De conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, se requiere de la elaboración de los documentos y estudios previos y del sector, que sirvan de soporte para la elaboración del proyecto de pliego de condiciones o del contrato.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL REGIONAL NORTE, tiene bajo su responsabilidad el cumplimiento de la Misión Institucional guiada a garantizar el desarrollo ordenado de la aviación civil, de la industria aérea y la utilización segura del espacio aéreo colombiano, facilitando el transporte intermodal y contribuyendo al mejoramiento de la competitividad del país.

La Aeronáutica Civil "es una Unidad Administrativa Especial de carácter técnico, especializada, adscrita al Ministerio de Transporte, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, cuyo objetivo es garantizar el desarrollo de la aviación civil y de la administración del espacio aéreo en condiciones de seguridad y eficiencia, en concordancia con las políticas, planes y programas gubernamentales en materia económico-social y de relaciones internacionales para el crecimiento del transporte aéreo en Colombia".

Entre sus competencias se encuentra "*prestar los servicios a la navegación aérea y operar las ayudas requeridas para que la navegación en el espacio aéreo colombiano se efectué con seguridad*". En este orden de ideas la Regional Norte dispone de una serie de sistemas que soportan la operación aérea en la FIR/UTA Barranquilla, entre los que encontramos los sistemas Enlace de Microondas, Sistemas de Vigilancia Radar, Sistemas de Comunicaciones VHF-ALC-EXT y Sistemas de Radioayudas VOR-DME de las diferentes Estaciones Aeronáutica.

En desarrollo de lo anterior, el Grupo de Mantenimiento de los Sistemas de Navegación de la Regional Norte que es la dependencia encargada de garantizar la operación de los sistemas CNS (Comunicaciones – Navegación – Vigilancia), requiere de realizar el Mantenimiento Preventivo y adquisición de Accesorios para los Sistemas de Respaldo (UPS) en la emplazadas en las diferentes estaciones aeronáuticas de la Regional Norte, los cuales son los encargados de mantener la energía eléctrica regulada en los instantes de fallas por parte del sistema de energía eléctrica comercial.

2. OBJETO

63300C1700 REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ADQUISICION DE ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE RESPALDO (UPS) REGIONAL NORTE

2.1 CÓDIGOS UNSPSC

El futuro contrato del presente Proceso de Contratación está codificado en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) hasta el (cuarto nivel de ser posible o de lo contrario con el tercer nivel), como se indica en la siguiente tabla:

Codificación en el sistema UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Descripción
26111700	Baterías, pilas y accesorios

39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
72154300	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo motivo y generación de energía eléctrica
73151500	Servicios de ensamble
73152100	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
81101700	Ingeniería eléctrica y electrónica

2.2 CONTRATACIÓN REGISTRADA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA (Marcar con una X)

SI	**X**
NO	

2.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las especificaciones técnicas detalladas de la contratación se encuentran definidas en el Formato 8 “Especificaciones Técnicas” y en el Formato 10 “Fichas Técnicas”.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN.

De conformidad con lo establecido en el capítulo 2 Disposiciones Especiales del Sistema de Compras y Contratación Pública, Sección 1 Modalidades de Selección, del Decreto 1082 de 2015, la modalidad aplicable al presente proceso de selección es:

Seleccione la modalidad del proceso: (Marcar con una X la modalidad)

MODALIDAD DE SELECCIÓN		**Marcar con una X**
Licitación Pública	Licitación Pública – Obra Pública	
	Licitación pública (Diferente a Obra Pública)	
	Presentación de oferta de manera dinámica mediante subasta inversa	
Selección Abreviada	Subasta inversa presencial	
	Subasta inversa electrónica	
	De menor cuantía	
	Por Acuerdo Marco de Precios	
	Por Bolsa de Productos	
Concurso de Méritos	Concurso de méritos abierto	
	Concurso de méritos con precalificación	
Mínima Cuantía	Grandes Superficies	
	Mínima Cuantía	X
Contratación Directa	Urgencia manifiesta	
	Contratación de empréstitos	
	Contratos o convenios interadministrativos	

	Para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas	
	Cuando no exista pluralidad de oferentes	
	Para el arrendamiento o adquisición de inmuebles	

3.1 Proceso Cobijado por un Acuerdo Marco de Precios

SI	
NO	**X**

Justificación: Este producto no se encuentra en las grandes plataformas

4. TIPO DE CONTRATO A SUSCRIBIR

Teniendo en cuenta el alcance del objeto y actividades a ejecutar, el tipo de contrato a suscribir es: (Marcar con una X la tipología)

Tipología		**Marcar con una X**
Prestación de servicios		**X**
Consultoría	Interventoría	
	Supervisión	
	Estudios y/o diseños	
Obra pública		
Compraventa		
Suministro		
Seguros		
Arrendamiento		
Otro (indicar)		
Orden de Compra	Compraventa	
	Prestación de Servicios	
	Suministro	
	Seguros	
	Otro (indicar)	

4.1 DE LOS CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA. (NO APLICA)

4.2 DE LOS CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTRO. (NO APLICA)

4.2.1 CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA DE BIENES EN EL ALMACÉN: (NO APLICA)

(Para la adquisición de bienes muebles, el Grupo Almacén General y Activos Fijos de la Dirección Administrativa de la AEROCIVIL deberá emitir certificación señalando si existen o no unidades de los bienes que se pretenden adquirir, en el inventario de la entidad).

5. VISITA:

TIPO DE VISITA	APLICA (si o no)	RESPONSABLE DE SU COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN
Visita de los interesados en el correspondiente proceso de selección al lugar de ejecución del contrato	NO	
Visita en el marco de la verificación y evaluación de las ofertas	NO	

5.1 Objetivo de la Visita

NO APLICA

5.2 Dinámica de la Visita

NO APLICA.

6. ESTUDIO DEL SECTOR

El sector de los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS, Uninterruptible Power Supply) atraviesa una fase de expansión estructural impulsada por la digitalización, la inteligencia artificial, los centros de datos, la automatización industrial y la necesidad creciente de continuidad operativa en infraestructuras críticas.

Los UPS son sistemas diseñados para suministrar energía eléctrica de manera inmediata cuando ocurre una interrupción o variación en la red eléctrica. Su función principal es garantizar continuidad, protección de equipos y estabilidad energética.

El objeto del presente contrato, y cuyo fin mantenimiento de sistemas de no interrupción (UPS), pertenece al Sector Secundario de la economía se encarga de transformar materias primas en productos elaborados o semielaborados mediante procesos industriales.

6.1.1 ASPECTOS GENERALES:

Un sistema de alimentación ininterrumpida, conocido por sus UPS, de las siglas en inglés de Uninterruptible power supply, es un dispositivo que, gracias a sus baterías u otros elementos almacenadores de energía, durante un apagón eléctrico puede proporcionar energía eléctrica por un tiempo limitado a todos los dispositivos que tenga conectados.
Otra función que se puede añadir a estos equipos es mejorar la calidad de la energía eléctrica que llega a las cargas, filtrando subidas y bajadas de tensión y eliminando armónicos de la red en caso de usar corriente alterna.

Los sistemas UPS proporcionan energía eléctrica a equipos llamados cargas críticas, como aparatos médicos, industriales o informáticos que requieren alimentación permanente y de calidad, para estar siempre operativos y sin fallos (picos o caídas de tensión).

Los aspectos generales, deben contemplar, entre otros, los siguientes aspectos:

ASPECTOS ECONOMICOS:
Los aspectos económicos de los sistemas de no interrupción UPS (Uninterruptible Power Supply) se relacionan con los costos, beneficios y ahorro que generan al proteger equipos eléctricos y garantizar continuidad energética. Los sistemas UPS representan una inversión importante, pero ayudan a reducir riesgos, proteger equipos y mantener la continuidad de las operaciones, generando beneficios económicos a largo plazo.

Los sistemas UPS son importantes para la economía de una empresa u organización porque ayudan a proteger equipos, evitar pérdidas y garantizar continuidad en las actividades, lo que se traduce en mayor seguridad y eficiencia económica. El mercado de los sistemas UPS es un sector en crecimiento porque la economía moderna depende cada vez más de la electricidad y la tecnología. Los UPS se han convertido en equipos esenciales para garantizar seguridad, continuidad y protección eléctrica en hogares, empresas e industrias. El mercado UPS es un sector tecnológico e industrial dedicado a la fabricación, venta e instalación de sistemas de respaldo eléctrico. Actualmente es un mercado en expansión por el aumento del uso de: Computadores y servidores, Centros de datos, Telecomunicaciones, Equipos médicos, Automatización industrial.

En resumen, los principales índices económicos del mercado UPS muestran un sector en crecimiento sostenido, impulsado por la digitalización, los centros de datos, la automatización industrial y la necesidad de energía confiable. El mercado tiene perspectivas positivas gracias a la creciente dependencia mundial de la tecnología y la electricidad.

Sector	Participación aproximada
Centros de datos	Muy alta
Industria	Alta
Telecomunicaciones	Alta
Hospitales	Media-Alta
Hogares y oficinas	Media

Los centros de datos son actualmente el motor principal del mercado UPS debido al crecimiento de la nube y la inteligencia artificial.

ASPECTOS TECNICOS:
Un sistema de no interrupción UPS (Uninterruptible Power Supply) es un equipo electrónico diseñado para mantener el suministro de energía eléctrica estable y continuo cuando la red falla o presenta problemas. Su función no es solo “dar batería”, sino acondicionar la energía, proteger cargas críticas y evitar interrupciones.
Principio de funcionamiento técnico de un sistema UPS trabaja con una arquitectura básica de doble conversión de energía.
La energía de la red entra como corriente alterna (AC), se convierte a corriente continua (DC) mediante un rectificador, esta energía DC, carga las baterías y se alimenta el inversor, esta unidad del inversor convierte DC a AC estable para alimentar los equipos conectados, permite que la energía de salida sea más estable que la de la red.

Componentes internos principales son:
a) Rectificador

Convierte AC → DC
Usa diodos, tiristores o transistores IGBT
También controla la carga de baterías
Puede incluir corrección del factor de potencia (PFC)

b) Banco de baterías
Almacena energía en forma química
Tecnologías:
Plomo-ácido (VRLA)
Litio (Li-ion, más moderno)
Características técnicas:
Voltaje nominal (12V, 24V, 48V, etc.)
Capacidad en Ah (amperios-hora)
Ciclos de carga/descarga

c) Inversor
Convierte DC → AC
Usa semiconductores de potencia (IGBT/MOSFET)
Genera una onda:
senoidal pura (alta calidad)
senoidal simulada (más económico)

d) Bypass
Circuito de emergencia
Permite alimentar la carga directamente desde la red si el UPS falla o está en mantenimiento
Puede ser: manual - automático

E) Parámetros técnicos importantes
Potencia
VA (volt-amperios) o kVA - Define cuánta carga puede soportar
Autonomía
Tiempo que puede alimentar la carga sin red Depende de:
capacidad de baterías
consumo de equipos

Un Sistema UPS no es solo una “batería de respaldo”, sino un sistema electrónico complejo de conversión, regulación y protección de energía. Su tecnología combina electrónica de potencia, control digital y almacenamiento energético para asegurar energía continua, estable y segura.

Por último, como aspectos técnicos, se requiere que los oferentes tengan capacidad competitiva, es decir, que posean una empresa consolidada en infraestructura física y organizacional, con trayectoria empresarial, con certificados de experiencia en actividades relacionadas con el objeto a contratar y con fundamento jurídico para operar bajo el amparo de la ley. De esta manera, se garantiza que se cumpla con los requerimientos técnicos de calidad y seguridad que consagra la normatividad, respecto a las exigencias para la comercialización de dichos elementos.

REGULATORIO:
La regulación y normatividad de los sistemas UPS (Uninterruptible Power Supply) está formada por un conjunto de normas técnicas y estándares internacionales que aseguran que estos equipos sean seguros, eficientes, compatibles y confiables. La regulación de los sistemas UPS está basada principalmente en normas internacionales como IEC, UL e IEEE, que garantizan:

- seguridad eléctrica
- calidad de energía
- eficiencia
- compatibilidad electromagnética
- confiabilidad en sistemas críticos

Las UPS deben cumplir los siguientes requisitos de producto y ensayos mínimos requeridos, adaptados de normas técnicas tales como: IEC 62040-1, IEC 62040-3, IEC 62477-1 y UL 1778.

- Seguridad → IEC 62040-1 / UL 1778
- Rendimiento → IEC 62040-3
- Compatibilidad eléctrica → IEC 62040-2 / IEEE 519
- Instalación → RETIE (en Colombia)

6.1.2 ESTUDIO DE LA OFERTA:

El mercado de los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) es un sector tecnológico clave dentro de la infraestructura eléctrica moderna, impulsado por la necesidad de energía confiable en empresas, industria y hogares.

En Colombia existen varias entidades (empresas) que venden, instalan, mantienen y dan soporte a sistemas UPS (sistemas de alimentación ininterrumpida). Estas compañías trabajan en sectores como telecomunicaciones, data centers, hospitales e industria.

Igualmente, al realizar el estudio económico del sector y verificando los requerimientos de la entidad para el objeto del presente contrato, encontramos que en el mercado colombiano existen diferentes empresas que pueden ofrecer este tipo de bienes y servicios para el presente estudio son personas jurídicas especializadas en el mantenimiento preventivo y correctivo de Sistemas de no interrupción (UPS) con trayectorias que en su mayoría son de más de diez (10) años.

- UPS Tecnología SMC SAS
  - Venta de UPS monofásicos y trifásicos
  - Mantenimiento preventivo y correctivo
  - Alquiler de UPS para empresas
  - Cobertura nacional

- UPS Ingeniería
  - Distribución de UPS y baterías

Mantenimiento y alquiler
Servicio 24/7
Presencia en varias ciudades (Bogotá, Medellín, Cali y Barranquilla)

- UPS Sistemas
  Soluciones de energía regulada
  Instalación de UPS Eaton
  Servicios para centros de datos
  Mantenimiento y monitoreo

- IDT Ingeniería
  Diseño e instalación de UPS industriales
  Soluciones para hospitales, telecomunicaciones y empresas
  Sistemas de alta capacidad (hasta cientos de kVA)

- Casa de la UPS Sede Costa
  Energy equipment and solutions
  Venta de UPS y baterías
  Mantenimiento técnico
  Soporte local en la Costa Caribe

Marcas internacionales que operan en Colombia

- Schneider Electric
- Eaton
- Vertiv
- ABB

6.1.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA:

La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil Regional Norte, históricamente ha realizado adquisición de este tipo de bienes a través de diferentes contratos. Se procedió a revisar en el SECOP durante las vigencias más recientes, contratos relacionados con el objeto del presente proceso de mínima cuantía. Dicha revisión arrojó los siguientes resultados:

Se relaciona a continuación contratos similares realizados por la aeronáutica civil:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía
AEROCIVIL	25001313 H1 2025	ADQUIRIR BATERIAS PARA UPS Y EQUIPOS DE SISTEMAS DE AYUDAS A LA NAVEGACION AEREA DE LA REGIONAL CENTRO SUR (Presentación de oferta)	9/10/2025 10:07 PM *(UTC -5 horas)*	1.100.000.000 COP

AEROCIVIL	25001261 H3 DE 2025	DIAGNOSTICAR, ACTUALIZAR Y REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LAS UPS MARCA POWERSUN INSTALADAS EN EL EDIFICIO NEAA Y NAA.	9/10/2025 5:42 PM *(UTC -5 horas)*	477.571.752 COP
AEROCIVIL	25001252 H1	53400C0986 ADQUIRIR BATERÍAS PARA LOS BANCOS DE UPS, SISTEMAS CNS Y DEMAS, EXISTENTES EN LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL OCCIDENTE (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	9/10/2025 12:36 PM *(UTC -5 horas)*	237.500.000 COP
AEROCIVIL	25001224 H3 DE 2025	53600C1021 ADQUIRIR Y MANTENER LOS SISTEMAS DE UPS Y BANCOS DE BATERIAS DE LA REGIONAL ORIENTE (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	30/09/2025 6:14 PM *(UTC -5 horas)*	367.500.000 COP
AEROCIVIL	25001217 H3 DE 2025	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS SISTEMAS UPS UBICADOS EN LA REGIONAL NORORIENTE	11/09/2025 5:11 PM *(UTC -5 horas)*	140.000.000 COP
AEROCIVIL	25001191 H3	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ADQUISICION DE ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE RESPALDO (UPS) REGIONAL NOROCCIDENTE.	30/08/2025 11:39 AM *(UTC -5 horas)*	50.000.000 COP
AEROCIVIL	25000548 H1 DE 2025	ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN SERVICIO BANCO DE BATERIAS DE LAS UPS EMERSON DEL CENTRO DE GESTIÓN AERONÁUTICA DE COLOMBIA (CGAC) Y LA TORRE DE CONTROL MUISCA, INCLUYE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORREC	3/04/2025 8:05 AM *(UTC -5 horas)*	717.746.089 COP
AEROCIVIL	24001216 H3 DE 2024	REALIZAR MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS UPS DEL CENTRO DE GESTION AERONAUTICA DE COLOMBIA CGAC, INCLUYE RENOVAR BANCOS DE BATERÍAS POR LOTES. (VIGENCIA FUTURA). (Presentación de oferta)	31/10/2024 4:45 PM *(UTC -5 horas)*	2.725.314.339 COP
AEROCIVIL	24000966 H2B	ADQUIRIR E INSTALAR UPS AEROPUERTO DE QUIBDO Y ESTACION DE CERRO VERDE EN ENVIGADO-ANTIOQUIA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	2/09/2024 2:57 PM *(UTC -5 horas)*	200.000.000 COP
AEROCIVIL	24000966 H2A	ADQUIRIR E INSTALAR UPS AEROPUERTO DE QUIBDO Y ESTACION DE CERRO VERDE EN ENVIGADO-ANTIOQUIA. 2.1 CÓDIGOS UNSPSC El futuro (Manifestación de interés (Menor Cuantía))	9/08/2024 6:15 PM *(UTC -5 horas)*	200.000.000 COP
AEROCIVIL	240000801 H3	43300C1183 ADQUIRIR, INSTALAR, CALIBRAR Y PONER A FUNCIONAR SISTEMA DE UPS 60KVA PARA EL SERVIO DE LUCES DE PISTA AEROPUERTO SIMON BOLIVAR DE SANTA MARTA (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Pr	5/07/2024 3:30 PM *(UTC -5 horas)*	194.000.000 COP
AEROCIVIL	24000966 H2	ADQUIRIR E INSTALAR UPS AEROPUERTO DE QUIBDO Y ESTACION DE CERRO VERDE EN ENVIGADO-ANTIOQUIA	28/06/2024 3:39 PM *(UTC -5 horas)*	200.000.000 COP
AEROCIVIL	24000926 H3	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ADQUISICION DE ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE RESPALDO (UPS) REGIONAL NOROCCIDENTE.	25/06/2024 9:58 AM *(UTC -5 horas)*	120.000.000 COP
AEROCIVIL	24000842 H3	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS SISTEMAS UPS UBICADOS EN LA REGIONAL NORORIENTE (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	18/06/2024 5:11 PM *(UTC -5 horas)*	150.000.000 COP
AEROCIVIL	24000766 H1 2024	ADQUIRIR BATERIAS PARA LAS UPS, BANCO DE BATERIAS DE LAS ESTACIONES ADSCRITAS A LA REGIONAL CENTRO SUR.	30/04/2024 10:34 PM *(UTC -5 horas)*	200.000.000 COP

AEROCIVIL	23001019 H3	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ADQUISICION DE ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE RESPALDO (UPS) REGIONAL NOROCCIDENTE.	9/10/2023 2:42 PM *(UTC -5 horas)*	116.000.000 COP
AEROCIVIL	23000901 H1	33300C0550 REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y ADQUISICION DE BATERIAS DE LAS UPS Y DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIONES DE TRANSITO AÉREO DE LAS ESTACIONES AERONAUTICA DE LA REGIONAL NORTE (Manifestación de int	5/08/2023 11:34 AM *(UTC -5 horas)*	350.000.000 COP
AEROCIVIL	23000751 H3 DE 2023	33600C0716 ADQUIRIR Y MANTENER LOS SISTEMAS DE UPS Y BANCOS DE BATERIAS DE LA REGIONAL ORIENTE (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	20/06/2023 9:46 AM *(UTC -5 horas)*	243.463.032 COP
AEROCIVIL	23000691 H3	33300C0559 ADQUIRIR, INSTALAR, CALIBRAR Y PONER A FUNCIONAR SISTEMA DE UPS EN PARALELO PARA SALA TÉCNICA DEL CENTRO DE AERONAVEGACIÓN DEL CARIBE	20/06/2023 7:16 AM *(UTC -5 horas)*	250.000.000 COP
AEROCIVIL	23000586 H3	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS SISTEMAS UPS UBICADOS EN LA REGIONAL NORORIENTE.	28/04/2023 7:40 PM *(UTC -5 horas)*	79.876.576 COP

Se relaciona a continuación contratos similares realizados por otras entidades:

Entidad Estatal	**Referencia**	**Descripción**	**Fecha de publicación**	**Cuantía**
SECRETARÍA DISTRITAL DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE	SCRD-MIC-12-2026	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de sistema de Alimentación Ininterrumpida de potencia - UPSs de la Secretaría de Cultura, Recreación y Deporte	12/05/2026 4:26 PM *(UTC -5 horas)*	27.000.000 COP
AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO	SIP-012-2026	ADQUISICION DE UPSs	12/05/2026 10:52 AM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
INVEMAR	OSUM-035-2026	Suministro de servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo de UPS´s y Equipos Audiovisuales en las sedes del INVEMAR. ALCANCE: Incluye suministro de equipos, insumos, repuestos o partes.	12/05/2026 7:42 AM *(UTC -5 horas)*	76.653.850 COP
FONDO NACIONAL DE GARANTIAS S.A. - FNG	2026400032	UPSISTEMAS S.A.S.	12/05/2026	29.848.724 COP
INSTITUCION EDUCATIVA LOS PINOS	042-2025	COMPRA DE UN VIDEO BEAM, DOS TELEVISORES Y OCHO UPS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA	11/05/2026 11:16 PM *(UTC -5 horas)*	10.950.000 COP
POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN	REGI4-GUTIC-2026-003	SOLICITUD COTIZACIONES PARA LA ADQUISICION UPS, PLANTAS ELÉCTRICAS REGULADORES DE VOLTAJE, BATERIAS Y CONTACTORES	11/05/2026	Sin documento
ESE HOSPITAL LOCAL EL RETEN	08-05-2026-051	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO IMPRESORAS Y UPS DE LA ESE HOSPITAL LOCAL EL RETEN	11/05/2026 6:33 PM *(UTC -5 horas)*	2.100.000 COP
DAPRE	DAPRE-MC16-2026	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos para los equipos UPS	11/05/2026 12:07	70.000.000 COP

			PM *(UTC -5 horas)*	
ESE HOSPITAL SAN JOSE DE GUADUAS	382-2026	ARRENDAMIENTO Y/O ALQUILER DE UPS QUE INCLUYE EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, SUMINISTRO DE REPUESTO Y MANO DE OBRA.	11/05/2026 11:17 AM *(UTC -5 horas)*	20.408.500 COP
COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1	054-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LAS UPS DEL CACOM1, SEGÚN FICHA TÉCNICA	8/05/2026 8:27 PM *(UTC -5 horas)*	50.000.000 COP
ESCUELA NACIONAL DE CARABINEROS POLICIA NACIONAL	PN ESCAR MC 038 2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN, SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO, ARCO DETECTOR DE METALES, TALANQUERAS DE ACCESO VEHICULAR Y UPS DE LA ESCUELA NACIONAL DE CARABI	8/05/2026 4:36 PM *(UTC -5 horas)*	58.000.000 COP
COLOMBIA COMPRA EFICIENTE	CCE-MC-006-2026	0052 - Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a todo costo, a los sistemas de alimentación ininterrumpida UPS y a los Aires Acondicionados con los que cuentaactualmente la entida	8/05/2026 4:06 PM *(UTC -5 horas)*	14.623.574,49 COP
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CENTROSUR	FGN-RCS-SIP-0018-2026	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo (Incluido repuestos) para los equipos UPS que se encuentran al servicio de las sedes adscritas a las Direcciones Seccionales de Fiscalía	7/05/2026 9:31 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
INVIAS	IP-DT-CAS-001-2026	DTCAS - REALIZAR LA ADECUACIÓN DE LA SEDE DE LA DIRECCION TERRITORIAL CASANARE A TRAVÉS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS Y DE UPS.	7/05/2026 3:28 PM *(UTC -5 horas)*	7.379.034 COP
FONDO DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE CUNDINAMARCA	SAF-COT-2026-0004	Solicitud Cotizacion_UPS y Aire Acondicionado	7/05/2026 2:14 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
POLICIA METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI	PN MECAL GUTIC 003 2026	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA SUBESTACION ELECTRICA COMPLEJO MECAL, PLANTAS ELÉCTRICAS Y UPS DE LA POLICÍA METROPOLITANA SANTIAGO DE CALI Y DEPARTAMENTO DE POLICÍA VALLE	7/05/2026 11:16 AM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
ESE RIO GRANDE DE LA MAGDALENA	ORDEN DE COMPRA OC-020-2026	ADQUISICION DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) TIPO ONLINE DE DOBLE CONVERSION CON CAPACIDAD DE 10 KVA RANGO DE FRECUENCIA DE OPERACION ENTRE 40 HZ Y 70 HZ CONFIGURACION BIFASICA	6/05/2026 5:57 PM *(UTC -5 horas)*	27.244.544 COP
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO UNIVERSITARIA DEL ATLANTICO//	1248-2026	SUMINISTRO DE REPUESTOS, INSUMOS Y ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPOS INDUSTRIALES (AIRES ACONDICIONADOS, BOMBAD, AUTOCLAVES, PLANTAS ELECTRICAS, UPS, EQU	6/05/2026 3:02 PM *(UTC -5 horas)*	600.000.000 COP
DIVRI	MC 053/2026 MDN-VVGSED-DIVRI	MTO SISTEMA ELECTRICO, UPS Y OTROS	6/05/2026 7:57 AM *(UTC -5 horas)*	107.500.000 COP

DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES*	IMC-00-017-2026	Servicio de mantenimiento integral preventivo y correctivo con inclusion de repuestos para las UPSs marcas varias de la DIAN	5/05/2026 5:45 PM *(UTC -5 horas)*	27.933.966 COP
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	SIP-051-GNGEC-2026	ADQUISICION DE UPSS Y BATERIAS PARA UPS DE LOS LABORATORIOS FORENSES DE LAS REGIONALES BOGOTA Y ORIENTE DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	5/05/2026 5:02 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
CENAC AVIACION	SIP-162-CENACAVIACION-2026	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA (EQUIPOS DE CÓMPUTO, UPS, RED LAN, SERVIDORES Y VIDEO WALL)	5/05/2026 4:11 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA//	17071	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS DE LAS UNIDADES DE SISTEMA ININTERRUMPIDO DE POTENCIA (UPS) INSTALADAS EN EL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL Y SEDES EXTERNAS	5/05/2026 3:59 PM *(UTC -5 horas)*	99.088.978 COP
INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC+	SAMC -06-2026	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE UPS, CENTRO DE COMPUTO, MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACION EQUIPOS DE ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE DATOS EN LA DIRECCIÓN GENERAL Y D	5/05/2026 3:33 PM *(UTC -5 horas)*	399.286.739 COP
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES	MIC-0028-DRNO-2026	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIIENTO UPS	5/05/2026 10:37 AM *(UTC -5 horas)*	60.000.000 COP
DIMAR - GRUPO INTENDENCIA REGIONAL PACIFICO	110-GINREDPA-2026	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS, DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO Y UPS	4/05/2026 6:21 PM *(UTC -5 horas)*	46.942.900 COP
FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA NACIONAL	SIP 015 2026	CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) DEL FONDO ROTATORIO DE LA POLICÍA, PARA CADA LOTE.	4/05/2026 5:12 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
POLICIA METROPOLITANA DE POPAYAN	PN MEPOY MIC 059 DE 2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y UPS DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DE POLICÍA CAUCA, COMANDO DE REGIÓN DE POLICÍA NÚMERO CUATRO Y DEMÁS UNIDADES	4/05/2026 4:44 PM *(UTC -5 horas)*	87.500.000 COP
BIBLIOTECA PUBLICA PILOTO DE MEDELLIN PARA AMERICA LATINA	SA-11-2026 (Manifestación de interés (Menor Cuantía))	Mantenimiento preventivo y correctivo de las ups y acondicionadores de voltaje instalados en la BPP y sus Proyectos. (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	4/05/2026 4:13 PM *(UTC -5 horas)*	67.970.162 COP

	(Presentación de oferta)			
ALEJANDRO PROSPERO REVEREND E.S.E.	PS-1167-2026	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBGERENCIA ASISTENCIAL COMO PSICOLOGAS EN LAS UPSS DE LA E.S.E. ALEJANDRO PROSPERO REVEREND.	2/05/2026 4:32 PM *(UTC -5 horas)*	14.200.000 COP
ALEJANDRO PROSPERO REVEREND E.S.E.	PS-1151-2026	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBGERENCIA ASISTENCIAL COMO PSICOLOGAS EN LAS UPSS DE LA E.S.E. ALEJANDRO PROSPERO REVEREND	2/05/2026 3:55 PM *(UTC -5 horas)*	14.200.000 COP
ALEJANDRO PROSPERO REVEREND E.S.E.	PS-1150-2026	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBGERENCIA ASISTENCIAL COMO PSICOLOGAS EN LAS UPSS DE LA E.S.E. ALEJANDRO PROSPERO REVEREND.	2/05/2026 3:39 PM *(UTC -5 horas)*	14.200.000 COP
ALEJANDRO PROSPERO REVEREND E.S.E.	PS-1149-2026	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES A LA SUBGERENCIA ASISTENCIAL COMO PSICOLOGAS EN LAS UPSS DE LA E.S.E. ALEJANDRO PROSPERO REVEREND.	2/05/2026 3:16 PM *(UTC -5 horas)*	14.200.000 COP
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.	4100000335	Fuente de alimentación ininterrumpida -trio-ups/1ac/24dc entrada: 100-240vca 120w batería: 1x24vcc 1.3/3.4/7.2/12ah salida: 24vcc 5a	30/04/2026 11:14 PM *(UTC -5 horas)*	28.513.500 COP
DIRECCION DE SANIDAD DE LA POLICIA NACIONAL - DISAN PONAL	PN DISAN SA 006 2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO PARA LAS UPS DE LA DIRECCIÓN DE SANIDAD DE LA POLICÍA NACIONAL Y SUS ESTABLECIMIENTOS A NIVEL NACIONAL	30/04/2026 6:21 PM *(UTC -5 horas)*	250.000.000 COP
HIDC	CD N°093-2026	REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍAS PARA LOS SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) DEL HOSPITAL ISAÍAS DUARTE CANCINO E.S.E.	30/04/2026 3:17 PM *(UTC -5 horas)*	62.718.950 COP
TELEVISION REGIONAL DEL ORIENTE LIMITADA. CANAL TRO	CM-TRO-003-2026	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SUMINSITROS PARA SEIS (6) UPS UBICADAS EN LA SEDE DE FLORIDABLANCA, UNA (1) EN EL CENTRO DE PRODUCCIÓN DE CÚCUTA Y CINCO (5) UPS CORRESPONDIENTES A	30/04/2026 11:26 AM *(UTC -5 horas)*	22.372.000 COP
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	UNAL-OSE-2026-3002-424935	LA CASA DE LA UPS S.A.S	29/04/2026 3:28 PM *(UTC -5 horas)*	2.320.000 COP
SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	SIP-004-OTIC	MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS Y UPS	29/04/2026 2:33 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento

DIEPO	PN DIEPO SIP 076 2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, A TODO COSTO, PLANTA ELÉCTRICA, SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS) Y EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN POLICIAL	29/04/2026 11:51 AM *(UTC -5 horas)*	Sin documento
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL CARIBE	FGN-RCA-MC-0025-2026	Mantenimiento correctivo y preventivo de UPS	29/04/2026 10:51 AM *(UTC -5 horas)*	40.000.000 COP
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE TELEMATICA	MC-024-CENACTELEMÁTICA-2026	CONTRATAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON INCLUISION DE REPUESTOS PARA EQUIPOS DE COMPUTO, UPS, IMPRESORAS Y PERIFERICOS, A EJECUTAR EN LA VIGENCIA 2026	28/04/2026 9:15 PM *(UTC -5 horas)*	45.189.548 COP
CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA-CGR-GERENCIA DEPARTAMENTAL SANTANDER	SAT-006-2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO UPS	28/04/2026 1:42 PM *(UTC -5 horas)*	1.111.613 COP
Escuela Internacional de Entrenamiento de la Policía de Colombia “Brigadier General Jaime Ramírez Gómez”	PN CENOP MIC 021 2026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS UPS, ASIGNADAS A LA ESCUELA INTERNACIONAL DE ENTRENAMIENTO DE LA POLICIA DE COLOMBIA BRIGADIER GENERAL JAIME RAMÍREZ GÓMEZ (CENOP)	27/04/2026 6:54 PM *(UTC -5 horas)*	40.000.000 COP

6.2 ESTUDIO DE MERCADO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

La Entidad realizo análisis de ofertas, con el fin de determinar el presupuesto oficial del presente proyecto y se tuvo en cuenta los diferentes factores, con el cual se estableció el valor estimado del presente proceso se con base en la siguiente información:

- Estudio de mercado consultando la página Web de productos relacionados con el tema de Mantenimientos UPS.
- Cotización ante firmas dedicadas al suministro del Mantenimientos UPS.

Marcas reconocidas de sistemas UPS (Sistemas de Alimentación Ininterrumpida / “no break”) que se usan a nivel mundial y en Latinoamérica:

- APC by Schneider Electric
- Eaton Corporation.
- Vertiv
- CyberPower Systems

- Delta Electronics

7. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

El valor del presupuesto oficial para el presente proceso es de **(SESENTA MILLONES DE PESOS M/CTE) ($60.000.000)** (IVA INCLUIDO)

Notas:

i. Se considerará como causal de rechazo las propuestas que superen el valor estimado del proyecto, descrito en el presupuesto oficial.
ii. El valor del contrato será por el total del presupuesto y se agotará mediante requerimientos periódicos hasta agotar el valor del contrato o hasta el vencimiento del plazo, lo primero que suceda.

7.1 PROPUESTA ARTIFICIALMENTE BAJA

Una vez recibidas las ofertas, con el fin de garantizar los principios de economía, celeridad y eficiencia administrativa, el comité evaluador procederá a evaluar técnica y jurídicamente las 3 propuestas con el menor valor dentro del presente proceso, haciendo la salvedad que, solamente resultará adjudicataria la del precio más bajo que cumpla con todos los requisitos exigidos por la entidad y adicionalmente, solicitará las explicaciones frente al precio artificialmente bajo, si hubiere lugar a ello.

En el presente proceso se consideran ofertas con precios artificialmente bajos, todas aquellas que se encuentren por debajo del **20%** o más del valor del Presupuesto oficial, lo que equivale a un valor base de ($48.000.000) para que presenten a la Entidad, las razones y/o justificaciones que sustentan el valor ofertado, con los soportes a que haya lugar en el término de traslado del informe de evaluación.

7.2 LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA

Para el presente proceso se contará con lista de precios de referencia, la cual se desarrollará en el Formato 7A “Lista de Precios”. Las ofertas que superen los precios de referencia establecidos incurrirán en causal de rechazo.

SI	
NO	**X**

7.3 VIGENCIAS FUTURAS:

SI	
NO	**X**

7.4 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Los recursos para atender el objeto de la presente contratación provienen del presupuesto de la Aeronáutica Civil, correspondiente a la presente vigencia fiscal de 2026, de conformidad con el certificado de disponibilidad presupuestal SIIF Nación No. 16326 (CDP) expedido el 2026-04-29.

8. CONDICIONES DEL CONTRATO

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de NOVENTA (90) DIAS, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de las contado a partir de la suscripción del acta de inicio.

8.2 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL:

El lugar de ejecución del contrato es en las diferentes estaciones aeronáuticas de la Regional Norte, previa coordinación con el supervisor del contrato.

8.3 FORMA DE PAGO

Tipo	Marcar con una X
Contra entrega	X
Mensualidades Vencidas	
Actas Parciales	
La establecida en el A.M.P	
Otra (Indicar)	

EXPLIQUE:

La Unidad pagará al contratista el cien por cierto (100%) del valor del contrato de la siguiente manera:

Contra entrega

Un único pago, equivalente al 100% del valor del contrato, previa suscripción del acta de recibo final por parte del supervisor y representante legal del contratista. Para tal fin se deberá aportar la factura comercial o documento equivalente, según sea el caso y el informe de cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, suscrito por el supervisor del contrato.

Cuando el contrato se suscriba con personas jurídicas se debe acreditar el pago de seguridad social y aportes legales mediante certificación suscrita por el Revisor Fiscal, de acuerdo con los requerimientos de Ley, o por el Representante Legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera Revisor Fiscal, en la que conste el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar.

Cuando el contrato se suscriba con personas naturales se debe acreditar el pago de seguridad social y aportes legales mediante certificación, de acuerdo con la normativa aplicable, en la que conste el pago de sus aportes y el de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar, junto con las planillas de pago respectivas.

Notas: (Dejar únicamente las notas que apliquen de acuerdo con el objeto del proceso)

1. Para contratos de adquisición de bienes o con componente de suministro de bienes, el pago se sujeta al Alta del Almacén general.
2. Cuando se trate de bienes importados, se deberá acompañar el trámite de pago de la declaración de importación con autorización de levante, con el fin de verificar el cumplimiento de las normas fiscales y aduaneras.
3. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el Contrato.
4. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.
5. Los pagos deberán tramitarse y publicarse a través de la plataforma SECOP II.
6. Para el último pago se deben cumplir las condiciones anteriormente señaladas y prórroga de las garantías a que haya lugar, debidamente aprobadas por la Unidad, cuando a ello hubiere lugar

8.3.1 ANTICIPO (Marcar con una X e indicar el % a entregar en calidad de anticipo cuando aplique)

SI		**%**
NO	**X**	

JUSTIFICACIÓN:

Recuerde: Por regla general los contratos estatales se deben pagar contra recibo a satisfacción del servicio prestado, bien adquirido, previa certificación de cumplimiento suscrita por el supervisor designado o por el interventor contratado, salvo que por las características del objeto o del mercado de éste, sea necesario establecer otra forma de pago o de giro de recursos.

8.4 FOMENTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO – ARTICULO 2.2.1.2.4.2.16 DEL DECRETO 1082 DE 2015 (APLICA PARA LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA Y CONCURSO DE MÉRITOS)

9. ANÁLISIS DE RIESGOS

9.1 RIESGOS PREVISIBLES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

En cumplimiento del artículo 4º de la ley 1150 de 2007 y siguiendo la metodología establecida en el CONPES 3714 de 2017 y la Guía de Colombia Compra Eficiente “Manual para Identificación y Cobertura de Riesgos en los Procesos de Contratación”,

se realizará un análisis de riesgos del proceso contractual objeto del presente proceso, los cuales están contenidos en el **Formato 9 "Matriz de Riesgos".**

9.2 ANÁLISIS DE LOS RIESGOS AMPARADOS EN GARANTÍAS

De acuerdo con el objeto del contrato a celebrar, la naturaleza y características, se identifican los siguientes riesgos a amparar de acuerdo con la información consignada en la siguiente tabla:

AMPAROS O PÓLIZAS A SOLICITAR	RIESGO QUE PROTEGE	CUANTÍA DE COBERTURA	MARCAR CON UNA X	VIGENCIA INICIAL	VIGENCIA FINAL
Cumplimiento	Cumplimiento tardío, defectuoso o incompleto del contrato, pago de multas impuestas, de la cláusula penal pecuniaria y declaración de caducidad del contrato.	En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato. Para los contratos de obra, concesión, app o consultoría de mayor cuantía, se exigirá una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%), la cláusula penal de dichos contratos deberá cubrir este porcentaje.	X	A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y cuatro (4) meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	Incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista, de las obligaciones con los sistemas de seguridad social, salud y parafiscales, accidentes laborales.	En una cuantía equivalente al veinte por ciento 20% del valor del contrato	X	A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y tres (3) años más.
Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	Mala calidad o funcionamiento inadecuado de los bienes contratados.	En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato	X	A partir de la fecha de recibo a satisfacción del objeto del contrato	Hasta la fecha de terminación del plazo de la garantía técnica que cubra los bienes establecida en el formato 8 Especificaciones Técnicas, esto es (1 año) .
Póliza de Responsabilidad Extracontractual:	Daños a terceros derivados de la ejecución contractual	En una cuantía equivalente a 200 SMMLV. (verificar la suficiencia aplicable al proceso conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.3.1.17. del decreto 1082 de 2015 y presupuesto oficial del proceso)	X	A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del plazo de ejecución.

10. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE Y SU JUSTIFICACIÓN:

10.1 Requisitos Habilitantes de Contenido Jurídico (NO APLICA PARA AMP)

Los descritos en el complemento al pliego de condiciones, conforme a las disposiciones normativas vigentes aplicables al presente proceso de contratación.

10.2 Requisitos Habilitantes de Contenido Financiero (NO APLICA PARA MÍNIMA CUANTÍA NI AMP)

Los definidos por la Dirección Financiera mediante memorando, conforme al análisis del comportamiento del sector de acuerdo con la naturaleza del proceso de contratación, su valor, plazo y forma de pago.

10.3 Requisitos Habilitantes de Contenido Técnico

De conformidad con lo analizado en el estudio del sector, el objeto, la cuantía del proceso, entre otros aspectos, se determinan los siguientes requisitos técnicos habilitantes para el proceso de contratación:

Requisitos
Experiencia general del proponente [No aplica para Mínima Cuantía ni AMP]
Experiencia específica del proponente
Experiencia del equipo de trabajo [Aplica para Consultoría, eliminar fila si no aplica]
Aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento

10.4 Experiencia general del proponente (NO APLICA PARA MÍNIMA CUANTÍA NI AMP)

10.4.1 Experiencia específica del proponente

Las consideraciones a tener en cuenta para la acreditación de la experiencia específica se encuentran definidas en el complementario al pliego de condiciones.

Se considerará la experiencia mediante la presentación de hasta **tres (03)** certificaciones de contratos o actas de liquidación suscritas por el contratante, que acrediten el cumplimiento del proponente en contratos celebrados con entidades públicas o privadas, que se encuentren ejecutados y terminados, que cumplan los siguientes requisitos:

- **i.** El objeto del contrato que se certifique o liquide deberá estar relacionado con “Suministro y/o mantenimiento sistemas de no interrupción UPS”
- **ii.** Que la sumatoria de los valores de los contratos certificados o liquidados igualen o superen el presupuesto oficial de la presente contratación.

Las consideraciones a tener en cuenta para la acreditación de la experiencia específica se encuentran definidas en el complementario al pliego de condiciones.

10.4.2 **Experiencia del equipo de trabajo** (NO APLICA)

10.4.3 Aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento

A. Formato 8 - Especificaciones Técnicas

Contiene la totalidad de condiciones y especificaciones técnicas de los bienes y/o servicios solicitados por la Entidad y que debe cumplir el contratista para el logro del objeto del presente proceso. Los requerimientos descritos en dicho formato técnico son los mínimos exigidos por la Entidad, de obligatorio cumplimiento y se constituirán en obligaciones para el contratista. Con la presentación y firma del Formato No. 14 Carta de Presentación de la Oferta, se entiende que el proponente conoce y acepta todos los requisitos allí establecidos. En tal sentido, no será necesario aportar el formato No. 8 con la propuesta y en consecuencia no será objeto de verificación del comité evaluador.

B. Carta de Compromiso

Carta de Compromiso (INCLUIR CUANDO SE REQUIERA PERSONAL Y SE VAYA A VERIFICAR LA HV AL ADJUDICATARIO)
El proponente debe anexar junto con la propuesta una Carta de Compromiso, suscrita por parte del representante legal, donde se compromete a presentar el personal requerido del formato 8 - Especificaciones Técnicas, el cual corresponde a:

No.	Perfil o Rol	Cantidad de Profesionales	**% Dedicación**
1	Profesional con título en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Mecánica o Electromecánica.	1	100%
2	Técnicos con certificaciones especialidad en electricidad y electrónica	2	100%
3	Auxiliares	2	100%
4	Inspector SISO	1	100%

C. Certificado de Representación y/o Agenciamiento y/o Distribución Autorizada de los Bienes. (NO APLICA)

D. Certificado de Garantía de los Bienes o Servicios.

El proponente debe anexar junto con la propuesta documento suscrito por el Representante Legal, mediante la cual se compromete, en caso de resultar adjudicatario, a otorgar un tiempo de garantía para los bienes y/o servicios de mínimo DOCE (12) meses y bajo las condiciones descritas en el Formato 8 Especificaciones Técnicas.

E. Fichas Técnicas (NO APLICA)

F. (AGREGAR LOS QUE SE REQUIERAN DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y OBJETO DEL PROCESO)

(NO APLICA)

10.5 FACTORES DE EVALUACIÓN O SELECCIÓN (NO APLICA)

10.5.1 Factores Ponderables (NO APLICA)

10.5.1.1 Factor Técnico de Calidad (NO APLICA)

10.5.1.2 Menor Precio (Aplica para Mínima Cuantía)

10.5.1.2.1 Selección Abreviada por Subasta Inversa (NO APLICA)

10.5.1.2.2 Selección Abreviada por Acuerdo Marco de Precios (NO APLICA)

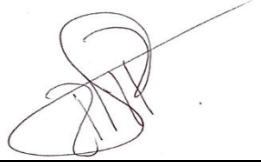
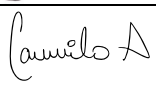
10.5.1.2.3 Mínima Cuantía

El precio más bajo consignado en el Formato 7 Propuesta Económica y en la plataforma del Secop II, será el único factor para la comparación de ofertas y así proceder a la evaluación de los requisitos habilitantes, verificación del cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas y escogencia del contratista.

11. ACUERDOS COMERCIALES (NO APLICA)

16 INSTANCIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CONTRATO

INSTANCIA DE SEGUIMIENTO	APLICA (Marcar con una X)	CONDICIONES DE IDONEIDAD	NOMBRE Y CARGO
Supervisor (únicamente funcionarios)		Sistemas de Energía	Camilo Sandoval Villareal Técnico Aeronáutico ATSEP IV
Apoyo a la supervisión			
Interventoría			

	NOMBRE Y CARGO	ÁREA EJECUTORA	FIRMA
FUNCIONARIO ESTRUCTURADOR DEL PROYECTO	Ronald Rocchi Urruchurtu	Grupo Regional Mantenimiento Sistemas Navegación aérea	
JEFE O DIRECTOR DEPENDENCIA SOLICITANTE	Camilo Andrés Cuello Nieves - Director Aeronáutico Regional II	Dirección Regional Aeronáutica Norte - Director Aeronáutico	

Nota: Los documentos deben constar en la carpeta correspondiente al área solicitante, en Términos de Referencia BOG 7