de entrada	Topología monofásica
	Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT's



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	Cableado y conexión	3 (Fase + Neutro + GND) / 4 Toma-corrientes NEMA 5-15R, 2 (Dos) NEMA 5-20R y conexión bornera
	Voltaje de salida nominal	120VAC ~ 115VAC ~ 110VAC; voltaje de salida programable
	Regulación de voltaje de salida	$\pm 1,5\%$
	Frecuencia de salida, regulación de frecuencia	50Hz / 60Hz / Regulación modo baterías: $\pm 0,1\text{Hz}$ Regulación sincronizado con la red en modo línea: $\pm 0,2\text{Hz}$
	Factor de potencia de salida	0,9
	Tiempo de transferencia	Tiempo de transferencia de carga 0 segundos
	Distorsión armónica de salida (THDv)	Para carga lineal: $\leq 2\%$ Para carga no lineal: $\leq 5\%$.
	Factor de cresta	3:1
	Capacidad de sobrecarga	Modo línea: - 70 seg @ 102% ~130% de la carga - >130% de la carga por 2 seg
		Modo Baterías: - 15 seg @ 102% ~130% de la carga - >130% de la carga por 1 seg
	Forma de onda de salida	Onda Senoidal pura
	Eficiencia total	Eficiencia a plena carga modo línea: >89%
		Eficiencia a plena carga modo Baterías: >90%
		Eficiencia a plena carga modo ECO: 96%
Bypass	Tecnología del bypass	Bypass estático automático de estado sólido. Bypass estático automático con recuperación automática en condiciones normales de retorno.
	Máximo tiempo de transferencia	$< \frac{1}{4}$ de ciclo
	Voltajes aceptables en bypass	$\pm 17\%$ a plena carga

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	Operación de bypass	Recuperación automática en condiciones normales de retorno. El bypass manual debe operar de forma ininterrumpida o sea que no haya corte en el suministro de energía a la carga, indicar el procedimiento certificado por fabrica en el que se garantiza que no hay corte de energía eléctrica en el procedimiento
Protecciones	Switch EPO apagado de emergencia	
	Fusible de Rearme	
CARACTERISTICAS DE BATERÍAS / AMBIENTALES – OTRAS CARACTERISTICAS		
Baterías	Tipo de batería	Banco de baterías tipo VRLA-AGM de 12V. Para una autonomía a plena carga de 5 minutos.
	Limitador de carga	Con limitador de la corriente de carga de las baterías
	Tecnología del cargador	Corriente de 1A predeterminado / cargador ajustable de 1~12A (cargador rápido)
	Tiempo máximo de recarga	5 horas al 90%
Ambientales	Temperatura de operación	De 0°C a 40°C
	Nivel máximo de ruido	<42dB a 1 metro de distancia.
	Humedad relativa	De 0%~95% sin condensación
Otras características	Display LCD	Display LCD para visualizar todos los parámetros. Condiciones de la carga, capacidad de la Batería, alarmas visuales y auditivas. Estado de operación del UPS (Bypass, Línea, Batería, Falla)
	Interface	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB
	Tarjeta de comunicaciones y monitoreo	Con la capacidad de ser monitoreada por un PC vía RS232 o USB; Para monitoreo y gestión a través de SNMP (Opcional)
	Software	Winpower software Windows XP, Windows, Linux
	Gabinete	Tipo torre (interior) / IP20 y/o Tipo Rack
	Switch EPO	Switch EPO apagado de emergencia
	Conexión Banco externo	Disponibilidad de conectar por bornera un banco externo para autonomías adicionales (opcional)

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Garantía	24 meses con los repuestos incluidos, incluyendo baterías. El oferente deberá adjuntar obligatoriamente los certificados del fabricante, tanto de la UPS como de las baterías, indicando el tiempo de garantía aquí solicitado. En caso de daño del inversor, del switch estático o de cualquier elemento que componga la UPS, se deberá cambiar y sustituir la UPS completa por una nueva de iguales o mejores características, sin ningún costo adicional para la entidad. Los tiempos máximos de atención por fallas son: atención inmediata telefónica por centro de soporte técnico directo autorizado por la casa matriz de la UPS en Colombia; máximo dos (2) horas para presencia en sitio de técnico especialista certificado por la casa matriz; y máximo setenta y dos (72) horas para la reparación o sustitución. Para tal efecto, el oferente deberá adjuntar obligatoriamente certificado expedido por la casa matriz, en donde estos términos y condiciones estén plenamente especificados. El oferente deberá adjuntar obligatoriamente certificado expedido por la casa matriz en el que conste que es centro de servicio técnico especializado en Colombia y que cuenta con capacitación técnica directa por el fabricante; indicando el nombre del ingeniero, tecnólogos, técnicos y demás personal entrenado por dicha casa matriz.
El UPS debe contar con un MTBF mayor a 100.000 horas de operación continua, certificada por la casa matriz, dicho certificado debe estar adjunto a la propuesta presentada por el oferente.	
Empaque y rotulado	El equipo debe venir en empaque individual y rotulado de fábrica. Debe estar empacado de forma tal que se garantice la conservación de la calidad del producto y sus partes durante su almacenamiento y transporte.
Centro de Soporte técnico	El oferente debe anexar a su propuesta el certificado donde la casa matriz del UPS certifique que es centro de soporte técnico y distribuidor autorizado para el presente proceso con fecha no mayor a 30 días
CERTIFICADOS GARANTÍA OBLIGATORIA.	Con el fin de garantizar a la entidad el suministro de repuestos, personal calificado para el soporte del equipo suministrado, llevar a cabo la garantía por defectos de fabricación o materiales y atención satisfactoria durante la ejecución del contrato y durante el período de garantía, el proponente deberá ser: 1. Canal Directo del fabricante. 2. Centro autorizado de servicio del fabricante en Colombia.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	3. Si dentro de las políticas de comercialización de la casa matriz, está contemplado que un distribuidor mayorista para Latinoamérica o para Colombia, otorgue la distribución autorizada, ésta será aceptada siempre y cuando se anexe la autorización de la casa matriz al distribuidor mayorista de otorgar autorización de distribución para el proponente. Por lo tanto, el proponente debe anexar la certificación escrita que lo avale de acuerdo a lo expuesto anteriormente.
--	--

2. Características técnicas que deben tener las UPS de 10 y 15 KVA son las siguientes:

Las UPS consistirán en los siguientes componentes y deben cumplir con las especificaciones descritas a continuación:

FICHA TÉCNICA		
Nombre comercial del producto	UPS BIFÁSICA DE 10-15 kVA/10 kW 208VAC ECO	
Calidad	La UPS debe ser nueva, de alta eficiencia AC-AC, con modo ECO para reducir el consumo de energía y ser ambientalmente sostenible (Anexar certificación de la casa matriz haciendo constar el anterior requisito técnico con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario antes de la fecha del cierre del proceso).	
Generalidades	Una UPS es una fuente de suministro de energía eléctrica confiable, ininterrumpida y con forma de onda estabilizada, utilizada como suplencia y que posee un banco de baterías que da un tiempo de respaldo a los equipos críticos de oficina y de telecomunicaciones. La ventilación debe ser forzada por ventiladores de velocidad variable de acuerdo a lo programado en su tarjeta microprocesadora.	
Alcance	Suministro, logística, Instalación incluyendo todos los accesorios de montaje sin costo para la entidad (cables, tableros, protecciones, barrajes, puestas a tierra, elementos de izaje y los demás necesarios para la instalación y funcionamiento del UPS) y mantenimientos de una (1) UPS bifásica de 10 kVA con su banco de baterías de autonomía 5 a 10 min al 80% de la carga.	
Requisitos específicos	Características Técnicas de Mínimo Cumplimiento	
	Modelo o referencia del UPS	UPS BIFÁSICA DE 10-15kVA/10 kW 208VAC ECO
	Tecnología	On line doble conversión, tipo VFI (Independiente en Voltaje y Frecuencia).



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	Tipo de control	Microprocesado por DSP.
	Eficiencia de AC-AC	En modo ECO: Más del 97% al 100% de carga en forma permanente. En modo baterías: Más del 92% al 100% de la carga.
	Vida útil estimada	El oferente deberá presentar, de manera obligatoria, un certificado emitido por la casa matriz del UPS ofertado, en el que se garantice la disponibilidad y comercialización de repuestos por un período mínimo de diez (20) años contados a partir de la fecha de entrega del equipo.
	Certificaciones Vigentes donde se evidencie el cumplimiento del UPS con estas normas.	Anexar a su propuesta los certificados: • De conformidad CE o UL1778, y De conformidad con Retie (certificado emitido por una entidad avalada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, vigente a la fecha de la presentación de la oferta. • De conformidad IEC 62040-1. • De conformidad IEC 62040-2 • Certificado RETIE • De conformidad IEC 61000-3-2 • De conformidad IEC 61000-3-3 • De cumplimiento con Rohs • De cumplimiento sello Energy Star y/o certificado por el fabricante del UPS que garanticen el uso eficiente de la energía eléctrica que manejen los equipos. • Certificado ISO 45001, el oferente debe anexar a su propuesta certificado vigente en el que se pueda acreditar que este cuenta con sistema enfocado al cuidado de su personal dentro de las actividades de alto riesgo que se ejecuten en el contrato, así mismo se debe adjuntar el certificado emitido por la ARL en el que conste el porcentaje de implementación el cual debe ser mayor a 95%
	Año de fabricación	Año 2025, anexar a su propuesta certificado vigente 30 días antes del cierre del proceso emitido por la casa matriz o fabricante del equipo.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	Pantalla	Debe tener una pantalla digital tipo Touch Screen con funciones de monitoreo de los parámetros eléctricos, generación de alarmas, reporte de eventos, históricos, diagnóstico y control de la UPS en cuanto a encendido, paso a bypass, apagado de la UPS, encendido de la carga, apagado de la carga, medición y reporte de baterías, ajuste de fecha y hora y actualización de firmware.
	Stock de repuestos	Como requisito habilitante, el oferente deberá adjuntar a su propuesta un certificado expedido por el fabricante del UPS ofertado, mediante el cual se garantice la disponibilidad y suministro de repuestos durante el período de garantía y la vida útil del equipo. El documento presentado deberá contar con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE ENTRADA		
Características de entrada	Cableado y borneras	2F + T HARDWIRE, conexión por bornera
	Conexión y voltaje nominal	Bifásica de 208VAC – Otras opciones 200VAC / 220VAC / 240VAC
	Rango de Voltaje de entrada	A plena carga: -15% +34% Con limitación de carga: -47% +43% Configurable por software y certificado por fábrica o casa matriz en donde conste esta condición.
	Distorsión armónica de entrada (THDi)	Carga lineal: ≤5% Carga no lineal (Factor de potencia 0,8): ≤8%
	Frecuencia de entrada	Frecuencia de entrada 60Hz +20% y -20% para trabajo especial con grupos electrógenos, configurable por software y certificado por fábrica o casa matriz en donde conste esta condición.
	Factor de potencia de entrada	≥ 0,99
	Inmune a rotación de fases	El oferente debe Certificar por la casa matriz que el rectificador del UPS no se ve afectado por la rotación de fases a la entrada, así como tampoco su funcionamiento normal, certificado vigente a la fecha de presentación de la propuesta.



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	Arranque suave	De arranque suave a plena carga por debajo de 5 segundos, configurable por software y certificado por fábrica o casa matriz en donde conste esta condición.
Cargador	Limitador de carga	Con limitador de la corriente de carga de las baterías
	Tecnología de rectificación	El rectificador compuesto por IGBT's de tres niveles debe funcionar normalmente, alimentar al inversor y cargar baterías con secuencia normal o secuencia invertida de la red bifásica.
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE SALIDA		
Características de salida	Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT's
	Cableado y borneras	2F + N + T HARDWIRE, conexión por bornera
	Voltaje de salida nominal	120VAC / 120VAC / 240VAC
	Regulación de voltaje de salida	$\pm 1\%$
	Frecuencia de salida, regulación de frecuencia	50Hz / 60Hz / Sigue a la red en modo normal hasta el setting $\pm 0,1\%$
	Factor de potencia de salida	1
	Tiempo de transferencia	Tiempo de transferencia de carga 0 segundos
	Distorsión armónica de salida (THDv)	Para carga lineal: $\leq 2\%$ Para carga no lineal: $\leq 5\%$.
	Factor de cresta	3:1
	Transformador de aislamiento	Instalado de fábrica, con conexión especial para prevenir corrientes de neutro de entrada
	Capacidad de sobrecarga	Modo AC: - 30 min @ 102% ~110% de la carga - 10 min @ 110% ~ 130% de la carga - 30 seg @ 130% ~ 150% de la carga - 500 mseg @ >150% de la carga
		Modo Baterías: - 1 min @ 102% ~110% de la carga - 10 seg @ 110% ~ 130% de la carga



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

		- 3 seg @ 130% ~ 150% de la carga - 500 mseg @ >150% de la carga
	Forma de onda de salida	Onda Senoidal pura
	Eficiencia total	Eficiencia a plena carga modo AC: 92%
		Eficiencia a plena carga modo Baterías: 92%
Eficiencia a plena carga modo ECO: 97%		
Bypass	Tecnología del bypass	Bypass estático automático y manual interno a la UPS. Bypass estático automático con recuperación automática en condiciones normales de retorno Llave de bypass manual para usos de emergencia
	Máximo tiempo de transferencia	¼ de ciclo
	Voltajes aceptables en bypass	-15% +34% a plena carga
	Operación de bypass	Recuperación automática en condiciones normales de retorno
	El bypass manual debe operar de forma ininterrumpida o sea que no haya corte en el suministro de energía a la carga, indicar el procedimiento certificado por fabrica en el que se garantiza que no hay corte de energía eléctrica en el procedimiento.	
Protecciones	Breaker para la entrada	
	Breaker para la salida	
	Breaker para el bypass	
	Breaker para las baterías	
	Protección electrónica contra sobrecarga y corto circuito.	
	Protección electrónica de corriente inversa y protección Back Feed automática	
	DPS a la entrada del UPS.	
	Fusibles de alta velocidad en el bypass.	
	Fusibles de alta velocidad en DC.	
CARACTERISTICAS DE BATERÍAS / AMBIENTALES – OTRAS CARACTERISTICAS		
Baterías	Tipo de batería	Banco de baterías tipo VRLA-AGM de 12V. Para una autonomía de 5 a 10 minutos al 80% de la carga, para lo cual debe adjuntar en su propuesta la memoria de cálculo en donde se demuestre el tipo de batería ofertada para el cumplimiento de su autonomía.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	Tipo de instalación	Deberá tener cambio de baterías en caliente sin afectar la prestación del servicio, anexar instructivo de dicho procedimiento emitido por la fábrica. Debe contar con un sistema de compensación de carga por temperatura. De ser necesario incluir dentro de sus costos el cableado y todos los materiales necesarios para ser Instalada y puesta en servicio.
	Limitador de carga	Con limitador de la corriente de carga de las baterías
	Tecnología del cargador	Corriente de 1A predeterminado / cargador ajustable de 1~12A (cargador rápido)
	Tiempo máximo de recarga	5 horas al 90%
	Desconexión de baterías	Switch de baterías
Ambientales	Derrateo	Hasta 2600 metros sobre el nivel del mar, sin pérdida de potencia alguna por la altura de funcionamiento. NO se aceptan justificaciones documentales, se acepta como mínimo que el diseño de los ups sea para funcionar sin perdidas a laso 2600msnm.
	Temperatura de operación	De 0°C a 40°C
	Nivel máximo de ruido	<55dB a 1 metro de distancia.
	Humedad relativa	De 0%~95% sin condensación
Otras características	Display LCD	Display LCD todos los parámetros Condiciones de baterías, voltaje, corriente de carga, de descarga, mediciones, estado, configuración, control, historial de eventos, autonomía, etc.
	Indicadores LED	Bypass, falla, batería, normal
	Interface	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB
	Tarjeta de comunicaciones y monitoreo	Incluye tarjeta Web/SNMPv3 en Ethernet 10/100 - RJ45 con software configurado Modbus, patchcord 5m, puesta en servicio. Modem Celular GPRS y/o tarjeta de red por protocolo SNMP para monitoreo remoto y control, el oferente deberá anexar certificado en la propuesta técnica, el cual debe ser emitido por un organismo avalado por la



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

		ONAC en donde conste que el UPS cuenta con dicho dispositivo para control y monitoreo del UPS. Dicho certificado debe estar vigente al momento de presentar la oferta.
	Monitoreo de UPS y alarmas en tiempo real	Tiempo de refresco mínimo de 2 segundos
	Software	Winpower software Windows XP, Windows, Linux
	Gabinete	Tipo torre (interior) / IP20 y/o Tipo Rack
	Switch EPO	Switch EPO apagado de emergencia / breaker
	Conexión Banco externo	Conector por bornera
Garantía	24 meses con los repuestos incluidos, incluyendo baterías. El oferente deberá adjuntar obligatoriamente los certificados del fabricante, tanto de la UPS como de las baterías, indicando el tiempo de garantía aquí solicitado. En caso de daño del inversor, del switch estático o de cualquier elemento que componga la UPS, se deberá cambiar y sustituir la UPS completa por una nueva de iguales o mejores características, sin ningún costo adicional para la entidad. Los tiempos máximos de atención por fallas son: atención inmediata telefónica por centro de soporte técnico directo autorizado por la casa matriz de la UPS en Colombia; máximo dos (2) horas para presencia en sitio de técnico especialista certificado por la casa matriz; y máximo setenta y dos (72) horas para la reparación o sustitución. Para tal efecto, el oferente deberá adjuntar obligatoriamente certificado expedido por la casa matriz, en donde estos términos y condiciones estén plenamente especificados. El oferente deberá adjuntar obligatoriamente certificado expedido por la casa matriz en el que conste que es centro de servicio técnico especializado en Colombia y que cuenta con capacitación técnica directa por el fabricante; indicando el nombre del ingeniero, tecnólogos, técnicos y demás personal entrenado por dicha casa matriz.	
	El UPS debe contar con un MTBF mayor a 200.000 horas de operación continua, certificada por la casa matriz, dicho certificado debe estar adjunto a la propuesta presentada por el oferente.	
Empaque y rotulado	El equipo debe venir en empaque individual y rotulado de fábrica. Debe estar empacado de forma tal que se garantice la conservación	

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	de la calidad del producto y sus partes durante su almacenamiento y transporte.
Centro de Soporte técnico	El oferente debe anexar a su propuesta el certificado donde la casa matriz del UPS certifique que es centro de soporte técnico y distribuidor autorizado para el presente proceso con fecha no mayor a 30 días
CERTIFICADOS GARANTÍA OBLIGATORIA.	Con el fin de garantizar a la entidad el suministro de repuestos, personal calificado para el soporte del equipo suministrado, llevar a cabo la garantía por defectos de fabricación o materiales y atención satisfactoria durante la ejecución del contrato y durante el período de garantía, el proponente deberá ser: 1. Canal Directo del fabricante. 2. Centro autorizado de servicio del fabricante en Colombia. 3. Si dentro de las políticas de comercialización de la casa matriz, está contemplado que un distribuidor mayorista para Latinoamérica o para Colombia, otorgue la distribución autorizada, ésta será aceptada siempre y cuando se anexe la autorización de la casa matriz al distribuidor mayorista de otorgar autorización de distribución para el proponente. Por lo tanto, el proponente debe anexar la certificación escrita que lo avale de acuerdo a lo expuesto anteriormente.

3. Características técnicas que deben tener las UPS de 20 KVA⁴ son las siguientes:

Las UPS consistirán en los siguientes componentes y deben cumplir con las especificaciones descritas a continuación:

FICHA TÉCNICA	
Nombre comercial del producto	UPS TRIFÁSICA DE 20kVA/20 kW 208/120VAC
Calidad	La UPS debe ser nueva, de alta eficiencia AC-AC, con modo ECO para reducir el consumo de energía y ser ambientalmente sostenible (Anexar certificación de la casa matriz haciendo constar el anterior

⁴ Las especificaciones técnicas establecidas para las UPS de capacidad 20 kVA serán aplicables únicamente en caso de que, como resultado de los ahorros generados durante el proceso de subasta, sea posible su adquisición, de acuerdo con la necesidad previamente identificada por la entidad.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	requisito técnico con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario antes de la fecha del cierre del proceso).	
Generalidades	Una UPS es una fuente de suministro de energía eléctrica confiable, ininterrumpida y con forma de onda estabilizada, utilizada como suplencia y que posee un banco de baterías que da un tiempo de respaldo a los equipos críticos de oficina y de telecomunicaciones. La ventilación debe ser forzada por ventiladores de velocidad variable de acuerdo a lo programado en su tarjeta microprocesadora.	
Alcance	Suministro, logística, Instalación incluyendo todos los accesorios de montaje sin costo para la entidad (cables, tableros, protecciones, barrajes, puestas a tierra, elementos de izaje y los demás necesarios para la instalación y funcionamiento del UPS) y mantenimientos de una (1) UPS trifásica de 20 kVA con su banco de baterías de autonomía 5 a 10 min.	
Requisitos específicos	Características Técnicas de Mínimo Cumplimiento	
	Modelo ^o referencia del UPS	UPS TRIFÁSICA DE 20kVA/20 kW 208/120VAC
	Tecnología	True Online doble conversión, tipo VFI (Independiente en Voltaje y Frecuencia).
	Tipo de control	Procesador digital de señales o DSP.
	Eficiencia de AC-AC	En modo ECO: Más del 96% al 100% de carga en forma permanente. En modo baterías: Más del 92% al 100% de la carga.
	Vida útil estimada	El oferente deberá presentar, de manera obligatoria, un certificado emitido por la casa matriz del UPS ofertado, en el que se garantice la disponibilidad y comercialización de repuestos por un período mínimo de diez (20) años contados a partir de la fecha de entrega del equipo.
	Certificaciones Vigentes donde se evidencie el cumplimiento del UPS con estas normas.	Anexar a su propuesta los certificados: De conformidad CE o UL1778, y De conformidad con Retie (certificado emitido por una entidad avalada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia – ONAC, vigente a la fecha de la presentación de la oferta. De conformidad IEC 62040-1. De conformidad IEC 62040-2 Certificado RETIE De conformidad IEC 55032 De conformidad IEC 61000-3-2

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

		De conformidad IEC 61000-3-3 De cumplimiento con Rohs De cumplimiento sello Energy Star y/o certificado por el fabricante del UPS que garanticen el uso eficiente de la energía eléctrica que manejen los equipos.
	Año de fabricación	Año 2023, anexar a su propuesta certificado vigente 30 días antes del cierre del proceso emitido por la casa matriz o fabricante del equipo.
	Pantalla	Debe tener una pantalla digital tipo Touch Screen con funciones de monitoreo de los parámetros eléctricos, generación de alarmas, reporte de eventos, históricos, diagnóstico y control de la UPS en cuanto a encendido, paso a bypass, apagado de la UPS, encendido de la carga, apagado de la carga, medición y reporte de baterías, ajuste de fecha y hora y actualización de firmware.
	Stock de repuestos	Como requisito habilitante, el oferente deberá adjuntar a su propuesta un certificado expedido por el fabricante del UPS ofertado, mediante el cual se garantice la disponibilidad y suministro de repuestos durante el período de garantía y la vida útil del equipo. El documento presentado deberá contar con una fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE ENTRADA		
Características de entrada	Cableado y borneras	(Tres Fases +Neutro+GND), conexión por bornera
	Conexión y voltaje nominal	Trifásica de 208/208-120 en 3F+N+T. (opcional 380/480)
	Rango de Voltaje de entrada	Rango de voltaje de entrada $\pm 25\%$. Configurable por software y certificado por fábrica o casa matriz en donde conste esta condición.
	Distorsión armónica de entrada (THDi)	THDI de entrada $<5\%$ full carga Lineal THDI de entrada $<2\%$ full carga no lineal.
	Frecuencia de entrada	Frecuencia de entrada 60Hz $+20\%$ y -20% para trabajo especial con grupos electrógenos,



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

		configurable por software y certificado por fábrica o casa matriz en donde conste esta condición.
	Factor de potencia de entrada	$\geq 0,99$
	Inmune a rotación de fases	El oferente debe Certificar por la casa matriz que el rectificador del UPS no se ve afectado por la rotación de fases a la entrada, así como tampoco su funcionamiento normal, certificado vigente a la fecha de presentación de la propuesta.
	Arranque suave	De arranque suave a plena carga por debajo de 5 segundos, configurable por software y certificado por fábrica o casa matriz en donde conste esta condición.
Cargador	Limitador de carga	Con limitador de la corriente de carga de las baterías
	Tecnología de rectificación	El rectificador compuesto por IGBT's de tres niveles debe funcionar normalmente, alimentar al inversor y cargar baterías con secuencia normal o secuencia invertida de la red bifásica.
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS DE SALIDA		
Características de salida	Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT's
	Cableado y borneras	(Tres Fases +Neutro+GND), conexión por bornera
	Voltaje de salida nominal	208-120V, Barraje y cableado en 3F+N+T.
	Regulación de voltaje de salida	$\pm 1\%$
	Frecuencia de salida, regulación de frecuencia	$60 \pm 0.01\%$
	Factor de potencia de salida	1
	Tiempo de transferencia	Tiempo de transferencia de carga 0 segundos
	Distorsión armónica de salida (THDv)	THDv < 1% 100% carga lineal THDv < 4% 100% carga no lineal
	Factor de cresta	3:1



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	Transformador de aislamiento	Instalado de fábrica, con conexión especial para prevenir corrientes de neutro de entrada
	Capacidad de sobrecarga	Modo AC: - 110% por 60 minutos - 125% por 10 minutos. - 150% por 30 segundos. - >150% conmutación inmediata a bypass
		Modo Baterías: - 110% por 12 minutos - 125% por 1 minuto. - 150% por 10 segundos. - >150% conmutación inmediata a bypass
	Forma de onda de salida	Onda Senoidal pura
	Eficiencia total	Eficiencia a plena carga modo AC: 92%
		Eficiencia a plena carga modo Baterías: 92%
		Eficiencia a plena carga modo ECO: 97%
Bypass	Tecnología del bypass	Bypass estático automático y manual interno a la UPS. Bypass estático automático con recuperación automática en condiciones normales de retorno Llave de bypass manual para usos de emergencia
	Máximo tiempo de transferencia	¼ de ciclo
	Voltajes aceptables en bypass	-15% +34% a plena carga
	Operación de bypass	Recuperación automática en condiciones normales de retorno
	El bypass manual debe operar de forma ininterrumpida o sea que no haya corte en el suministro de energía a la carga, indicar el procedimiento certificado por fabrica en el que se garantiza que no hay corte de energía eléctrica en el procedimiento.	
Protecciones	Breaker para la entrada	
	Breaker para la salida	
	Breaker para el bypass	
	Breaker para las baterías	
	Protección electrónica contra sobrecarga y corto circuito.	
	Protección electrónica de corriente inversa y protección Back Feed automática	

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	DPS a la entrada del UPS.	
	Fusibles de alta velocidad en el bypass.	
	Fusibles de alta velocidad en DC.	
CARACTERISTICAS DE BATERÍAS / AMBIENTALES – OTRAS CARACTERISTICAS		
Baterías	Tipo de batería	Banco de baterías tipo VRLA-AGM de 12V. Para una autonomía a plena carga de 5 a 10 minutos, para lo cual debe adjuntar en su propuesta la memoria de cálculo en donde se demuestre el tipo de batería ofertada para el cumplimiento de su autonomía.
	Tipo de instalación de	Deberá tener cambio de baterías en caliente sin afectar la prestación del servicio, anexar instructivo de dicho procedimiento emitido por la fábrica.
		Debe contar con un sistema de compensación de carga por temperatura.
		De ser necesario incluir dentro de sus costos el cableado y todos los materiales necesarios para ser Instalada y puesta en servicio.
	Limitador de carga de	Con limitador de la corriente de carga de las baterías
	Tecnología del cargador	Corriente de 1A predeterminado / cargador ajustable de 1~12A (cargador rápido)
	Tiempo máximo de recarga	5 horas al 90%
	Desconexión de baterías	Switch de baterías
Ambientales	Derrateo	Hasta 2600 metros sobre el nivel del mar, sin pérdida de potencia alguna por la altura de funcionamiento. NO se aceptan justificaciones documentales, se acepta como mínimo que el diseño de la ups sea para funcionar sin pérdidas a las 2600msnm.
	Temperatura de operación	De 0°C a 40°C
	Nivel máximo de ruido	<55dB a 1 metro de distancia.
	Humedad relativa	De 0%~95% sin condensación
Otras características	Display LCD	Display LCD todos los parámetros Condiciones de baterías, voltaje, corriente de carga, de



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

		descarga, mediciones, estado, configuración, control, historial de eventos, autonomía, etc.
	Indicadores LED	Bypass, falla, batería, normal
	Interface	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB
	Tarjeta de comunicaciones y monitoreo	Incluye tarjeta Web/SNMPv3 en Ethernet 10/100 - RJ45 con software configurado Modbus, patchcord 5m, puesta en servicio. Modem Celular GPRS y/o tarjeta de red por protocolo SNMP para monitoreo remoto y control, el oferente deberá anexar certificado en la propuesta técnica, el cual debe ser emitido por un organismo avalado por la ONAC en donde conste que el UPS cuenta con dicho dispositivo para control y monitoreo del UPS. Dicho certificado debe estar vigente al momento de presentar la oferta.
	Monitoreo de UPS y alarmas en tiempo real	Tiempo de refresco mínimo de 2 segundos
	Software	Winpower software Windows XP, Windows, Linux
	Gabinete	Tipo torre (interior) / IP20 y/o Tipo Rack
	Switch EPO	Switch EPO apagado de emergencia / breaker
	Conexión Banco externo	Conector por bornera
Garantía	24 meses con los repuestos incluidos, incluyendo baterías. El oferente deberá adjuntar obligatoriamente los certificados del fabricante, tanto de la UPS como de las baterías, indicando el tiempo de garantía aquí solicitado. En caso de daño del inversor, del switch estático o de cualquier elemento que componga la UPS, se deberá cambiar y sustituir la UPS completa por una nueva de iguales o mejores características, sin ningún costo adicional para la entidad. Los tiempos máximos de atención por fallas son: atención inmediata telefónica por centro de soporte técnico directo autorizado por la casa matriz de la UPS en Colombia; máximo dos (2) horas para presencia en sitio de técnico especialista certificado por la casa matriz; y máximo setenta y dos (72) horas para la reparación o sustitución. Para tal efecto, el oferente deberá adjuntar obligatoriamente certificado expedido por la casa matriz, en donde estos términos y condiciones estén plenamente especificados.	

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	El oferente deberá adjuntar obligatoriamente certificado expedido por la casa matriz en el que conste que es centro de servicio técnico especializado en Colombia y que cuenta con capacitación técnica directa por el fabricante; indicando el nombre del ingeniero, tecnólogos, técnicos y demás personal entrenado por dicha casa matriz.
El UPS debe contar con un MTBF mayor a 200.000 horas de operación continua, certificada por la casa matriz, dicho certificado debe estar adjunto a la propuesta presentada por el oferente.	
Empaque y rotulado	El equipo debe venir en empaque individual y rotulado de fábrica. Debe estar empacado de forma tal que se garantice la conservación de la calidad del producto y sus partes durante su almacenamiento y transporte.
Centro de Soporte técnico	El oferente debe anexar a su propuesta el certificado donde la casa matriz del UPS certifique que es centro de soporte técnico y distribuidor autorizado para el presente proceso con fecha no mayor a 30 días
CERTIFICADOS GARANTÍA OBLIGATORIA.	Con el fin de garantizar a la entidad el suministro de repuestos, personal calificado para el soporte del equipo suministrado, llevar a cabo la garantía por defectos de fabricación o materiales y atención satisfactoria durante la ejecución del contrato y durante el período de garantía, el proponente deberá ser: 1. Canal Directo del fabricante. 2. Centro autorizado de servicio del fabricante en Colombia. 3. Si dentro de las políticas de comercialización de la casa matriz, está contemplado que un distribuidor mayorista para Latinoamérica o para Colombia, otorgue la distribución autorizada, ésta será aceptada siempre y cuando se anexe la autorización de la casa matriz al distribuidor mayorista de otorgar autorización de distribución para el proponente. Por lo tanto, el proponente debe anexar la certificación escrita que lo avale de acuerdo a lo expuesto anteriormente.

NOTA: Las UPS solicitados en los documentos técnicos de este proceso deben ser monomarca. No se admiten equipos de distintas marcas en una misma oferta o con accesorios que no sean de diseño original del fabricante del UPS.

LUGAR DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO: La entrega de los elementos a adquirir se realizará en las siguientes Sedes, Áreas Operativas y/o Oficinas de Aeropuertos que se relacionan a continuación.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

CIUDAD	UBICACIÓN / OFICINA
MEDELLÍN	Área Operativa No. 01 - Medellín, Antioquia - Medellín Av. Circunvalar 4 # 71-56
BARRANQUILLA	Área Operativa 02 - Barranquilla, Atlántico - Barranquilla Calle 68 # 54 -82
SANTA MARTA	Área Operativa No. 05 - Santa Marta, Magdalena - Santa Marta Calle 24A # 2 - 54
PASTO	Área Operativa 07 - Pasto, Nariño - Pasto Carrera 36 # 18 - 148
CALI	Área Operativa 09 - Cali, Valle del Cauca - Cali Calle 48N # 3N-104
BOGOTÁ D.C.	Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM - Bogotá D.C. Calle 12 # 42 b 44
BARRANQUILLA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla - Atlántico
LETICIA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vásquez Cobo, Leticia - Amazonas
IPIALES	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto San Luis, Ipiales - Nariño

Para todos los efectos legales el domicilio contractual será la ciudad de Bogotá D.C.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Entregar los artículos que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas, de alta calidad que cumplan con las entrega, transporte, instalación y puesta en funcionamiento las UPS conforme a las especificaciones técnicas mínimas establecidas en el anexo técnico.
2. Garantizar la calidad de las UPS por defectos de fábrica, efectuando la reposición de estos, sin ningún costo para la entidad, dentro de los ocho (08) días hábiles siguientes a la devolución que realice el supervisor, en los términos previstos en los artículos del 6° al 8° de la Ley 1480 de 2011, sin perjuicio de la constitución de las respectivas garantías.
3. Asumir el costo de transporte de las UPS debidamente embaladas y rotuladas para ser entregados en las Oficinas establecidas, conforme a la dirección indicada CLÁUSULA LUGAR DE EJECUCIÓN y bajo el plazo establecido en el contrato.
4. Otorgar las garantías de 2 años sobre las UPS por parte del fabricante.
5. Realizar todas aquellas actividades que se desprendan del objeto contractual y que sean indispensables para su correcta ejecución.
6. Disponer del personal técnico idóneo, debidamente capacitado para las instalaciones de las UPS.
7. Informar oportunamente al supervisor del contrato sobre cualquier novedad e irregularidad que advierta en el desarrollo de este.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

8. Cumplir con los horarios de atención, incluyendo aspectos logísticos, procedimientos y formalización para la instalación de las UPS en los sitios destinados para tal fin, de conformidad con las orientaciones que imparta el supervisor del contrato; con respecto a la instalación de las UPS ubicadas en las Oficinas de los Aeropuertos el contratista deberá solicitar vía correo electrónico el permiso con 5 días de antelación, relacionando los siguientes datos: nombre completo del técnico, número de identificación y fecha, y hora del servicio, con el fin de tramitar su entrada al aeropuerto con los elementos y herramientas necesarias para desempeñar la labor contratada.
9. Prever, garantizar y manifestar expresamente que durante el plazo de ejecución del contrato mantendrá los precios, descuentos y garantías ofrecidos en su oferta económica, incluso para las adiciones que se llegaren a suscribir, si fuere el caso.
10. Responder por los daños y/o perjuicios causados a los bienes de la entidad y/o a terceros, con ocasión de la ejecución del contrato.
11. Entregar con los bienes el instructivo de uso y/o mantenimiento según corresponda.
12. Garantizar durante el traslado e instalación de las UPS que, en caso de presentarse daño, pérdida o robo de estos, el contratista deberá reponerlos en las condiciones ofertadas respetando las especificaciones técnicas requeridas.
13. El contratista se obliga a realizar el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de las UPS, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico y el estudio previo.

Nota: Los servicios serán solicitados y autorizados mediante la firma del supervisor del contrato designado por el **IDEAM** para tal fin. Ningún otro servidor público distinto al supervisor del contrato está autorizado para ordenar servicios, por lo tanto, el **IDEAM** no tramitará pagos por servicios autorizados por personal diferente al Supervisor del contrato.

El IDEAM entiende que con la simple presentación de la propuesta el proponente se obliga a cumplir con las especificaciones establecidas en el presente numeral. Cualquier condicionamiento expreso en contrario, será causal de rechazo de la propuesta

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

Además del cumplimiento del objeto y alcance del presente contrato y de las obligaciones que de él se derivan, EL CONTRATISTA se obliga:

1. Responder por sus actuaciones y omisiones derivadas de la presente contratación y de la ejecución de este, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993.
2. Ejecutar el objeto del contrato, disponiendo de suficiente capacidad técnica y administrativa.
3. Cumplir con: el objeto del contrato, las especificaciones técnicas mínimas descritas en los estudios previos, documentos previos, ficha técnica de existir, invitación pública o pliego de condiciones, según aplique, así como la propuesta presentada; los cuales hacen parte integral del contrato. Igualmente, debe responder por la calidad del objeto

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

contractual.

4. Entregar los bienes o servicios contratados en la forma estipulada en los estudios previos, documentos previo y demás documentos que lo componen, esto, dentro de los plazos descritos en los cronogramas, de llegar a existir, o en el plazo de ejecución.
5. Preparar, así como presentar los informes sobre las actividades desarrolladas que le sean solicitados, con la oportunidad y periodicidad requeridas por el supervisor del contrato, si se hace necesario. Igualmente, debe asistir a las reuniones que sean convocadas por el supervisor del contrato, para revisar el estado de ejecución, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista o cualquier aspecto técnico referente al mismo. De la misma forma, acatar y aplicar de manera diligente las observaciones y recomendaciones impartidas por el supervisor del contrato.
6. Atender los requerimientos que efectúe la entidad relacionados con la prestación del servicio. De la misma forma debe realizar los actos necesarios, así como tomar las medidas conducentes para el debido y oportuno cumplimiento de las obligaciones contractuales y la ejecución del contrato.
7. Presentar oportunamente las facturas, los soportes correspondientes y demás documentos necesarios para el pago.
8. Mantener confidencialidad en el manejo de la información de aquellos eventos que por su naturaleza lo estima la entidad.
9. Responder por la entrega de los documentos producidos en cumplimiento de las obligaciones contractuales.
10. Mantener informado al supervisor del contrato sobre el desarrollo de las actividades que afecten el desarrollo del objeto contractual.
11. Tener en cuenta cuando aplique las medidas sanitarias y de bioseguridad instauradas por el gobierno nacional, así como cumplir el protocolo de bioseguridad de la Entidad para las actividades que impliquen trabajo presencial en el lugar de ejecución, así como el suministro de todos los elementos que se requieran para llevar a cabo dichas actividades, sin costo alguno para la Entidad.
12. Constituir, cuando aplique, y mantener vigente la Garantía Única que impone la celebración del contrato, cuando así se pacte, en los términos establecidos en el estudio previo y en la invitación pública o pliego de condiciones (según corresponda). De igual manera, se obliga a ajustar o modificar los amparos en la manera que lo determine no solo el contrato, sino además las estipuladas en los: estudios previos, documentos previos, invitación pública o pliego de condiciones (según corresponda) y demás documentos que lo componen, que se encuentren de manera expresa o cuando de la naturaleza propia del negocio jurídico se haga necesario su modificación o ampliación.
13. Constituir, cuando aplique, la garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual y las demás garantías en los términos establecidos en el contrato, así como mantenerla vigente durante la vigencia del contrato.
14. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones injustificadas.
15. Informar oportunamente durante la ejecución del contrato al supervisor de éste, las variaciones que se presenten al régimen de imposición por IVA u otras cargas

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

tributarias, en atención a los seguros contratados o al régimen tributario del contratista.

16. Acreditar mediante certificación el pago de aportes de seguridad social y aportes parafiscales, expedida por el revisor fiscal de la sociedad o el representante legal de la misma, en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 828 de 2003 y la Ley 1150 de 2007 del mes correspondiente de la debida ejecución del contrato.
17. Asumir, cuando aplique, el pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del contrato, lo mismo que el pago de honorarios, impuestos, transporte, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas; como las demás erogaciones necesarias para la ejecución del contrato.
18. Reparar los daños e indemnizar por los perjuicios que cause a la Entidad, debido al incumplimiento del contrato
19. Conocer y aplicar todos los lineamientos que sobre el manejo de la plataforma SECOP II emita Colombia Compra Eficiente.
20. Suscribir el contrato derivado del proceso de selección en la fecha que se le indique, a través de la plataforma SECOP II.
21. Subir a la plataforma transaccional SECOP II, la(s) póliza(s) que se solicite(n) contractualmente en el término establecido por la entidad.
22. Suscribir oportunamente con el supervisor del contrato las modificaciones contractuales a las que hubiera lugar, así mismo el acta de liquidación una vez finalizado el contrato y dentro de los términos establecidos por la ley.
23. Desempeñar las demás actividades relacionadas con el objeto contractual que le sean asignadas por el supervisor del contrato o por el ordenador del gasto.
24. Las demás que se encuentren estipuladas en el artículo 5 de la Ley 80 de 1.993.
25. Atender los lineamientos y políticas generales, así como dar cumplimiento a los procesos, subprocesos e instructivos del Sistema de Gestión de Calidad definidos por el IDEAM que se relacionen con el objeto del contrato.
26. Obrar con lealtad y buena fe durante la ejecución de las obligaciones contractuales.
27. Declarar la potencial materialización de conflicto de interés cuando se presente alguna situación que genere riesgo a viciar la objetividad de su apoyo en el impulso de los procesos o respuestas o conceptos que deban ser presentados por su parte, cuando aplique.

OBLIGACIONES DEL INSTITUTO:

1. Vigilar el cumplimiento del objeto y las obligaciones del presente contrato.
2. Verificar y dejar constancia a través del supervisor del contrato, del pago mensual de las obligaciones y aportes del CONTRATISTA al Sistema de Seguridad Social Integral.
3. Suministrar oportunamente la información que requiera EL CONTRATISTA, para el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.
4. Pagar el valor del contrato en la forma y términos establecidos en el contrato.
5. Las demás establecidas en la Ley 80 de 1993, la normatividad vigente y sus Decretos reglamentarios.



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

FINANCIACIÓN:

La presente contratación está amparada con el siguiente Certificado de Disponibilidad Presupuestal:



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:

MHddoncel

Diego Armando Dancel Pava

Unidad ó Subunidad

32-02-00-000

IDEAM-GESTION GENERAL

Ejecutora Solicitante:

Fecha y Hora Sistema:

2026-05-27-10:03 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL										
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"										
Número:	66426	Fecha Registro:	2026-01-22	Unidad ó Subunidad Ejecutora:	32-02-00-000	IDEAM-GESTION GENERAL				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Uso Caja Menor	Ninguno			
Valor Inicial:	62.400.000,00	Valor Total Operaciones:	9.122.555,00	Valor Actual:	71.522.555,00	Saldo x Comprometer:	71.522.555,00	Vr. Bloqueado	0,00	
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	67226	Fecha Registro:	2026-01-22	Número:	Modalidad de contratación:	Tipo de contrato:				
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO										
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
02 IDEAM-GG- SECRETARIA GENERAL	C-3299-0900-2-10101C-3299068-02 ADQUIS. DE BYS - SEDES DOTADAS - MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL EN INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y FÍSICA, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD Y DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN. NACIONAL	Nación	11	CSF	2026-05-27	62.400.000,00	9.122.555,00			
Total:						62.400.000,00	9.122.555,00	71.522.555,00	71.522.555,00	0,00
Objeto: RENGLON A0080, ACTIVIDAD PAA 3299068-02, ORFEO 20262060018033, (SG-262) ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM										

Firma Responsable

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO:

El presupuesto oficial estimado para la presente contratación es **SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$ 71.522.555,00) M/CTE., INCLUIDO IVA.**, y demás costos directos e indirectos a que haya lugar.

Nota 1: Se aclara que el proceso se adjudicará por el valor total del presupuesto oficial, en caso de presentarse un ahorro al momento de la presentación de la propuesta más favorable, podrá hacer ajuste a las cantidades requeridas y/o adquirir cantidades adicionales de los elementos incluidos en la necesidad de Instituto.

Nota 2: Los proponentes no podrán superar el valor del presupuesto oficial ni el valor de cada ítem establecido como resultado del estudio de mercado realizado so pena de ser rechazada la propuesta.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Nota 3: Sobre los impuestos retenidos se efectuará la carga tributaria atendiendo la naturaleza del contrato o régimen tributario al cual pertenece el contratista.

FORMA DE PAGO:

El IDEAM pagará al contratista el valor del contrato mediante **UN (01) ÚNICO PAGO**, previo cumplimiento de las obligaciones del contrato, y recibo a satisfacción de los bienes, objeto del contrato y la presentación de los documentos relacionados en el parágrafo primero de la presente cláusula:

PARAGRAFO PRIMERO: Para efectuar cada pago, EL CONTRATISTA deberá presentar:

1. Informe de las actividades desarrolladas y/o de los entregables.
2. Pantallazo de la publicación del informe de ejecución en la plataforma Secop II.
3. Certificado de recibido a satisfacción por el supervisor del contrato, en donde conste el estricto cumplimiento a satisfacción de las obligaciones y/o entregables del contrato.
4. Factura o documento equivalente. Según lo ordena el parágrafo segundo del artículo 2.8.1.7.6. del Decreto 1068 de 2015, la factura o documento equivalente debe describir el máximo nivel de detalle del gasto contratado de acuerdo al Catálogo de Clasificación Presupuestal – CCP o Catálogo de Productos.
5. Certificado de entrega en Almacén General del IDEAM, en los casos que resulte aplicable.
6. Recibos de pago y/o certificación de pago por concepto de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y ARL).
7. Para el último pago deberá presentar proyecto de acta de liquidación en el caso de que el contrato sea objeto de liquidación o proyecto de cierre de expediente contractual en caso en que el contrato no sea objeto de liquidación de conformidad con lo pactado en el contrato y lo estipulado por el artículo 60 de la Ley 80 de 1993.

PARAGRAFO SEGUNDO: Los pagos se consignarán en la cuenta de ahorros o corriente que por escrito señaló EL CONTRATISTA en el formato de registro de terceros y cuentas bancarias.

PARAGRAFO TERCERO: El monto total pagado no podrá exceder el valor total del contrato. Todos los pagos estarán sujetos a la programación y disponibilidad mensual del P.A.C., conforme a la normatividad vigente emitida por el Ministerio de Hacienda y Crédito público y al cumplimiento de los procedimientos establecidos en el proceso de Gestión Financiera, incluidos en el Sistema de Gestión Integrado del Instituto. Así mismo, si los documentos para realizar el pago se radican en el mes de diciembre, estará sujeto además a la circular de cierre emitida por el Ministerio de Hacienda y crédito Público Admon SIIF Nación y/o a la constitución de cuentas por pagar. Una vez se realice el pago del presente contrato, los saldos sin ejecutar que hubieren sido asignados para el mismo, serán liberados por el Grupo de Presupuesto del IDEAM previa solicitud por parte del supervisor,

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

garantizando así la debida gestión de los recursos durante la presente vigencia.

PARAGRAFO CUARTO: Si la factura o documento equivalente no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña de los documentos requeridos para el pago, el término para este efecto sólo empezará a contarse desde la fecha en que se presenten en debida forma o se haya aportado el último de los documentos exigidos en el presente documento. Los retardos que se presenten por este concepto serán responsabilidad del contratista y éste no tendrá derecho al pago de intereses de ninguna naturaleza.

PARAGRAFO QUINTO: Cuando se realicen contratos con auto retenedores, deberán informar en la factura esta condición a fin de no realizar retención alguna.

PARÁGRAFO SEXTO: La Entidad sólo adquiere obligaciones con el contratista y bajo ningún motivo aceptará pagos a terceros, salvo situaciones expresamente permitidas por la normativa que resulte aplicable.

PARÁGRAFO SEPTIMO: Si el contratista está obligado a facturar electrónicamente, deberá presentar factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme con las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia, con lo dispuesto en la Resolución No. 000042 del 5 de mayo de 2020. El presupuesto asignado para este proceso de selección comprende, todos los costos directos e indirectos en que el proponente va a incurrir para cumplir el objeto del contrato; por lo tanto, el IDEAM no reconocerá ningún reajuste de tarifas o precios durante la vigencia del contrato. Estos valores no estarán sujetos a modificaciones por concepto de inflación y por ningún motivo se considerarán costos adicionales.

PARÁGRAFO OCTAVO. Una vez se el registro del presente contrato, el saldo (que resulte de la diferencia entre el presupuesto oficial y la propuesta favorecida con la selección) que se hubieren sido asignados para el mismo, serán liberados por el Grupo de Presupuesto del IDEAM, garantizando así la debida gestión de los recursos durante la presente vigencia.

Nota: Solo de resultar aplicable por el objeto o actividades a ejecutar, de cada pago que se realice al contratista, serán descontados todos los impuestos y retenciones incluyendo el pago de la contribución parafiscal estampilla Pro - Universidad Nacional de Colombia y demás universidades estatales de Colombia, y la contribución al FONSECON de acuerdo con la Ley 1738 de diciembre 18 de 2014 que prorrogó la vigencia de las Leyes 418 de 1997, 548 de 1999, 782 de 2002, 1106 de 2006 y 1421 de 2010. Lo anterior sin perjuicio de la aplicación de retenciones por concepto de otros impuestos o contribuciones que la dependencia contable considere aplicables en atención a las disposiciones vigentes.

SUPERVISIÓN:

La supervisión y control de ejecución del contrato, será ejercida por la **Coordinadora del**

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Grupo de Servicios Administrativos, o el funcionario que se designe por parte del ordenador del gasto, quien tendrá las responsabilidades civiles y penales previstas en el artículo 51 de la Ley 80 de 1993, o el funcionario que designe el ordenador del gasto, mediante comunicación efectuada por la Oficina Asesora Jurídica, de acuerdo con la solicitud de la dependencia, quien deberá observar en el ejercicio de sus funciones lo dispuesto en el numeral 1º del artículo 4º y numeral 1º del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, y demás normas concordantes, así como el manual de supervisión e interventoría de la Entidad.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

El plazo de ejecución del contrato será de **DOS (02) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. El acta de inicio se suscribirá por el supervisor del contrato y contratista, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

CLÁUSULA PENAL COMPENSATORIA.

El contratista se obliga para con el IDEAM a pagar una suma equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, a título de estimación anticipada de los perjuicios que llegara a sufrir en caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones que adquiere en el presente contrato. El valor de la cláusula penal pecuniaria que se haga efectiva se considerara como pago parcial pero no definitivo de los perjuicios causados.

MULTAS.

En caso de mora o incumplimiento parcial de cualquiera de las obligaciones contraídas por el contratista en virtud del contrato, las partes acordarán multas sucesivas equivalentes al dos por mil (2/1000) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de las obligaciones pactadas. Las multas tendrán un tope máximo del 20% del valor total del contrato y podrán ser compensadas con los valores que le adeude El IDEAM al contratista, de conformidad con las reglas del código civil, o de la garantía constituida o mediante cobro judicial.

DOMICILIO CONTRACTUAL.

Para todos los efectos legales el domicilio contractual será la ciudad de **Bogotá, D.C**

6. LICENCIAS

(Para aquellos casos en que se requiera licencia diligencie la siguiente información)

Tipo de Licencia: Ver requisitos Jurídicos habilitantes	Está en trámite: SI ☐ NO ☒
--	--

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Se cuenta con la licencia: SI ☐ NO ☒	(En caso afirmativo señale en las observaciones y/o recomendaciones el estado de tramite)
Observaciones y/o Recomendaciones: N/A	

7. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO DEL VALOR DEL CONTRATO																					
(El análisis que soporta el valor estimado del contrato, indicando las variables utilizadas para calcular el presupuesto de la respectiva contratación, así como su monto y el de posibles costos asociados al mismo)																					
La Entidad con el fin de establecer el presupuesto para el presente proceso de selección, efectuó un estudio de mercado a través de solicitudes de cotización a través de la plataforma SECOP II (SIP-034-2026), de fecha 23/04/2026 hasta el día 28/04/2026, lapso durante el cual se recibió dos (2) cotizaciones de las empresas SISELCOM SISTEMAS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S. y POWERSUN S.A.S.																					
Con el fin de establecer el presupuesto para el presente proceso de selección, se efectuó un estudio de mercado a través de cotizaciones solicitadas por correo electrónico a empresas prestadoras de este tipo de servicios que cumplen con las especificaciones técnicas descritas en este estudio (SINERGY & LOWELL S.A.S. y GPS ELECTRONICS LTDA), calculando el valor promedio, estas empresas manifestaron pertenecer a las Mypime.																					
Cuadro No. 1: Estudio de mercado necesidad inicial:																					
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CIUDAD	DIRECCION DE INSTALACIÓN	CANTIDAD FINAL	SISELCOM SISTEMAS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S.				POWERSUN S.A.S				SINERGY & LOWELL S.A.S.				GPS ELECTRONICS LTDA				VALOR PROMEDIO UNITARIO INCLUIDO IVA
					VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	
1	Suministro e instalación UPS On-Line de 15 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	MEDELLÍN	Área Operativa No. 11 - Medellín Antioquia - Medellín Av. Circunvalar 4 # 14-10	1	\$52.600.000,00	\$ 9394.000,00	\$ 62.594.000,00	\$ 62.594.000,00	\$20.837.000,00	\$ 3359.030,00	\$ 24.796.030,00	\$ 24.796.030,00	\$21.357.000,00	\$ 4.058.000,75	\$ 25.455.000,75	\$ 25.455.000,75	\$28.798.500,00	\$ 5.456.500,00	\$ 34.975.000,00	\$ 34.975.000,00	
2	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Área Operativa 02 - Barranquilla, Atlántico Barranquilla Calle 68 # 34-103	1	\$14.700.000,00	\$ 2.793.000,00	\$ 17.493.000,00	\$ 17.493.000,00	\$12.000.000,00	\$ 2.280.990,00	\$ 14.280.990,00	\$ 14.280.990,00	\$12.301.025,00	\$ 2.337.994,75	\$ 14.638.297,75	\$ 14.638.297,75	\$13.350.500,00	\$ 2.536.595,00	\$ 15.887.095,00	\$ 15.887.095,00	
3	Suministro e instalación UPS On-Line de 20 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	SANTA MARTA	Área Operativa No. 05 - Santa Marta, Magdalena Magdalena - Santa Marta Calle 244 # 2 - 54	1	\$12.890.000,00	\$ 1949.000,00	\$ 14.839.000,00	\$ 14.839.000,00	\$24.183.000,00	\$ 4.594.770,00	\$ 28.777.770,00	\$ 28.777.770,00	\$24.787.575,00	\$ 4.709.639,25	\$ 29.497.214,25	\$ 29.497.214,25	\$ 36.536.500,00	\$ 6.941.935,00	\$ 43.478.435,00	\$ 43.478.435,00	
4	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	PASTO	Área Operativa 07 - Pasto, Nariño - Pasto Carrera 38 # 18 - 148	1	\$14.700.000,00	\$ 2.793.000,00	\$ 17.493.000,00	\$ 17.493.000,00	\$12.374.000,00	\$ 2.351.060,00	\$ 14.725.060,00	\$ 14.725.060,00	\$12.483.350,00	\$ 2.409.836,50	\$ 15.093.186,50	\$ 15.093.186,50	\$12.537.000,00	\$ 2.382.030,00	\$ 14.919.030,00	\$ 14.919.030,00	
5	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	CALI	Área Operativa 09 - Cali, Valle del Cauca - Cali Carrera 38 # 18 - 148	1	\$14.700.000,00	\$ 2.793.000,00	\$ 17.493.000,00	\$ 17.493.000,00	\$15.539.000,00	\$ 2.952.400,00	\$ 18.491.400,00	\$ 18.491.400,00	\$16.827.475,00	\$ 2.247.220,25	\$ 19.074.695,25	\$ 19.074.695,25	\$12.189.500,00	\$ 2.302.705,00	\$ 14.422.205,00	\$ 14.422.205,00	
6	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BOGOTÁ D.C.	Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del SISEM - Bogotá D.C., Calle 12 # 42-3-44	1	\$ 6.600.000,00	\$ 1.254.000,00	\$ 7.854.000,00	\$ 7.854.000,00	\$ 4.352.000,00	\$ 899.280,00	\$ 5.151.280,00	\$ 5.151.280,00	\$ 4.459.800,00	\$ 839.762,00	\$ 5.299.562,00	\$ 5.299.562,00	\$ 5.056.000,00	\$ 960.640,00	\$ 6.016.640,00	\$ 6.016.640,00	
7	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Oficina Meteorología Aeroespacial IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortáez, Barranquilla - Atlántico	2	\$ 6.600.000,00	\$ 1.254.000,00	\$ 7.854.000,00	\$ 15.708.000,00	\$ 4.465.000,00	\$ 787.550,00	\$ 4.932.550,00	\$ 9.865.100,00	\$ 4.248.625,00	\$ 807.238,75	\$ 5.055.863,75	\$ 10.110.727,50	\$ 5.072.500,00	\$ 963.775,00	\$ 6.036.275,00	\$ 12.072.550,00	
8	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	LETICIA	Oficina Meteorología Aeroespacial IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vazquez Cabos, Leticia - Amazonas	2	\$ 6.600.000,00	\$ 1.254.000,00	\$ 7.854.000,00	\$ 15.708.000,00	\$ 5.627.000,00	\$ 1.088.130,00	\$ 6.696.130,00	\$ 13.392.260,00	\$ 5.707.675,00	\$ 1.095.858,25	\$ 6.863.533,25	\$ 13.727.066,50	\$ 6.003.500,00	\$ 1.142.565,00	\$ 7.956.065,00	\$ 14.382.130,00	
9	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	IPALUIS	Oficina Meteorología Aeroespacial IDEAM - Aeropuerto San Luis, Ipiales - Nariño	1	\$ 6.600.000,00	\$ 1.254.000,00	\$ 7.854.000,00	\$ 7.854.000,00	\$ 4.680.000,00	\$ 889.200,00	\$ 5.569.200,00	\$ 5.569.200,00	\$ 4.797.000,00	\$ 981.430,00	\$ 5.708.430,00	\$ 5.708.430,00	\$ 5.040.000,00	\$ 957.600,00	\$ 5.997.600,00	\$ 5.997.600,00	
VALOR TOTAL COTIZACIONES					\$ 227.036.100,00				\$ 165.553.633,00				\$ 133.526.632,50				\$ 180.280.700,00				
VALOR PROMEDIO ESTUDIO DE MERCADO																					

Cuadro No. 2: Estudio de mercado necesidad final:



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CIUDAD	DIRECCIÓN DE INSTALACIÓN	CANTIDAD FINAL	SISELCOM SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE COMUNICACIONES S.A.S.				POWERSUN S.A.S.				SINERGY & LOWELL S.A.S.				OPS ELECTRONICS LTDA				VALOR PROMEDIO UNITARIO INCLUIDO IVA
					VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	
1	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Área Operativa 02 - Barranquilla, Atlántico - Barranquilla Calle 68 # 54 - 62	1	\$14.700.000,00	\$2.793.000,00	\$17.493.000,00	\$17.493.000,00	\$12.001.000,00	\$2.280.180,00	\$14.281.180,00	\$14.281.180,00	\$12.301.025,00	\$2.337.194,75	\$14.638.219,75	\$14.638.219,75	\$13.350.500,00	\$2.536.595,00	\$15.887.095,00	\$15.887.095,00	\$15.574.876
2	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	PASTO	Área Operativa 07 - Pasto, Nariño - Pasto Carrera 36 # 18 - 148	1	\$14.700.000,00	\$2.793.000,00	\$17.493.000,00	\$17.493.000,00	\$12.374.000,00	\$2.351.060,00	\$14.725.060,00	\$14.725.060,00	\$12.683.350,00	\$2.409.836,50	\$15.093.186,50	\$15.093.186,50	\$12.537.000,00	\$2.382.030,00	\$14.919.030,00	\$14.919.030,00	\$15.557.569
3	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	CAJÍ	Área Operativa 09 - Calí, Valle del Cauca - Calí Calle 48N # 38-384	1	\$14.700.000,00	\$2.793.000,00	\$17.493.000,00	\$17.493.000,00	\$15.538.000,00	\$2.782.400,00	\$18.320.400,00	\$18.320.400,00	\$11.827.475,00	\$2.247.202,25	\$14.074.677,25	\$14.074.677,25	\$12.189.500,00	\$2.302.705,00	\$14.422.205,00	\$14.422.205,00	\$14.930.328
4	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BOGOTÁ D.C.	Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM - Bogotá D.C. Calle 12 # 42 B-44	1	\$6.600.000,00	\$1.254.000,00	\$7.854.000,00	\$7.854.000,00	\$4.392.000,00	\$89.280,00	\$15.19.280,00	\$15.19.280,00	\$4.493.800,00	\$839.762,00	\$5.293.562,00	\$5.293.562,00	\$5.056.000,00	\$960.640,00	\$6.016.640,00	\$6.016.640,00	\$6.065.371
5	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla - Atlántico	1	\$6.600.000,00	\$1.254.000,00	\$7.854.000,00	\$7.854.000,00	\$4.145.000,00	\$787.550,00	\$4.932.550,00	\$4.932.550,00	\$4.248.625,00	\$807.238,75	\$5.055.863,75	\$5.055.863,75	\$5.072.500,00	\$963.775,00	\$6.036.275,00	\$6.036.275,00	\$5.969.672
6	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	LETICIA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vazquez Cobo, Leticia - Amazonas	1	\$6.600.000,00	\$1.254.000,00	\$7.854.000,00	\$7.854.000,00	\$5.627.000,00	\$1.089.130,00	\$6.696.130,00	\$6.696.130,00	\$5.707.975,00	\$1.095.858,25	\$6.803.833,25	\$6.803.833,25	\$6.000.000,00	\$1.042.565,00	\$7.856.065,00	\$7.856.065,00	\$7.742.432
7	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	IPUALES	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto San Luis, Ipuales - Nariño	1	\$6.600.000,00	\$1.254.000,00	\$7.854.000,00	\$7.854.000,00	\$4.680.000,00	\$89.200,00	\$5.569.200,00	\$5.569.200,00	\$4.797.000,00	\$91.430,00	\$5.708.430,00	\$5.708.430,00	\$5.040.000,00	\$957.600,00	\$5.997.600,00	\$5.997.600,00	\$6.282.308
VALOR TOTAL COTIZACIONES					\$83.895.000,00				\$71.522.555,00				\$66.693.490,50				\$70.454.910,00				
VALOR PROMEDIO ESTUDIO DE MERCADO																					

Finalmente, el valor del presupuesto oficial es de **SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$ 71.522.555,00) M/CTE., INCLUIDO IVA**, tasas contribuciones, erogaciones y demás costos directos e indirectos a que haya lugar.

NOTA 1: Debido a que la necesidad identificada supera el presupuesto disponible para la entidad. En este sentido, si de la subasta que se lleve a cabo se obtiene un ahorro, se adquirirán cantidades adicionales de las referencias relacionadas en los ítems que se describen a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CIUDAD	DIRECCION DE INSTALACIÓN	CANT.
1	Suministro e instalación UPS On-Line de 15 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	MEDELLÍN	Área Operativa No. 01 - Medellín, Antioquia - Medellín Av. Circunvalar 4 # 71-56	1
3	Suministro e instalación UPS On-Line de 20 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	SANTA MARTA	Área Operativa No. 05 - Santa Marta, Magdalena - Santa Marta Calle 24A # 2 - 54	1
7	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla - Atlántico	1
8	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	LETICIA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vasquez Cobo, Leticia - Amazonas	1

8.JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

(Indique con precisión la justificación de los factores de selección que permiten identificar la oferta más favorable de acuerdo con artículo 5º de la ley 1150 de 2007 y el Artículo 2.2.1.1.2.2.2. del Decreto 1082 de 2015, según corresponda)

El IDEAM verificará el Registro Único de Proponentes (RUP) el cumplimiento de los requisitos habilitantes. Esta verificación se hará de acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 y el Manual para determinar y verificar los requisitos habilitantes en Procesos de Contratación expedido por Colombia Compra Eficiente.

De conformidad con el numeral 6.1 del artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, sólo en aquellos

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

casos en que por las características del objeto a contratar se requiera la verificación de requisitos del Proponente adicionales a los contenidos en el RUP, el IDEAM procederá a hacer tal verificación en forma directa.

Para poder participar en el presente proceso de selección las personas jurídicas o naturales, deben aportar el certificado de inscripción, calificación y clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP) de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015. Igualmente deberán aportarlo cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal.

Este certificado deberá tener una fecha de expedición no mayor a **treinta (30) días calendario para nacionales** y para **extranjeros de sesenta (60) días calendarios anteriores** a la fecha prevista para el cierre del proceso.

Cada uno de los miembros o partícipes de consorcios o uniones temporales, deberá estar inscrito en el Registro Único de Proponentes.

La Entidad no verificará los requisitos habilitantes contenidos en el RUP de los oferentes que no se encuentren en firme.

En virtud del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, los requisitos habilitantes a verificar en el RUP serán:

FACTORES HABILITADORES	CAPACIDAD JURÍDICA- DOCUMENTOS JURÍDICOS HABILITANTES
	CONDICIONES DE EXPERIENCIA / CAPACIDAD TÉCNICA
	CAPACIDAD FINANCIERA - DOCUMENTOS FINANCIEROS

8.1. CAPACIDAD JURIDICA - DOCUMENTOS JURÍDICOS HABILITANTES:

8.1.1. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

Según modelo que figura en el **Formato Carta de Presentación de la Oferta**, debidamente firmada por la persona natural, el representante legal de la persona jurídica, el representante del consorcio o unión temporal; o por la persona facultada para ello mediante poder que lo faculte de formar expresa de actuar en nombre y representación del mismo.

En la carta de presentación deberá indicarse la calidad en la cual se está actuando para presentar la propuesta, si es a nombre propio, si actúa como agente comercial (deberá acreditarlo de conformidad con lo previsto en Código de Comercio), o si es como representante o apoderado (deberá acreditarlo de conformidad con el artículo 837 del

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Código de Comercio).

Las personas naturales deberán allegar fotocopia de la cédula de ciudadanía y adjuntar el certificado de matrícula en el registro mercantil de su establecimiento de comercio, expedidos con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario a la fecha límite para presentar las propuestas.

Las personas naturales extranjeras deberán allegar fotocopia del pasaporte o del documento de identificación y deberán acreditar la constitución en el país de un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarlas judicial y extrajudicialmente. Ello mediante la presentación del respectivo poder otorgado. Adicionalmente, si solicitan la aplicación del principio de reciprocidad, deberán anexar un certificado expedido por la autoridad competente del respectivo país en donde se acredite la existencia de la reciprocidad. Para efectos de dar aplicación al principio de reciprocidad, se observará lo señalado en el artículo 20 de la Ley 80 de 1993.

El proponente deberá manifestar en la carta de presentación que no le han hecho efectiva garantías de seriedad de ofertas y que no ha sido sancionado en la etapa contractual con multas o haciéndole efectiva la cláusula penal pecuniaria por entidades públicas o privadas en procesos de selección durante los últimos cinco (5) años y manifestar bajo la gravedad del juramento, que no se encuentra incurso dentro de las inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones o conflictos de intereses, establecidos en la Constitución Política, la Ley 80 de 1993 y demás normas pertinentes.

NOTA: Para facilitar este trámite, el pliego de condiciones dispone del formato para tal fin **ANEXO - Formato Carta de Presentación de la Oferta**. El contenido de dicho documento podrá ser modificado a criterio de los proponentes, siempre y cuando conserve sus elementos esenciales, es decir, la totalidad de la información requerida. El proponente **NO** podrá señalar condiciones diferentes a las establecidas en el pliego de condiciones.

8.1.1.1. Documento de Conformación del Consorcio o Unión Temporal, si es la condición del oferente o Promesa de Sociedad Futura. (SI APLICA)

A. Consorcio o Unión Temporal: (ANEXO) Los proponentes que se presenten bajo una de estas modalidades deberán presentar el documento que acredite la conformación del Consorcio o Unión Temporal con el lleno de los requisitos exigidos por el parágrafo 1º del artículo 7º de la Ley 80 de 1993.

En el documento de constitución deberá constar la siguiente información:

- a.** Los proponentes indicarán si su participación es a título de Consorcio o Unión Temporal.
- b.** Deberán señalar los términos y porcentaje de su participación en la propuesta

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

y en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo del **IDEAM**.

- c. Designar la persona que para todos los efectos representará el Consorcio o a la Unión Temporal y señalarán las reglas básicas que regulen las relaciones entre ellos y su responsabilidad.
- d. Indicar el término de duración del Consorcio o Unión temporal, el cual no podrá ser inferior al plazo de ejecución del contrato y treinta (30) meses más.

Para la presentación de los **documentos que se enuncian como requisitos habilitantes jurídicos**, cada uno de los integrantes del Consorcio o de la Unión Temporal deberá acompañarlos y/o acreditarlos en forma individual, sin perjuicio del documento de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

En los casos en que se conformen sociedades bajo cualquiera de las modalidades previstas en la ley con el único objeto de presentar una propuesta, celebrar y ejecutar un contrato estatal, la responsabilidad y sus efectos se registrá por las disposiciones previstas en la ley para los consorcios.

B. Promesa de Sociedad Futura: Cuando se trate de personas que participen bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben presentar a El **IDEAM** uno de los originales de una promesa escrita de contrato de sociedad con el lleno de los requisitos establecidos en el artículo 119 del Código de Comercio, en la cual debe consignarse, entre otros, lo siguiente:

- a. La promesa irrevocable de constituir e inscribir ante el registro mercantil, con arreglo a la ley colombiana, una sociedad colombiana dentro de los cinco (5) días hábiles posteriores a la fecha de notificación del acto de Adjudicación.
- b. Que se trata de una sociedad constituida con el único objeto de celebrar, ejecutar y liquidar el Contrato.
- c. Que la responsabilidad y sus efectos respecto de los firmantes de la promesa y de los socios o accionistas, una vez se constituya, se rige por las disposiciones previstas para los consorcios, tal como lo dispone el parágrafo tercero del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.
- d. Las estipulaciones mínimas legales del contrato de sociedad que se promete constituir.
- e. La manifestación expresa de cada uno de los promitentes de que responderá solidariamente con los demás promitentes y con la sociedad (i) por los perjuicios sufridos por El **IDEAM** derivados del incumplimiento de la obligación de suscribir el contrato de sociedad prometido en los mismos términos consignados en el contrato de promesa presentado y (ii) por las obligaciones que se deriven de las Propuestas y del Contrato.
- f. La inclusión de una cláusula en el contrato de sociedad, según la cual aquellos accionistas que (i) hayan aportado su capacidad financiera para acreditar el cumplimiento de los requisitos financieros o (ii) hayan aportado su experiencia

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- para acreditar el cumplimiento de los requisitos técnicos y de experiencia, no podrán ceder su participación accionaria en la sociedad prometida sino únicamente mediante autorización previa y expresa del El **IDEAM** en los términos del Contrato.
- g. Una duración de la sociedad igual o superior al plazo de ejecución del contrato y treinta (30) meses más.
 - h. Que el único condicionamiento que existe para la constitución de la sociedad prometida es la Adjudicación.
 - i. La participación que cada uno de los promitentes tendrá en el capital suscrito de la sociedad prometida y el monto del mismo.
 - j. Los integrantes asociados bajo la modalidad de Promesa de Sociedad Futura deben suscribir la escritura pública de constitución o su documento equivalente, de la sociedad prometida y tenerla debidamente inscrita ante el registro mercantil, en los mismos términos y condiciones pactados en la promesa, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la notificación del acto de Adjudicación. Vencido este plazo sin que se hubiera otorgado y registrado la escritura, se considerará que no existe interés para suscribir el Contrato y se hará efectiva la Garantía de Seriedad.

8.1.1.2. Poder cuando la propuesta se presente por intermedio de un apoderado. (SI APLICA)

Cuando el proponente actué a través de apoderado, debe presentar el poder especial debidamente autenticado para presentar la propuesta y firmar el contrato respectivo, si es el caso.

8.1.1.3. Apoderado para oferentes extranjeros. (SI APLICA)

Los oferentes extranjeros sin sucursal o domicilio en Colombia deberán presentar sus propuestas a través de apoderado facultado para tal fin, con arreglo a las disposiciones legales que rigen la materia.

La persona jurídica de origen extranjero, que no sea residente en Colombia, podrá presentar propuesta, previo cumplimiento de los requisitos generales establecidos para tal fin, aplicables a los oferentes nacionales con las excepciones del caso y especialmente cumpliendo los siguientes requisitos:

- a. Cuando se trate de personas jurídicas privadas extranjeras que no tengan establecida sucursal en Colombia, deberán acreditar la constitución de un apoderado (Poder Especial), domiciliado y residente en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarla administrativa, judicial o extrajudicialmente.
- b. Deberá adjuntar el certificado de existencia y representación legal o el documento equivalente del país en que se haya constituido legalmente. Si el mismo se encuentra en idioma distinto al español o castellano oficial de la República de Colombia, deberá adjuntar el texto en el idioma original acompañado de la

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

traducción respectiva. En el evento en que el oferente extranjero ostente limitación en su capacidad de contratación o de oferta, deberá adjuntar el documento mediante el cual se remueva dicha limitación. En lo no previsto aquí expresamente, se aplicará el régimen dispuesto para los nacionales colombianos y que le sea aplicable a los extranjeros.

- c. En cumplimiento de lo ordenado por el Parágrafo 2° del Artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012, el oferente extranjero, persona jurídica extranjera que no tenga establecida sucursal en el país, NO se encuentra obligado a inscribirse ni calificarse en el RUP.
- d. El oferente extranjero deberá relacionar y certificar la experiencia exigida en este proceso. En el evento en que dicha experiencia se haya obtenido en país distinto a Colombia, para efectos de certificarla deberá adjuntar la certificación respectiva que deberá cumplir con los requisitos establecidos en este documento. Adicionalmente, si la certificación se encuentra en idioma distinto al de la República de Colombia, deberá adjuntarse además del documento en idioma extranjero, la traducción del documento, tal y como lo establece el artículo 251 del Código General del Proceso.

En el evento de resultar favorecido con la adjudicación un proponente extranjero sin domicilio ni sucursal en Colombia, para efectos de poder ejecutar el contrato deberá previamente constituir una sucursal en Colombia en los términos del Código de Comercio, de acuerdo con lo señalado en los Artículos 471 y 474 del citado Código.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 874 del Código de Comercio, en concordancia con el Artículo 28 de la Ley 9 de 1991, el Artículo 3 del Decreto 1735 de 1993 y la Resolución No. 8 de 2000, modificada por la Resolución 6 de 2006, emanada del Banco de la República, el valor en pesos colombianos del contrato o contratos celebrados en moneda distinta será el de la fecha de su suscripción o firma, de acuerdo con la tasa de cambio oficial que indique el Banco de la República.

8.1.2. CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL EXPEDIDO POR LA CÁMARA DE COMERCIO.

El oferente debe aportar el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio el cual debe tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario.

Si se trata de personas jurídicas extranjeras, el documento debe ser expedido por la entidad facultada para ello en su país de origen, dentro de los sesenta (60) días calendario anteriores a la fecha prevista para el cierre del proceso.

Si el proponente no está obligado a registrarse en la Cámara de Comercio, debe allegar el documento legal idóneo que acredite su existencia y representación.

En el proceso pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras,

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

consorcios o uniones temporales, cuya actividad u objeto social le permita cumplir con el objeto contractual. Las personas jurídicas, los consorcios o uniones temporales, y sus integrantes, deben acreditar que su duración es igual a la del contrato y treinta (30) meses más.

Si el representante legal tuviese alguna limitación para contratar a nombre de la sociedad, según los estatutos correspondientes, deberá indicarlo expresamente en la carta de presentación de la propuesta y adjuntar copia del acta de autorización, de conformidad con los lineamientos señalados en el artículo 189 del Código de Comercio, de la reunión del órgano social competente en la que se autorice al representante legal para intervenir en este proceso de licitación así como para suscribir el contrato. Además, se allegará fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal o del pasaporte o cédula de extranjería, si se trata de personas jurídicas extranjeras.

Las personas jurídicas extranjeras deberán allegar los documentos que acrediten su existencia y representación legal y acreditar en el país un apoderado domiciliado en Colombia debidamente facultado para presentar la propuesta y celebrar el contrato, así como para representarlas judicial y extrajudicialmente. Si el proponente es un agente comercial de una sociedad extranjera, deberá tener domicilio en Colombia y presentar además un certificado expedido por la Cámara de Comercio respectiva en que conste que tiene facultades o poderes suficientes para ello, derivados del contrato de agencia.

8.1.3. CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP).

Para poder participar en el presente proceso de selección las personas jurídicas o naturales, deben aportar el certificado de inscripción, calificación y clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP) de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.1.1.5.1 al 2.2.1.1.1.5.7 del Decreto 1082 de 2015. Igualmente deberán aportarlo cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal.

Este certificado deberá tener una fecha de expedición no mayor a **treinta (30) días calendario para nacionales** y para **extranjeros de sesenta (60) días calendarios anteriores** a la fecha prevista para el cierre del proceso.

Información del RUP y su firmeza: El artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015 establece que las personas inscritas en el RUP deben presentar la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril de cada año, pues de lo contrario cesan los efectos del RUP.

Al cierre del procedimiento de selección, es decir, hasta el plazo para presentar ofertas, el RUP debe encontrarse vigente, esto es, que el proponente haya presentado la información para renovar el registro en el término anteriormente establecido.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Tratándose del trámite de renovación, la persona que haya presentado la información para renovar su registro a más tardar el quinto día hábil del mes de abril, cumpliendo con el requisito exigido en el artículo 2.2.1.1.1.5.1. del Decreto Reglamentario 1082 de 2015, puede participar en los procedimientos de selección, debiéndose tener en cuenta la información antigua, esto es, la información que estuviera en firme antes del cierre del proceso. Así, en el periodo comprendido entre el momento de la solicitud de renovación y el momento en que adquiera firmeza la información renovada, debe emplearse la información del RUP que está en firme antes de iniciar el trámite de renovación, cuyos efectos no habrían cesado y se encontraría vigente. En todo caso, la evaluación de las ofertas se realizará con la información del RUP en firme antes del cierre del proceso.

Lo anterior se tendrá en cuenta para efectos de adelantar la evaluación técnica y financiera habilitante a que hubiere lugar.

8.1.4. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

El proponente debe presentar con la propuesta una garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la garantía presentada será susceptible de aclaración por el proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación. Sin embargo, la no entrega de la garantía no es subsanable y se rechazará la oferta.

Las características de las garantías son las siguientes:

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía Bancaria.
Asegurado/ beneficiario	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM identificada con NIT 830.000.602-5 .
Amparos	Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.
Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de contratación.
Valor asegurado	Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial del proceso de selección
Tomador	Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. Para los proponentes plurales: la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del proponente plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	- Número y año del proceso - Objeto del proceso - Firma del representante legal del contratista En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor. Ej. Cumplimiento, si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

Si en desarrollo del proceso de selección se modifica el cronograma, el proponente deberá ampliar la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se hayan perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el proponente no podrá retirar, ni modificar los términos o condiciones de esta, so pena de que la entidad pueda hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se reserva la facultad, en caso de que el proponente favorecido no suscriba el contrato, de exigir a los oferentes clasificados en segundo (2do.) y tercer (3er.) lugar, la prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad de la propuesta, por un término de dos (2) meses más, contados a partir del día siguiente al vencimiento del primer plazo.

8.1.5. CERTIFICADO DE NO INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES. (ANEXO).

Declaración de la persona natural o jurídica, que se entenderá bajo la gravedad de juramento, no estar inmersa en las causales de inhabilidad e incompatibilidad establecidas en la Constitución Política, el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007, la Ley 1474 de 2011 y demás normas complementarias.

8.1.6. ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

Se requiere el certificado del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta y de su representante legal, si se trata de consorcio o unión temporal, de cada uno de los miembros (persona natural y/o persona jurídica), así como de sus representantes legales. El Instituto hará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello por la Procuraduría General de la Nación.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

8.1.7. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES EXPEDIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.

Se requiere el certificado del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta y de su representante legal, si se trata de consorcio o unión temporal, de cada uno de los miembros (persona natural y/o persona jurídica), así como de sus representantes legales. El Instituto realizará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello por la Contraloría General de la República.

8.1.8. ANTECEDENTES JUDICIALES.

La entidad consultara en la página web de la Policía Nacional el certificado de antecedentes judiciales de la persona natural que presente la propuesta o del representante legal de la persona jurídica, unión temporal o consorcio que presente la propuesta, en aras de verificar que no reporta antecedentes judiciales, de conformidad con lo establecido en el artículo 94 del Decreto Ley 019 de 2012.

8.1.9. CONSULTA DEL SISTEMA DE REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS RNMC

La entidad consultara en la página web de la Policía Nacional el **SISTEMA DE REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS** de la persona natural que presente la propuesta o del representante legal de la persona jurídica, unión temporal o consorcio que presente la propuesta, en aras de verificar que no se encuentra reportado en el mismo, conforme a los artículos 183 y 184 del Código Nacional de Policía y Convivencia.

8.1.10. COPIA DE LA CÉDULA:

Presentar la copia de la cédula de ciudadanía **amarilla de hologramas**, de conformidad con la Ley 757 de 2002, modificada por la Ley 999 de 2005, reglamentada por el Decreto 4969 de 2009, que deberá ser ampliada al 150% en caso de tratarse de persona natural, cuando se trate de persona jurídica se deberá presentar la cédula de ciudadanía del representante legal. En caso de consorcio o unión temporal, este requisito deberá cumplirse respecto de cada uno de sus integrantes.

8.1.11. SITUACIÓN MILITAR:

Copia de libreta militar o certificación de la Dirección de Reclutamiento donde conste que la situación militar se encuentra definida para hombres menores de 50 años para persona natural o representante legal o apoderado de la persona jurídica (s) que participa individualmente y de las personas jurídicas que integran el consorcio o unión temporal. En caso de consorcio o unión temporal, este requisito deberá cumplirse respecto de cada uno de sus integrantes, con el fin de determinar la situación militar, de conformidad con

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

el artículo 11 de la ley 1861 de 2017.

8.1.12. ORIGEN LÍCITO DE LOS RECURSOS: (ANEXO CERTIFICACIÓN DE LISTA RESTRICTIVA LAVADO DE ACTIVOS)

Declaración de la persona natural o jurídica, que se entenderá bajo la gravedad de juramento, no estar inmersa en algún tipo de lista restrictiva de lavado de activos de ningún país, como las denominadas Listas OFAC, Lista Clinton o en listas nacionales o internacionales de organismos policiales, judiciales o de inteligencia por posibles vínculos con organizaciones delictivas, que los recursos que conforman su patrimonio y que se empleará para el desarrollo del contrato, provienen de actividades lícitas. Cuando el proponente sea un consorcio o unión temporal, esta manifestación la deberá hacer cada uno de sus integrantes, de conformidad con el artículo 27 de la Ley 1121 de 2006.

8.1.13. CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES⁵ (ANEXO - CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002)

Cuando el interesado sea una persona jurídica, deberá acreditar el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales de sus empleados, mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal cuando éste exista, de acuerdo con los requerimientos de ley, aportando copia de la tarjeta profesional expedida por la Junta Central de Contadores de Colombia, certificado de antecedentes profesionales y del documento de identidad del profesional; o en caso de no estar obligado a tener revisor fiscal mediante certificación expedida por el representante legal durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Cuando el interesado sea una **persona natural**, deberá presentar un certificado de pago, así como los de los empleados y/o contratistas que llegase a tener a su cargo, de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, cuando a ello hubiere lugar. Dicho certificado debe indicar que, a la fecha prevista para la recepción de documentos, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los últimos seis (6) meses.

⁵Artículo 50 de la ley 789 de 2002.



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportar la declaración aquí exigida. En caso de que el interesado, persona natural o jurídica, no tenga personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes parafiscales y seguridad social debe, también bajo la gravedad de juramento, indicar esta circunstancia en la mencionada certificación.

8.1.14. CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN INDEPENDIENTE DEL PROPONENTE(ANEXO)

El proponente persona natural, jurídica nacional o extranjera y cada uno de sus integrantes cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal cuando sea el caso, no puede (n) encontrar (se) incurso (s) en prácticas de colusión o restrictivas de la competencia con otras empresas o con el mercado. Para ello el proponente deberá diligenciar el ANEXO 22, en dónde exprese de forma unilateral su compromiso de no ejercer practicas colusivas o restrictivas de la Competencia.

8.1.15. REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (R.U.T) EXPEDIDO POR LA DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES (DIAN).

El proponente deberá anexar copia del documento que acredite el régimen tributario al que pertenece con el R.U.T. Para las personas jurídicas el R.U.T debe estar ajustado según la Resolución N° 154 de 2012 y el Decreto 2460 de 2013, expedida por Dirección de Impuestos y aduanas nacionales –DIAN, la cual exige actualizar dicho registro con la nueva denominación de actividades económicas determinadas en la clasificación industrial internacional uniforme (Código CIIU).

En caso de ser autorretenedores, deberán indicarlo y anexar copia del documento que acredite tal condición (Resolución); expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

Si el contrato se suscribe con un consorcio o unión temporal, el contratista deberá tramitar y obtener el número de identificación tributaria. El Contador Público que certifique y dictamine los estados financieros debe indicar en forma clara el nombre y número de Tarjeta Profesional, quienes deben anexar certificado de antecedentes disciplinarios, expedido por la Junta Central de Contadores, este certificado debe estar vigente para la fecha de presentación de la propuesta (no mayor a tres (3) meses de expedición) y

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

fotocopias de las tarjetas profesionales.

8.1.17. CERTIFICADO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM.

Dando aplicación a la Ley 2097 de 2021 que indica en su ARTÍCULO 6°. *Consecuencias de la inscripción en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos. La inscripción en el Registro de Deudores Alimentarios Morosos generará las siguientes consecuencias: 1. El deudor alimentario moroso solo podía contratar con el Estado una vez se ponga a paz y salvo con sus obligaciones alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del deudor alimentario moroso que actúe como representante legal de la persona jurídica que aspira a contratar con el Estado.*

Por lo cual se requiere el certificado emitido por la plataforma REDAM <https://redam.gov.co/> , del proponente persona jurídica de su representante legal, si se trata de consorcio o unión temporal, de cada uno de los miembros (persona natural y/o persona jurídica), así como de sus representantes legales.

DOCUMENTOS QUE DEBE PRESENTAR EL PROPONENTE SELECCIONADO:

Una vez seleccionado el Contratista el mismo deberá entregar al INSTITUTO para la suscripción del contrato, en un término no mayor a un (1) día hábil, los siguientes documentos:

- Certificación bancaria.
- Registro de Información Tributaria – RIT Decreto Distrital 352 de 2002 art. 32 y siguientes.
- Formato Único de Registro de Terceros y Cuentas Bancarias.
- FORMATO DE PUBLICACIÓN PROACTIVA DE DECLARACIÓN DE BIENES Y RENTAS Y REGISTRO DE CONFLICTOS – según lo señalado en el artículo 2 la Ley 2013 de 2019.

8.2. CONDICIONES DE EXPERIENCIA - CAPACIDAD TÉCNICA:

8.2.1. EXPERIENCIA INSCRITA EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES – RUP.

Para poder participar en el presente proceso de selección las personas jurídicas o naturales, deben aportar el certificado de inscripción, calificación y clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP) de conformidad con lo establecido en los artículos 2.2.1.1.1.5.1 al 2.2.1.1.1.5.7 del Decreto 1082 de 2015. Igualmente deberán aportarlo cada uno de los miembros del consorcio o unión temporal.

El proponente debe acreditar la experiencia por medio de contratos celebrados y clasificados en al menos uno de los siguientes códigos, de acuerdo con el clasificador de

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Bienes y Servicios, según se indica:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
72151500	Servicios de sistemas eléctricos

La experiencia del proponente se validará con mínimo UNA (1) máximo DOS (2) certificaciones o liquidaciones de contratos suscritos, terminados y ejecutados con entidades públicas o privadas y el objeto se encuentre directamente relacionado con la adquisición y/o suministro y/o instalación de UPS, y cuya sumatoria sea igual o superior a **40,85 S.M.M.L.V.**

Nota 1. Se debe acreditar la experiencia en al menos uno de los códigos UNSPCS descritos anteriormente, bien sea con una de las certificaciones o liquidaciones de contratos presentadas o en la sumatoria de las que se aportan (mínimo UNA (1) máximo DOS (2) certificaciones o liquidaciones). Este requisito se validará conforme al correspondiente RUP. Adicionalmente deberá contener los requisitos mínimos habilitantes, que se relacionan a continuación.

De acuerdo con lo anterior, los requisitos mínimos habilitantes a considerar en la experiencia del proponente a partir de las certificaciones serán:

- El valor de ejecución como mínimo de **40,85 S.M.M.L.V.**
- Experiencia inscrita clasificaciones UNSPCS relacionadas anteriormente, en mínimo UNA (1) máximo DOS (2) certificaciones o liquidaciones.

La información para verificar respecto a la experiencia de los proponentes, en el RUP será:

- Clasificador de bienes y servicios.
- Número del consecutivo del contrato ejecutado.
- Nombre del contratista.
- Nombre del contratante.
- Valor del contrato ejecutado expresado en S.M.M.L.V. (la sumatoria de los contratos reportados debe ser igual o superior a **40,85 M.M.L.V.**).
- En los contratos celebrados por consorcios, uniones temporales y sociedades se verificará la participación para cada uno de los integrantes y se realizará el producto por su valor expresado en SMMLV.

8.2.1.1 ACREDITACIÓN DE LA EXPERIENCIA:

Como soporte de la información suministrada por el proponente, se deberán anexar las

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

certificaciones o actas de liquidación expedidas por las **entidades públicas o privadas** que contrataron el servicio, las cuales deberán contener, como mínimo, la siguiente información:

- Nombre y NIT de la empresa contratante
- Nombre del contratista
- Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal, se debe señalar el nombre de quienes lo conformaron, adicionalmente se debe adjuntar el documento de creación del consorcio, en donde se logre evidenciar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros.
- Número del contrato
- Objeto del contrato y/o actividades desarrolladas que permitan acreditar de manera explícita la experiencia requerida.
- Fecha de suscripción (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año)
- Las fechas contractuales de suspensión y reanudación del plazo de ejecución, cuando este haya sido suspendido.
- Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año)
- Valor total del contrato
- Valor ejecutado del contrato (para los casos que no aplique el 100%)
- Cargo y firma de quien expide la certificación.
- Firma del funcionario competente.

NOTAS GENERALES:

- Para acreditar la experiencia, el proponente deberá presentar certificados de los contratos o copia de las actas de liquidación. Como complemento también podrá presentar copia del contrato con el fin que la entidad verifique, complemente o aclare los datos consignados o faltantes en el certificado o acta de liquidación. En ningún caso la copia del contrato reemplaza la certificación o acta de liquidación.
- La certificación laboral y/o contractual, acta de liquidación o documento soporte de experiencia, deberá contener la información que permita acreditar la experiencia y los requisitos mínimos habilitantes solicitados para el proponente. Las certificaciones, constancias y documentos que acrediten los requisitos habilitantes del proponente, deberán ser expedidas por quienes directamente los contrataron o por la entidad para la que se realizaron los trabajos y en los que éstos participaron, la información mínima que se validará en los documentos soporte mencionados será la relacionada como requisitos mínimos habilitantes a considerar en la experiencia del proponente y la misma verificada para el RUP.
- No será tomada en cuenta la certificación que presente alguna observación negativa sobre el cumplimiento del contrato. Si la certificación incluye varias adiciones a un contrato principal se contará como una sola certificación. Si la certificación incluye varios contratos principales suscritos con la misma entidad se contará cada contrato por separado, es decir, cada contrato constituirá una certificación.
- **No se aceptarán contratos que no estén certificados en el RUP.**

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- <u>El proponente debe diligenciar el anexo respectivo -FORMATO ANEXO EXPERIENCIA HABILITANTE MÍNIMA REQUERIDA – e indicar cuál es el número del consecutivo del contrato en el RUP.</u> - La Entidad no evaluará las actualizaciones del RUP realizadas por los oferentes que no se encuentre en firme al momento de presentación de la oferta. Esta evaluación se realizará sólo cuando aporte el documento en firme antes de la adjudicación, de conformidad con lo establecido en la circular N°013 expedida por La Agencia Nacional de Contratación Pública- Colombia Compra Eficiente. - Si el certificado corresponde a un contrato que ejecutó como miembro de un consorcio, unión temporal o sociedades en general, se deberá considerar lo siguiente: - En el caso de oferente plural (uniones temporales o consorcios), la experiencia certificada en valor y área será la sumatoria de la experiencia de los integrantes que la tengan, sin importar su porcentaje de participación para el actual proceso de contratación. - Por otra parte, cuando un proponente adquiere experiencia en un contrato como integrante de un contratista plural, la experiencia certificada de ese contrato (en valor y área) corresponderá al producto entre el valor (o área) del contrato por el porcentaje de participación. - En el caso que el proponente haya participado en procesos de fusión o escisión empresarial, debe tomar para estos efectos, exclusivamente los contratos o el porcentaje de estos, que le hayan asignado en el respectivo proceso de fusión o escisión, para ello debe aportar el certificado del contador público o del revisor fiscal (si la persona jurídica tiene revisor fiscal) que así lo acredite. - Cada contrato acreditado se analizará por separado; en caso de presentar certificaciones o actas de liquidación que incluyan contratos adicionales al principal, el valor adicional se sumará al valor del contrato u orden principal, quedando esta como una sola certificación o acta. - Para contabilizar el valor de los contratos se tendrá en cuenta el valor del salario mínimo legal mensual vigente que corresponde a la fecha del contrato tomando el año de suscripción de este y el que corresponde al año de suscripción de la adición para ser posteriormente sumados. - Si se presenta información sobre contratos suscritos en otras monedas, el valor se convertirá a pesos utilizando para esta conversión las tasas publicadas por la autoridad competente para el día que corresponda a la fecha de suscripción del respectivo contrato. - Si el contrato se suscribió en consorcio o unión temporal se podrá acreditar el porcentaje de participación mediante copia del acuerdo respectivo. - La fecha de iniciación de la ejecución del contrato se podrá acreditar con la copia del acta de iniciación, de la orden de iniciación o con el documento previsto en el contrato. - La fecha de terminación de la ejecución del contrato se podrá acreditar con copia del acta de recibo final a satisfacción, acta de liquidación o con el documento previsto en el contrato. - El valor final del contrato se podrá acreditar con copia del acta de liquidación (o el documento que haga sus veces) y/o acta de recibo final a satisfacción cuando el

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

contrato se encuentre terminado y en proceso de liquidación.

- La fecha de suscripción del contrato se podrá acreditar con copia de este.
- Si a partir de la certificación o acta de liquidación y de los documentos de soporte de esta el proponente no acredita toda la información solicitada, el IDEAM pedirá la documentación que considere conveniente y si el proponente no aporta lo solicitado o lo aportado no cumple con lo requerido, será motivo para que la propuesta sea INHABILITADA TÉCNICAMENTE.
- El IDEAM se reserva el derecho de verificar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar documentación adicional que considere conveniente a efecto de determinar el cumplimiento de este requisito.

NO SE ACEPTARÁN:

- Certificaciones o actas de liquidación de contratos en donde se acredite que el servicio se realizó por intermedio de una cooperativa de trabajo asociado.
- Certificaciones o actas suscritas por supervisores o interventores externos a la Entidad contratante

CRITERIO DIFERENCIAL – EMPRENDIMIENTO DE MUJERES:

Conforme a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.15 adicionado al Decreto 1082 de 2015 por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, con el objetivo de incentivar los emprendimientos y empresas de mujeres; las empresas y emprendimiento de mujeres podrán acreditar la experiencia mínima del proponente con la presentación de mínimo una (1) y máximo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados y terminados a la fecha de cierre del presente proceso, celebrados con entidades públicas o privadas, y que cumplan con lo siguiente:

- Estar registrados en el RUP y clasificados, en al menos uno de los siguientes códigos, de acuerdo con el clasificador de Bienes y Servicios, según se indica:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
72151500	Servicios de sistemas eléctricos

La experiencia del proponente se validará con mínimo una (1) y máximo tres (3) certificaciones de contratos suscritos, terminados y ejecutados con entidades públicas o privadas y el objeto se encuentre directamente relacionado con la adquisición y/o suministro y/o instalación de UPS y cuya sumatoria sea igual o superior a **40,85 S.M.L.V.**

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Nota 1. Se debe acreditar la experiencia en al menos uno de los códigos UNSPCS descritos anteriormente, bien sea en una de las certificaciones presentadas o en la sumatoria de las que se aportan (máximo tres (3) certificaciones). Adicionalmente deberá contener los requisitos mínimos habilitantes, que se relacionan a continuación.

Para la acreditación de la definición de emprendimiento y empresas de mujeres, el PROPONENTE debe tener en cuenta lo siguiente, conforme a lo establecido en el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021:

1. Cuando más del cincuenta por ciento (50%) de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.
2. Cuando por lo menos el cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y éstas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel. Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal, cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación. La certificación deberá relacionar el nombre completo y el número de documento de identidad de cada una de las personas que conforman el nivel directivo del proponente. Como soporte, se anexará copia de los respectivos documentos de identidad, copia de los contratos de trabajo o certificación laboral con las funciones, así como el certificado de aportes a seguridad social del último año en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.
3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección. Esta circunstancia se acreditará mediante la copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil.



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección. Esta circunstancia se acreditará mediante certificación expedida por el representante legal.

Parágrafo. Respecto a los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de mujeres, las certificaciones de trata el artículo 2.2.1.2.4.2.15 adicionado al Decreto 1082 de 2015 por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

Tratándose de proponentes plurales, los criterios diferenciales y los puntajes adicionales solo se aplicarán si por lo menos uno de los integrantes acredita que es emprendimiento y empresa de mujeres bajo los criterios dispuestos en el artículo precedente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

De esta manera el oferente que acredite esta condición podrá acreditar este requisito habilitante por medio de este criterio diferencial

CRITERIO DIFERENCIAL – PARTICIPACIÓN DE MIPYMES

Conforme a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.18 adicionado al Decreto 1082 de 2015, por el artículo 3 del Decreto 1860 de 2021, con el objetivo de incentivar la participación de MiPymes, estas podrán acreditar la experiencia con la presentación de mínimo una (1) y máximo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados y terminados a la fecha de cierre del presente proceso, celebrados con entidades públicas o privadas, y que cumplan con lo siguiente:

Con al menos uno de los siguientes códigos, de acuerdo con el clasificador de Bienes y Servicios, según se indica:

CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN
73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
72151500	Servicios de sistemas eléctricos

La experiencia del proponente se validará con mínimo una (1) y máximo tres (3) certificaciones de contratos suscritos, terminados y ejecutados con entidades públicas o privadas y el objeto se encuentre directamente relacionado con la adquisición y/o suministro y/o instalación de UPS, y cuya sumatoria sea igual o superior a **40,85 S.M.L.V.**

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Nota 1. Se debe acreditar la experiencia en al menos uno de los códigos UNSPCS descritos anteriormente, bien sea en una de las certificaciones presentadas o en la sumatoria de las que se aportan (máximo tres (3) certificaciones). Adicionalmente deberá contener los requisitos mínimos habilitantes, que se relacionan a continuación.

2. Se validará la experiencia para los últimos quince años, con el fin de asegurar que el proponente tenga experiencia con las técnicas y materiales que cumplan con las normativas técnicas y de construcción, más actualizadas.

La condición de Mipyme será verificada de acuerdo con lo establecido en el numeral 9.1.7 del estudio previo. De esta manera el oferente que acredite esta condición podrá acreditar este requisito habilitante por medio de este criterio diferencial.

CRITERIO DIFERENCIAL – EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

Conforme a lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.6, 2.2.1.2.4.2.7, 2.2.1.2.4.2.8, modificados en el Decreto 1082 de 2015, por el artículo 1 del Decreto 0287 de 2026, con el objetivo de incentivar la participación de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, estas podrán acreditar la experiencia mínima del proponente con una (1) certificación de contratos adicional al mínimo exigido. El oferente deberá anexar a su oferta mínimo uno (1) máximo tres (3) certificaciones de experiencia o actas de liquidación con entidades públicas o privadas, de contratos, suscritos, ejecutados y terminados, cuyo valor sea igual o superior a **40,85 S.M.L.V.**, y cuyo objeto sea similar al del presente proceso que es la adquisición y/o suministro y/o instalación de UPS.

La condición de Emprendimientos y empresas de personas con discapacidad será verificada de acuerdo con lo establecido en el 2.2.1.2.4.2.6. Definición de emprendimientos y empresas de personas con discapacidad del Decreto 1082, modificado por el artículo 1 del Decreto 0287 de 2026. De esta manera el oferente que acredite esta condición podrá acreditar este requisito habilitante por medio de este criterio diferencial.

Conforme a lo establecido en el párrafo único del artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 1 del Decreto 0287 de 2026 *"Respecto de los incentivos contractuales para los emprendimientos y empresas de personas con discapacidad, las certificaciones de que trata el presente artículo deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección."*

8.2.2. PROPUESTA TÉCNICA

El proponente deberá diligenciar la ficha técnica (**Anexo Técnico**) correspondiente, que deberá estar firmada por el representante legal del proponente, a través de la cual acepta

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

la totalidad de las condiciones técnicas descritas en la Ficha de condiciones técnicas esenciales para la entrega del bien y la Entidad procederá a su verificación.

Resulta fundamental que el proponente certifique que puede ejecutar a cabalidad el objeto y actividades que se pretenden contratar, garantizando el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas mínimas requeridas por el IDEAM, establecidas en la Ficha de condiciones técnicas esenciales y sus anexos.

8.2.3. EXPERIENCIA Y FORMACIÓN ACADEMICA DEL EQUIPO DE TRABAJO.

El proponente debe acreditar con su oferta, la disposición del siguiente equipo de trabajo:

Nombre	Cantidad	Formación profesional	Experiencia (Descripción de la experiencia y años)	Disponibilidad
Tecnólogo Electricista y/o Eléctrico.	1	Tecnólogo Electricista y/o Eléctrico	Experiencia específica de Cinco (5) años en instalación de UPS. El oferente deberá anexar a la oferta la siguiente documentación del perfil solicitado así: Documento de Identidad, Copia del diploma y/o acta de grado del título como tecnólogo requerido. Copia de la tarjeta profesional (si aplica). Certificado de Vigencia de la Tarjeta Profesional (Si aplica). Certificación de experiencia específica solicitada. Certificado de estudios específicos en el reglamento técnico de instalaciones eléctricas – RETIE 2024 actualizado, dicho certificado deberá ser emitido por una entidad vigilada por Ministerio de educación o contar con resolución de autorización para	100% durante el tiempo de ejecución.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

			ejercer metodologías académicas emitida por la entidad gubernamental respectiva.	
Técnico en Electricidad, y/o eléctrico, CONTE	1	Técnico en Electricidad, y/o eléctrico,	Experiencia específica de tres (3) años como técnico en instalación de UPS El oferente deberá anexar a la oferta la siguiente documentación del perfil solicitado así: Documento de Identidad, Copia del diploma y/o acta de grado del título como técnico requerido. Certificación de experiencia específica solicitada. Certificado de estudios específicos en el reglamento técnico de instalaciones eléctricas - RETIE 2024 actualizado, dicho certificado deberá ser emitido por una entidad vigilada por Ministerio de educación o contar con resolución de autorización para ejercer metodologías académicas emitida por la entidad gubernamental respectiva.	100% durante el tiempo de ejecución.

Los profesionales asignados al proyecto deberán ser relacionados en el **ANEXO - CARTA COMPROMISO DEL EQUIPO DE TRABAJO**, en el mismo orden señalado en la tabla de perfiles y requisitos.

8.2.4. GARANTÍA

El proponente deberá emitir certificación independiente de acuerdo a la garantía de cada una de las UPS ofertadas, así mismo deberá Adjuntar certificado de la casa Matriz en el que conste que es centro de servicio técnico especializado en Colombia y que cuenta con capacitación técnica directa por el fabricante; indicar el nombre del Ingeniero, tecnólogos, técnicos y demás personal entrenado por dicha casa Matriz.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

8.3. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL– DOCUMENTOS FINANCIEROS HABILITANTES.

De conformidad con lo establecido en el numeral 15 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993; el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012; y los numerales 3 y 4 del artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, la capacidad financiera y organizacional será objeto de verificación a todos los proponentes del presente proceso adelantado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Así mismo, para la definición técnica de los indicadores y de los márgenes solicitados, el IDEAM tomó como referencia la información financiera disponible en el Sistema de Información y Reporte Empresarial – SIIS, administrado por la Superintendencia de Sociedades, como fuente oficial para el análisis del comportamiento financiero del sector económico relacionado con el objeto contractual, en cumplimiento del artículo 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015 y conforme a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente.

8.3.1. PRECISIÓN SOBRE LA TEMPORALIDAD DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA

Para la verificación de los requisitos habilitantes financieros y organizacionales, la Entidad tomará la información financiera correspondiente a la **vigencia 2025**, información contenida en el Registro Único de Proponentes – RUP, vigente y en firme a la fecha de cierre del proceso, conforme a lo señalado en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

8.3.2. INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, estos indicadores permiten evaluar la solidez económica del proponente y su capacidad para asumir las obligaciones derivadas del contrato. La evaluación de cada indicador se realizará bajo el criterio **HABILITADO / NO HABILITADO**.

#	INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
1	Índice de Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	Mayor o Igual a 1.0
2	Nivel de Endeudamiento	Pasivo total sobre activo total * 100	Menor o Igual a 70%

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

3	Razón de Cobertura de Intereses	Utilidad operacional sobre gastos de intereses	Mayor o Igual a 1.0
---	---------------------------------	--	---------------------

8.3.2.1. Índice de liquidez

Se determina Liquidez = Activo Corriente / Pasivo Corriente

Una vez aplicada la fórmula, el resultado deberá ser **MAYOR O IGUAL A 1,0 ($\geq 1,0\%$)**.

Este indicador permite evaluar la capacidad del proponente para atender oportunamente sus obligaciones de corto plazo, reduciendo el riesgo financiero durante la ejecución del contrato.

8.3.2.2. Índice de Endeudamiento

Se obtiene Endeudamiento = Pasivo Total / Activo Total * 100

Una vez aplicada la fórmula, el resultado deberá ser **MENOR O IGUAL A 0.70 ($\leq 70\%$)**

Este indicador refleja un nivel de apalancamiento financiero razonable y coherente con el comportamiento del sector, según la información reportada en el SIIS de la Superintendencia de Sociedades, y permite mitigar riesgos sin restringir injustificadamente la concurrencia.

8.3.2.3. Razón de cobertura de intereses

Se determina RCI = Utilidad Operacional (EBIT) / Gastos de Intereses

- EBIT = utilidades antes de intereses e impuestos
- Gastos de Intereses = Gastos financieros

Una vez aplicada la fórmula, el resultado deberá ser **MAYOR O IGUAL A 1,0 (≥ 1.0)**.

Este indicador demuestra la capacidad del proponente para cubrir sus obligaciones financieras derivadas del endeudamiento.

Para el indicador de razón de cobertura de intereses, los oferentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses, en este caso el oferente cumple el indicador, salvo que su utilidad operacional

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

sea negativa, caso en el cual, no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

En aquellos casos en los que el oferente no tenga gastos de intereses financieros y muestre una utilidad operacional positiva, y por ende el indicador no pueda ser calculado, se considera que el oferente cumple con el indicador establecido y se habilita dentro del proceso de verificación de requisitos habilitante.

8.3.3. INDICADORES DE CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015, la capacidad organizacional se evalúa mediante indicadores de rentabilidad, que reflejan la eficiencia del proponente en la administración de sus recursos. La evaluación de cada indicador se realizará bajo el criterio **HABILITADO / NO HABILITADO**:

#	INDICADOR	FORMULA	MARGEN SOLICITADO
1	Rentabilidad del Patrimonio	Utilidad Operacional sobre Patrimonio	Igual o Mayor a 0.01
2	Rentabilidad del Activo	Utilidad Operacional sobre Activo Total	Igual o Mayor a 0.01

8.3.3.1. Rentabilidad sobre el patrimonio (ROE)

Se calcula $ROE = \text{Utilidad Neta} / \text{Patrimonio}$

Una vez aplicada la fórmula, el resultado deberá ser **MAYOR O IGUAL A 0,01 ($\geq 1\%$)**.

Este indicador mide la rentabilidad generada sobre los recursos propios del proponente.

8.3.3.2. Rentabilidad sobre los activos (ROA)

Se determina $ROA = \text{Utilidad Neta} / \text{Activo Total}$

Una vez aplicada la fórmula, el resultado deberá ser **MAYOR O IGUAL A 0,01 ($\geq 1\%$)**.

Mide la eficiencia del proponente en la utilización de sus activos para generar utilidad neta, manteniendo coherencia técnica con el ROE.

8.3.4. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN PROPONENTE PLURALES:



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Los indicadores se verificarán de forma consolidada, mediante la metodología del numeral 4 “Ponderación de los componentes de los indicadores”, del ítem 5.4. Metodologías para el cálculo de indicadores de proponentes plurales del Manual para Determinar y Verificar los Requisitos Habilitantes en los Procesos de Contratación de la ANCP-CCE, el cual corresponde al siguiente:

4. Ponderación de los componentes de los indicadores

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

La siguiente es la fórmula aplicable:

$$\text{Indicador} = \frac{\text{Numerador}_1 * \text{Participación}_1 + \dots + \text{Numerador}_n * \text{Participación}_n}{\text{Denominador}_1 * \text{Participación}_1 + \dots + \text{Denominador}_n * \text{Participación}_n}$$
$$= \frac{\sum_{i=1}^n \text{Numerador}_i * \text{Participación}_i}{\sum_{i=1}^n \text{Denominador}_i * \text{Participación}_i}$$

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

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

En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, los integrantes deberán presentar cada uno su correspondiente Certificado de inscripción, calificación y clasificación en el Registro Único de Proponentes (RUP) de manera separada.

8.3.5. CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL DE OFERENTES EXTRANJEROS.

Con el fin de verificar la capacidad financiera y organizacional de los oferentes extranjeros, estos deberán aportar la siguiente documentación dentro de su propuesta:

8.3.5.1. Presentación de estados financieros

- Los oferentes extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia deberán presentar los estados financieros del último periodo aprobado, incluidos el balance general, el estado de resultados y las notas, suscritos por el representante legal y el contador del país de origen, conforme a la normatividad contable vigente en dicho país.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- Para las sociedades extranjeras con sucursal en Colombia, la verificación se realizará con base en la información financiera registrada y vigente en el Registro Único de Proponentes – RUP, correspondiente al periodo fiscal aplicable.

8.3.5.2. Formato de acreditación

- El oferente deberá diligenciar el Anexo 6 – Certificado de Acreditación de la Capacidad Financiera y Organizacional, expresando las cifras en pesos colombianos (COP), utilizando la Tasa Representativa del Mercado (TRM) vigente a la fecha de corte de los estados financieros.
- El Anexo 6 deberá estar firmado por el representante legal y/o apoderado, y por un Contador Público colombiano habilitado, quien deberá adjuntar copia de su tarjeta profesional y de los certificados de vigencia y antecedentes disciplinarios expedidos por la Junta Central de Contadores, válidos a la fecha de cierre del proceso.

8.3.5.3. Moneda y reglas de conversión

- Los documentos financieros y los valores incluidos en la propuesta deberán presentarse en pesos colombianos (COP)
- Cuando existan cifras en moneda extranjera, deberán convertirse según las reglas que se indican a continuación:

8.3.5.3.1. Estados Financieros en moneda diferente al peso colombiano.

- Para el balance general: usar la TRM del día de corte.
- Para el estado de resultados: usar la TRM promedio del año, publicada por el Banco de la República.

8.3.5.3.2. Estados Financieros originalmente en dólares (USD).

- Utilizar la TRM certificada por la Superintendencia Financiera:
 - TRM del día para el balance general.
 - TRM promedio anual para el estado de resultados.

8.3.5.3.3. Estados Financieros en otras monedas diferentes al USD.

- Convertir primero a dólares estadounidenses (USD) utilizando las tasas de cambio oficiales publicadas por la Reserva Federal.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- Posteriormente, convertir de USD a COP según las reglas del numeral anterior.

Toda conversión deberá ser realizada y certificada por un Contador Público colombiano autorizado.

8.3.5.4. Requisitos de presentación.

- Las cifras deberán utilizar los siguientes criterios:
 - Punto (.) para separar miles.
 - Coma (,) para separar decimales.
- Cuando los estados financieros se encuentren en idioma distinto al español, deberán presentarse en su idioma original acompañados de traducción oficial al castellano.
- Cuando aplique auditoría externa, los estados financieros deberán contar con dictamen limpio, entendido como el concepto que expresa que la información financiera es razonable en todos los aspectos significativos.

8.3.5.5. Cumplimiento de indicadores y no aplicabilidad.

- Los oferentes extranjeros deberán cumplir los mismos indicadores de capacidad financiera y organizacional establecidos para el proceso.
El incumplimiento de uno o más requisitos será causal de rechazo de la propuesta.

Si algún requisito no aplica en el país de origen, el representante legal y el apoderado en Colombia deberán manifestarlo bajo gravedad de juramento, anexando certificación del ente oficial competente o de un auditor externo que confirme su no aplicabilidad.

9 JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS. CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA, ECONÓMICA Y APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

En concordancia con el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007, teniendo en cuenta que en el presente proceso tiene por objeto la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización, el único factor de evaluación será el menor precio ofrecido.

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos habilitantes de aspectos jurídicos, financieros, técnicos y económicos conforme a lo señalado previamente, éstos determinarán si las propuestas presentadas cumplen con los requisitos mínimos de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, la Ley 1882 de 2017 y lo señalado en el presente pliego de condiciones.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Antes de iniciar la subasta inversa electrónica, se efectuará la verificación aritmética requerida en el presente pliego de condiciones a las propuestas económicas.

Los costos y gastos en que incurran los oferentes para la elaboración y presentación de las propuestas serán de su propia cuenta y riesgo. El IDEAM no reconocerá ni reembolsará ningún valor por este concepto. Todos los gastos no previstos en la propuesta serán a cargo del contratista. Así las cosas, los precios contenidos en la propuesta **NO ESTÁN SUJETOS A REAJUSTE ALGUNO**, por tal razón, el proponente deberá tener en cuenta en el momento de la elaboración de estos los posibles incrementos.

La entidad, adjudicará el contrato al proponente cuya oferta estime más favorable y esté ajustada a los aspectos sustanciales del pliego de condiciones y sea el menor valor ofrecido dentro de los participantes, acorde con lo establecido en la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y los criterios que se establecen a continuación:

9.1. PROPUESTA ECONÓMICA.

El proponente deberá presentar su **PROPUESTA ECONÓMICA** de conformidad con el **Anexo (PROPUESTA ECONÓMICA INICIAL)** de los pliegos de condiciones, el cual deberá entregar firmado por el proponente, representante legal, si es persona jurídica o por el representante del consorcio o la unión temporal.

NOTA 1: El valor ofertado debe ser presentado en números enteros, es decir sin decimales.

El IDEAM aproximará estos valores así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso.

En la propuesta económica, el oferente deberá indicar claramente cuál es el precio propuesto por cada elemento cuyo valor no puede superar el del valor promedio del mercado indicado en el capítulo del análisis del mercado de los estudios previos.

El proponente no podrá alterar o modificar el orden, cantidades o especificaciones de los elementos requeridos en el anexo de la propuesta económica.

En todo caso, el valor ofrecido en la propuesta inicial no podrá ser superior al valor establecido como presupuesto oficial del presente proceso de selección ni superar el valor promedio por ítem.

Los precios contenidos en la propuesta **NO** estarán sujetos a ajuste alguno durante el desarrollo del contrato, razón por la cual, el proponente deberá prever en su oferta los posibles incrementos que se ocasionen, así como los costos directos e indirectos.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Los costos y gastos en que incurran los oferentes para la elaboración y presentación de las propuestas serán de su propia cuenta y riesgo. El IDEAM no reconocerá ni reembolsará ningún valor por este concepto.

La variación del precio del dólar es un hecho previsible para el contratista, razón por la cual, debe preverla en el momento en que elabore la oferta. Por lo anterior, la variación cambiaria es un riesgo asumido por el contratista. De igual manera, los precios contenidos en la oferta no están sujetos a reajuste alguno, razón por la cual el oferente deberá prever en su oferta los posibles incrementos que se ocasionen.

La propuesta económica "Propuesta Inicial de Precio" debe detallar y contener, para ser tomada en cuenta y superar el análisis de concordancia, lo siguiente:

- a. El proponente deberá ofertar la totalidad de los bienes y servicios, con el lleno de los requisitos técnicos.
- b. El ofrecimiento económico deberá realizarse en pesos colombianos que es la moneda oficial.
- c. Indicar el valor unitario de todos y cada uno de los bienes y servicios incluido IVA y antes de IVA, y demás costos directos e indirectos que conlleve la total ejecución del contrato.
- d. En caso de no discriminar todos los costos directos e indirectos, o no expresar que éstos se encuentran incluidos en el valor de la propuesta, los mismos se entenderán comprendidos en dicho valor.
- e. El proponente deberá proyectar el valor de la oferta por el tiempo de ejecución del contrato respectivo de forma responsable, con el lleno de los requisitos técnicos exigidos en el Pliego de Condiciones.

Para efectos de la evaluación se tomará en cuenta el valor de la oferta del proponente; la adjudicación y el valor total del contrato será para el proponente que ofreció el menor valor.

En caso de que el valor total de la propuesta supere el valor total del presupuesto oficial estimado o que se supere el valor unitario por ítem señalado como promedio en el estudio de mercado, la propuesta será rechazada.

9.2. VERIFICACIÓN ECONOMICA

Para la verificación de este criterio sólo se tendrán en cuenta las propuestas cuyos bienes cumplan con las características técnicas y se encuentren HABILITADOS técnica, jurídica y financieramente.

La verificación de la propuesta económica se realizará como se describe a continuación:

- Que los valores ofertados no superen los valores establecidos por la entidad en el estudio de mercado.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- La selección del proponente se hará por el mecanismo de Subasta Inversa Electrónica, en la cual se establece un margen mínimo de mejora de propuesta que será conforme a lo establecido en el numeral MÁRGENES DE MEJORA DIFERENCIA ENTRE PROPUESTAS.

- Si revisadas las posturas de los proponentes habilitados, de conformidad con la información aquí establecida, la entidad observa que la postura ganadora durante el evento de Subasta es artificialmente baja, en virtud de los lineamientos dispuestos por la guía G-MOAB-01 expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, el Comité Asesor y Evaluador correspondiente requerirá a cada uno de los proponentes para que explique las razones que sustentan el valor propuesto, señalándose para ello un término perentorio, no mayor a tres (3) días hábiles, contados a partir del recibo del requerimiento publicado a través de la plataforma SECOP II, y dentro del cual deberá allegar la respuesta solicitada de manera clara y completa, tal y como se describe en el presente documento, toda vez que no habrá lugar a que la entidad le realice nuevos requerimientos para este efecto. El siguiente procedimiento se replicará en los demás proponentes en atención de su ubicación en el ranking resultante del evento de subasta, siempre que hubiere lugar a ello:

- 1) La entidad procederá a la comparación absoluta o relativa, según el caso, de la propuesta del menor valor resultante del evento de subasta, con el costo estimado del servicio o bien o bien y servicio según corresponda, establecido por la entidad en el estudio del sector, con el fin de identificar y verificar si la propuesta se encuentra acorde al sistema de costos previsto en la etapa de planeación.

- 2) Se solicitará al proponente cuya propuesta resultó ganadora en el evento de subasta, para que presente a la entidad sustentación o fundamento sobre la estructuración de sus precios, la cual debe ser razonable dentro del mercado comercial en el cual se desarrolla el negocio, teniendo en cuenta que la calificación de artificialmente bajo parte de la estructuración de precios cotizados en el estudio de costos de mercado realizado por la entidad.

- 3) La entidad podrá solicitar al proponente requerido que allegue muestras físicas de los ítems a adquirir o pruebas de funcionamiento del servicio o bien o bien y servicio según corresponda, con el fin de efectuar verificación técnica comparativa de precio y calidad en correspondencia con los requerimientos de la entidad. (cuando el proceso lo amerite)

- 4) El proponente requerido deberá explicar su estructura económica por medio de la cual estableció el precio del servicio bien o bien y servicio según corresponda, la cual deberá ser proporcional a los criterios de calidad requeridos por la entidad, evitando que el precio ofrecido llegare a ser irrisorio o vil, pues ello podría significar a futuro un eventual incumplimiento del contrato, o eventuales conflictos por imprevisión, lesión, abuso de derecho, deficiencia en los Bienes prestados etc., que la contratación administrativa debe evitar.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

5) Dentro de la sustentación de la estructura de costos de su propuesta, el proponente deberá relacionar:

- a) Valor de la propuesta.
- b) Costo del servicio o bien o bien y servicio ofrecido, según corresponda (Incluyendo costos directos asociados como
- c) insumos, equipos, mano de obra, personal, etc., a que se tenga lugar)
- d) Costos y gastos generales (incluyendo costos indirectos asociados como administraciones, transportes, servicios,
- e) etc.)
- f) Imprevistos
- g) Utilidad esperada (relacionando el margen de rentabilidad)
- h) Impuesto sobre las Ventas - IVA, y demás tributos o gravámenes (según corresponda de conformidad con la
- i) normatividad vigente).

6) El proponente deberá explicar y garantizar a la entidad que con su propuesta no llega a un punto de pérdida que afecte su propio patrimonio eximiendo al IDEAM de cualquier reclamación de perjuicios (numeral 6 del artículo 26 de la Ley 80 de 1993). Para ello es necesario establecer ítem por ítem la estructura económica del precio propuesto enunciada en el anterior numeral, donde se evidencie adicionalmente la utilidad y recuperación de la inversión, cantidades de materia prima, unidades de inventario suficientes para cumplir cabalmente los requerimientos de la entidad, entre otros aspectos. En el caso del contrato que se pretenda celebrar, el proponente deberá considerar en la justificación de precio los siguientes aspectos:

- a) Cuando el proceso así lo requiera, gastos logísticos para entrega, embalaje, distribución e instalación de los ítems contratados.
- b) La obligación de realizar soporte y garantía de los servicios o bienes o bienes y servicios, según corresponda, a petición de la supervisión del contrato dentro del término de vigencia de la póliza que ampara el cumplimiento del contrato, los cuales deberá presentar informe a la supervisión.
- 7) Cuando el proceso así lo requiera y el contratista tenga la obligación de responder por la pérdida de cualquier equipo o parte que se encuentre en su poder o a la cual se le esté prestando servicio de garantía. Una vez los elementos sean recibidos a satisfacción, esta responsabilidad pasará a ser de la entidad.
- 8) Gastos administrativos del proceso de firmas de las actas de recibo a satisfacción, transporte, marquillas y manual de uso y mantenimiento que debe entregarse en todos los sitios que reciban elementos (según corresponda al proceso).
- 9) Gastos de impuestos y contribuciones, entre otros señalados en el Pliego de

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Condiciones Definitivo. Nota. En ninguna circunstancia las aclaraciones y explicaciones presentadas por el proponente requerido podrán modificar parcial ni totalmente su propuesta.

10) La entidad podrá solicitar al proponente la remisión de las pruebas de las circunstancias objetivas del proponente o de la propuesta, que justifiquen el menor valor. Igualmente, podrá solicitar la información descrita en los anteriores numerales a los demás proponentes que considere convenientes para la comparación de los precios ofrecidos para efectos del análisis de aceptación o rechazo de la propuesta. Las solicitudes adicionales de pruebas se harán tantas veces sean necesarias para verificar la conveniencia de la propuesta, siempre y cuando se disponga de tiempo prudencial al proponente para allegar dichos requerimientos, teniendo en cuenta las características particulares y la complejidad del proceso.

11) Posteriormente la entidad realizará el análisis de las aclaraciones y justificaciones presentadas por el proponente requerido.

12) Analizadas las explicaciones, el comité evaluador recomendará el rechazo o la continuidad de la propuesta en el proceso, explicando las razones del caso. En caso de rechazo, se adjudicará al proponente que haya ofrecido el segundo mejor precio dentro de una postura válida, tal y como se haya reportado en la plataforma del operador contratado para el evento subasta y de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015. En cuyo caso se realizará la verificación correspondiente al precio artificialmente bajo, cumpliendo el presente procedimiento, si a ello hubiere lugar. 13) De presentarse situaciones diferentes que persistan en una propuesta artificialmente baja, la entidad dentro de su análisis de sostenibilidad deberá tener en cuenta las condiciones económicas justificada por el proponente, bien sea por presentar economías de escala; técnicas de producción; condiciones favorables con proveedores, entre otras que le permitan a la entidad decidir sobre la procedencia de aceptar o rechazar la propuesta.

14) Dentro de la resolución de adjudicación la entidad incorporará su decisión de aceptación o rechazo de la propuesta, explicando de forma detalla la metodología utilizada para el análisis de la propuesta y justificando su conveniencia según la sostenibilidad de la misma para el cumplimiento de sus fines contractuales. La entidad procederá al rechazo de las propuestas en los siguientes casos:

- a) Cuando el proponente no presente por escrito la aclaración de la propuesta.
- b) Cuando el proponente no envíe parte o la totalidad de la información solicitada.
- c) Cuando las aclaraciones del proponente no son satisfactorias para garantizar la sostenibilidad de la propuesta
- d) durante la ejecución del contrato.
- e) Cuando las aclaraciones del proponente no desvirtúen la teoría de utilizar su propuesta como estrategia colusoria anticompetitiva en el proceso.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- f) El proponente omitió diligenciar algún ítem o componente de la propuesta.
- g) El proponente cometió un error aritmético en la determinación del valor de la propuesta.
- h) El proponente ofreció por una unidad de medida diferente a la solicitada por la entidad estatal.
- i) El proponente ofrece condiciones técnicas o de ejecución del contrato que no se ajustan a las especificaciones requeridas por la entidad.

En consideración de lo anterior, el proponente deberá asumir las consecuencias que puede implicar el presentar un precio equivocado, cuando su conducta sea intencional y con ella pretenda obtener la adjudicación del contrato. Dichas consecuencias se extiende a aquellos eventos en los cuales el contratista haya incurrido en error al elaborar su propuesta, manifestando así que en ningún caso el precio propuesto pone en riesgo la calidad del objeto contratado, cuando al ejecutarse el contrato el contratista, para no perder como consecuencia de una propuesta artificial, pretenda suministrar el servicio o bien o bien y servicio, (según corresponda al presente proceso), de menor calidad de la ofrecida con el fin de evitar la pérdida de su patrimonio, con lo cual, si el sistema de control y vigilancia del contrato opera, generaría el incumplimiento de obligaciones a cargo del contratista.

9.3. REQUISITOS PARA LA SELECCIÓN DE PROPUESTAS

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos habilitantes de aspectos jurídicos, financieros, técnicos y económicos conforme a lo señalado previamente, éstos determinarán si las propuestas presentadas cumplen con los requisitos mínimos de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015, la Ley 1882 de 2017 y lo señalado en el presente pliego de condiciones.

Antes de iniciar la subasta inversa electrónica, se efectuará la verificación aritmética requerida en el presente pliego de condiciones a las propuestas económicas.

Los costos y gastos en que incurran los oferentes para la elaboración y presentación de las propuestas serán de su propia cuenta y riesgo. El IDEAM no reconocerá ni reembolsará ningún valor por este concepto. Todos los gastos no previstos en la propuesta serán a cargo del contratista. Así las cosas, los precios contenidos en la propuesta **NO ESTÁN SUJETOS A REAJUSTE ALGUNO**, por tal razón, el proponente deberá tener en cuenta en el momento de la elaboración de estos los posibles incrementos.

La entidad, adjudicará el contrato al proponente cuya oferta estime más favorable y esté ajustada a los aspectos sustanciales del pliego de condiciones y sea el menor valor ofrecido dentro de los participantes, acorde con lo establecido en la Ley 1150 de 2007, el Decreto 1082 de 2015 y los criterios que se establecen a continuación:



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

9.4. VERITIFICACIÓN ECONOMICA (ANEXO-PROPUESTA ECONÓMICA).

Se revisará que la propuesta económica no exceda el valor total del presupuesto oficial estimado o el valor unitario por ítem señalado como promedio en el estudio de mercado.

El valor unitario máximo permitido por cada uno de los ítems no podrá superar el valor establecido en el estudio del sector e indicado en el Anexo de propuesta económica.

Así mismo, el valor total del contrato no podrá exceder la suma de SETENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$ 71.522.555,00) M/CTE., INCLUIDO IVA, incluyendo todos los costos directos e indirectos necesarios para su entrega en condiciones de uso y conforme a las especificaciones técnicas definidas por EL CONTRATANTE.

9.4. MÁRGENES DE MEJORA DIFERENCIA ENTRE OFERTAS

Teniendo en cuenta lo dispuesto por el artículo 2.2.1.2.1.2.2. del Decreto 1082 de 2015, el IDEAM informa a los interesados que el MARGEN MÍNIMO DE MEJORA DE PROPUESTAS (MÁRGENES DE DIFERENCIA ENTRE PROPUESTAS), es del TRES POR CIENTO (3%) e incluido IVA, sin perjuicio de que el proponente establezca realizar un lance por un margen mayor, así:

LANCE	PORCENTAJE MÍNIMO
PRIMER LANCE	El porcentaje mínimo del primer lance NO deberá ser inferior al 3% sobre la propuesta económica que haya obtenido en la apertura de las ofertas iniciales el menor precio.
A PARTIR DEL SEGUNDO LANCE DE LA DILIGENCIA DE SUBASTA	El porcentaje NO deberá ser inferior al 3% sobre el valor de la mejor oferta, durante el evento de la subasta.

Nota 1: El oferente que haya quedado en el primer lugar, deberá presentar la oferta económica debidamente ajustada, con el porcentaje de descenso aplicado a cada uno de los ítems de la oferta sin distinción alguna entre cada ítem.

Nota 2: Se aclara a los interesados que la evaluación de las propuestas y la subasta se realizará con el valor que resulte de la sumatoria de los precios unitarios de cada ítem que no puede superar los valores promedios del estudio de mercado. El oferente será responsable de identificar en el valor mínimo de descenso en cada lance.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

OFERTA CON VALOR ARTIFICIALMENTE BAJO: Se dará aplicación al artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, el cual reza: "Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 15 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

Cuando el valor de la oferta sobre la cual la Entidad Estatal tuvo dudas sobre su valor, responde a circunstancias objetivas del oferente y de su oferta que no ponen en riesgo el cumplimiento del contrato si este es adjudicado a tal oferta, la Entidad Estatal debe continuar con su análisis en el proceso de evaluación de ofertas. En la subasta inversa esta disposición es aplicable sobre el precio obtenido al final de la misma".

La no presentación de la propuesta económica o la omisión de un ítem en la oferta será motivo para que la propuesta sea evaluada como NO CUMPLE y en consecuencia no será admitida para la etapa de calificación.

- El proponente para la formulación de la propuesta económica debe tener en cuenta las variables económicas que estime pertinentes, considerando la totalidad de las condiciones previstas en este proceso y el plazo de ejecución del contrato. Las variables a considerar, así como las proyecciones que de ellas se realicen para efectos de la formulación de la propuesta económica, son de responsabilidad exclusiva del proponente y, por tanto, serán por su cuenta y riesgo las diferencias que pueda presentarse entre dichas proyecciones y el comportamiento real de las variables durante la ejecución del contrato.
- Al formular la oferta económica el proponente deberá tener en cuenta las condiciones y especificaciones de los elementos vender y las propias del sitio y la región donde el mismo se desarrollará, y todos los costos directos e indirectos que se requieran para la correcta ejecución del objeto del contrato derivado del presente proceso. Cualquier error u omisión no dará lugar a modificar el valor propuesto y el proponente favorecido deberá asumir los sobrecostos que esto le ocasione.
- Al formular la oferta económica el proponente deberá considerar la totalidad de los impuestos, tasas y contribuciones nacionales, que se causen por la celebración, ejecución y liquidación del presente contrato.
- En general, el proponente deberá considerar al momento de formular su propuesta económica la totalidad de las condiciones contractuales previstas en el presente pliego de condiciones.
- Los precios contenidos en la propuesta NO ESTAN SUJETOS A REAJUSTE ALGUNO, por tal razón, el proponente deberá tener en cuenta en el momento de la elaboración de los mismos los posibles incrementos que se llegaren a presentar.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

- **Los costos de adquisición, instalación, producción, transporte, manejo, almacenamiento, desperdicio y elaboración deberán ser incluidos dentro de los precios estipulados para el desarrollo del contrato.**

En caso de que alguna de las ofertas económicas presente algún valor que pueda poner en riesgo el cumplimiento futuro del contrato, se procederá conforme lo establece el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015

Nota importante: Se aclara a los interesados que la evaluación de las propuestas se realizará con el valor que resulte de la sumatoria de los precios unitarios de cada ítem que no puede superar los valores promedios del estudio de mercado.

9.5. SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS:

El proponente con la presentación de la propuesta económica se compromete durante la vigencia del contrato a mantener los precios presentados en su oferta económica, incluso para las adiciones que se llegaren a suscribir, si fuere el caso, los cuales no superan el 50% del valor del contrato inicialmente pactado. Se verificará que el valor total de la propuesta económica no sobrepase el valor del presupuesto oficial o valor de cada ítem y que la propuesta cumpla los requisitos mínimos establecidos en los pliegos de condiciones de la presente convocatoria tendrá en cuenta el valor propuesto de la siguiente manera:

- Los porcentajes ofertados permanecerán constantes durante toda la vigencia del contrato. Salvo que se presenten circunstancias imprevisibles que afecten el equilibrio económico del contrato.
- La no presentación de la propuesta económica o la omisión de algún ítem en la cotización será motivo para que la propuesta **sea rechazada.**
- La oferta económica debe formularse de acuerdo con los ítems establecidos; por lo tanto, los proponentes no deben incluir ítems adicionales ni omitir alguno de estos, ni su respectivo precio, toda vez que estas conductas impedirán la comparación de la oferta y generará el **rechazo de la propuesta.**
- **El valor propuesto debe expresarse, exclusivamente, en pesos colombianos.** El valor de la oferta económica debe comprender la ejecución total de las actividades y obligaciones que se deriven de las condiciones Contractuales y del futuro contrato.
- **Para elaborar la propuesta económica, los proponentes deben tener en cuenta que el valor total de esta no debe superar el presupuesto oficial estimado y el valor de cada uno de los ítems, no podrá superar el promedio del estudio de mercado realizado por la entidad, so pena de rechazo de la propuesta.**

El Proponente debe ajustar al peso los precios ofertados, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cincuenta centavos lo aproximará, por exceso, al peso, y,

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cincuenta centavos lo aproximará, por defecto, al peso; en el evento en que el proponente no efectúe el correspondiente ajuste, lo hará el IDEAM. En todo caso, los precios propuestos y corregidos no pueden exceder el presupuesto oficial, so pena de rechazo de la propuesta.

9.2. CRITERIOS DE DESEMPATE

Se entenderá que hay empate, cuando dos o más proponentes habilitados cuenten con el mismo puntaje en la calificación.

Si se presentará un empate entre los proponentes habilitados y evaluados, se aplicarán las reglas del numeral 1 al 5 del artículo 2.2.1.1.2.2.9 del Decreto 1082 de 2015", entiéndase hoy Ley 2069 de 2020. De conformidad con el numeral 5 del artículo 33 y el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020: Si como resultado de la calificación, dos o más proponentes obtuvieren igual puntaje total se aplicarán las reglas previstas en el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, así:

CRITERIO DESEMPATE	DE	ACREDITACIÓN	SITUACIÓN
1. Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros.		Persona Natural: Documento de identificación y registro mercantil en caso de que aplique. Persona Jurídica: Certificado de existencia y representación legal de conformidad con la definición del artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Proponentes Plurales: Acta de constitución en que se constata la participación junto con el certificado de existencia y representación legal de sus miembros persona jurídica o documento de identificación en caso de persona natural y registro mercantil en caso de que aplique (Ley 816 de 2003, Artículo 1 Parágrafo: Se otorgará tratamiento de bienes y servicios nacionales a aquellos bienes y	Se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros; lo cual deberá ser demostrado a través del certificado de existencia y representación, o para el caso de personas plurales mediante acta de constitución en que se constata la participación. Se considerarán bienes o servicios nacionales aquellos que se enmarquen en lo estipulado en el artículo 1 de la Ley 816 de 2003.

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	servicios originarios de los países con los que Colombia ha negociado trato nacional en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales. Este último caso se demostrará con informe de la respectiva Misión Diplomática Colombiana, que se acompañará a la documentación que se presente.)	
2. Preferir la propuesta de la mujer cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.	Mujer cabeza de familia: Declaración ante notario y copia de documento de identidad (artículo 2 Ley 82 de 1993). Mujeres víctimas de violencia intrafamiliar: Medida de protección expedida por la autoridad competente en decisión motivada – Comisaría de familia, Juez, Autoridad indígena, junto con copia de documento de identidad de la víctima - No basta la denuncia (Artículo 21 Ley 1257 de 2008) Persona Jurídica: Participación se puede acreditar con certificado de representante legal o revisor fiscal en los casos en que se esté obligado a tenerlo, en la que conste que más del 50% de la participación accionaria o cuota parte son de titularidad de género femenino. Adicionalmente se deberá acreditar la condición indicada de cada una de las mujeres que participen, aportando copia del documento de identidad de cada una de ellas.	De no concurrir el primer criterio de desempate, se preferirá la propuesta presentada por madre cabeza de familia, mujeres víctimas de la violencia intrafamiliar o de la persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por mujeres cabeza de familia, mujeres víctimas de violencia intrafamiliar y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Proponente plural: en caso de persona natural, acreditar que más del 50 por ciento son mujeres sobre las cuales recae alguna de las condiciones señaladas; si se trata de persona jurídica, deberá acreditarse que se encuentra constituida mayoritariamente por mujeres sobre las cuales recaiga una de las condiciones ya mencionadas.

Nota 1: Las expresiones "participe o participen", "debe entenderse -a menos que el reglamento disponga lo contrario- como tomar parte en la sociedad o proponente plural, de acuerdo con el aporte en dinero o trabajo, (...) no basta con que una mujer cabeza de familia o víctima de violencia intrafamiliar esté vinculada laboralmente o prestando un servicio, para asumir que está <<participando>>. (...) En consecuencia, no basta con que uno de los integrantes del consorcio o unión temporal tenga en su planta de personal a mujeres que reúnan dicha condición, sino que se debe demostrar la participación de las mismas, según el certificado de existencia y representación -tratándose de personas jurídicas- o del documento de constitución de proponente plural.

(Concepto C-026-2021 Colombia Compra Eficiente)

Nota 2: El oferente deberá aportar autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate, de conformidad con el artículo 6 de la

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	Ley 1581 de 2012, dado a que los documentos incorporan datos sensibles	
3. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia	Proponente singular: Certificación del Ministerio del Trabajo vigente al momento del cierre, en el cual se corrobore el porcentaje de trabajadores de su nómina en condición de discapacidad. (Ley 361 de 1997, Artículo 24) (Aplicativo SUIT) Proponente Plural: Aportar acta de constitución en la que se evidencie la participación de sus miembros; junto con la certificación emitida por el Ministerio del Trabajo vigente al momento del cierre en la que se corrobore el porcentaje de trabajadores de su nómina en condición de discapacidad. Nota 1: Para la acreditación del criterio de desempate número 3, el proponente singular o los integrantes de los proponentes plurales deberán presentar certificado vigente expedido por la oficina del Ministerio de Trabajo de la respectiva zona vigente al momento del cierre, en el que conste que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Nota 2: En este caso el oferente, en los términos del parágrafo 2 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, deberá adicionalmente acreditar mediante certificación suscrita por el representante legal y/o revisor fiscal que el personal	De no concurrir los anteriores criterios de desempate, se preferirá la propuesta presentada por el oferente que acredite en las condiciones establecidas en la ley que por lo menos el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad a la que se refiere la Ley 361 de 1997. Si la oferta es presentada por un proponente plural, el integrante del oferente que acredite que el diez por ciento (10%) de su nómina está en condición de discapacidad en los términos del presente numeral, debe tener una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%) en el consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura y aportar mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

acreditada en la oferta.	referido ha sido contratado por lo menos con un (1) año de anterioridad a la fecha de cierre del proceso de selección o desde el momento de la constitución de la persona jurídica y que certifique adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al término de ejecución del contrato	
4. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley.	El proponente singular y los integrantes del proponente plural deberán aportar certificación suscrita por el representante legal o por el revisor fiscal cuando estén obligados a tener revisor fiscal, de la vinculación laboral en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarias de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, así como copia de los correspondientes contratos de trabajo o prestación de servicios y copia de las cédulas de ciudadanía. La certificación anterior debe acreditar también que las personas mayores hayan estado vinculadas con una anterioridad igual o mayor a un año de la fecha de cierre del proceso. Para los casos de constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos que hayan estado vinculados desde el momento de la constitución de la persona jurídica. Nota: La expresión "personas mayores" de debe entender que la	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta presentada por el oferente que acredite la vinculación en mayor proporción de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma (Columna acreditación)



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	norma se refiere al <<adulto mayor>>, de acuerdo con la definición que señala el artículo 3 de la Ley 1251 de 2008, como "(...) aquella persona que cuenta con sesenta (60) años o más". Dado el caso en que el contrato público haya sido obtenido con ocasión a esta forma de desempate, el empleador deberá mantener el mismo porcentaje de adultos mayores trabajadores al interior de la empresa durante la vigencia de ejecución del contrato. La proporción (%Porcentaje) se determinará dividiendo el número total de personas mayores que no sean beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la Ley, entre el número total de trabajadores de la planta de personal, certificados por cada uno de los proponentes y el resultado se multiplicará por cien (100). Para el caso de los proponentes plurales se definirá para cada uno de sus integrantes la proporción de conformidad con la fórmula anterior, afectándola por el porcentaje de participación de cada integrante y sumando su resultado.	
5. Preferir la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que por lo	El proponente singular o plural deberá aportar certificación suscrita por el representante legal o por el revisor fiscal cuando estén obligados a tener revisor fiscal, de la vinculación de por lo menos diez por ciento (10%) de su	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta presentada por el oferente que acredite, en las condiciones establecidas en la ley, que



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, ROM o gitanas.	nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rom o gitanas, y la certificación por trabajador que expida el Ministerio del Interior, autoridad encargada de certificar la pertenencia a las poblaciones indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rom o gitanas. (Decreto 2893 de 2011, Artículo 13, 14) Adicionalmente, para proponentes plurales, este porcentaje se definirá de acuerdo con la sumatoria de la nómina de cada uno de los integrantes del Proveedor plural. Nota: Debido a que, para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato como es el caso de las personas que pertenece a la población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palenquera, Rom o gitanas; el oferente deberá anexar la autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.	por lo menos diez por ciento (10%) de su nómina pertenece a población indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rom o gitanas; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma (Columna acreditación).
6. Preferir la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual participe o	El oferente deberá acreditar alguno de los siguientes documentos: • Certificación en las desmovilizaciones colectivas que expide la	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta de personas en proceso de reintegración o reincorporación o de la persona jurídica en la cual



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente.

- Oficina del Alto Comisionado para la Paz
- Certificación expedida por el Comité Operativo para la dejación de las armas-CODA, de la Agencia para la Reincorporación y la Normalización – ARN. (Decreto 4138 de 2011) respecto de las personas desmovilizadas en forma individual, además de copia de documento de identificación de la persona en proceso de reintegración o reincorporación.

Personas Jurídicas: Certificación de representante legal o revisor fiscal en que se determine que más del 50% de la composición accionaria o cuotas partes de la persona jurídica está constituida por personas en proceso de reintegración o reincorporación, además de alguno de los certificados anteriores, junto con los documentos de identificación de cada una de las personas que están en proceso de reincorporación o reintegración.

Proponente Plural: acta de constitución en que se pueda corroborar la participación de sus miembros, y éstos acrediten la condición mediante alguno de los documentos señalados.

Nota 1: Las expresiones “participe o participen”, “debe entenderse -a menos que el reglamento disponga lo contrario- como tomar parte en la sociedad o proponente plural, de acuerdo con el aporte en dinero o trabajo. En consecuencia,

participe o participen mayoritariamente; o, la de un proponente plural constituido por personas en proceso de reincorporación, y/o personas jurídicas en las cuales participe o participen mayoritariamente; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	no basta con que uno de los integrantes del consorcio o unión temporal tenga en su planta de personal que reúnan la condición de este criterio, sino que se debe demostrar la participación de las mismas, según el certificado de existencia y representación - tratándose de personas jurídicas- o del documento de constitución de proponente plural. Nota 2: Debido a que, para el otorgamiento de este criterio de desempate se entregan certificados que contienen datos sensibles, de acuerdo con el artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, se requiere autorización por parte del titular del dato. El oferente deberá anexar autorización para el tratamiento de datos personales como requisito para el otorgamiento del criterio de desempate.	
7. Preferir la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el	Proponente Plural: Certificación de proponente, acompañado de acta de constitución en que se evidencie la participación, y documento idóneo individual que acredite la condición de madre cabeza de familia, persona en proceso de reincorporación o reintegración. Persona Jurídica integrante: Certificado expedido por representante legal o revisor fiscal, junto con documento idóneo individual en que se acredite la condición de madre cabeza de familia, persona en proceso de reincorporación o reintegración.	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una madre cabeza de familia y/o una persona en proceso de reincorporación o reintegración, o una persona jurídica en la cual participe o participen mayoritariamente, y, que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

veinticinco por ciento (25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.	En todo caso, se tendrá en cuenta la forma de acreditación expuesta en los criterios anteriores relacionados.	(25%) en el proponente plural; (b) la madre cabeza de familia, la persona en proceso de reincorporación o reintegración, o la persona jurídica aporte mínima el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la madre cabeza de familia o persona en proceso de reincorporación o reintegración, ni la persona jurídica, ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)
8. Preferir la oferta presentada por una MiPyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales.	MiPyme: Certificado expedido por el representante legal y revisor fiscal, en caso de estar obligado a tenerlo, o contador, en el cual conste que el oferente tiene el tamaño empresarial establecido en el Decreto 957 de 2019 Cooperativa y Asociación Mutua: Certificado de existencia y representación expedido por la cámara de comercio de su domicilio principal (Artículo 63,	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta presentada por una MiPyme o cooperativas o asociaciones mutuales; o un proponente plural constituido por Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales; situación que deberá



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

	Ley 454 de 1998. Artículo 146 del Decreto 19 de 2012) Proponente Plural: Cada uno de los integrantes deberá acreditar una de las condiciones señaladas en el inciso anterior.	acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)
9. Preferir la oferta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales.	Acta de constitución del proponente plural en que se evidencie la participación y se acrediten bajo los siguientes criterios: Micro y/o pequeñas empresas: Certificado expedido por el representante legal y revisor fiscal, en caso de estar obligado a tenerlo, o contador, en el cual conste que el oferente tiene el tamaño empresarial establecido en el Decreto 957 de 2019 Cooperativas o asociaciones mutuales: Certificado de existencia y representación expedido por la cámara de comercio de su domicilio principal (Artículo 63, Ley 454 de 1998. Artículo 146 del Decreto 19 de 2012) Tratándose de oferentes plurales, se preferirá la oferta cuando cada uno de los integrantes acredite alguna de las condiciones señaladas en el inciso anterior de este numeral.	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta presentada por el proponente plural constituido por micro y/o pequeñas empresas, cooperativas o asociaciones mutuales; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)
10. Preferir al oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de diciembre del	Pagos a proveedores: Certificación del representante legal y/o revisor fiscal, en los casos que esté obligado a tenerlo, del proponente, junto con estados financieros con corte a 31 de diciembre del año anterior en que se pueda evidenciar dicha	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta del oferente que acredite de acuerdo con sus estados financieros o información contable con corte a 31 de



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean

información, junto con certificado de que el receptor del pago es en efecto una cooperativa, Mipymes o asociaciones mutuales. Proponente plural: Certificación del proponente junto con acta de constitución y certificaciones enunciadas en ítems anteriores mediante las cuales se acredita la condición de MIPYME, Cooperativa o Asociación Mutual.

diciembre del año anterior, por lo menos el veinticinco por ciento (25%) del total de pagos realizados a Mipymes, cooperativas o asociaciones mutuales por concepto de proveeduría del oferente, realizados durante el año anterior; o, la oferta presentada por un proponente plural siempre que: (a) esté conformado por al menos una MIPYME, cooperativa o asociación mutual que tenga una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25%); (b) la MIPYME, cooperativa o asociación mutual aporte mínimo el veinticinco por ciento (25%) de la experiencia acreditada en la oferta; y (c) ni la MIPYME, cooperativa o asociación mutual ni sus accionistas, socios o representantes legales sean empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

empleados, socios o accionistas de los miembros del proponente plural.		
11. Preferir las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES.	Certificado de existencia y representación legal de la sociedad en el que conste que reúne los requisitos del artículo 2 de la Ley 1901 de 2018. Corresponde a las cámaras de comercio el registro de las sociedades BIC y por lo tanto son las autoridades encargadas de acreditar su existencia (artículos 2.2.1.15.3. y 2.2.1.15.5. del Decreto 2046 de 2019) Como el numeral 11 del artículo 35 exige que la sociedad BIC haga parte del segmento Mipymes, se debe tener en cuenta además la forma de acreditación del tamaño empresarial prevista en el artículo 2.2.1.13.2.4. del Decreto 957 de 2019	De no concurrir los criterios de desempate anteriores, se preferirá la propuesta de las empresas reconocidas y establecidas como Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo o Sociedad BIC, del segmento MIPYMES; situación que deberá acreditarse de la siguiente forma: (Columna de acreditación)
12. Utilizar un método aleatorio para seleccionar el oferente, método que deberá haber sido previsto previamente en los Documentos del Proceso.	De acuerdo con Nota 5.	Finalmente, y de no concurrir los criterios de desempate anteriores, se utilizará un método aleatorio para seleccionar el oferente, el cual se regirá por la siguiente regla: De acuerdo con la nota 5.
NOTA 1. Los factores de desempate serán aplicables en el caso de las cooperativas y asociaciones mutuales que cumplan con los criterios de clasificación empresarial, definidos por el Decreto 957 de 2019, priorizando aquellas que sean micro, pequeñas o medianas.		
NOTA 2. Para los criterios enunciados que involucren la vinculación de capital humano, el oferente deberá acreditar una antigüedad igual o mayor a un año. Para los casos de		

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

constitución inferior a un año se tendrá en cuenta a aquellos trabajadores que hayan estado vinculados desde el momento de constitución de la misma.

NOTA 3. La condición de MiPyme se acreditará con un certificado expedido por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo, o el contador, en el cual conste que la MiPyme tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la ley.

NOTA 4. Para los efectos previstos en este numeral se entiende que la experiencia acreditada en la oferta corresponde al cómputo total de la experiencia mínima habilitante y la experiencia adicional aportada objeto de ponderación, en los casos en que aplique.

NOTA 5.

- La entidad ordenará a los proponentes empatados en orden alfabético según el nombre registrado en la plataforma SECOP. Una vez ordenados, la entidad le asigna un número entero a cada uno de éstos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponda el número 1.
- Seguidamente, la entidad debe tomar la parte entera (número de la izquierda de la coma decimal) de la TRM del día del cierre del plazo para presentar propuestas. La entidad debe dividir esta parte entera entre el número total de proponentes en empate para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final.
- Realizados los cálculos, la entidad seleccionará al proponente que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado. En caso de que el residuo sea cero (0), la entidad seleccionará al proponente con el mayor número asignado.

Ejemplos: 3 proponentes empatados (A, B y C) + TRM 3.150,15

-Se organizan en orden alfabético y se asigna un número: A=1, B=2, C=3 -Se toma el número entero de la TRM y se divide en la cantidad de proponentes empatados: $3.150 / 3 = 1.050$, debido a que el número no genera residuo por generarse un resultado cerrado debido a que 3.150.

-Se concluye, según las reglas, que al ser el residuo cero (o) se seleccionará a la propuesta con el número asignado más alto, en este caso la propuesta presentada por C.

Ejemplo con número residuo.

- 6 proponentes empatados (A, B,C,D,E y F) + TRM 3.640,20

- Se organizan en orden alfabético y se asigna un número: A=1, B=2, C=3, D=4, E=5 y F=6



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

- Se toma el número entero de la TRM y se divide en la cantidad de proponentes empatados: $3.640/6=606,6$
- Debido a que el resultado genera decimales, se buscará el número residuo multiplicando el número entero del resultado por la cantidad de propuestas: $606 \times 6 = 3.636$.
- Lo anterior significa que el resultado de $3.640 / 6$ es 606 con un residuo de 4 porque entre 3.636 y 3.640 existe esa diferencia de 4.
- Se seleccionará al proponente que comparta el número residuo con el asignado inicialmente, para este caso el proponente D

NOTA 6. La omisión de la información requerida en este numeral al momento de la presentación de la oferta, no será subsanable por ser criterio de desempate. En todo caso, la no presentación de la información requerida no restringe la participación del oferente ni es causal de rechazo de la oferta.

El proponente deberá diligenciar el formato identificado como **ANEXO** "Factores de desempate" y allegar los documentos que allí se establecen, con el fin de aplicar los criterios, si hay lugar.

10. ANÁLISIS DE LOS RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN

(Indique y soporte la estimación, tipificación y asignación de riesgos previsibles)

Se adjunta a los estudios previos el análisis del riesgo, respectivo.

11. ANÁLISIS DEL SECTOR

Se adjunta a los estudios previos el análisis del sector, respectivo.

12. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES

Se requiere:

SI ☒ **NO** ☐

En caso afirmativo indique en el recuadro siguiente la calificación y clasificación que debe cumplir el proponente.

El proponente debe acreditar por lo menos uno de los siguientes códigos en el RUP:

Código	Segmento	Familia
73	15	21
39	12	10
72	15	15

13. ACUERDOS COMERCIALES

La presente contratación **SI** esta cobijada por un acuerdo internacional o un tratado de libre comercio vigente para Colombia.



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Teniendo en cuenta las nuevas disposiciones contenidas en el Título IV Capítulo I del Decreto Nacional 1082 de 2015, por el cual se reglamenta el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.1.1. y siguientes del mencionado Decreto, modificado por el Decreto 1676 de 2016 y revisados los tres parámetros establecidos contenidos en el Manual Explicativo de las capítulos de contratación pública de los acuerdos comerciales negociados por Colombia para entidades contratantes emitido por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Departamento Nacional de Planeación, y el Manual para el manejo de los acuerdos comercial en procesos de contratación expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, versión M-MACPC-14, con fecha de actualización 11/30/2021, con versión: 01 código: CCE-EICP-MA-03, fecha: 24/11/2021 se evidencia que el INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, hace parte de la lista de entidades incluidas en los Capítulos de Contratación Pública, toda vez que se encuentra dentro del grupo del **Orden Nacional**.

El objeto del contrato a celebrar SI se encuentra enmarcado dentro de las excepciones establecidas en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación. Por lo anterior, se deberá revisar cada uno de los TLC del Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, por tanto, se cita de manera inicial en la revisión los plazos **de algunos** Acuerdos Comerciales para presentar las ofertas así:

Plazo general		Plazo Bienes y Servicios	Plazo cuando hay publicidad en el Plan Anual de Adquisiciones
Alianza Pacífico (Chile – Perú)	30 días	10 días	10 días
Canadá	30 días	10 días	10 días
Chile	10 días	10 días	10 días
Corea	30 días	13 días	10 días
Costa Rica	30 días	10 días	10 días
Estados AELC	30 días	10 días	10 días
Estados Unidos	10 días	10 días	10 días
Unión Europea	30 días	10 días	10 días
Israel	40 días	10 días	10 días
Mexico	40 días	N/A	25 días

Fuente: Colombia Compra Eficiente con base en los Acuerdos Comerciales **VALORES A PARTIR DE LOS CUALES SE APLICAN LOS ACUERDOS COMERCIALES**



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Acuerdo Comercial	Valores
Alianza Pacífico (Chile – Perú)	CHILE Central Bienes y servicios a partir de 200.000 DEG *Umbral \$ 1.028.247.507 COP Servicios de construcción desde 5.000.000 DEG. *Umbral \$25.706.187.670 COP PERU Sub-Central Bienes y servicios a partir de 200.000 DEG *Umbral \$ 488.417.566 COP Servicios de construcción desde 5.000.000 DEG. *Umbral \$25.706.187.670 COP
Canada	N/A
Chile	Sub-Central Bienes y servicios a partir de 200.000 DEG *Umbral \$ 1.021.836.954 Servicios de construcción desde 5.000.000 DEG. *Umbral \$ 1.021.836.954
Corea	N/A
Costa Rica	Sub-Central Bienes y servicios a partir de U\$ 250.000 hasta US\$ 561.000 *Umbral \$ 1.825.530.678 COP Servicios de construcción desde US\$ 7.008.000. *Umbral \$ 25.725.714.885
Estados Unidos	N/A
Mexico	N/A
Estados AELC	Sub-Central Bienes y servicios a partir de 130.000 DEG *Umbral \$947.235.394 Servicios de construcción desde 5.000.000 DEG *Umbral \$23.680.884.850
Triángulo Norte -El salvador -Guatemala	A partir del limite inferior a la menor cuantía
Unión Europea (Reino Unido e Irlanda del Norte).	Sub-Central Bienes y servicios a partir de 130.000 DEG *Umbral \$938.656.236 Servicios de construcción desde 5.000.000 DEG. *Umbral \$23.466.405.900



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Israel	Sub-Central Bienes y servicios a partir de 130.000 DEG para bienes y servicios, (ii) Umbral: 8, 500,000 DEG; iniciando el sexto año una vez entre en vigor el ACP revisado para Israel: 5,000,000 DEG *Umbral \$1.327.264.310,49
Reino Unido e Irlanda del Norte	N/A
Decisión 439 de 1998	Todos los procesos de contratación, independientemente del valor del Proceso de Contratación.

LISTA DE ACUERDOS APLICABLES AL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN

Acuerdo Comercial	¿vigente?	Entidad Estatal Cubierta	Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del acuerdo comercial	Excepción aplicable al proceso de contratación	Proceso de contratación cubierto por el acuerdo comercial
Alianza Pacífico (Chile - Perú)	SI	SI	NO	NO	NO
Canada	SI	NO	N/A	N/A	NO
Chile	SI	SI	NO	NO	NO
Corea	SI	SI	N/A	N/A	NO
Costa Rica	SI	SI	NO	NO	NO
Estados Unidos	SI	SI	N/A	N/A	NO
Mexico	SI	NO	N/A	N/A	NO
Estados AELC	SI	SI	NO	NO	NO
Triángulo Norte -El salvador - Guatemala	SI	SI	SI	NO	SI
Unión Europea.	SI	SI	NO	NO	NO

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		Código: GJC-F016
			Versión: 04
			Fecha: 21/07/2025

Israel	SI	SI	NO	NO	NO
Reino Unido e Irlanda del Norte	SI	NO	N/A	N/A	NO
Decisión 439 de 1998	SI	SI	No hay límite de cuantía	NO	SI

Por lo anterior, el presente proceso de contratación le es aplicable los siguientes Acuerdos Comerciales vigentes:

1. Decisión 439 de 1998.

14. VERIFICACIÓN DE CATALOGÓ DE ACUERDOS MARCOS DE PRECIO

La entidad constató el catálogo de acuerdos marcos de precios publicados en el portal web de Colombia Compra Eficiente, los siguientes son los Acuerdos Marco vigentes:

- Acuerdo Marco para el Suministro de Combustible de Aviación II
- Catálogo de Panela, aromáticas e infusiones
- Acuerdo Marco Transporte Terrestre Especial de Pasajeros II
- Uniformes para Labor y Usos Varios
- Servicio Integral de Aseo y Cafetería IV
- Acuerdo Marco para el suministro de Combustible Nacional III
- Acuerdo Marco para la adquisición de Productos y Servicios Electrónicos y Digitales de Confianza
- Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de Nube Privada IV
- Acuerdo Marco para la adquisición de servicios de apoyo al Modelo de Gestión Territorial
- Acuerdo Marco para el suministro, adquisición y dispensación de medicamentos
- Acuerdo Marco de Sistemas Fotovoltaicos de Generación y Almacenamiento
- Acuerdo Marco para la adquisición de Ayudas Humanitarias
- Adquisición de Maquinaria Amarilla y Agrícola
- Adquisición de Elementos para la Primera Infancia y Educación
- Compraventa y/o Suministro de Alimentos y Medicamentos para Animales.
- Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III
- Acuerdo Marco para la adquisición de Material de Intendencia y Materia Prima
- Compraventa y/o suministro de materiales de construcción y ferretería
- Adquisición de Equipos Biomédicos II
- Acuerdo Marco para la adquisición de imágenes por plataformas satelitales y aerotransportadas
- Servicios de Nube Pública IV
- Tratamiento de Pacientes con Enfermedad Renal Crónica II
- Tratamiento de la Hemofilia II y otros Trastornos de Coagulación

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Elementos para la Atención, Prevención y Mitigación del Riesgo y de Emergencias
Suministro de elementos de Material Pedagógico y la entrega de los mismos a nivel nacional

Adquisición de (i) Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo incluidas Autopartes y Mano de Obra; y (ii) Adquisición de autopartes

Vehículos III

La verificación fue realizada el día 13 de abril de 2026, en el siguiente enlace:

<https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/acuerdos-marco>

15. GARANTÍAS

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, a garantizar el cumplimiento de las obligaciones surgidas a favor del INSTITUTO, con ocasión de la ejecución del presente contrato y de su liquidación a través de cualquiera de los mecanismos de cobertura del riesgo señalados en la Subsección 1 "GENERALIDADES" de la Sección 3 "GARANTÍAS" de la Capítulo 1 "SISTEMAS DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN" y Título 1 "CONTRATACIÓN ESTATAL" de la Parte 2 "REGLAMENTACIONES" del Libro 2 "RÉGIMEN REGLAMENTARIO DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN NACIONAL" del Decreto 1082 de 2015, en aras de salvaguardar el interés público ante un eventual incumplimiento, se requerirá la constitución de garantías respecto de los amparos de cumplimiento y calidad del servicio, en aras de salvaguardar el interés público ante un eventual incumplimiento, se requerirá la constitución de garantías respecto de los amparos, según lo siguiente:

i) Garantía de seriedad de la oferta, según los siguientes criterios

El proponente debe presentar con la propuesta una garantía de seriedad de la oferta que cumpla con los parámetros, condiciones y requisitos que se indican en este numeral.

Cualquier error o imprecisión en el texto de la garantía presentada será susceptible de aclaración por el proponente hasta el término de traslado del informe de evaluación. Sin embargo, la no entrega de la garantía no es subsanable y se rechazará la oferta.

Las características de las garantías son las siguientes:

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza, (ii) patrimonio autónomo y (iii) garantía Bancaria.
Asegurado/ beneficiario	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM identificada con NIT 830.000.602-5 .

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

Amparos	Los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento en los eventos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.6 del Decreto 1082 de 2015.
Vigencia	3 meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de contratación.
Valor asegurado	Diez por ciento (10%) del presupuesto oficial del proceso de selección
Tomador	- Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. - Para los proponentes plurales: la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del proponente plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	- Número y año del proceso - Objeto del proceso - Firma del representante legal del contratista En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor. Ej. Cumplimiento, si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

Si en desarrollo del proceso de selección se modifica el cronograma, el proponente deberá ampliar la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta hasta tanto no se hayan perfeccionado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

La propuesta tendrá una validez igual al término de vigencia establecido para la garantía de seriedad de la oferta. Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el proponente no podrá retirar, ni modificar los términos o condiciones de esta, so pena de que la entidad pueda hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta.

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM se reserva la facultad, en caso de que el proponente favorecido no suscriba el contrato, de exigir a los oferentes clasificados en segundo (2do.) y tercer (3er.) lugar, la prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad de la propuesta, por un término de dos (2) meses más, contados a partir del día siguiente al vencimiento del primer plazo.

ii) *Garantía única de cumplimiento que ampare los posibles riesgos, según los siguientes criterios:*

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la entidad dentro de los dos (02) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:



**FORMATO ESTUDIOS PREVIOS
LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN
ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS**

Código: GJC-F016

Versión: 04

Fecha: 21/07/2025

Característica	Condición		
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.		
Asegurado/ beneficiario	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM identificada con NIT 830.000.602-5 .		
Amparos, vigencia y valores asegurados	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
	Cumplimiento del contrato	Durante la vigencia del contrato y seis (6) meses más	20% del valor del contrato
	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	Durante la vigencia del contrato y doce (12) meses más.	30% del valor del contrato
	Calidad del servicio	Durante la vigencia del contrato y seis (6) meses más.	20% del valor del contrato
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Plazo del contrato y tres (3) años más.	5% del valor del contrato
Tomador	Responsabilidad Civil Extracontractual	Vigente durante el plazo de ejecución	200 SMMLV
	- Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no solo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. - No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir la razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. - Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su		

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

	identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del proceso • Objeto del proceso • Firma del representante legal del contratista • En caso de usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor. Ej. Cumplimiento, si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

El contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

16. FIRMAS



Elaboró: WILLIAM FABIAN BENÍTEZ VANEGAS
Contratista Grupo de Servicios Administrativos



Elaboró: WALTER STEVEN PERILLA NOVOA
Contratista Secretaría General



Aprobó: LORENA ANDREA VIVAS PARRA
Coordinadora (e) Grupo de Servicios Administrativos

HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
01	21/07/2015	Creación del documento
02	04/01/2017	Modificaciones: Numeral 1: Solicita información del documento de seguimiento contractual

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

		2017 y del plan de adquisiciones publicado por la entidad. Numeral 2: Amplió las opciones de las modalidades de selección. Numeral 3: Incluyó justificación legal por cada modalidad de selección. Numeral 13: Actualizó información de acuerdos comerciales vigentes. Numeral 14: Incluyó cuadro de verificación de Acuerdos Marco de Precios vigentes.
03	09/01/2024	Actualización requisitos

ELABORARON:	REVISÓ:	APROBÓ:
Diana Quintero Arias Abogada de la Oficina Asesora Jurídica	Gilberto Antonio Ramos Suarez Jefe Oficina Asesora Jurídica.	Gilberto Antonio Ramos Suarez Jefe de la Oficina Asesora Jurídica

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

**ANEXO
PROPUESTA ECONÓMICA**

OBJETO: (SG-262) ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UPS MAYORES A 3 KVA PARA EL IDEAM.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	CIUDAD	DIRECCION DE INSTALACIÓN	CANTIDAD FINAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.	VALOR PROMEDIO UNITARIO INCLUIDO IVA MAXIMO A PAGAR
1	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Área Operativa 02 - Barranquilla, Atlántico - Barranquilla Calle 68 # 54 -82	1					\$ 15.574.876
2	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	PASTO	Área Operativa 07 - Pasto, Nariño - Pasto Carrera 36 # 18 - 148	1					\$ 15.557.569
3	Suministro e instalación UPS On-Line de 10 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	CALI	Área Operativa 09 - Cali, Valle del Cauca - Cali Calle 48N # 3N-104	1					\$ 14.930.328
4	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BOGOTÁ D.C.	Sede Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM - Bogotá D.C. Calle 12 # 42 b 44	1					\$ 6.065.371
5	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	BARRANQUILLA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Ernesto Cortissoz, Barranquilla - Atlántico	1					\$ 5.969.672
6	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	LETICIA	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto Alfredo Vasquez Cobo, Leticia - Amazonas	1					\$ 7.142.432
7	Suministro e instalación UPS On-Line de 3 kVA, 120V, 60 Hz, con baterías internas.	IPIALES	Oficina Meteorología Aeronáutica IDEAM - Aeropuerto San Luis, Ipiales - Nariño	1					\$ 6.282.308
VALOR TOTAL PROPUESTA ECONOMICA									

- Manifestamos que la presente propuesta económica incluye todos los aspectos relacionados en las especificaciones técnicas del presente proceso.
- Con la presentación de la propuesta se entenderá que el oferente se compromete a cumplir con los requisitos y condiciones mínimas técnicas especificadas en el presente

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

documento y en los anexos. La oferta que condicione o modifique alguna de las especificaciones y condiciones técnicas, ocasionará que la propuesta se rechace.

- Los valores se deben expresar en moneda legal colombiana. Los precios allí ofertados permanecerán constantes durante toda la vigencia del contrato. Por ninguna razón se considerarán costos adicionales.
- El proponente para la formulación de la propuesta económica debe tener en cuenta las variables económicas que estime pertinentes, considerando la totalidad de las condiciones previstas en este proceso de selección y el plazo de ejecución del contrato. Las variables a considerar, así como las proyecciones que de ellas se realicen para efectos de la formulación de la propuesta económica, son de responsabilidad exclusiva del proponente y, por tanto, serán por su cuenta y riesgo las diferencias que pueda presentarse entre dichas proyecciones y el comportamiento real de las variables durante la ejecución del contrato.
- Al formular la oferta económica el proponente deberá considerar la totalidad de los impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y/o municipales que se causen por la celebración, ejecución y liquidación del presente contrato.
- En general, el proponente deberá considerar al momento de formular su propuesta económica la totalidad de las condiciones contractuales previstas en la presente invitación.
- La no presentación del formato "propuesta económica", su diligenciamiento incompleto o la presentación de dos (2) o más formatos con diferente valor, dará lugar a que la propuesta sea rechazada.
- Los proponentes no podrán exceder el valor del presupuesto oficial establecido, so pena de ser rechazada la oferta.
- Los precios contenidos en la propuesta **NO ESTAN SUJETOS A REAJUSTE ALGUNO**, por tal razón, el proponente deberá tener en cuenta en el momento de la elaboración de los mismos los posibles incrementos que se llegaren a presentar.

Nombre o Razón Social del Proponente:

Nit: _____

Nombre del Representante Legal: _____

C.C. N.º _____ de _____

	FORMATO ESTUDIOS PREVIOS LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS	Código: GJC-F016
		Versión: 04
		Fecha: 21/07/2025

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Correo electrónico de contacto:

No. de Teléfono de Contacto:

Dirección:
