 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

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 efectúe 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 de Vigilancia Radar de las Estaciones Aeronáutica de Cerro Maco, Tubara y todo su sistema de procesamiento de información y visualización para el Centro de Control C.A.C.

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 la adquisición de una serie de repuestos, elementos e instrumentación con el fin de desarrollar las labores de mantenimiento de los diferentes sistemas de Procesamiento y Vigilancia Aeronáutica en los aeropuertos y estaciones de forma más efectiva y dotar al personal técnico de las herramientas necesarias para garantizar la operatividad de los sistemas a cargo.

2. OBJETO

463300C1691 ADQUIRIR REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS DE PROCESAMINETO EN CENTRO DE CONTROL C.A.C. 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), como se indica en la siguiente tabla:

Clasificación UNSPSC	Descripción
39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

Clasificación UNSPSC	Descripción
39131500	Marcadores de alambre y dispositivos para marcar alambre
40101700	Enfriamiento
43201500	Módulos o interfaces de procesadores de tablero (board) del sistema
43223300	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
43212100	Impresoras de computador
43222600	Equipo de servicio de red
43221700	Equipo fijo de red y componentes

2.2 CONTRATACIÓN REGISTRADA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA

SI	X
NO	

2.3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las especificaciones técnicas detalladas de la contratación se encuentran definidas en el Formato 8 "Especificaciones 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	X
	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	



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

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

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		
Consultoría	Interventoría	
	Supervisión	
	Estudios y/o diseños	
Obra pública		
Compraventa		X
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 Los bienes a adquirir son los siguientes:



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1	TARJETA CL MUX REF 4100	UND	1
2	TARJETA CL MUX REF 4104	UND	1
3	PS/DC MUX 4100	UND	4
4	PS/AC MUX 4100	UND	3
5	PS/AC MEGAPLEX RAD 4104	UND	1
6	PS/DC MEGAPLEX RAD 4104	UND	2
7	CISCO GLC-LH-SM 1000BASE-LX/LH SFP 1310nm 10km LC Dúplex	UND	6
8	RADIO ENLACE UBIQUITI AIRMAX AC LBE-5AC-GEN2 de 23dBi para banda 5GHz Referencia: LBE-5AC-Gen2	UND	7
9	MEDIA CONVERTER FIBRA SC MONOMODO	UND	4
10	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2U DE CABLE UTP/FIBRA PARA INSTALACIONES EN RACK EN MARCA GLCtec	UND	5
11	PROTECTOR RJ 45	UND	500
12	CONECTORES RJ45-CAT5/6	UND	500
13	CABLE UTP CAT 6	CAJA	4
14	ANTENA LATIGO OMNIDIRECCIONAL MODELO CXL 3-1 LW - BANDA AERONAUTICA	UND	3
15	SOLDADURA DE ESTAÑO 60% 1mm	UND	3
16	CARGADOR DE 48 VDC	UND	1
17	Rotuladora Dymo Letratag 100H Color Azul	UND	1
18	Cinta Rotuladora Blanca 12 Mmx4M Dymo Papel	UND	10
19	CINTA AUTO FUNDENTE 18mm*9.1m	UND	25
20	CINTA AISLANTE	UND	30
21	CONECTORES HEMBRA PL-259 FOR RG58	UND	15
22	Conector Tipo N Macho Cable Heliax 1/2" Superflex	UND	20
23	CONECTOR MACHO PL-259 FOR RG58	UND	15
24	CONVERSION DE MEDIOS MOXA NPORT IA5250	UND	5
25	USB-KVM EXTENDER CAT-5	UND	2
26	MONITOR HP 21,5" PULGADAS Ref 450M3AA#ABA	UND	5



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

27	DISCO DURO DE 146 GB SAS DE ESTADO SOLIDO PARA OPERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SERVIDORES TIPO OPEN (ACC-SKBQ).PN: 627114-001. SPARE: 512744-001	UND	4
28	MOUSE TIPO OPTICO, CON CONECTOR USB DE 2 MTS (TRES BOTONES) REF: HP 361781	UND	6
29	POWER SUPPLY HP (IN: 100VAC/220VAC. 9A - 4,5A. OUT: +12VDC/62.5AMAX-750W)PN: 506822-201	UND	1
30	ANTENA YAGI (824-960 MHz).	UND	1
31	Matrix HDMI Switch/Splitter 4x4, con control remoto	UND	1
32	Escalera Plegable Multiproposito 16P Aluminio 4.34m	UND	2
33	Probador de batería UT675A	UND	1
34	RADIO MODEM, JR900	UND	2
35	PINZA AMPERIMETRICA FLUKE 324	UND	1
36	INTERFACE VIDEO NVIDIA QUADRO K600 DE (1) PUERTOS DVI Y (1) PUERTO: DISPLAY PORT PARA ESTACIONES DE TRABAJO Z 420HP SPARE: 713379-001	UND	6
37	Set Herramientas Manuales 142 Piezas Con Maletín Stanley	UND	3
38	Ups 3000va 3kva Online Onda Pura 2700w Powest Winner 120vUps 3000va 3kva Online Onda Pura 2700w Powest Winner 120v	UND	1


4.2.1 CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA DE BIENES EN EL ALMACÉN: (Se Anexa Documento de NO Existencia en Almacén)

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)

 <p>AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</p>	FORMATO	
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA	
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4

6. ESTUDIO DEL SECTOR

El presente proceso comprende el suministro de todos los insumos y repuestos de todos los elementos para el buen funcionamiento de los sistemas de procesamiento y redes de telecomunicaciones, con el fin de mantener equipos en condiciones seguras y eficientes, esto redundará en una adecuada y mejor prestación del servicio a la infraestructura aeronáutica, cumpliendo así con la normatividad vigente.

El análisis del sector debe cubrir tres aspectos:

- 1) Aspectos generales.
- 2) Estudio de la oferta.
- 3) Estudio de la demanda.

6.1.1 ASPECTOS GENERALES:

Un sistema de procesamiento de vigilancia radar es una tecnología diseñada para detectar, rastrear e identificar objetos (objetivos) en un espacio determinado mediante el análisis de ondas electromagnéticas reflejadas. Su función principal es transformar las señales de radio crudas en información útil, como la posición tridimensional, la velocidad y el rumbo de una aeronave.

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


ASPECTOS ECONOMICOS
ASPECTOS TECNICOS
REGULATORIO

ASPECTOS ECONOMICOS:

Los aspectos económicos de los sistemas de procesamiento radar abarcan una inversión inicial elevada, costos operativos continuos y un mercado en constante crecimiento impulsado por la modernización militar y la automatización civil. El mercado global de radares está en expansión, con un valor estimado de \$34.280 millones en 2025 y proyecciones de superar los \$63.000 millones para 2030, con una tasa de crecimiento compuesto anual (CAGR) superior al 9%.

El impacto económico de las telecomunicaciones y los sistemas de procesamiento radar es estructural y catalizador, actuando como columna vertebral de la economía digital moderna. Para 2026, las telecomunicaciones representarán una gran parte del PIB global a través de la adopción de 5G/IA, mientras que los sistemas radar (comerciales y defensa) se consolidan como una industria de rápido crecimiento, superando los US \$(40) mil millones en valor global.

Impacto Económico de las Telecomunicaciones (2026) y su Contribución al PIB y al empleo en el 2025, las tecnologías móviles y servicios generaron 7,6 billones de dólares para la economía global, lo que equivale al 6.4% del PIB mundial y

 <p>AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</p>	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

para 2026, se espera que las telecomunicaciones sostengan un crecimiento estable, con una fuerte inversión en fibra y redes privadas.

Las Transformación de Sectores las telecomunicaciones están integrando IA y computación en la nube para mejorar la eficiencia operativa en un 77% y que, además, habilitan la Industria 4.0, telemedicina y ciudades inteligentes, aumentando la productividad empresarial hasta en un 25%.

El impacto económico de las telecomunicaciones incluye su aporte en distintas áreas, tales como la productividad, el emprendimiento e innovación, el empleo y la reducción de la pobreza, lo que en definitiva se traduce en un mayor crecimiento económico. Los factores económicos incluyen elementos como el crecimiento económico, las tasas de inflación y los tipos de cambio, que pueden influir en el desempeño de la industria de las telecomunicaciones.

Las perspectivas económicas de las telecomunicaciones se centran en su papel como motor de la transformación digital, la productividad y el crecimiento del PIB, generando ingresos significativos —como los 27,1 billones de pesos reportados en Colombia en 2023— a pesar de enfrentar desafíos de sostenibilidad financiera, alta carga fiscal y la necesidad de inversiones constantes para redes 5G y fibra óptica.

En Colombia El sector de telecomunicaciones (2025-2026) está marcado por el despliegue intensivo de 5G y fibra óptica, con una inversión enfocada en infraestructura de borde y cobertura regional, destacando Claro con el 68.4% del tráfico 5G a inicios de 2026. Se anticipa un crecimiento anual compuesto (CAGR) del 2.51% en el mercado móvil hacia 2026, con el sector transformándose de proveedor de conectividad a agregador de servicios digitales.

El tamaño del mercado de operadores móviles se proyecta en USD 6.78 mil millones en 2025 y USD 6.97 mil millones en 2026. A pesar de un repunte en la inversión en tecnología, se mantiene una presión sobre los ingresos por usuario.


Al cierre de enero de 2026, Claro lidera con 5 millones de usuarios en 50 ciudades, mientras Movistar y Tigo participan con el 15.9% y posiciones menores. Se espera que 5G impulse la productividad empresarial y aumente el PIB a largo plazo.

En 2025, el gobierno reportó un despliegue de 4,200 km nuevos de fibra óptica, beneficiando escuelas y zonas apartadas, como reporta MinTIC en su rendición de cuentas. Las tendencias para el 2026, el enfoque se mueve de la recolección de datos a su unificación en tiempo real para mejorar la experiencia del cliente.

Las telecomunicaciones aumentan la eficiencia en diversos sectores (salud, educación, banca) y fomentan la innovación y la creación de empleo, siendo un pilar fundamental en la economía moderna.

ASPECTOS TECNICOS

Un sistema de procesamiento de vigilancia radar emite ondas electromagnéticas para detectar, localizar y rastrear objetos (aeronaves, barcos, vehículos) midiendo el tiempo de eco y el cambio de frecuencia (Doppler). Utiliza antenas giratorias para escaneos de 360°, procesando señales para determinar distancia, dirección, altitud y velocidad, fundamental en control

 <p>AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</p>	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

de tráfico aéreo (ASR/ARSR) y defensa. Igualmente, los sistemas de procesamiento de vigilancia radar es una tecnología diseñada para detectar, rastrear e identificar objetos (objetivos) en un espacio determinado mediante el análisis de ondas electromagnéticas reflejadas. Su función principal es transformar las señales de radio crudas en información útil, como la posición tridimensional, la velocidad y el rumbo de una aeronave.

Las telecomunicaciones de la actualidad se conforman básicamente por tres medios de transmisión: cables, radio y satélites. Las transmisiones por cable se refieren a la conducción de señales eléctricas a través de distintos tipos de líneas. Las más conocidas son las redes de cables metálicos (de cobre, coaxiales, hierro galvanizado, aluminio) y fibra óptica. Los cables metálicos se tienden en torres o postes formando líneas aéreas, o bien en conductos subterráneos y submarinos, donde se colocan también las fibras ópticas. Para las transmisiones por radio se utilizan señales eléctricas por aire o el espacio, en bandas de frecuencia relativamente angostas. Las comunicaciones por satélites presuponen el uso de satélites artificiales estacionados en la órbita terrestre para proveer comunicaciones a puntos geográficos determinados.

El desarrollo de una infraestructura nacional, regional, y/o local de comunicaciones permite que ciudades reales y virtuales se desarrollen. En el caso de una ciudad real, se precisa una infraestructura terrestre que permita el desplazamiento de individuos. En el caso de ciudades virtuales, es esencial una infraestructura para la transmisión de data, que este compuesta por herramientas y servicios de información que permitan el acceso al conocimiento universal. Una infraestructura de información trasladará datos, voz y vídeos, mediante operaciones automáticas, usando a las telecomunicaciones como medios de distribución de información, sin necesidad de que la gente se desplace físicamente de un lugar a otro.


Como aspectos técnicos, se requiere que los oferentes tengan capacidad competitiva es decir que posean una empresa consolidada en infraestructura física como organizacional con trayectoria empresarial que certifiquen experiencia en actividades relacionadas con el objeto a contratar, con fundamento jurídico para operar al amparo de la Ley, etc., de esta manera se garantiza que se cumpla con los requerimientos técnicos de calidad y seguridad que consagra la normatividad respecto de las exigencias para la comercialización y mantenimiento de dichos elementos. Por lo tanto, se requiere que los proveedores cumplan con factores como:

Infraestructura Física, Maquinaria y herramientas necesarias disponibles que garanticen entrega y la garantía del servicio a adquirir en forma eficiente y eficaz.

El estudio sectorial permite inferir que, en el sector norte colombiano, se cuenta con proveedores suficientes que ofrecen los aspectos técnicos mínimos de capacidad operativa para prestar el objeto contractual.

La Seguridad en el Trabajo, son actividades regladas por la normatividad legal y técnica de calidad, que propenden por la prevención de los riesgos previsibles e imprevisibles que puedan afectar la salud, seguridad e integridad física de los trabajadores. Adicionalmente, desde lo técnico la entidad encuentra que las empresas del sector cuentan con personal altamente idóneo en ventas y servicio post venta que garantizan la correcta ejecución del contrato.

REGULATORIO:

 <p>AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</p>	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

El Ministerio de Tecnologías de información y Comunicaciones es el organismo rector de las comunicaciones en Colombia y tiene como objetivos, entre otros los siguientes: Diseñar, formular, adoptar y promover las políticas, planes, programas y proyectos del sector de tecnologías de la información y las Comunicaciones. Es un promotor de programas y proyectos que fortalecen las competencias ciudadanas digitales de acuerdo con el contexto de cada región y establece alianzas público-privadas bajo un modelo sostenible que genera desarrollo en todo el país.

ESTUDIO DE LA OFERTA:

En Colombia, el sector de las telecomunicaciones enfocado en vigilancia radar y seguridad electrónica está liderado por una combinación de grandes contratistas internacionales de defensa, empresas tecnológicas locales especializadas y firmas de seguridad privada de alto nivel. Estas organizaciones trabajan principalmente con la Aeronáutica Civil (Aerocivil) y la Fuerza Aérea Colombiana (FAC).

El mercado de la tecnología de soporte eléctrico, cumplen un papel de gran importancia en el crecimiento y aplicación para los requerimientos de software y Hardware tales como la seguridad, gestión de TIC, bases de datos, telecomunicación, virtualización, automatización entre otros.

Las actividades relacionadas con el suministro de repuestos eléctricos y de telecomunicaciones tienen una alta demanda en todo el país lo cual incrementa la oferta existente en el mercado. Es importante anotar que, en todas las ciudades principales, existen proveedores o aliados en capacidad de suministrar el tipo de materiales y herramientas y en el caso de las ciudades cercanas al aeropuerto Ernesto Cortissoz, se encuentra que en todos los municipios que componen la Región Caribe hay proveedores que están en capacidad de suministrar los bienes a adquirir bien sea a través de su operación directa o a través de aliados estratégicos.

Igualmente, al realizar el estudio económico del sector y verificando los requerimientos de la entidad para el objeto del 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 infraestructura y obras de ingeniería con trayectorias que en su mayoría son de más de diez (10) años.

Igualmente, al realizar el estudio económico del sector y verificando los requerimientos de la entidad para el objeto del 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 infraestructura y obras de ingeniería con trayectorias que en su mayoría son de más de diez (10) años.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

Sistemas de Comunicaci...

5,0 ★★★★★ (1) · Proveedor d...
2,9 km · Atlántico · 53532222
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié

Comunicaciones Mundo ...

No hay opiniones. · Proveedor d...
750,0 metros · Atlántico · 320 28...
Cerrado · Abre a las 9:00 del mié

Telcored SAS

No hay opiniones. · Proveedor d...
2,4 km · Atlántico · 301 5094213
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié

INTERLINK S.A

(22) · Contratista de telecomun...
4,3 km · Atlántico · 317 4339849
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié
"Excelente servicio. □"

Teccom S.A.S

4,6 ★★★★★ (15) · Proveedor ...
1,5 km · Atlántico · 310 6320771
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié
"Empresa de servicio de
muchos años y experiencia e...

INGENIERIA Y PROYECTOS ISNTER...

1,6 km · Atlántico
Abierto las 24 horas

Asiste Ingenieria SAS

3,1 ★★★★★ (22) ·
Contratista de telecomun.
1,6 km · Cra. 53 #61-109 · 320 3665866
"Son una **empresa de** brazos abiertos,
cuentan con el mejor y más ..."

Telecomunicaciones Bethel

5,0 ★★★★★ (4) · Compañía telefónica
1,3 km · Atlántico · 301 4990431
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié

GMC Telecomunicaciones

4,0 ★★★★★ (1) · Proveedor d...
4,4 km · Atlántico · 300 6666297
Abierto · Cierra a las 7:00 del mié

Ingenieria y servicios ing...

5,0 ★★★★★ (3) · Proveedor d...
1,7 km · Cra. 20 #51 129 · 318 2...
Abierto las 24 horas

Telecomunicaciones Novatel

No hay opiniones. · Cibercafé
1,2 km · Atlántico · 300 8150767
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié

INCOMEL DE LA COSTA

5,0 ★★★★★ (3) · Proveedor d...
3,8 km · Atlántico · 314 5930374
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié

D&C idem Comunicacion...

5,0 ★★★★★ (30) · Contratista ...
4,7 km · Cl. 86 #N° 73-202 · (60...
Cerrado · Abre a las 9:00 del mié
Servicios en el lugar ·
Estimaciones en línea

Telemarcar S.A.S.

4,8 ★★★★★ (8) · Contratista d...
2,4 km · Atlántico · 310 6324311
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié

Servicio técnico en telecomunicaci...

5,0 ★★★★★ (1) · Ingeniero de telecomunic...
1,8 km · Atlántico · 301 5328230
Cerrado · Abre a las 8:30 del mié

SEINER S.A.S.

5,0 ★★★★★ (1) · Contratista d...
2,5 km · Atlántico · (605) 3311365
Cerrado · Abre a las 8:00 del mié
"Servicio con calidad,
responsabilidad y sentido de...

GRUPO QUANTOO S.A.S.

4,6 ★★★★★ (5) · Proveedor d...
2,7 km · Atlántico · 314 5410907
Abierto · Cierra a las 5:00 del mié
Citas en línea

ALIADOS EN COMUNICACIONES N...

2,0 ★★☆☆☆ (2) · Proveedor de servicios de...
4,3 km · Barranquilla, Atlántico · 314 7737121
Abierto · Cierra a las 5:00 del mié

6.1.2 ESTUDIO DE LA DEMANDA:



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

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:

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:

Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fecha de publicación	Cuantía
AEROCIVIL	26001097 H3 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	63400C1537 PRESTAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE VIA AEREA DE EQUIPOS REPUESTOS ACCESORIOS Y PERSONAL PARA LA ESTACIÓN RADAR SANTA ANA Y ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL OCCIDENTE. (Manifestación de	20/04/2026 9:45 AM (UTC -5 horas)	500 .000.000
AEROCIVIL	26001098 H3	63400C1552 PRESTAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE VIA TERRESTRE DE EQUIPOS REPUESTOS ACCESORIOS Y PERSONAL PARA LA ESTACIÓN RADAR SANTA ANA Y ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL OCCIDENTE.	30/03/2026 10:36 AM (UTC -5 horas)	650 .000.000
AEROCIVIL	25001495 H2 2025	REALIZAR IMPLEMENTACIÓN LICENCIA RADAR IRIS ANALYSIS EN INFRAESTRUCTURA DE HIPERCONVERGENCIA INSTALADA EN EL CGAC	12/12/2025 11:50 PM (UTC -5 horas)	668 .878.969
AEROCIVIL	25001298 H1	ADQUIRIR PAPEL TERMOSENSIBLE PARA LA IMPRESIÓN DE FAJAS DE PROGRESO EN LA SALA DE RADAR TMA - MEDELLIN Y AEROPUERTOS DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE	30/09/2025 1:26 PM (UTC -5 horas)	600 .000.000
AEROCIVIL	25001153 H4 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	53400C0489 REALIZAR MANTENIMIENTO DE LAS AREAS ADMINSTRATIVAS, SALA RADAR, SEI DE LA SEDE REGIONAL OCCIDENTE (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	15/09/2025 3:21 PM (UTC -5 horas)	652 .260.000
AEROCIVIL	25000821 H3 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	REALIZAR LA ACOMETIDA SUBTERRANEA PARA EL RADAR METEOROLOGICO DE SAN ANDRES (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	7/07/2025 7:39 AM (UTC -5 horas)	600 .000.000
AEROCIVIL	25000903 H3 DE 2025	53600C1034 REALIZAR MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS RADAR DE CARIMAGUA Y	12/06/2025 3:50	950 .000.000



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

**FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA**

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

**Fecha de aprobación:
22/06/2022**

		VILLAVICENCIO DE LA REGIONAL ORIENTE	PM (UTC -5 horas)	
AEROCIVIL	25000722 H2 DE 2025 (Presentación de oferta)	ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO UN SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL CON TECNOLOGÍA DE RADAR PARA AEROPUERTOS ADMINISTRADOS POR LA AEROCIVIL (Presentación de oferta)	16/05/2025 4:45 PM (UTC -5 horas)	907 7.681.145
AEROCIVIL	25000575 H1 DE 2025 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	SUMINISTRAR INSUMOS Y MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA RADAR DE LA REGIONAL CENTRO SUR (Manifestación de interés (Menor Cuantía))	3/04/2025 8:11 AM (UTC -5 horas)	650 0.000.000
AEROCIVIL	25000625 H3	53300C1129 SUMINISTRAR, INSTALAR Y PONER EN SERVICIO UNIDADES RFU - HP SD 6 GHZ CERAGON NETWORKS BANDA BAJA EN ESTACION RADAR DE COMUNICACIONES DE EL CABRITO	31/03/2025 1:59 PM (UTC -5 horas)	650 0.000.000
AEROCIVIL	25000608 H3	ARRENDAR, INSTALAR Y PONER EN SERVICIO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO SECO DE 300 KVA PARA LA ESTACIÓN RADAR DE CERRO MACO	28/03/2025 11:24 AM (UTC -5 horas)	800 00.000
AEROCIVIL	25000410 H3 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	53400C0503 PRESTAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE VIA AEREA DE EQUIPOS REPUESTOS ACCESORIOS Y PERSONAL PARA LA ESTACIÓN RADAR SANTA ANA Y ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL OCCIDENTE (Manifestación de interés (Menor Cuantía))	18/03/2025 10:32 AM (UTC -5 horas)	650 0.000.000
AEROCIVIL	25000411 H3	53400C0484 PRESTAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE VIA TERRESTRE DE EQUIPOS REPUESTOS ACCESORIOS Y PERSONAL PARA LA ESTACIÓN RADAR SANTA ANA.	27/02/2025 2:59 PM (UTC -5 horas)	600 0.000.000
AEROCIVIL	53100C0598	SUMINISTRAR INSUMOS Y MATERIALES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA RADAR DE LA REGIONAL CENTRO SUR	24/02/2025 12:30 PM (UTC -5 horas)	Sin documento
AEROCIVIL	24001377 H1	43300C1682 SUMINISTRO E INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO UNIDADES RFU - HP SD 6 GHZ CERAGON NETWORKS BANDA BAJA EN ESTACION RADAR DE CERRO MACO	21/11/2024 7:54 PM (UTC -5 horas)	650 00.000



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

AEROCIVIL	24001252 H4 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	43300C1614 REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA VIA DE ACCESO A LA ESTACION RADAR DE CERRRO MACO DE LA REGIONAL NORTE (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	18/10/2024 12:20 PM (UTC -5 horas)	100 0.000.000
AEROCIVIL	24001086 H1	43403C1478 SUMINISTRAR COMBUSTIBLE TIPO DIESES (ACPM) PUESTO EN SITIO PARA LOS GRUPOS ELECTROGENOS DE LA ESTACION RADAR SANTA ANA	16/08/2024 4:14 PM (UTC -5 horas)	100 0.000.000
AEROCIVIL	24001077 H2 DE 2024	ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO UN SISTEMA DE SEGURIDAD CON TECNOLOGÍA DE RADAR PARA EL AEROPUERTO DEL EDÉN DE ARMENIA Y EL AEROPUERTO ALFREDO VASQUEZ COBO DE LETICIA	1/08/2024 7:13 PM (UTC -5 horas)	800 2.714.849
AEROCIVIL	24001068 H2 2024	ADQUIRIR UN DESHIDRATADOR PARA EL RADAR METEOROLÓGICO DE LA ESTACIÓN AERONÁUTICA EL TABLAZO	31/07/2024 6:25 PM (UTC -5 horas)	100 0.070.534
AEROCIVIL	24001019 H3 DE 2024	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS SUBSISTEMAS DE ANTENA DE LOS RADARES DE LA REGIONAL ORIENTE	25/07/2024 4:45 PM (UTC -5 horas)	800 235.520
AEROCIVIL	4001019 H3 DE 2024	REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS SUBSISTEMAS DE ANTENA DE LOS RADARES DE LA REGIONAL ORIENTE	23/07/2024 7:08 PM (UTC -5 horas)	800 235.520
AEROCIVIL	24000972 H2 2024 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	SUMINISTRAR INSUMOS, REPUESTOS, ELEMENTOS, EQUIPOS Y DEMAS ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA RADAR DE LA REGIONAL CENTRO SUR (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	18/07/2024 8:44 AM (UTC -5 horas)	850 0.000.000
AEROCIVIL	24000802 H1	43300C1179 ADQUIRIR LUBRICANTES DESTINADO A LOS SISTEMAS RADAR Y EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS DE LA REGIONAL NORTE	26/06/2024 2:01 PM (UTC -5 horas)	100 0.000.000
AEROCIVIL	240000804 H1 (Presentación de oferta)	43300C1180 ADQUIRIR REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA RADAR DE LA REGIONAL NORTE (Presentación de oferta)	17/06/2024 6:52 PM (UTC -5 horas)	200 0.000.000



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

AEROCIVIL	24000802-H1	43300C1179 ADQUIRIR LUBRICANTES DESTINADO A LOS SISTEMAS RADAR Y EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS DE LA REGIONAL NORTE	13/06/2024 4:16 PM (UTC -5 horas)	100 .000.000
AEROCIVIL	24000837 H3	43300C1206 REALIZAR LA LIMPIEZA GENERAL DEL RADOMO DEL RADAR DE LA ESTACIÓN DE TUBARA	27/05/2024 3:35 PM (UTC -5 horas)	50 .000.000
AEROCIVIL	24000441 H3	43400C0908 PRESTAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE VIA TERRESTRE DE EQUIPOS, REPUESTOS, ACCESORIOS Y PERSONAL PARA LA ESTACIÓN RADAR SANTA ANA	27/03/2024 3:52 PM (UTC -5 horas)	130 .000.000
AEROCIVIL	24000442 H3	43400C0909 PRESTAR EL SERVICIO DE TRANSPORTE VIA AEREA DE EQUIPOS, REPUESTOS, ACCESORIOS Y PERSONAL PARA LA ESTACIÓN RADAR SANTA ANA Y ESTACIONES AERONAUTICAS DE LA REGIONAL OCCIDENTE	26/03/2024 8:59 PM (UTC -5 horas)	130 .000.000
AEROCIVIL	43100C01	SUMINISTRAR INSUMOS, REPUESTOS, ELEMENTOS, EQUIPOS Y DEMAS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA RADAR DE LA REGIONAL CENTRO SUR.	28/02/2024 10:34 PM (UTC -5 horas)	Sin documento

6.2 ESTUDIO DE MERCADO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para calcular el valor del presupuesto oficial se analizaron procesos de contratación de otras entidades con actividades similares a las que se encuentran propuestas en el actual proyecto y también se analizaron los precios de equipos, materiales e insumos a emplear para la ejecución de cada una de las actividades requeridas por la Entidad.

A partir de esta información se desarrollaron los respectivos APU de cada una de las actividades a desarrollar y se determinó el presupuesto total del proyecto.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	TARJETA CL MUX REF 4100	UND	1	\$ 22.046.846	\$ 22.046.846
2	TARJETA CL MUX REF 4104	UND	1	\$ 20.042.568	\$ 20.042.568
3	PS/DC MUX 4100	UND	4	\$ 6.719.157	\$ 26.876.628
4	PS/AC MUX 4100	UND	3	\$ 6.427.020	\$ 19.281.060



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

5	PS/AC MEGAPLEX RAD 4104	UND	1	\$ 5.051.200	\$ 5.051.200
6	PS/DC MEGAPLEX RAD 4104	UND	2	\$ 4.735.500	\$ 9.471.000
7	CISCO GLC-LH-SM 1000BASE-LX/LH SFP 1310nm 10km LC Dúplex	UND	6	\$ 30.000	\$ 180.000
8	RADIO ENLACE UBIQUITI AIRMAX AC LBE-5AC-GEN2 de 23dBi para banda 5GHz Referencia: LBE-5AC-Gen2	UND	7	\$ 500.000	\$ 3.500.000
9	MEDIA CONVERTER FIBRA SC MONOMODO	UND	4	\$ 150.000	\$ 600.000
10	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2U DE CABLE UTP/FIBRA PARA INSTALACIONES EN RACK EN MARCA GLCtec	UND	5	\$ 70.000	\$ 350.000
11	PROTECTOR RJ 45	UND	500	\$ 25.000	\$ 125.000
12	CONECTORES RJ45-CAT5/6	UND	500	\$ 25.000	\$ 125.000
13	CABLE UTP CAT 6	CAJA	4	\$ 180.000	\$ 720.000
14	ANTENA LATIGO OMNIDIRECCIONAL MODELO CXL 3-1 LW - BANDA AERONAUTICA	UND	3	\$ 1.200.000	\$ 3.600.000
15	SOLDADURA DE ESTAÑO 60% 1mm	UND	3	\$ 50.000	\$ 150.000
16	CARGADOR DE 48 VDC	UND	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
17	Rotuladora Dymo Letratag 100H Color Azul	UND	1	\$ 250.000	\$ 250.000
18	Cinta Rotuladora Blanca 12 Mmx4M Dymo Papel	UND	10	\$ 60.000	\$ 600.000
19	CINTA AUTO FUNDENTE 18mm*9.1m	UND	25	\$ 87.000	\$ 2.175.000
20	CINTA AISLANTE	UND	30	\$ 33.000	\$ 990.000
21	CONECTORES HEMBRA PL-259 FOR RG58	UND	15	\$ 40.000	\$ 600.000
22	Conector Tipo N Macho Cable Heliax 1/2" Superflex	UND	20	\$ 40.000	\$ 800.000
23	CONECTOR MACHO PL-259 FOR RG58	UND	15	\$ 40.000	\$ 600.000
24	CONVERSOR DE MEDIOS MOXA NPORT IA5250	UND	5	\$ 1.800.000	\$ 9.000.000
25	USB-KVM EXTENDER CAT-5	UND	2	\$ 200.000	\$ 400.000
26	MONITOR HP 21,5" PULGADAS Ref 450M3AA#ABA	UND	5	\$ 300.000	\$ 1.500.000
27	DISCO DURO DE 146 GB SAS DE ESTADO SOLIDO PARA OPERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SERVIDORES TIPO OPEN (ACC-SKBQ).PN: 627114-001. SPARE: 512744-001	UND	4	\$ 400.000	\$ 1.600.000
28	MOUSE TIPO ÓPTICO, CON CONECTOR USB DE 2 MTS (TRES BOTONES) REF: HP 361781	UND	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
29	POWER SUPPLY HP (IN: 100VAC/220VAC. 9A - 4,5A. OUT: +12VDC/62.5AMAX-750W)PN: 506822-201	UND	1	\$ 600.000	\$ 600.000



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

30	ANTENA YAGI (824-960 MHz).	UND	1	\$ 500.000	\$ 500.000
31	Matrix HDMI Switch/Splitter 4x4, con control remoto	UND	1	\$ 600.000	\$ 600.000
32	Escalera Plegable Multipropósito 16P Aluminio 4.34m	UND	2	\$ 4.500.000	\$ 9.000.000
33	Probador de batería UT675A	UND	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
34	RADIO MODEM, JR900	UND	2	\$ 1.800.000	\$ 3.600.000
35	PINZA AMPERIMETRICA FLUKE 324	UND	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
36	INTERFACE VIDEO NVIDIA QUADRO K600 DE (1) PUERTOS DVI Y (1) PUERTO: DISPLAY PORT PARA ESTACIONES DE TRABAJO Z 420HP SPARE: 713379-001	UND	6	\$ 500.000	\$ 3.000.000
37	Set Herramientas Manuales 142 Piezas Con Maletín Stanley	UND	3	\$ 1.500.000	\$ 4.500.000
38	Ups 3000va 3kva Online Onda Pura 2700w Powest Winner 120vUps 3000va 3kva Online Onda Pura 2700w Powest Winner 120v	UND	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
COSTOS TOTALES					\$ 167.234.302
IVA (19%)					\$ 31.774.517
TOTAL, PROYECTO					\$ 199.008.819

7. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO


El valor del presupuesto oficial para el presente proceso es de **DOCIENTOS MILLONES PESOS M/CTE) (\$ 200.000.000) (IVA INCLUIDO)**

Notas:

- i. Se considerará como causal de rechazo las propuestas que superen el valor estimado del proyecto, al igual que el valor estimado por Aeropuerto o lote (CUANDO APLIQUE), descrito en el presupuesto oficial.
- ii. Analice e indique que gravámenes o impuestos debe pagar el contratista, de acuerdo con el lugar de ejecución del contrato (nacionales, departamentales o municipales)

7.1 PROPUESTA ARTIFICIALMENTE BAJA

Una vez recibidas las ofertas, la Entidad aplicará las fórmulas dispuestas en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación de Colombia Compra Eficiente para determinar el valor mínimo aceptable para la Entidad de acuerdo con la metodología aplicada.

 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO	
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA	
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4

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 SIF Nación No. 18426 del CDP expedido el 2026-05-22

8. CONDICIONES DEL CONTRATO

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de 120 DIAS, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de las garantías, 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 Regional Norte - Almacén calle 30 kilometro 7 vía al aeropuerto en la ciudad de Soledad, previa coordinación con el supervisor del contrato.

8.3 FORMA DE PAGO

Establezca la forma de pago del contrato, de acuerdo con el estudio de mercado realizado y con el conocimiento del sector de la economía correspondiente, atendiendo el flujo necesario de recursos para la correcta ejecución de lo pactado.

Tipo	Marcar con una X
Contra entrega	X
Mensualidades Vencidas	

 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

Actas Parciales	
La establecida en el A.M.P	
Otra (Indicar)	

EXPLIQUE:

La Unidad pagará al contratista el cien por ciento (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. 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.
3. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.
4. Los pagos deberán tramitarse y publicarse a través de la plataforma SECOP II.
5. 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

SI	<input type="checkbox"/>	%
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	X



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

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)

Dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.16 del decreto 1082 de 2015, el contratista destinará para el cumplimiento del contrato la provisión de hasta el (5% hasta el 10%) de bienes o servicios por parte de población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional, garantizando las condiciones de calidad, sin perjuicio de los Acuerdos Comerciales vigentes.

Marcar con una X, si dentro del estudio previo se justificó esta provisión.

SI	X
NO	

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
Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	Pérdida de los recursos girados a título de anticipo, por su incorrecta inversión o manejo.	Cien por ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo, en dinero o en especie, para la ejecución del contrato.		A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y cuatro (4) meses más.
Devolución del pago anticipado	No agotamiento en ejecución de los recursos pagados anticipadamente al contratista	Cien por ciento (100%) del monto pagado de forma anticipada, ya sea este en dinero o en especie.		A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y cuatro (4) meses más.
Cumplimiento	Cumplimiento tardío, defectuoso o incompleto del contrato, pago de multas impuestas, de la cláusula penal pecuniaria	En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato. Para los contratos de obra,		A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y cuatro (4) meses más.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

**FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA**

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

**Fecha de aprobación:
22/06/2022**

	y declaración de caducidad del contrato.	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		
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 Analizar, de acuerdo con el objeto y participación de personal en cada contrato el porcentaje de este amparo, el cual no puede ser inferior al 5%.	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 un (01) año.
Calidad del servicio	Mala calidad de los servicios contratados o de los productos entregados en ejecución de consultorías, tanto de estudios y diseños como de interventoría.	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 terminación del plazo de la garantía técnica que cubra los bienes establecida en el formato 8 Especificaciones Técnicas, esto es un (01) año En el caso de consultorías de estudios y diseños el amparo debe cubrir el plazo de garantía técnica de éstos. En los contratos de INTERVENTORÍA esta garantía se solicitará con una vigencia igual a la garantía de Estabilidad y calidad de la obra, objeto de la INTERVENTORÍA.
Estabilidad y calidad de la obra	Calidad de las obras recibidas, ruina o afectación de las obras.	En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor total del contrato o del ítem o ítems de obras civiles, con una vigencia de cinco (5) años contados a partir del Acta de recibo final.		A partir de la fecha de recibo a satisfacción del objeto del contrato	Por cinco (5) años más.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

		En caso de requerirse una vigencia inferior, por tratarse de contratos de mantenimiento, se deberá justificar técnicamente dicha vigencia.			
Póliza de Responsabilidad Extracontractual:	Daños a terceros derivados de la ejecución contractual	En una cuantía equivalente a (XXXX) 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)		A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del plazo de ejecución.
Otra (Indicar)	(Indicar)	(Indicar)		(Indicar)	(Indicar)

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

10.1 Requisitos Habilitantes de Contenido Jurídico

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


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
Experiencia específica del proponente
Aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento

10.4 Experiencia general del proponente

 <p>AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</p>	FORMATO	
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA	
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4

La AEROCIVIL verificará la experiencia general del proponente con la información relacionada en el Formato No.19A – Experiencia General del Proponente, donde debe diligenciar la información de hasta tres (3) contratos registrados en el RUP e identificados en UNO (01) de los códigos UNSPSC requeridos y que, sumados su valor total, expresado en SMMLV, sea igual o mayor al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial.

Clasificación UNSPSC	Descripción
39121000	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
39131500	Marcadores de alambre y dispositivos para marcar alambre
40101700	Enfriamiento
43201500	Módulos o interfaces de procesadores de tablero (board) del sistema
43223300	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom
43212100	Impresoras de computador
43222600	Equipo de servicio de red
43221700	Equipo fijo de red y componentes

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

10.4.1 Experiencia específica del proponente

La AEROCIVIL verificará la experiencia específica del proponente con hasta tres (3) certificaciones de contratos o actas de liquidación o actas de terminación de contratos celebrados con entidades públicas o privadas, ejecutados y terminados; debidamente registrados en el RUP e identificados en UNO (01) de los códigos UNSPSC requeridos en la experiencia general; que sumados su valor total, expresado en SMMLV, sea igual o mayor al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial, y cuyo objeto, actividades u obligaciones contractuales esté relacionadas con:


SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA EQUIPOS DE SISTEMAS DE PROCESAMIENTO RADAR

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

 <p>AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL</p>	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

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 (No Aplica)

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

Se consideran propuestas no debidamente soportadas cuando la información suministrada por el oferente es insuficiente, cuando no presente por escrito el compromiso de garantía y cumplimiento de especificaciones técnicas y obligaciones establecidas en la invitación en caso de ser el ganador o cuando solicitada alguna aclaración, el oferente da una respuesta diferente a lo solicitado por la UAEAC o no satisfaga el requerimiento de la entidad.

El proponente deberá garantizar la calidad de los elementos a suministrar con ocasión de la presente invitación, con tal propósito los proponentes deberán anexar las fichas técnicas del fabricante o el catálogo del equipo transceptor a suministrar.

Tales catálogos o fichas técnicas deberán relacionar como mínimo las características referidas y las certificaciones de conformidad de producto con las normas técnicas referidas en los anexos de especificaciones técnicas.


En caso de no presentación de las fichas técnicas o la presentación de las mismas con información incompleta o sin las certificaciones conformidad exigidas se calificará la propuesta como NO CUMPLE.

10.5 FACTORES DE EVALUACIÓN O SELECCIÓN

10.5.1 Factores Ponderables

Para efectos de la asignación de puntaje se considerarán únicamente las propuestas hábiles (aquellas que cumplan los requisitos mínimos habilitantes jurídicos, financieros y técnicos). El ofrecimiento más favorable para la Entidad es aquél que teniendo en cuenta los factores de escogencia determinados, obtenga el mayor puntaje.

La Entidad determinará la oferta más favorable teniendo en cuenta: (a) la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas; o (b) la ponderación de los elementos de calidad y precio que representen la mejor relación de costo-beneficio. La entidad otorgará hasta un máximo de 100 puntos distribuidos, así:

 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

Criterio de ponderación	Puntaje
Propuesta Económica o Precio	70,00
Factor Técnico de Calidad	19,75
Apoyo a la Industria Nacional	10,00
Emprendimiento o Empresas de Mujeres	0,25
TOTAL, PUNTOS	100,00

10.5.1.1 Factor Técnico de Calidad

Compromiso Equipo PC (19,50 puntos)

Se asignará el puntaje asociado al factor técnico de calidad al proponente que junto con la propuesta presente un documento donde se compromete entregar un computador portátil con las siguientes especificaciones:

- Sistema operativo: Windows 11 Pro
- Resolución de la pantalla: 1366 x 768px
- Tamaño de la pantalla 14
- Pantalla táctil: No
- Tipo de Pantalla: LED HD
- Procesador: Intel® Core™ i7-1355U de 12AVA Generación 4,2 GHz
- Número de núcleos: 4
- Memoria RAM: 16GB DDR4-SDRAM 3200 MHz
- Capacidad total SSD: 512 GB
- Interfaces del SDD: NVMe,PCI Express
- Factor de forma de disco SSD: M.2
- Gráficos: Intel Iris Xe Graphics
- Cámara frontal: 0,92 MP
- Puertos e Interfaces: USB / USB-C / HDMI


NOTA: El computador portátil deben ser entregados al supervisor del contrato al momento de firmar el acta de inicio.

10.5.1.2 Menor Precio (Aplica para Mínima Cuantía, AMP y Subasta Inversa)

10.5.1.3 Selección Abreviada por Acuerdo Marco de Precios (No Aplica)

10.5.1.4 Selección Abreviada por Subasta Inversa (No Aplica)

10.5.1.5 Selección Abreviada por Acuerdo Marco de Precios (No Aplica)

 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

10.5.1.6 Mínima Cuantía (No Aplica)

11. ACUERDOS COMERCIALES

La Aeronáutica tiene notas distintas en los Acuerdos Comerciales, las cuales se enumeran a continuación de mayor a menor grado de exclusión:

- i. Estados AELC, Canadá, Chile, Estados Unidos, Corea
 - Excluye toda la contratación
- ii. Unión Europea, Israel, Panamá
 - Aplica únicamente trato nacional y no discriminación a todos sus Procesos de Contratación; excepto los Procesos de Contratación relacionados con la infraestructura para el sistema aeroportuario o para el sistema nacional del espacio aéreo a los cuales no les aplica ninguna disciplina del Acuerdo.
- iii. Alianza Pacífico
 - Excluye únicamente los Procesos de Contratación relacionados con la infraestructura para el sistema aeroportuario o para el sistema nacional del espacio aéreo.

De conformidad con el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en procesos de contratación publicado por Colombia Compra Eficiente, se realizó la siguiente verificación para establecer si la presente contratación se encuentra cobijada por los mismos, a fin de asignar el puntaje establecido para estimular la industria nacional.

Acuerdo Comercial		Entidad Estatal incluida	Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial	Excepción aplicable al Proceso de Contratación	No. Excepción	Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial
Alianza Pacífico	Chile	SI	NO	SI [44]		NO
	Perú	SI	NO	SI [44]		NO
	México	SI	NO	SI [44]		NO
Costa Rica		SI	NO	SI [44]		NO
Canadá		SI	NO	SI [44]		NO
Chile		SI	NO	SI [44]		NO
Estados Unidos		SI	NO	SI [44]		NO
Triángulo Norte	Guatemala	SI	SI	NO		SI
	Salvador	SI	SI	NO		SI
	Honduras	SI	SI	NO		SI
Estados AELC	Islandia, Liechtenstein	SI	NO	SI [45]		NO
	Noruega, Suiza	SI	NO	SI [45]		NO
México		SI	NO	NO		NO



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

NO	Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca	SI	NO	SI [44]		NO
Unión Europea	Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría	SI	NO	SI [44]		NO
	Irlanda, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania, Suecia	SI	NO	SI [44]		NO
Comunidad Andina de Naciones	Bolivia, Ecuador, Perú, Venezuela	SI	NO	SI [44]		NO
Corea		SI	NO	SI [45]		NO
Israel		SI				
Reino Unido e Irlanda del Norte		SI				

*Excepción: ()

En consecuencia, las ofertas presentadas por proponentes extranjeros de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales que cubren el presente proceso de contratación serán tratadas como ofertas de nacionales colombianos. Así las cosas, se establece un plazo no inferior a 30 días calendario entre la publicación del aviso de convocatoria y el cierre del proceso para la presentación de la oferta, de conformidad con lo establecido en el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación CCE-EICP-MA-03 V1. 24/11/202, publicado por Colombia Compra Eficiente o documento que lo modifique o complemente.

16 INSTANCIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CONTRATO


De acuerdo con la complejidad, cuantía y alcance técnico del contrato, se deberá precisar:

INSTANCIA DE SEGUIMIENTO	APLICA (Marcar con una X)	CONDICIONES DE IDONEIDAD	NOMBRE Y CARGO
Supervisor	X	Técnico en Mantenimiento en Sistemas de Telecomunicaciones	Jose Carlos Muñoz Villalobos Técnico Aeronáutico ATSEP VI
Apoyo a la supervisión			
Interventoría			El resultante del proceso de selección

NOMBRE Y CARGO

ÁREA EJECUTORA

FIRMA

 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MÍNIMA CUANTÍA Y CONTRATACIÓN DIRECTA		
	Clave: APOY-9.0-12-005	Versión: 4	Fecha de aprobación: 22/06/2022

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 Regional II	

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