

 AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA, CONCURSO DE MÉRITOS, MENOR 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 NORORIENTE, 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 Entidad cuenta con la GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS Y EQUIPOS, el cual tiene como uno de sus objetivos instalar, mantener y operar, según corresponda, sistemas y equipos requeridos para la provisión de los servicios a la Navegación Aérea de acuerdo con el Sistema de Gestión del mantenimiento de infraestructura, los planes y programas relacionados y en cumplimiento de los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia (RAC). En este orden de ideas y como factor fundamental para el normal desarrollo y operatividad de los sistemas de y servicios aeroportuarios, es necesario adquirir bolsa de repuestos para atender necesidades técnicas de primera necesidad en el AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER Regional NORORIENTE.

El artículo 5 del Decreto 260 de 2004 modificado por medio del Decreto 823 de 2017, establece que la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil tiene dentro de algunas de sus funciones ejecutar las actividades necesarias para administrar, mantener, y operar la infraestructura aeronáutica de su competencia. Dirigir, planificar, operar, mantener y propender, en lo de su competencia, los servicios de la navegación aérea.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 2 del Decreto 260 de 2004 "La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil - AEROCIVIL, es la autoridad en materia aeronáutica en todo el territorio y le compete regular, certificar, vigilar y controlar a los proveedores de servicios a la aviación civil, el uso del espacio aéreo colombiano y la infraestructura dispuesta para ello.

Le corresponde también, con carácter exclusivo, 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. Así mismo, tiene bajo su responsabilidad la operación, explotación y provisión de servicios aeroportuarios de los aeródromos a su cargo. (...) (Subrayado fuera del texto)

Asimismo, el artículo 31 del mencionado decreto modificado por medio del decreto 823 de 2017, estableció que, las Direcciones Regionales Aeronáuticas deben suministrar los servicios misionales y de apoyo dentro de la jurisdicción regional, en coordinación con el nivel central, de acuerdo con los Reglamentos Aeronáuticos de Colombia, y los procesos y procedimientos vigentes. Uno de estos procesos misionales es GSAN-3-4-04-001 "GESTION DE TECNOLOGÍA CNS/MET/ENERGÍA", el cual tiene como objetivo identificar, gestionar y evaluar proyectos de ingeniería relacionados con la incorporación, actualización, mantenimiento y sostenibilidad de la tecnología aeronáutica, con el fin de garantizar que la prestación de los servicios se realice de manera efectiva y eficiente de acuerdo con los requerimientos operacionales a través de la adopción y legitimación de nuevas tecnologías CNS/MET/Energía con el cumplimiento de estándares de clase mundial.

En la actualidad no se cuenta con un stock suficiente con el cual mantener y asistir oportunamente los diferentes equipos y sistemas a cargo de la Regional. Teniendo en cuenta lo anterior, la Dirección Regional Nororiente tiene previsto el presente proceso que tiene como finalidad contratar la adquisición de repuestos, materiales y herramientas de primera necesidad para

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

la atención y gestión de los sistemas CNS/MET/ENERGÍA, como: elementos de sistemas de comunicaciones, redes de datos, sistemas meteorológicos en cuanto a conectividad, energía regulada, iluminación de exteriores e interiores, energía de UPS, sistemas telefónicos y de coordinación con otros centros de control, instalación de consolas, entre otros. Estos elementos se irán adquiriendo de conformidad con las necesidades que permitan la atención y gestión de los sistemas CNS/MET/ENERGÍA instalados en los aeropuertos o estaciones aeronáutica de la Regional Nororient, ya que no se puede prever un determinado daño en cuanto a partes de la infraestructura CNS, todo con el objetivo de garantizar la funcionalidad de todos los sistemas.

La Unidad Administrativa Especial Aeronáutica Civil, a través del Grupo Soporte Técnico de la Dirección Regional Nororient, como responsable del funcionamiento de la infraestructura de la Entidad, en especial de los aeropuertos y estaciones aeronáuticas, identificó la necesidad de llevar a cabo el proceso para 63500C1738 ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA ATENDER NECESIDADES TECNICAS DE PRIMERA NECESIDAD EN SISTEMAS CNS/MET/ENE EN LOS AEROPUERTO DE LA REGIONAL NORORIENTE

Debido a lo anterior, la Dirección Regional Nororient tiene previsto el presente proceso que tiene como finalidad contratar la adquisición de repuestos, materiales y herramientas de primera necesidad para la atención y gestión de los sistemas CNS/MET/ENERGÍA, como: elementos de sistemas de comunicaciones, redes de datos, sistemas meteorológicos en cuanto a conectividad, energía regulada, iluminación de exteriores e interiores, energía de UPS, sistemas telefónicos y de coordinación con otros centros de control, instalación de consolas, entre otros. Estos elementos se irán adquiriendo de conformidad con las necesidades que permitan la atención y gestión de los sistemas CNS/MET/ENERGÍA instalados en los aeropuertos o estaciones aeronáutica de la Regional Nororient, ya que no se puede prever un determinado daño en cuanto a partes de la infraestructura CNS, todo con el objetivo de garantizar la funcionalidad de todos los sistemas.

A continuación, se relaciona las necesidades requeridas como factor fundamental para el normal desarrollo y operatividad técnica de primera necesidad:

Cúcuta

- Aeropuerto Camilo Daza



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

155 - OBJETO: 53500C1047 ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA ATENDER
NECESIDADES TECNICAS DE PRIMERA NECESIDAD EN EL AEROPUERTO CAMILO DAZA
DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

PRECIOS UNITARIOS FIJOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	CODIGOS
1	CABLES Y ALAMBRES DE USO ELÉCTRICO			
1.1	Cable de cobre con aislamiento THHN para 600 V y 90°C			
1.1.1	Calibre 12 AWG	m	1	104000200304
1.1.2	Calibre 10 AWG	m	1	104000200233
1.1.3	Calibre 8 AWG	m	1	104000200003
1.1.4	Calibre 6 AWG	m	1	104000200100
1.1.5	Calibre 4 AWG	m	1	104000200126
1.1.6	Calibre 2 AWG	m	1	104000200205
1.1.7	Calibre 1/0	m	1	104000200133
1.1.8	Calibre 2/0	m	1	104000200067
1.1.9	Calibre 4/0	m	1	104000200459
1.1.10	Calibre 250 KCMIL	m	1	104000200068
1.2	Cable duplex de cobre con aislamiento para 300 V y 60°C			



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

1.2.1	2 × 22 AWG	m	1	104000200409
1.2.2	2 × 20 AWG	m	1	104000200410
1.2.3	2 × 18 AWG	m	1	104000200371
1.2.4	2 × 16 AWG	m	1	104000200412
1.2.5	2 × 14 AWG	m	1	104000200180
1.2.6	2 × 12 AWG	m	1	104000200323
1.3	Cable encauchetado de cobre con aislamiento para 600 V y 75°C			
1.3.1	2 × 12 AWG	m	1	104000200193
1.3.2	3 × 12 AWG	m	1	104000200138
1.3.3	2 × 10 AWG	m	1	104000200225
1.3.4	3 × 10 AWG	m	1	104000200141
1.3.5	4 × 10 AWG	m	1	104000200356
1.3.6	2 × 8 AWG	m	1	104000200413
1.3.7	3 × 8 AWG	m	1	104000200414
1.3.8	4 × 8 AWG	m	1	104000200415
1.4	Cable de cobre con aislamiento XLPE para 15 kV 90°C nivel de aislamiento 100 %			
1.4.1	Calibre 2 AWG	m	1	104000200315
1.4.2	Calibre 2/0 AWG	m	1	104000200067
1.5	Cable de cobre desnudo			
1.5.1	Calibre 8 AWG	m	1	104000200312
1.5.2	Calibre 6 AWG	m	1	104000200305
1.5.3	Calibre 4 AWG	m	1	104000200314
1.5.4	Calibre 2 AWG	m	1	104000200387
1.5.5	Calibre 1/0	m	1	104000200408
1.5.6	Calibre 2/0	m	1	104000200067
1.6	Cable de media tensión de cobre XLPE 5 kV 90°C con pantalla 100% nivel de aislamiento			
1.6.1	Calibre 8 AWG	m	1	104000200046
1.7	Cable de media tensión de cobre XLPE 5 kV 90°C sin pantalla			
1.7.1	Calibre 8 AWG	m	1	104000200046
1.8	Cable de aluminio aislado SR8000			
1.8.1	SR8000 4/0 AWG	m	1	104000200191



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

1.8.2	SR8000 2/0 AWG	m	1	104000200191
2				
2.1	Interruptores enchufables			
2.1.1	breaker monopolar enchufable de 15 A	und	1	112022100076
2.1.2	breaker monopolar enchufable de 20 A	und	1	112022100077
2.1.3	breaker monopolar enchufable de 30 A	und	1	112006400033
2.1.4	breaker monopolar enchufable de 40 A	und	1	112006400034
2.1.5	breaker bipolar enchufable de 15 A	und	1	112006400031
2.1.6	breaker bipolar enchufable de 20 A	und	1	104006400069
2.1.7	breaker bipolar enchufable de 30 A	und	1	104006400070
2.1.8	breaker bipolar enchufable de 40 A	und	1	112006400031
2.1.9	breaker bipolar enchufable de 50 A	und	1	104006400076
2.1.10	breaker tripolar enchufable de 50 A	und	1	104006400077
2.1.11	breaker tripolar enchufable de 60 A	und	1	112006400003
2.2	Interruptores automáticos para instalación en riel Omega			
2.2.1	Interruptor monopolar tipo riel de 10 Amp 15 KA (120 V)	und	1	112006400075
2.2.2	Interruptor monopolar tipo riel de 16 Amp 15 KA (120 V)	und	1	112006400035
2.2.3	Interruptor monopolar tipo riel de 20 Amp 15 KA (120 V)	und	1	112006400032
2.2.4	Interruptor monopolar tipo riel de 25 Amp 15 KA (120 V)	und	1	104003700004
2.2.5	Interruptor monopolar tipo riel de 32 Amp 15 KA (120 V)	und	1	104003700004
2.2.6	Interruptor monopolar tipo riel de 40 Amp 15 KA (120 V)	und	1	112022100080
2.2.7	Interruptor monopolar tipo riel de 50 Amp 15 KA (120 V)	und	1	112022100081
2.2.8	Interruptor monopolar tipo riel de 63 Amp 15 KA (120 V)	und	1	112022100247
2.2.9	Interruptor bipolar tipo riel de 10 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100083
2.2.10	Interruptor bipolar tipo riel de 16 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100084
2.2.11	Interruptor bipolar tipo riel de 20 Amp-15 KA (220 V)	und	1	112022100085
2.2.12	Interruptor bipolar tipo riel de 25 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100086
2.2.13	Interruptor bipolar tipo riel de 32 Amp 15 KA (220 V)	und	1	104003700004
2.2.14	Interruptor bipolar tipo riel de 40 Amp-15 KA (220 V)	und	1	112022100087
2.2.15	Interruptor bipolar tipo riel de 50 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100089
2.2.16	Interruptor bipolar tipo riel de 63 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100090



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

2.2.17	Interruptor tripolar tipo riel de 10 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100091
2.2.18	Interruptor tripolar tipo riel de 16 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100092
2.2.19	Interruptor tripolar tipo riel de 20 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100093
2.2.20	Interruptor tripolar tipo riel de 25 Amp 20 KA (220 V)	und	1	112022100094
2.2.21	Interruptor tripolar tipo riel de 32 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100095
2.2.22	Interruptor tripolar tipo riel de 40 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100096
2.2.23	Interruptor tripolar tipo riel de 50 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100097
2.2.24	Interruptor tripolar tipo riel de 63 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100098
2.2.25	Interruptor tripolar tipo riel de 80 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100099
2.2.26	Interruptor tripolar tipo riel de 100 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100100
2.2.27	Interruptor tripolar tipo riel de 125 Amp 15 KA (220 V)	und	1	112022100101
2.2.28	Transformador de intensidad de 300/5A baja tensión	und	1	112042800099
2.2.29	Transformador de intensidad de 100/5A baja tensión	und	1	112042800072
2.2.30	Analizador de red serie power logic PM3200 o similar	und	1	112105400001
2.2.31	Relé de control de fases multifunción RM35-T - rango: 208-480 V AC trifásico o referencia similar	und	1	112088100006
2.2.32	Interruptor automático de mando motorizado (completo) 220V 400 amperios	und	1	112022100325
2.3	Interruptor termomagnético de caja moldeada y NSX			
2.3.1	Interruptor automático tripolar termomagnético de 15 Amp 10 KA (240V)	und	1	112022100139
2.3.2	Interruptor automático tripolar termomagnético de 20 Amp 10 KA (240V)	und	1	112022100102
2.3.3	Interruptor automático tripolar termomagnético de 30 Amp 25 KA (240V)	und	1	112022100136
2.3.4	Interruptor automático tripolar termomagnético de 40 Amp 25 KA (240V)	und	1	112022100141
2.3.5	Interruptor automático tripolar termomagnético de 50 Amp 25 KA (240V)	und	1	112022100327
2.3.6	Interruptor automático tripolar termomagnético de 60 Amp 25 KA (240V)	und	1	112022100328
2.3.7	Interruptor automático tripolar termomagnético de 80 Amp 25 KA (240V)	und	1	112022100330
2.3.8	Interruptor automático tripolar termomagnético de 100 Amp 25 KA (240V)	und	1	112022100142



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

2.3.9	Interruptor automático tripolar termomagnético de 125 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100331
2.3.10	Interruptor automático tripolar termomagnético de 150 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100144
2.3.11	Interruptor automático tripolar termomagnético de 175 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100115
2.3.12	Interruptor automático tripolar termomagnético de 200 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100200
2.3.13	Interruptor automático tripolar termomagnético de 225 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100116
2.3.14	Interruptor automático tripolar termomagnético de 250 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100117
2.3.15	Interruptor automático tripolar termomagnético de 300 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100119
2.3.16	Interruptor automático tripolar termomagnético de 400 Amp 50 KA (240V)	und	1	112022100145
2.3.17	Interruptor automático tripolar termomagnético regulable de 350-500 Amp 40 KA (220-240V)	und	1	112022100119
2.3.18	Interruptor automático tripolar termomagnético regulable de 420-630 Amp 40 KA (220-240V)	und	1	112022100122
3	CONTACTORES			
3.1	Contactador tripolar con una capacidad de 9 A (AC3) y 25 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.2	Contactador tripolar con una capacidad de 12 A (AC3) y 25 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.3	Contactador tripolar con una capacidad de 18 A (AC3) y 32 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.4	Contactador tripolar con una capacidad de 25 A (AC3) y 40 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.5	Contactador tripolar con una capacidad de 32 A (AC3) y 50 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.6	Contactador tripolar con una capacidad de 40 A (AC3) y 60 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.7	Contactador tripolar con una capacidad de 50 A (AC3) y 100 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.8	Contactador tripolar con una capacidad de 65 A (AC3) y 80 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.9	Contactador tripolar con una capacidad de 80 A (AC3) y 125 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

3.10	Contactor tripolar con una capacidad de 150 A (AC3) y 200 A (AC1) con un conjunto de contacto auxiliares (1NA + 1NC)	und	1	112012000029
3.11	Contactor tripolar con una capacidad de 225 A (AC3) y 315 A (AC1)	und	1	112012000029
3.12	Contactor tripolar con una capacidad de 330 A (AC3) y 400 A (AC1)	und	1	112012000029
3.13	Contactor tripolar con una capacidad de 400 A (AC3) y 500 A (AC1)	und	1	112012000029
3.14	Contactor tripolar referencia AF52-30-00-13	und	1	112012000029
4	TABLEROS ELÉCTRICOS			
4.1				
4.1.1	Tablero monofásico de 4 circuitos	und	1	112039600014
4.2	Tableros Bifásicos trifilares 4 hilos			
4.2.1	Tablero bifásico de 6 circuitos sin puerta	und	1	112039600045
4.2.2	Tablero bifásico de 8 circuitos sin puerta	und	1	112039600063
4.2.3	Tablero bifásico de 12 circuitos sin puerta	und	1	112039600048
4.3	Tableros trifásicos con neutro 5 hilos			
4.3.2	Tablero trifásico de 12 circuitos sin puerta	und	1	112039600039
4.3.3	Tablero trifásico de 12 circuitos con puerta	und	1	112039600048
4.3.4	Tablero trifásico de 18 circuitos con puerta	und	1	112039600023
4.3.5	Tablero trifásico de 24 circuitos con puerta	und	1	112039600012
4.3.6	Tablero trifásico de 12 circuitos con espacio para totalizador	und	1	112039600039
4.3.7	Tablero trifásico de 18 circuitos con espacio para totalizador	und	1	112039600047
4.3.8	Tablero trifásico de 24 circuitos con espacio para totalizador	und	1	112039600025
5				
5.1	Tomacorriente doble con polo a tierra de 15 A con tapa	und	1	112042300006
5.2	Tomacorriente doble tierra aislada color naranja 15A 125V con tapa	und	1	112042300006
5.3	Tomacorriente tripolar carechino 20 A 250V	und	1	112042300006
5.4	Tomacorriente doble GFCI	und	1	112042300006
5.5	Toma aérea Industrial con polo a tierra	und	1	112042300006



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

5.6	Enchufe toma aerea industrial con polo a tierra	und	1	112042300006
5.7	Tomacorriente 3 polos bifásico 30A	und	1	112042300006
5.8	Tomacorriente trifásico 50A	und	1	112042300006
6	FUSIBLES, BATERÍAS, CONECTORES, TERMINALES Y OTROS ACCESORIOS			
6.1	borna terminal ponchable cable # 8 AWG	und	1	112082400009
6.2	borna terminal ponchable cable # 6 AWG	und	1	112082400009
6.3	borna terminal ponchable cable # 4 AWG	und	1	112082400009
6.4	borna terminal ponchable cable # 2 AWG	und	1	112082400009
6.5	borna terminal ponchable cable # 1/0 AWG	und	1	112082400009
6.6	borna terminal ponchable cable # 2/0 AWG	und	1	112082400009
6.7	borna terminal ponchable cable # 4/0 AWG	und	1	112082400009
6.8	borna terminal ponchable cable # 250 MCM	und	1	112082400009
6.9	Conector tubular ponchable para empalme cable No.2 AWG	und	1	112011400405
6.10	Tomillo zincado de 1/4x1" con tuerca y arandela	und	1	112042400018
6.11	Tomillo zincado de 3/8x1 1/4" con tuerca y arandela	und	1	112042400019
6.12	Tomillo zincado de 1/2x1 1/4" con tuerca y arandela	und	1	112042400009
6.13	Chazo metalico de 1/2"x2"	und	1	112059300011
6.14	Chazo metalico de 3/8"x1 1/2"	und	1	112059300023
6.15	Chazo metalico de 1/4"x 1"	und	1	112059300011
6.16	Chazo plastico azul con tomillo	und	1	112059300019
6.17	Chazo plastico naranja con tomillo	und	1	112059300016
6.18	Terminal tipo anillo para cable No.10-12 de bamil aislado	und	1	112041300080
6.19	Terminal tipo anillo para cable No.14-16 de bamil aislado	und	1	112041300080
6.20	Terminal tipo hembra aislado en vinilo cable No.10-12	und	1	112041300134
6.21	Terminal tipo macho aislado en vinilo cable No.10-12	und	1	112041300138
6.22	Terminal tipo horquilla aislado en vinilo cable 10-12 AWG	und	1	112041300102
6.23	Conector tubular aislado en vinilo cable No.10-12	und	1	112011400405
6.24	Terminal encogible en frio QTII-15 KV uso interior 4-2/0	JGO	1	112041300117
6.25	Terminal encogible en frio QTII-15 KV uso exterior 4-2/0	JGO	1	112041300117
6.26	Conectores tipo codo de 200A. 15KV	JGO	1	112012000029



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

6.27	Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 16 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1	und	1	112019100095
6.28	Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 20 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1	und	1	112019100095
6.29	Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 10 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1	und	1	112019100095
6.30	Fusible para seccionador celda SM6 24 KV 40 A. Ref. HIGH VOLTAGE H.R.C FUSE VDE 0670 T4 VDE 0670 T402 IEC60282-1	und	1	112019100095
6.31	Fusible para seccionador celda SM6 CF-24/63 para 24 KV 63A	und	1	112019100095
6.32	Fusible para seccionador celda SM6 CF-24/100 para 24 KV 100A	und	1	112019100095
6.33	Fusible seccionador porcelana 40A – 35KV	und	1	112019100095
6.34	Fusible seccionador porcelana 25A – 35KV	und	1	112019100095
6.35	Batería tipo seca, sellada libre mantenimiento, de 12 VDC / 7 AH.	und	1	112000900064
6.36	Batería tipo seca, sellada libre mantenimiento, de 12 VDC / 9 AH.	und	1	112000900136
6.37	Batería tipo seca, sellada libre mantenimiento, de 12 VDC / 26 AH.	und	1	112000900112
6.38	Batería tipo seca, sellada libre mantenimiento, de 12 VDC / 65 AH.	und	1	112000900149
6.39	Batería tipo seca, sellada libre mantenimiento, de 12 VDC / 120 AH.	und	1	112000900119
6.40	Batería tipo Gel, sellada libre mantenimiento, de 12 voltios DC-100 AH.	und	1	112000900140
6.41	Batería tipo seca, sellada libre mantenimiento, de 12 voltios DC-100 AH.	und	1	112000900140
6.42	Batería de 12 voltios 4D 1450 Amp	und	1	112000900001
6.43	Batería 12V Ref. 30H 1150X	und	1	112000900160
6.44	Batería 12V Mac 27 1000	und	1	112000900118
6.45	Batería sellada 12V 90 AH libre mantenimiento	und	1	112000900105
6.46	Batería 12V 670AH referencia 421-670 12	und	1	112000900140
6.47	Batería MTEK MT12000S 12V 100Ah	und	1	112000900179
6.48	Cargador de batería 12 VDC 10A	und	1	110004400004



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

6.49	Pulsador doble ABB (Star-Stop)	und	1	112032700013
6.50	Pila recargable BESTON 4000mAh, Ni-MH 1.2V D/R20	und	1	110002700016
6.51	Fusible de acción rápida 100 amperios 700 voltios	und	1	112019100087
6.52	YOYO para guadaña	und	1	112070400001
6.53	Nylon grueso Stihl	und	1	108002100002
6.54	Nylon delgado Stihl	und	1	108002100002
6.55	Cuchilla para guadaña Stihl	und	1	112059200006
6.56	RELE SIEMENS 3GU4617-1CR20	und	1	112034700402
6.57	Marco segueta	und	1	ACTIVO
6.58	Limpiador de contactos electronico 8 OZ CRC	und	1	113008600012
6.59	Hoja segueta 18x1"	und	1	112060400005
6.60	Disco pulidora 4 1/2 pulgadas DeWALT corte metal	und	1	112014600008
6.61	Disco pulidora 7*0.055 pulgadas DeWALT corte metal	und	1	112014600008
6.62	Disco de diamante 4 1/2 pulgadas DeWALT para construccion	und	1	112014600008
6.63	Broca para muro 1/4	und	1	108000400016
6.64	Broca para muro 5/8	und	1	108000400016
6.65	Broca para muro 3/8	und	1	108000400016
6.66	Broca para muro 1/2	und	1	108000400016
6.67	Terminal aislado tipo ojo de 1/4" amarillo	und	1	112041300042
6.68	DPS polimérico oxido de zinc 12 KV 10 KA	und	1	112000800609
6.69	Cortacircutio de 15 KV 100 A	und	1	112060000001
6.70	Hilo fusible de 15 KV 2 A - 15 A	und	1	112019100099
6.71	Hilo fusible de 15 KV 20 A - 30 A	und	1	112019100100
6.72	Baterias de 1.2V AA recargables	und	1	110002700001
6.73	Cargador para batería AA	und	1	110004400004
6.74	Batería de 9V recargable	und	1	110002700002
6.75	Cargador para batería AAA	und	1	110002700001
6.76	Batería de 1.2V recargable AAA	und	1	110002700007
6.77	Cargador para batería de 9V	und	1	110004400004
6.78	Conector tubular de empalme 4/0 AWG	und	1	112011400405



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

6.79	Grasa Dielectrica (1 libra)	und	1	112019800001
7	MATERIALES DE PUESTA A TIERRA			
7.1	Varilla de cobre solidado 5/8" x 2.40 mt	und	1	104000500003
7.2	Molde cable No.2 a varilla 5/8"	und	1	112094000001
7.3	Molde cable No.2/0 a varilla 5/8"	und	1	112094000001
7.4	Molde cable No.1/0 a varilla 5/8"	und	1	112094000001
7.5	Molde cable No.2/0 a cable No.2	und	1	112094000001
7.6	Molde cable No.2 a cable No.2	und	1	112094000001
7.7	Molde cable No.1/0 a cable No.2	und	1	112094000001
7.8	Soldadura exotermica de 120 gramos	und	1	108004800020
7.9	Soldadura exotermica de 90 gramos	und	1	108004800020
7.10	Soldadura exotermica de 65 gramos	und	1	108004800020
7.11	Compuesto hidrosolta	und	1	108005600001
7.12	Conector de cobre para varilla 5/8"	und	1	112011400495
7.13	Pinza para molde	und	1	112105300003
7.14	Varilla cobrizada de 5/8" x 1.80 mt	und	1	104000500004
7.15	Caja de inspección de 30X30 cm para puesta a tierra	und	1	112053000081
8	CINTAS			
8.1	CINTA ELECTRICA AUTOFUNDENTE PARA ALTO VOLTAJE SCOTCH 23	ROLL	1	108000800002
8.2	CINTA ELECTRICA SCOTCH SUPER 33	ROLL	1	108000800001
8.3	CINTA AISLANTE COLOR ROJO	ROLL	1	108000800015
8.4	CINTA AISLANTE COLOR AZUL	ROLL	1	108000800014
8.5	CINTA AISLANTE COLOR AMARILLO	ROLL	1	108000800013
8.6	CINTA AISLANTE COLOR BLANCO	ROLL	1	108000800016
8.7	CINTA AISLANTE COLOR VERDE	ROLL	1	108000800017
8.8	CINTA DYMO COLOR BLANCO 3/8"x18" ROTULADORA RHINO 6000	ROLL	1	110001300191
8.9	Cinta RHINO vinilo 9mm	und	1	108000800052
9	CANALETAS Y ACCESORIOS			
9.1	CAJA PLASTICA 4x2	und	1	104004500025
9.2	CAJA DEXON HORIZONTAL VERTICAL DE 40mm	und	1	104004500014



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

9.3	CANALETA PLASTICA DEXON 100x45 mm BLANCA	und	1	112050200018
9.4	Canaleta de piso gris 60x13 mm x 2mt	und	1	112050200019
9.5	ACCESORIO ANGULO EXTERNO BLANCO 100x45 mm	und	1	112071900010
9.6	ACCESORIO ANGULO INTERNO BLANCO 100x45 mm	und	1	112071900010
9.7	ACCESORIO UNION BLANCO 100x45 mm	und	1	112071900010
9.8	ACCESORIO TAPA FINAL BLANCO 100x45 mm	und	1	112071900010
9.9	CAJA SENCILLA BLANCA 100x45 mm	und	1	112050200018
9.10	CAJA DOBLE BLANCA 100x45 mm	und	1	112050200018
9.11	CORREAS DE AMARRE BLANCAS DE 10 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.12	CORREAS DE AMARRE BLANCAS DE 20 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.13	CORREAS DE AMARRE BLANCAS DE 30 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.14	CORREAS DE AMARRE BLANCAS DE 40 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.15	CORREAS DE AMARRE BLANCAS DE 50 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.16	CORREAS DE AMARRE NEGRAS DE 10 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.17	CORREAS DE AMARRE NEGRAS DE 20 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.18	CORREAS DE AMARRE NEGRAS DE 30 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.19	CORREAS DE AMARRE NEGRAS DE 40 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.20	CORREAS DE AMARRE NEGRAS DE 50 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.21	CORREAS DE AMARRE NEGRAS DE 70 CM (Paquete de 100 unds)	GLB	1	112001000004
9.22	CANALETA PLASTICA DE 20x12 mm BLANCA	und	1	112050200015
9.23	CANALETA PLASTICA DE 32x12 mm BLANCA	und	1	112050200015
9.24	Bandeja Portacable tipo Malla Alto: 65 mm Ancho: 300 mm Largo: 3 mts,	und	1	112069000014
9.25	Bandeja Portacable tipo Malla Alto: 65 mm Ancho: 150 mm Largo: 3 mts	und	1	112069000014
9.26	Accesorios para las bandejas de los ítem 10.24 y 10.25	und	1	112071900010



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

9.27	Soporte a Techo para Bandeja Portacable Tipo Malla, varillas roscadas M8.	und	1	112038900105
9.28	Soporte Horizontal para Bandeja tipo Malla de 100 mm	und	1	112038900105
9.29	Soporte a Piso para Bandeja de 100 mm	und	1	112038900105
9.30	Salida de Tubos	und	1	112043700564
9.31	Suspensión a Techo para Bandeja Portacable Tipo Malla	und	1	112000800966
9.32	Clip de Fijación	und	1	112076800002
9.33	Conjunto de Fijación - Unión para Curva	und	1	112011600070
9.34	Conjunto de Fijación - Tornillería	und	1	112011600071
10	ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN			
10.1	REFLECTOR LED 10W	und	1	112034200023
10.2	REFLECTOR LED 50W	und	1	112034200029
10.3	REFLECTOR LED 80W	und	1	112034200031
10.4	BOMBILLO LED GU10 DE 6W CON SU BASE	und	1	112000200243
10.5	Bombillo Led de 40W 120V	und	1	112000200262
10.6	Fotocontrol de 1000W con base	und	1	112076000001
10.7	Luminaria tipo led de aplicación sobremuro uso exterior potencia 50-80W (Completa)	und	1	112028000037
10.8	LUMINARIA DE SOBREPONER HERMETICA IP65 2 TUBOS LED T8 2x48"	und	1	112028000044
10.9	Bombillo Led de 6W 120V	und	1	112000200263
10.10	REFLECTOR LED HORIZONTAL DE 50W 100-240V	und	1	112034200020
10.11	Bombillo Led de 12W 120V	und	1	112000200253
10.12	Tubo LED-LT8 de 18 W para luminaria de 2x48"	und	1	112043700595
10.13	Base socket para tubo T8	PAR	1	112004900040
10.14	Interruptor sencillo 10 A con tapa	und	1	112022100287
10.15	Interruptor doble 10 A con tapa	und	1	112022100287
10.16	Interruptor triple 10 A con tapa	und	1	112022100287
10.17	Interruptor conmutable sencillo 10 A con tapa	und	1	112022100287
10.18	Interruptor conmutable doble 10 A con tapa	und	1	112022100287
10.19	BOMBILLO METALHALIDE 70W 220V TUBULAR E-27	und	1	112000200255
10.20	BALASTO METALHALIDE DE 70W/220V	und	1	112004100019



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

10.21	CONDENSADOR DE 10 Uf - 330V	und	1	112011200046
10.22	ARRANCADOR DE 70W-220V METALHALIDE	und	1	112003500001
10.23	Luminaria tipo LED de 35W 60cmx60 cm de incrustar	und	1	112028000040
10.24	Panel Led de incrustar redondo de 24W 120 V	und	1	112028600044
10.25	Bala Led de incrustar redondo de 8W 120 V 110x125x60mm.	und	1	111111111111
10.26	Panel Led de incrustar redondo de 12W 120 V	und	1	112028600041
10.27	Panel Led de incrustar redondo de 18W 120 V	und	1	112028600040
10.28	Bombillo led 9W E27 6500K	und	1	112000200314
10.29	Bombillo Led 9W E27 con Sensor	und	1	112000200314
10.30	Reflector Led Solar 60W 6500K	und	1	112034200029
10.31	Reflector Led Solar 100W 6500K	und	1	112034200030
10.32	Reflector Led Solar 150W 6500K	und	1	112034200033
10.33	Reflector Led Solar 400W	und	1	112034200025
10.34	Panel solar de 400 W Policristalino	und	1	112028600055
10.35	Panel LED de incrustar 18W cuadrado	und	1	112028600040
10.36	Panel LED de sobreponer redondo 24W	und	1	112028600017
10.37	Panel LED de sobreponer cuadrado 24W	und	1	112028600017
10.38	Plafon plastico	und	1	112079700002
11	ELEMENTOS DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y COMUNICACIONES			
11.1	Arrester para cable coaxial tipo BNC	und	1	112000800608
11.2	Arrester para cable coaxial tipo N	und	1	112000800607
11.3	BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA PARA RACK 19" DE 1U PARA 3 PANELES MODULARES 36 Hilos, accesorios de instalacion, enfrentadores.	und	1	112069000032
11.4	Paneles modulares LC monomodo, 6 puertos, 12 fibras, adaptador LC duplex, compatible con la bandeja del item 12.3	und	1	108006300002
11.5	Pigtail de fibra óptica monomodo LC/UPC, simplex de 2 metros, para paneles del item 12.4	und	1	112068700002
11.6	Bobina Cable de cobre NK6™, categoría 6, 24 AWG, UTP, azul (305 mts)	und	1	112005400275
11.7	Bobina Cable de cobre, categoría 6A, 23 AWG, U/UTP, CMR, azul (305 mt)	und	1	112005400275



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

11.8	Bobina Cable de cobre, categoría 6, 23 AWG, U/UTP, exterior, negro (305 mt)	und	1	112005400275
11.9	Bobina Cable cobre TX6A™, categoría 6a, 23 AWG, U/UTP, p/exterior, Euroclase Fca, negro (305 mt)	und	1	112005400275
11.10	Cable coaxial baja pérdida 1/2" ref 5012	und	1	104000200285
11.11	Cable coaxial baja pérdida 7/8" ref 5078	und	1	104000200011
11.12	Cable Coaxial Flexible RG-8 LMR400 de Baja pérdida, 50 Ohms	und	1	104000200189
11.13	Cable coaxial Helix 7/8", cobre corrugado, blindado, 50 Ohms	und	1	104000200472
11.14	Cable coaxial Helix de 1/2", cobre corrugado, blindado, 50 Ohms, carrete de 305 metros	und	1	104000200432
11.15	Cable coaxial Helix de 1/4", cobre corrugado, superflexible, blindado, 50 Ohms	und	1	104000200431
11.16	Cable coaxial RG - 6U negro	und	1	104000200539
11.17	Cable Coaxial RG-58 LMRLW-195, Baja Pérdida de 50 Ohms, Conductor de Cobre Sólido	und	1	104000200022
11.18	Cable coaxial RG-59 de 75 ohmios	und	1	104000200025
11.19	Cable minicoaxial RG-59 75 ohmios	und	1	104000200025
11.20	Conector TNC para cable RG-58	und	1	112011400199
11.21	Caja subterránea 36 hilos para empalmes fibra optica	und	1	112053000078
11.22	Muffa/domo Mini 48 Hilos Termo, 2 Bandeja	und	1	112049200001
11.23	conector BNC	und	1	112011400004
11.24	Conector BNC de ponchar para cable coaxial RG-59	und	1	112011400004
11.25	Conector BNC para minicoaxial	und	1	112011400004
11.26	Conector Jack Estilo TP, Tipo Keystone, Categoría 6, de 8 posiciones y 8 cables, Color Negro y rojo	und	1	112011400208
11.27	Conector Jack RJ45 Estilo TG, Mini-Com, Categoría 6, de 8 posiciones y 8 cables, Color Azul	und	1	112011400208
11.28	Conector Jack RJ45 Estilo TG, Mini-Com, Categoría 6, de 8 posiciones y 8 cables, Color Negro	und	1	112011400208
11.29	Conector Jack RJ45 Estilo TG, Mini-Com, Categoría 6, de 8 posiciones y 8 cables, Color Rojo	und	1	112011400208
11.30	Conector N Hembra para cable FXL-780, AVA5-50 y AVA5-50FX	und	1	112011400001
11.31	Conector N Hembra para LDF4-50A	und	1	112011400001



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

11.32	Conector N Macho en ángulo recto para LDF4-50A	und	1	112011400001
11.33	Conector N Macho para cable FSJ1-50*	und	1	112011400001
11.34	Conector N Macho para cable FXL-780, AVA5-50 Y AVA5-50FX	und	1	112011400001
11.35	Conector N macho para cable LDF4-50A	und	1	112011400001
11.36	Conector RG-8 tipo N coaxial	und	1	112011400192
11.37	Conector RJ11	und	1	112011400432
11.38	Conector RJ45 macho CAT6	und	1	112011400423
11.39	Conector RJ45 macho CAT6A	und	1	112011400423
11.40	Conector RJ9	und	1	112011400431
11.41	conector Tipo N (para cable 1/2")	und	1	112011400426
11.42	conector Tipo N (para cable 7/8")	und	1	112011400426
11.43	Conectores DB25 macho y hembra con su respectiva carcasa	und	1	112011400415
11.44	Conectores DB9 macho y hembra con su respectiva carcasa.	und	1	112011400416
11.45	Convertidor / Adaptador de Usb 3.0 a Rj45 Red Lan	und	1	112067700022
11.46	Convertidor de Usb a Serial DB-9	und	1	112067700022
11.47	Convertidor multimedia SFP gigabit TP-link Mc 220L	und	1	112067700022
11.48	Empalmes rápidos para cables electricos 18-14AWG Amarillo	und	1	112016200018
11.49	Empalmes rápidos para cables electricos 18-14AWG Azul	und	1	112016200019
11.50	Empalmes rápidos para cables electricos 18-14AWG Rojo	und	1	112016200019
11.51	Espiral cobre cables de 12 mm	und	1	112017500005
11.52	Espiral cobre cables de 15 mm	und	1	112017500006
11.53	Espiral cobre cables de 19 mm	und	1	112017500007
11.54	Espiral cobre cables de 25 mm	und	1	112017500008
11.55	Fibra optica Monomodo 12 hilos Carrete	1 Km	1	104000200346
11.56	Fibra optica Monomodo 12 hilos Carrete	2 Km	1	104000200346
11.57	Fibra optica Monomodo 12 hilos Carrete	3 Km	1	104000200346
11.58	Fibra optica Monomodo 12 hilos Carrete	4 Km	1	104000200346
11.59	Fuente para nel DIN voltaje entrada 87-260 VAC voltaje de salida 12 VDC/7.5A.	und	1	112018800139



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

11.60	Fuente para riel DIN voltaje entrada 87-260 VAC voltaje de salida 24 VDC/2.5A	und	1	112018800140
11.61	Manga para empalme de fibra óptica, 60 x 2.5 mm (100 piezas)	und	1	112024500003
11.62	Módulo Mini-GBIC monomodo compatible con switch cisco y modulo MC220L	und	1	112027500653
11.63	Paneles solares monocristalinos de 72 Celdas CSUN370-72M de 370Wp y una eficiencia del 19,07%	und	1	111111111111
11.64	Patch Cord Monomodo Lc-Lc 1 mt	und	1	112050000002
11.65	Patch Cord Monomodo Lc-Lc 2 mt	und	1	112050000002
11.66	Patch Cord Monomodo Lc-Lc 3 mt	und	1	112050000002
11.67	Patch Cord Monomodo Lc-Lc 5 mt	und	2	112050000002
11.68	Patch Cord Multimodo Lc-Lc 1 mt	und	1	112050000002
11.69	Patch Cord Multimodo Lc-Lc 2 mt	und	1	112050000002
11.70	Patch Cord Multimodo Lc-Lc 3 mt	und	1	112050000002
11.71	Patch Cord Multimodo Lc-Lc 5 mt	und	1	112050000002
11.72	Patch Cord Multimodo Sc-Lc 1 mt	und	1	112050000002
11.73	Patch Cord Multimodo Sc-Lc 2 mt	und	1	112050000002
11.74	Patch Cord Multimodo Sc-Lc 3 mt	ML	1	112050000002
11.75	Path cord de fibra multimodo LC-LC 10m DUPLEX	ML	1	112050000002
11.76	Path cord UTP CAT6 de 1m	und	1	112050000002
11.77	Path cord UTP CAT6 de 2m	und	1	112050000009
11.78	Path cord UTP CAT6 de 3m	und	1	112050000009
11.79	Path cord UTP CAT6A de 1m	und	1	112050000009
11.80	Path cord UTP CAT6A de 2m	und	1	112050000009
11.81	Path cord UTP CAT6A de 3m	und	1	112050000009
11.82	Path panel de cat6 de 24 Puertos, carga frontal, modular, con sus respectivos conectores	und	1	112050000007
11.83	Protector de Fusion empalme termorretractil (Bolsa de 100 unidades)	und	1	112011400424
11.84	Protector en goma para conector RJ45 color azul cat 6A	und	1	112011400424
11.85	Protector en goma para conector RJ45 color azul cat. 6	und	1	112011400424
11.86	Protector en goma para conector RJ45 color gris cat 6	und	1	112011400424
11.87	Protector en goma para conector RJ45 color gris cat 6A	und	1	112011400424



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

11.88	Protector RF Coaxial Para 10 a 1000 MHz Con Ceja Frontal Con Conectores N Macho y N-Hembra, 50 Ω	und	1	112011400424
11.89	Soporte para escalerilla cablofil CSN 150	und	1	112038900105
11.90	Soporte para escalerilla cablofil CSN 200	und	1	112038900105
11.91	Soporte para escalerilla cablofil CSN 300	und	1	112038900106
11.92	tramos de escalerilla cablofil de CF 54/200	und	1	112038900107
11.93	tramos de escalerilla cablofil de CF 54/300	und	1	112038900107
11.94	tramos de escalerilla cablofil de CF 54/150	und	1	112038900107
11.95	tubo termo retráctil para cable AWG de 10	und	1	112043700582
11.96	tubo termo retráctil para cable AWG de 12	und	1	112043700582
11.97	tubo termo retráctil para cable AWG de 14	und	1	112043700582
11.98	tubo termo retráctil para cable AWG de 16	und	1	112043700582
11.99	tubo termo retráctil para cable AWG de 18	und	1	112043700582
11.100	tubo termo retráctil para cable AWG de 4	und	1	112043700582
11.101	tubo termo retráctil para cable AWG de 6	und	1	112043700582
11.101	tubo termo retráctil para cable AWG de 8	und	1	112043700582
11.102	Uniones rápidas para escalerilla cablofil CE 30 - BTRCC	und	1	112044400033
11.102	Uniones rápidas para escalerilla cablofil CE 25 - BTRCC	und	1	112044400033
11.103	Uniones rápidas para escalerilla cablofil EDRN	und	1	112044400033
11.103	T050X000VPM-BK Cartucho MP, Cinta Continua, Vinilo, 0.50" W x 23' L, Negro sobre Blanco	und	1	108000800052
11.104	T100X000VPM-BK Cartucho MP, Cinta Continua, Vinilo, 1.00" W x 23' L, Negro sobre Blanco	und	1	108000800052
11.104	T024X000FJM-BK Cartucho MP, cinta continua, poliolefina, 0.24" W x 23' L, Negro sobre blanco	und	1	108000800052
11.105	R100X125V1M Cartucho MP, Etiquetas Autolaminables Turn-Tell, Vinilo, Área de impresión 1.00" W x 1.25" H, Transparente/blanco	und	1	108000800052
11.105	T150X000BQM-WH Cartucho MP, Cinta Continua, Poliéster, 1.50" W x 30' L, Blanco sobre Azul	und	1	108000800052
11.106	T150X000BSM-WH Cartucho MP, Cinta Continua, Poliéster, 1.50" W x 30' L, Blanco sobre Verde	und	1	108000800052
11.106	T150X000BUM-BK Cartucho MP, Cinta Continua, Poliéster, 1.50" W x 30' L, Negro sobre Naranja	und	1	108000800052
11.107	T150X000BWM-WH Cartucho MP, Cinta Continua, Poliéster 1.50" W x 30' L, Blanco sobre Rojo	und	1	108000800052



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

11.107	T150X000BYM-WH Cartucho MP, Cinta Continua, Poliéster 1.50" W x 30' L, Blanco sobre Negro	und	1	108000800052
11.108	Cable de cobre TX6A™, categoría 6A, 23 AWG, F/UTP, inflamabilidad CMR, azul, de 305 Mts PFR6X04BU-CG	und	1	104000200305
11.108	Cable de cobre, categoría 6A, 23 AWG, F/UTP, LSZH-3, azul, de 305 Mts PFL6X04BU-CEG	und	1	104000200305
11.109	Cable de cobre, categoría 6A, 23 AWG, F/UTP, para exteriores, negro de 305 Mts PFO6X04BL-CEG	und	1	104000200305
11.109	Cable de cobre, categoría 6, 23 AWG, UTP, CM, azul, PUC6004BU-FE de 305 Mts	und	1	104000200305
11.110	Paneles de distribución Mini-Com™ de 24 puertos, Metal, con revestimiento, CP24BLY	und	1	112028600017
11.110	Módulo de conector TG Cat 6A RJ45 blindado, negro, CJS6X88TGY-24	PAQ	1	112027500708
11.111	Módulo de conector TG Cat 6 RJ45 blindado, negro, CJS688TGY-24	PAQ	1	112027500708
11.111	Módulo de ficha con terminación estilo TG Mini-Com™ UTP RJ45 categoría 6A, azul, CJ6X88TGBU	und	1	112027500708
11.112	Módulo de ficha con terminación estilo TG Mini-Com™ UTP RJ45 categoría 6, azul, CJ688TGBU	und	1	112027500708
11.112	Módulo de ficha con terminación estilo TG Mini-Com™ UTP RJ45 categoría 6A, rojo, CJ6X88TGRD	und	1	112027500708
11.113	Módulo de ficha con terminación estilo TG Mini-Com™ UTP RJ45 categoría 6, rojo, CJ688TGRD	und	1	112027500708
11.113	Ficha TG, herramienta de terminación para conector para terminación en campo, EGJT-1	und	1	111111111111
11.114	Placa frontal clásica Mini-Com™, inclinada, 2 puertos, blanco hueso, CFPSL2IWY	und	1	111111111111
11.114	Cordón de parcheo blindado, categoría 6A, 26 AWG, 3m, azul, STP6X3MBU	und	1	112012500011
11.115	Cordón de parcheo blindado, categoría 6A, 26 AWG, 2m, azul, STP6X2MBU	und	1	112012500011
11.115	Cordón de parcheo blindado, categoría 6A, 28 AWG, 1m, azul, STP28X1MBU	und	1	112012500011
11.116	Rack Abierto de 2 Paredes en Formato de 19" de 45U Tuerca Tipo Push, Construcción en acero laminado en frío, Conjunto tratado en tanques especiales con procesos desengrasantes y fosfatizantes que garantizan resistencia a la oxidación. • Acabados en pintura de polvo electrostática homeada y fijada por paneles infrarrojos.	und	1	112075700008
11.116	Cofre de Exteriores para Montaje en Poste NEMA 4, Dos ventiladores (3.11 m³/min cada uno)	und	1	112004900081



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

	protegidos por rejillas plásticas y cubiertas metálicas, con filtros tipo G4 que garantizan una filtración del 94%, Acabado galvanizado y doble capa de pintura electrostática, doble fondo removible, paralelos ajustables para montaje en 19", techo angulado para evitar represamientos de agua, herraje de soporte para instalación en muro o poste, Cerradura en la puerta frontal, Altura Externa 609 mm (24"), Ancho 593 mm (23"), Profundidad Externa 399 mm (16")			
11.117	Cofre Eléctrico Metálico 1000 x 800 x 300 Uso Exterior, Grado de Protección IP-54, Grado de Protección IK-10, Agujeros tipo eko con diámetro de 28 mm, RETIE 1250, Acero galvanizado calibre 16 tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en Pintura electrostática homeada y fijada por medio de paneles infrarrojos, empaque en Poliuretano, Agujeros tipo eko con diámetro de 28 mm.	und	1	112004900081
11.117	Bandeja Fija Ventilada de 2U - Profundidad: 381 mm, 19" según EIA - 310 / ECA -E, Acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes y acabados en pintura electrostática homeada y fijada por paneles infrarrojos.	und	1	112069000022
11.118	Bandeja Fija Ventilada de 1U - Profundidad : 381 mm, Fabricada con acero laminado en frío calibre 16, Certificada UL-2416, 19" según EIA - 310 / ECA -E.	und	1	112069000022
11.118	Kit de Ventilación Sencillo para Gabinetes	und	1	112069000022
11.119	Organizador Horizontal Metálico de 2U, Ancho 482 mm (19"), Altura Interna Ducto 85 mm, Profundidad Interna Ducto 75 mm, 4 ranuras horizontales dispuestas en la parte posterior del organizador, Acero laminado en frío, tratado en procesos desengrasantes y fosfatizantes, con acabados en pintura electrostática homeada y fijada por paneles infrarrojos.	und	1	112049400015
11.119	Organizador Vertical Doble Ducto de 60 x 80 mm para Gabinetes de 40U, Altura Ducto 60 mm, Fondo Ducto 80 mm x 2 = 160mm, Espacio Ranuras 10mm, bordes redondeados, Fabricado en acero laminado en frío.	und	1	112049400015
11.120	Gabinete Rack de Pared Abatible de 14U con Puerta en vidrio - Color: Negro, Material Estructura en Acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes, Material Puerta en Acero laminado en frío con vidrio opaco de seguridad de 4 mm, Acabados Pintura electrostática homeada fijada por medio de paneles infrarrojos, Cerradura en la puerta frontal.	und	1	112068300004
11.120	Multitoma Horizontal con Breaker de 16 amperios Estructura horizontal en formato de montaje de 19" para montaje en Gabinetes y Racks bajo el estándar EIA / ECA- 310-E de 12 entradas NEMA 5-15R Polo aislado a tierra, NEMA 5-15R Polo Aislado a Tierra - Color: Naranja - Certificada UL, Acero laminado frío Calibre 18 tratado con procesos desengrasantes y fosfatizantes. Acabados en	und	1	112054100006



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

	pintura electrostática homeada y fijada por paneles infrarrojos			
12	DUCTOS Y ACCESORIOS			
12.1	Tubo PVC conduit tipo pesado de 1/2"x 3mt	und	1	112043700001
12.2	Tubo PVC conduit tipo pesado de 3/4"x 3mt	und	1	112043700525
12.3	Tubo PVC conduit tipo pesado de 1"x 3mt	und	1	104001500025
12.4	Tubo PVC conduit tipo pesado de 2"x 3mt	und	1	104001500073
12.5	Tubo PVC conduit tipo pesado de 3"x 3mt	und	1	104001500024
12.6	Tubo PVC conduit tipo pesado de 4"x 6mt	und	1	112043700598
12.7	Curva conduit PVC 1/2"	und	1	112073100011
12.8	Curva conduit PVC 3/4"	und	1	112073100028
12.9	Curva conduit PVC 1"	und	1	112073100001
12.10	Curva conduit PVC 2"	und	1	112073100003
12.11	Curva conduit PVC 3"	und	1	112073100007
12.12	Curva conduit PVC 4"	und	1	112073100021
12.13	Terminal conduit PVC 1/2"	und	1	112041300044
12.14	Terminal conduit PVC 3/4"	und	1	112041300044
12.15	Terminal conduit PVC 1"	und	1	112041300044
12.16	Terminal conduit PVC 2"	und	1	112041300044
12.17	Terminal PVC tipo campana de 3"	und	1	112041300044
12.18	Terminal PVC tipo campana de 4"	und	1	112041300044
12.19	Conector liquid tight 1/2"	und	1	112011400001
12.20	Conector liquid tight 3/4"	und	1	112011400001
12.21	Conector liquid tight 1"	und	1	112011400001
12.22	Coraza liquid tight 1/2"	ML	1	112050300002
12.23	Coraza liquid tight 3/4"	ML	1	112050300001
12.24	Coraza liquid tight 1"	ML	1	112050300003
12.25	Tubo EMT conduit de 1/2"x 3mt	und	1	112043900592
12.26	Tubo EMT conduit de 3/4"x 3mt	und	1	112043600089
12.27	Tubo EMT conduit de 1"x 3mt	und	1	112043600072
12.28	Tubo EMT conduit de 2"x 3mt	und	1	112043600086



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

12.29	Curva EMT de 1/2"	und	1	112073100004
12.30	Curva EMT de 3/4"	und	1	112073100005
12.31	Curva EMT de 1"	und	1	112073100006
12.32	Curva EMT de 2"	und	1	112073100003
12.33	Terminal EMT de 1/2"	und	1	112041300114
12.34	Terminal EMT de 3/4"	und	1	112041300116
12.35	Terminal EMT de 1"	und	1	112041300092
12.36	Terminal EMT de 2"	und	1	112041300115
12.37	Union EMT de 1/2"	und	1	112044400011
12.38	Union EMT de 3/4"	und	1	104001600018
12.39	Union EMT de 1"	und	1	112044400012
12.40	Union EMT de 2"	und	1	112044400029
12.41	Pegante PVC 1/16"	und	1	110002600008
12.42	Pegante PVC 1/4"	und	1	110002600018
12.43	Espuma expansiva poliuretano 500ml	und	1	113006400022
13	ELEMENTOS DE COMPUTO			
13.1	Mouse óptico, 3 botones con rueda de desplazamiento, resolución de 1200 dpi, conexión USB, Plug & Play	und		112074600001
13.2	Mouse inalámbrico, recargable, Scroll-n-Zoom, Puerto micro USB, 3 botones, que incluya batería de NiMH incorporada, cable micro USB y receptor USB	und		112074600002
13.3	Teclado inalámbrico	und		112040300006
13.4	Tarjeta grafica para 4 pantallas minimo (MSI GeForce RTX 4060 VENTUS 2X BLACK OC 8GB GDDR6 DLSS3)	und		112040201123
13.5	Memoria RAM DDR4 de 2666 Mhz	und		112025900006
13.6	Unidades de estado solido SSD de 1 TB	und		112025900006
13.7	Monitor de 65" tipo led, Resolución 4K (3.840 x 2.160), Procesador crystal 4K, Control remoto, HDR, Wifi 5, Bluetooth	und		ACTIVO
13.8	Monitor de 24" Full HD HDMI VGA	und		ACTIVO
13.9	Monitor de 32" Full HD HDMI VGA	und		ACTIVO
13.10	Convertidor Displayport a HDMI	und		112067700025
13.11	PEI Riel DIN u Omega se fabrica en lámina de acero calibre 20.	und		112035900003

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

13.12	RIEL OMEGA PERFORADO DIN 1MTR	und	112035900003
-------	-------------------------------	-----	--------------

2. OBJETO

ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA ATENDER NECESIDADES TECNICAS DE PRIMERA NECESIDAD EN EL AEROPUERTO CAMILO DAZA DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER.

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:

Clasificación UNSPSC	Descripción
39121700	Ferretería eléctrica y suministros
43201500	Módulos o interfaces de procesadores de tablero (board) del sistema
43211700	Dispositivos informáticos de entrada de datos
39121700	Ferretería eléctrica y suministros

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"

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	

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

un		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	
	Minima Cuantía		Grandes Superficies	
			Mínima Cuantía	
	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	

SI	
NO	X

3.1 Proceso
Cobijado por
Acuerdo
Marco de
Precios

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.

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

NO APLICA

4.2 DE LOS CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTRO:

Los bienes para adquirir se encuentran relacionados en el Formato 7. Propuesta Económica – Precios Unitarios Fijos

4.2.1 CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA DE BIENES EN EL ALMACÉN:

Que de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 03084 del 17 de noviembre de 2015, sobre el Manejo y Control de Almacenes y Activos Fijos, Artículo 9 del Decreto 2209 de 1998 y a las circulares emitidas sobre Manejo de Plan de Compras, a la fecha de la presente solicitud, NO hay existencia disponible en las bodegas de los Almacenes de Nivel Nacional de los insumos que se relacionan a continuación.

5. VISITA:

TIPO DE VISITA	APLICA (sí 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 APLICA	NO APLICA
Visita en el marco de la verificación y evaluación de las ofertas	NO APLICA	NO APLICA

5.1 Objetivo de la Visita

NO APLICA

5.2 Dinámica de la Visita

NO APLICA.

6. ESTUDIO DEL SECTOR

En cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015 Artículo 2.2.1.1.1.6.1., es deber de las entidades estatales, durante la etapa de planeación, realizar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo.

El análisis del sector le permite a la entidad, establecer las necesidades técnicas del bien o servicio a contratar; conocer las condiciones del sector económico al cual pertenece el bien o servicio a contratar; conocer las condiciones y características de contratos similares que han sido celebrados por la entidad y por otras entidades públicas; conocer las características de la oferta que existe en el mercado para el bien y/o servicio requerido; establecer las condiciones de tipo técnico del bien o servicio a requerir, financieras de la oferta y las demás que sirvan como base para la elaboración de los documentos previos del proceso contractual; establecer y justificar el valor que se estimará para el proceso de contratación y la forma de pago que tendrá el mismo.

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

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados para el mismo y se desarrolla de acuerdo con la Guía para la Elaboración de los Estudios de sector de CCE y cubre tres áreas: (Aspectos Generales, Estudio de la Oferta y Estudio de la Demanda.)

Este es un mercado en el que prima la importación. Lo normal es que las empresas no realizan ningún proceso industrial o de fabricación en el país, pero sí se encargan de comercializar los elementos. Aun así, algunas marcas cuentan con el respaldo del fabricante o ellos prestan el soporte directamente.

Los sectores económicos en el país son los siguientes:

- Sector primario o sector Agrícola
- Sector secundario o sector industrial
- Sector terciario o sector de prestación de servicios

Para este proceso, se tiene en cuenta, el sector terciario de la economía, el cual hace referencia a todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía. Como ejemplos de ello tenemos el comercio, los restaurantes, los hoteles, el transporte, los servicios financieros, las comunicaciones, los servicios de educación, los servicios profesionales, el Gobierno, etc. El tercer sector se considera no productivo, puesto que no produce bienes tangibles, pero, sin embargo, contribuye a la formación del ingreso.

El presente estudio contempla el análisis de las condiciones generales del Sector Terciario o Servicios dado el objetivo a lograr con el presente proceso.

6.1.1 ASPECTOS GENERALES:

6.1.1.1 ASPECTOS ECONÓMICOS

6.1.1.1.1 COMPORTAMIENTO MACRO ECONOMICO

De acuerdo con el Fondo Monetario Internacional (FMI), nos informa que, la economía del país se divide en sectores de acuerdo con los procesos productivos así: Sector Primario o Sector Agropecuario, Sector Secundario o Sector Industrial y Sector Terciario o Sector de Servicios. Las actividades para contratar se pueden considerar actividades inmersas y/o asociadas al sector de la construcción dentro del sector secundario de la economía. En cuanto han sido identificadas como actividades de mantenimiento de la infraestructura aeroportuaria.

Se proyectan tasas de crecimiento mundial del 3,0% en 2025 y 3,1% en 2026, es decir, una revisión al alza respecto de las proyecciones en la edición de abril de 2025 de Perspectivas de la economía mundial. Esto se debe al adelanto de las importaciones antes de la subida de los aranceles, así como a tasas arancelarias efectivas más bajas, mejores condiciones financieras y la expansión fiscal en algunas jurisdicciones importantes. Se prevé que el nivel general de inflación a escala mundial descienda al 4,2% en 2025 y 3,6% en 2026, lo que supone una trayectoria similar a la proyectada en abril. El panorama general oculta notables diferencias entre países, y los pronósticos apuntan a que la inflación permanecerá por encima del nivel fijado como meta en Estados Unidos y que será más moderada en otras economías importantes.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022



Fuente: Actualización de perspectivas de la economía mundial

<https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2025/07/29/world-economic-outlook-update-july-2025>

Las perspectivas siguen estando afectadas por el posible aumento de los aranceles, una mayor incertidumbre y las tensiones geopolíticas. Restablecer la confianza, la previsibilidad y la sostenibilidad sigue siendo una de las principales prioridades en materia de políticas.

Esto, sumado a las inquietudes de fragmentación, podría reactivar la volatilidad en los mercados financieros. Por el lado positivo, el crecimiento mundial podría verse incentivado si las negociaciones comerciales desembocan en un marco predecible y una disminución de los aranceles. Las políticas tienen que generar confianza, previsibilidad y sostenibilidad y, para ello, deben calmar las tensiones, preservar la estabilidad financiera y de los precios, reponer los márgenes de maniobra fiscal y ejecutar reformas estructurales sumamente necesarias.

La inflación mundial arroja señales ambiguas. La mediana mundial de la inflación general secuencial ha aumentado un poco, pero la inflación subyacente se ha moderado de forma considerable y ahora se sitúa por debajo del 2%. Varias economías, entre ellas la zona del euro, han registrado caídas inesperadas. En Estados Unidos la inflación ha aumentado levemente, con indicios de que los aranceles y el debilitamiento del dólar están repercutiendo en los precios al consumidor en ciertas categorías sensibles a las importaciones; además, los costos de los bienes intermedios para los productores han aumentado.

Se prevé que el crecimiento mundial se desacelere, porque la aparente resiliencia derivada de las distorsiones del comercio está disminuyendo. Los pronósticos del 3,0% para 2025 y 3,1% para 2026 se sitúan por debajo del 3,3% observado en 2024.

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

y del promedio histórico previo a la pandemia del 3,7%, pero superan el pronóstico de referencia de abril (cuadro 1; véase también el cuadro 1 del anexo). La revisión al alza para 2025 tiene una base bastante amplia (gráfico 3), ya que obedece en gran medida al fuerte adelantamiento de las operaciones de comercio internacional, así como a una tasa arancelaria efectiva mundial inferior a la utilizada como supuesto en el pronóstico de referencia de abril y a una mejora de las condiciones financieras mundiales. De todos modos, la revisión es más pronunciada en algunos países, como China, que en otros. Se prevé que el adelantamiento de las operaciones comerciales se modere en los próximos trimestres, lo cual supondrá un freno para la actividad en 2026, pero la presencia de otros factores compensatorios lleva a revisar el crecimiento levemente al alza



Fuente: Actualización de perspectivas de la economía mundial

<https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2025/07/29/world-economic-outlook-update-july-2025>

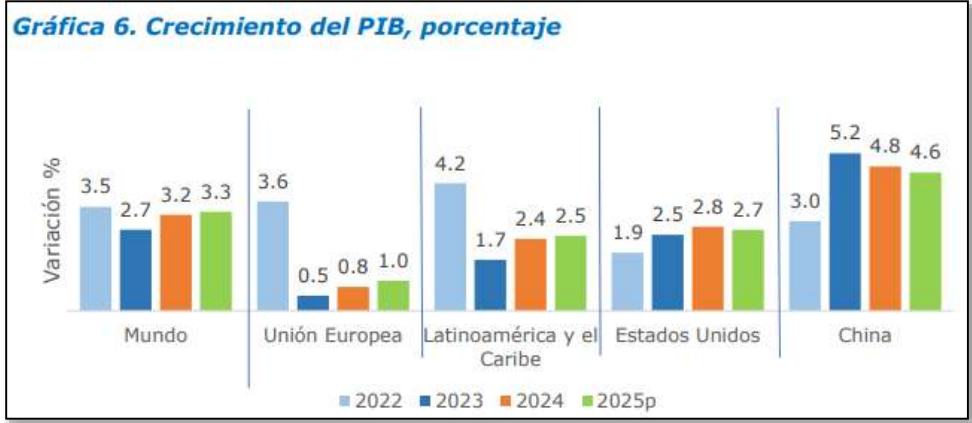
De acuerdo por el ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT), el crecimiento económico de Estados Unidos desde 2024 hasta lo corrido de 2025 ha estado marcado por una tendencia de desaceleración, influenciada por cambios políticos y económicos de gran relevancia. El primer trimestre de 2024 registró un aumento inferior al esperado, alcanzando un modesto 1,3%, afectado principalmente por la reducción en el consumo de los hogares. El tercer trimestre fue el de mayor crecimiento del año, con un 3,1% en términos anualizados, aunque la economía perdió dinamismo hacia el último trimestre, cuando el crecimiento se desaceleró al 0,6%. El año cerró con un crecimiento del 2,4%, lo que convirtió a Estados Unidos en la economía más dinámica entre los países del G7, y confirmó la solidez mostrada el año anterior, cuando el PIB creció un 2,9%. El desempeño de 2024 estuvo impulsado principalmente por el consumo privado, que creció un 4,2%, mientras que la inversión mostró leves contracciones, especialmente en el último trimestre¹. En el primer trimestre de 2025, la economía estadounidense se contrajo un 0,3% en términos anualizados, lo que representó la primera caída desde 2022. Esta

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

contracción se atribuye principalmente a las políticas comerciales del presidente Donald Trump, en particular al aumento de aranceles, que generaron un clima de incertidumbre y alteraron el comportamiento de los agentes económicos.

Por su parte, la Unión Europea registró un crecimiento moderado durante el mismo periodo, con marcadas diferencias entre los países miembros y desafíos estructurales que limitaron su dinamismo. En 2024, el PIB del conjunto de la Unión Europea aumentó un 1%, lo que representó una mejora frente al 0,4% registrado en 2023. Para el 2025 se prevé un crecimiento del 1,3% lo que indica una recuperación moderada, soportada en un aumento de las rentas y el fortalecimiento del mercado laboral.

Durante la vigencia de 2024 y el primer trimestre de 2025, las economías desarrolladas de Occidente han experimentado comportamientos inflacionarios diferenciados, como resultado de condiciones internas específicas y de las respuestas adoptadas en materia de política monetaria. En Estados Unidos, la inflación mostró una tendencia descendente a lo largo de 2024, pasando del 3,09 % en enero a un mínimo de 2,44 % en septiembre, impulsada por una política monetaria restrictiva y una desaceleración del consumo interno. No obstante, a partir de octubre se observó una leve reactivación, cerrando el año en 2,9 %. En los primeros meses de 2025, la inflación presentó un comportamiento volátil, alcanzando el 3,0 % en enero y moderándose luego hasta 2,39 % en marzo.



Fuente: Grafica 6 Crecimiento del PIB, porcentaje

<https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/estadisticas-e-informes/informes-economicos/informes-macroeconomicos/2025/informe-economico-01/oe-jcy-informe-economico-primer-informe-jun-2025.pdf.aspx>

6.1.1.1.2 COMPORTAMIENTO MICRO ECONOMICO

PRODUCTO INTERNO BRUTO

De acuerdo por el ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT), el comportamiento de la economía colombiana durante el primer trimestre de 2025 estuvo determinado por un entorno internacional complejo, marcado por la desaceleración

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

de las principales economías desarrolladas, la persistencia de presiones inflacionarias y los efectos de políticas comerciales más restrictivas. Factores como la contracción económica en Estados Unidos y el moderado crecimiento en Europa impactaron directamente la dinámica del comercio exterior colombiano, mientras que la volatilidad en los precios internacionales de materias primas y las fluctuaciones en la tasa de cambio condicionaron el desempeño de las exportaciones y la inversión.

En el plano interno, la economía colombiana mostró señales de recuperación, con un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) del 2,7 % frente al mismo trimestre del año anterior. Este resultado, superior al del mismo periodo de 2024, fue impulsado por el repunte de sectores como la agricultura, el comercio minorista, la industria manufacturera y ciertos servicios, los cuales registraron variaciones positivas y contribuyeron de manera significativa al crecimiento. El consumo final también reflejó un comportamiento favorable, con una expansión del 3,8 %, mientras que la formación bruta de capital mantuvo su recuperación con un incremento del 8,3 %.

El entorno inflacionario continuó mostrando una tendencia a la baja, con una variación interanual del IPC del 5,2 %, en línea con el proceso de estabilización observado desde 2024. Sin embargo, las tasas de interés se mantuvieron elevadas durante el trimestre, en respuesta a la prudencia de la política monetaria frente a la incertidumbre global. En el mercado laboral, se evidenció una reducción en la tasa de desempleo, que cerró marzo en 9,6 %, y un aumento en la población ocupada, especialmente en sectores como comercio, alojamiento y agricultura.

De acuerdo con las estimaciones del Fondo Monetario Internacional (FMI), la inflación mundial continuará su tendencia a la baja hacia finales de 2024 y durante 2025. No obstante, en muchas economías emergentes, los niveles de inflación seguirán por encima de las metas establecidas.

PIB COLOMBIA PRIMER TRIMESTRE DEL 2025

De acuerdo por el ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT), el comportamiento de la economía colombiana durante el primer trimestre de 2025 estuvo determinado por un entorno internacional complejo, marcado por la desaceleración de las principales economías desarrolladas, la persistencia de presiones inflacionarias y los efectos de políticas comerciales más restrictivas. Factores como la contracción económica en Estados Unidos y el moderado crecimiento en Europa impactaron directamente la dinámica del comercio exterior colombiano, mientras que la volatilidad en los precios internacionales de materias primas y las fluctuaciones en la tasa de cambio condicionaron el desempeño de las exportaciones y la inversión.

En el plano interno, la economía colombiana mostró señales de recuperación, con un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) del 2,7 % frente al mismo trimestre del año anterior. Este resultado, superior al del mismo periodo de 2024, fue impulsado por el repunte de sectores como la agricultura, el comercio minorista, la industria manufacturera y ciertos servicios, los cuales registraron variaciones positivas y contribuyeron de manera significativa al crecimiento. El consumo final también reflejó un comportamiento favorable, con una expansión del 3,8 %, mientras que la formación bruta de capital mantuvo su recuperación con un incremento del 8,3 %.

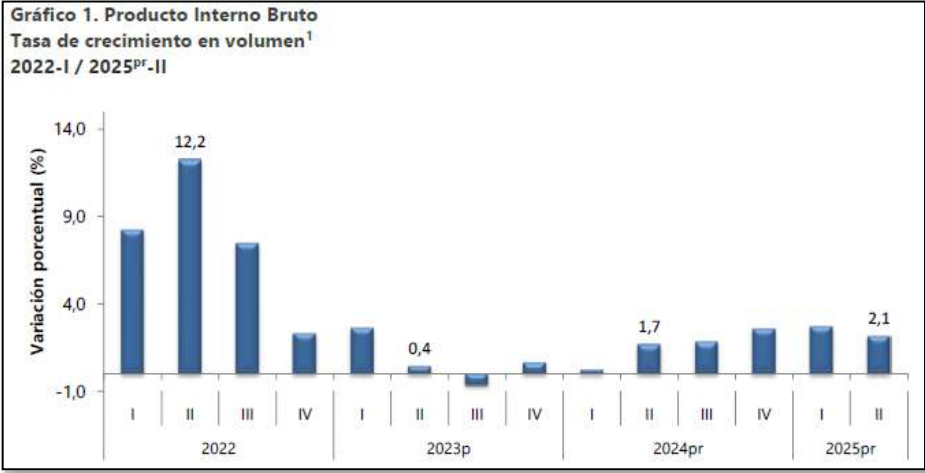
El entorno inflacionario continuó mostrando una tendencia a la baja, con una variación interanual del IPC del 5,2 %, en línea con el proceso de estabilización observado desde 2024. Sin embargo, las tasas de interés se mantuvieron elevadas durante el trimestre, en respuesta a la prudencia de la política monetaria frente a la incertidumbre global. En el mercado laboral, se

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

evidenció una reducción en la tasa de desempleo, que cerró marzo en 9,6 %, y un aumento en la población ocupada, especialmente en sectores como comercio, alojamiento y agricultura.

De acuerdo con las estimaciones del Fondo Monetario Internacional (FMI), la inflación mundial continuará su tendencia a la baja hacia finales de 2024 y durante 2025. No obstante, en muchas economías emergentes, los niveles de inflación seguirán por encima de las metas establecidas.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) publicó en su boletín técnico correspondiente al II trimestre de 2025 el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024.



Boletín técnico - Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre 2025 preliminar. DANE.
<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IItrim2025.pdf>

En el segundo trimestre de 2025, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,1% respecto al mismo periodo de 2024. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 5,6% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 1,8% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

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

Durante el primer semestre de 2025pr, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 2,4%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 4,8% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 5,3% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,4% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,5%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Información y comunicaciones crece 2,3%.
- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 1,5%.
- Industrias manufactureras crece 1,0%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
 Tasas de crecimiento en volumen¹
 Segundo trimestre 2025^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	
	2025 ^{pr} -II / 2024 ^{pr} -II	2025 ^{pr} -I / 2024 ^{pr}	
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	3,8	5,3	1,3
Explotación de minas y canteras	-10,2	-7,6	-5,1
Industrias manufactureras	0,9	1,1	1,0
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	0,9	-0,9	1,8
Construcción	-3,5	-3,3	-0,1
Comercio al por mayor y al por menor ³	5,6	4,8	0,03
Información y comunicaciones	3,0	1,8	2,1
Actividades financieras y de seguros	-2,8	3,0	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,6
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	1,5	1,3	0,7
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	1,9	2,7	-0,04
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	7,5	11,4	-2,4
Valor agregado bruto	2,1	2,4	0,3
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	-2,4	-2,3	0,3
Producto Interno Bruto	2,1	2,4	0,3

Fuente: DANE, PIB_Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Ilttrim2025.pdf>

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

COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR

En el segundo trimestre de 2025pr, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 5,6% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2024pr. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 8,3%.
- Transporte y almacenamiento crece 3,4%.
- Alojamiento y servicios de comida crece 1,4%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 0,03% cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas crece 2,2%.
- Transporte y almacenamiento crece 0,4%.
- Alojamiento y servicios de comida decrece 0,3%.

Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor ¹ Tasas de crecimiento en volumen ² Segundo trimestre 2025 ^{pr}			
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2025 ^{pr} -II / 2024 ^{pr} -II	2025 ^{pr} / 2024 ^{pr}	2025 ^{pr} -II / 2025 ^{pr} -I
Comercio al por mayor y al por menor ³	8,3	7,1	2,2
Transporte y almacenamiento	3,4	3,3	0,4
Alojamiento y servicios de comida	1,4	0,7	-0,3
Comercio al por mayor y al por menor ¹	5,6	4,8	0,03

Fuente: DANE, PIB_Tabla 7. Comercio al por mayor y al por menor
<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Iltrim2025.pdf>

Para 2024, el PIB nacional es 1.706.447 miles de millones de pesos, a precios corrientes. Los departamentos con mayor PIB son Bogotá D.C y Antioquia con 430.151 y 253.232 miles de millones de pesos, respectivamente.

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

Adicionalmente el PIB de Norte de Santander fue de 27.389.

Tabla 1. Producto Interno Bruto por departamento

Miles de millones de pesos a precios corrientes 2024^{pp}

Departamento	2024 ^{pp}	Departamento	2024 ^{pp}
COLOMBIA	1.706.447	Norte de Santander	27.389
Bogotá D.C.	430.151	Nariño	25.835
Antioquia	253.232	Magdalena	24.026
Valle del Cauca	166.349	Casanare	23.586
Santander	109.532	La Guajira	17.618
Cundinamarca	108.202	Quindío	14.587
Atlántico	76.818	Sucre	13.770
Bolívar	61.185	Arauca	9.209
Meta	54.797	Chocó	7.582
Boyacá	45.232	Caquetá	6.831
Tolima	37.046	Putumayo	6.091
Cauca	31.103	San Andrés y Providencia*	2.454
Cesar	31.092	Guaviare	1.396
Córdoba	30.952	Amazonas	1.331
Huila	29.310	Vichada	1.167
Caldas	28.821	Guainía	605
Risaralda	28.675	Vaupés	472

Fuente: DANE, Producto Interno Bruto por Departamento.

*San Andrés, Providencia y Santa Catalina (Archipiélago)

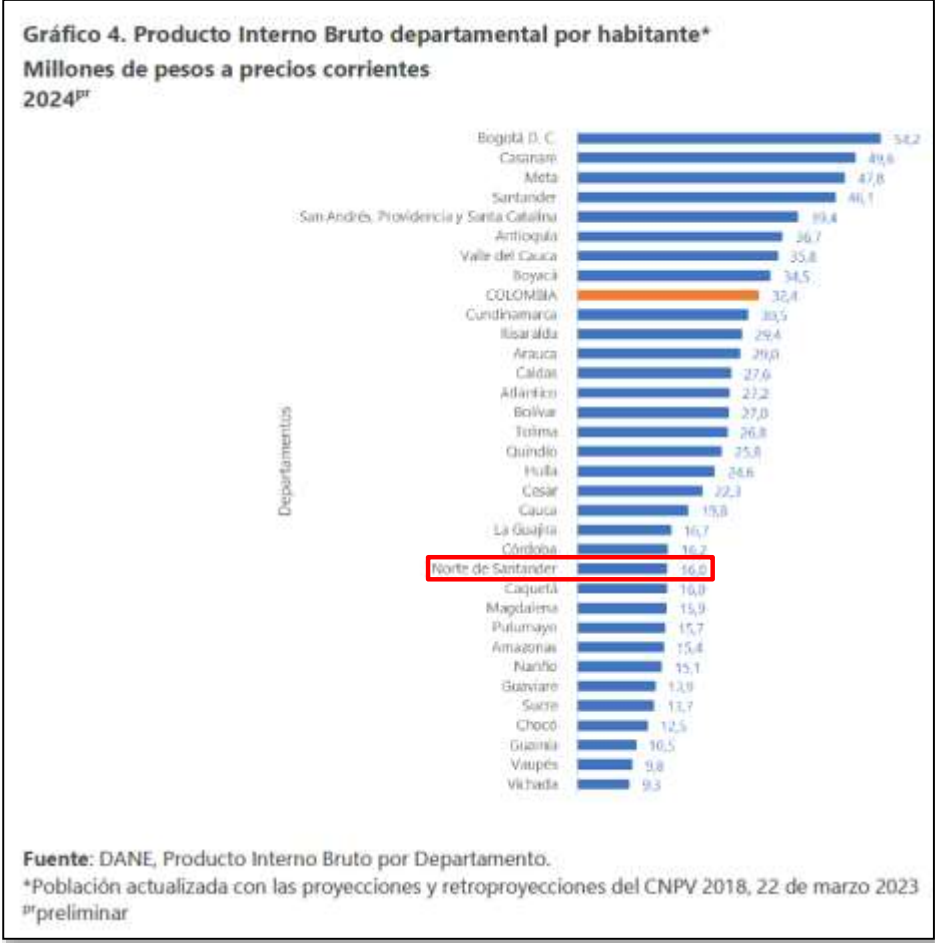
^{pp}preliminar

Fuente: DANE, PIB_Tabla 1. Producto Interno Bruto por departamento Miles de millones de pesos a precios corrientes 2024p

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>

Para 2024, el PIB nacional por habitante es 32,4 millones de pesos. Los departamentos que registraron un PIB por habitante mayor al nacional son: Bogotá D.C., Casanare, Meta, Santander, San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Antioquia, Valle del Cauca y Boyacá.

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



Fuente: DANE, Gráfico 4. Producto Interno Bruto departamental por habitante
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-departamentales>

En 2024, la región Oriental, presentó un PIB a precios corrientes de 345 billones de pesos; participa con el 20,2% del total de la economía del país. Está conformada por los departamentos de Santander con una participación dentro de la región de 31,7%, seguido de Cundinamarca con 31,3%, Meta con 15,9%, Boyacá con 13,1% y Norte de Santander con 7,9%.

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

A precios constantes por encadenamiento con año de referencia 2015, la región Oriental presentó una variación de 1,7%. Las actividades económicas que explican el comportamiento registrado en la región, de acuerdo con su contribución son la agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca con un crecimiento de 8,0%; seguido de la administración pública y defensa, educación y salud10 con 3,2%; las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación11 con 8,1% y la actividad de comercio al por mayor y al por menor, transporte, alojamiento y servicios de comida12 con 0,8%. Contrarrestan el crecimiento de la región la industria manufacturera con -2,0% y la construcción con -2,7%.

INDICES DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

El comportamiento mensual del IPC total en mayo de 2025 (0,32%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Alimentos y bebidas no alcohólicas. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,60%) y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,48%).

Índice de Precios al Consumidor (IPC)						
Variación mensual, año corrido y anual						
Total nacional						
2024 - 2025 (julio)						
IPC	Julio					
	Variación Mensual		Variación Año corrido		Variación Anual	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025
IPC total	0,20	0,28	4,32	4,02	6,86	4,90

Fuente: Índice de Precios al Consumidor (IPC)

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>

En el mes de julio de 2025, el IPC registró una variación de 0,28% en comparación con junio de 2025, tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,28%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,82%), Salud (0,39%) y por último, Restaurantes y hoteles (0,35%). Por debajo se ubicaron: Información y comunicación (0,22%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,19%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,15%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,14%), Recreación y cultura (0,05%), Bienes y servicios diversos (0,04%), Transporte (0,01%), Educación (0,00%) y por último, Prendas de vestir y calzado (-0,08%).

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

Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual					
Según divisiones de gasto					
Julio 2024 - 2025					
Divisiones de Gasto	2024		2025		
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,21	0,04	0,82	0,15
Salud	1,71	0,24	0,00	0,39	0,01
Restaurantes y hoteles	9,43	0,22	0,02	0,35	0,04
TOTAL	100,00	0,20	0,20	0,28	0,28
Información y comunicación	4,33	-0,15	0,00	0,22	0,01
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,45	0,14	0,19	0,06
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	-0,06	0,00	0,15	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,33	0,01	0,14	0,00
Recreación y cultura	3,79	0,02	0,00	0,05	0,00
Bienes y servicios diversos	5,36	0,10	0,01	0,04	0,00
Transporte	12,93	-0,08	-0,01	0,01	0,00
Educación	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,08	0,00	-0,08	0,00

Fuente: Cuadro 1. IPC Variación y contibución mensual según divisiones de gasto
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>

En lo corrido del año, (enero - julio), cinco divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,02%): Educación (5,69%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (5,65%), Restaurantes y hoteles (5,17%), Transporte (4,39%) y por último, Salud (4,17%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (3,59%), Bebidas alcohólicas y tabaco (3,42%), Bienes y servicios diversos (2,89%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,86%), Prendas de vestir y calzado (1,45%), Recreación y cultura (0,92%) y por último, Información y comunicación (-0,42%).

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

Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Julio 2024 - 2025

Divisiones de Gasto	2024			2025	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	4,41	8,70	0,33	5,69	0,23
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	4,01	0,77	5,65	1,06
Restaurantes y hoteles	9,43	5,44	0,59	5,17	0,57
Transporte	12,93	4,22	0,57	4,39	0,59
Salud	1,71	4,36	0,07	4,17	0,07
TOTAL	100,00	4,32	4,32	4,02	4,02
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	5,57	1,71	3,59	1,12
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	4,04	0,07	3,42	0,06
Bienes y servicios diversos	5,36	2,67	0,14	2,89	0,15
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	1,90	0,08	2,86	0,12
Prendas de vestir y calzado	3,98	1,41	0,04	1,45	0,04
Recreación y cultura	3,79	-0,99	-0,03	0,92	0,03
Información y comunicación	4,33	-0,25	-0,01	-0,42	-0,01

Fuente: Cuadro 3. IPC Variación y contibución año corrido según divisiones de gasto
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/ipc-informacion-tecnica>

En el mes de julio de 2025, el IPC registró una variación de 4,90% en comparación con julio de 2024. En el último año, las divisiones Restaurantes y hoteles (7,59%), Educación (7,56%), Transporte (5,36%), Salud (5,36%), Bebidas alcohólicas y tabaco (4,95%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (4,95%) y por último, Alimentos y bebidas no alcohólicas (4,94%) se ubicaron por encima del promedio nacional (4,90%). Entre tanto, las divisiones Bienes y servicios diversos (3,55%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (3,15%), Prendas de vestir y calzado (2,10%), Recreación y cultura (1,72%) y por último, Información y comunicación (-1,10%) se ubicaron por debajo del promedio nacional.

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

Cuadro 5. IPC Variación y contribución anual
Según divisiones de gasto
Julio 2024 - 2025

Divisiones de Gasto	2024			2025	
	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Restaurantes y hoteles	9,45	9,07	0,07	7,59	0,03
Educación	4,41	15,20	0,43	7,66	0,30
Salud	1,71	6,46	0,11	6,36	0,09
Transporte	12,93	6,66	0,02	5,36	0,72
Deudas financieras y láseas	1,70	0,01	0,13	4,90	0,06
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	9,06	2,76	4,96	1,04
Alimentos y bebidas no alcohólicas	16,08	5,26	1,01	4,94	0,94
TOTAL	100,00	5,06	5,06	4,90	4,90
Bienes y servicios diversos	0,36	0,21	0,08	3,02	0,19
Muebles, artefactos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,10	2,07	0,12	3,15	0,13
Mercedes de valor y calidad	3,96	2,50	0,08	2,10	0,07
Recreación y cultura	3,79	1,60	0,06	1,72	0,05
Información y comunicación	4,33	-0,26	-0,01	-1,10	-0,03

Fuente: Cuadro 5. IPC Variación y contibución anual según divisiones de gasto

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/pc-informacion-tecnica>

TASA DE DESEMPLEO

Para el mes de junio de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 8,6%, lo que representó una disminución de 1,7 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,3%). La tasa global de participación se ubicó en 63,9%, mientras que en junio de 2024 fue 63,7%. Finalmente, la tasa de ocupación fue 58,4%, lo que representó un aumento de 1,3 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (57,2%).

En junio de 2025, la tasa de desocupación en el total de las 13 ciudades y áreas metropolitanas fue 8,3%, lo que representó una disminución de 1,8 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2024 (10,2%). La tasa global de participación se ubicó en 66,4% y la tasa de ocupación en 60,9%, estas tasas en junio de 2024 fueron 67,0% y 60,1%, respectivamente.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

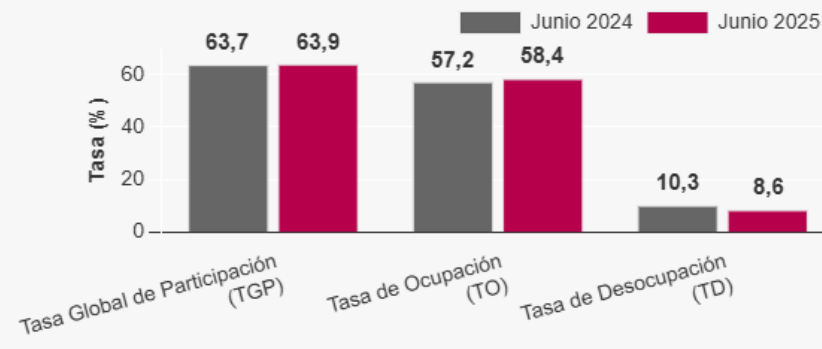
Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)

Total nacional
Junio (2024-2025)



Fuente: Tasa global de participación (TGP), Tasa de ocupación (TO) y Tasa de desocupación (TD)
<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo>

6.1.1.1.3 SALARIO MÍNIMO MENSUAL EN COLOMBIA:

Dentro las variables económicas que tienen relevancia en el desarrollo del presente proceso se considera el comportamiento del SMMLV, como un factor importante toda vez que tiene una incidencia directa en los costos y gastos en que incurre el contratista para la ejecución del contrato, por ejemplo: la prestación del servicio asistida y el transporte.

La constitución creó la Comisión Permanente de Concertación de Políticas Salariales y Laborales y es la encargada de fijar el salario mínimo y está integrada por representantes del Gobierno, de los empleadores y de los trabajadores.

Para establecer el salario mínimo se tiene en cuenta, entre otros, la meta de inflación para el año siguiente, la productividad acordada por el Comité tripartita que coordina el Ministerio del Trabajo, la contribución de los salarios al ingreso de la Nación, el incremento del Producto Interno Bruto. La inflación real del año que culmina, el Índice de Precios al Consumidor (IPC), la especial protección constitucional del trabajo, la necesidad de mantener una remuneración mínima vital y móvil, la función social de la empresa, los objetivos constitucionales de la dirección general de la economía a cargo del Estado, especialmente el de "asegurar que todas las personas, en particular las de menores ingresos, tengan acceso a los bienes y servicios básicos.

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

HISTÓRICO DEL SALARIO MÍNIMO LEGAL MENSUAL EN COLOMBIA							
Año	SALARIO MÍNIMO MENSUAL			AUXILIO DE TRANSPORT	TOTAL (\$) (Salario + Auxilio Transporte)	Decreto que determinó el salario mínimo	Concertado
	Valor mensual (\$)	Variación con respecto al año anterior (\$)	Variación con respecto al año anterior (%)				
2025	1.423.500	123.500	9,50%	200.000,0	1.623.500,0	Decreto 1572 y 1573 de 2024	No
2024	1.300.000	140.000	12,07%	162.000,0	1.462.000,0	Decreto 2292 y 2293 de 2023	No
2023	1.160.000	160.000	16,00%	140.606,0	1.300.606,0	Decreto 2613 de 2022	Si
2022	1.000.000	91.474	10,07%	117.172,0	1.117.172,0	Decreto 1724 de 2021	Si
2021	908.526	30.723	3,50%	106.454,0	1.014.980,0	Decreto 1785 de 2020	No
2020	877.803	49.687	6,00%	102.854,0	980.657,0	Decreto 2360 de 2019	No
2019	828.116	46.874	6,00%	97.032,0	925.148,0	Decreto 2451 de 2018	Si
2018	781.242	43.525	5,90%	88.211,0	869.453,0	Decreto 2269 de 2017	Si
2017	737.717	48.262	7,00%	83.140,0	820.857,0	Decreto 2209 de 2016	No
2016	689.455	45.105	7,00%	77.700,0	767.155,0	Decreto 2552 de 2015	No
2015	644.350	28.350	4,60%	74.000,0	718.350,0	Decreto 2731 de 2014	No
2014	616.000	26.500	4,50%	72.000,0	688.000,0	Decreto 3068 de 2013	Si
2013	589.500	22.800	4,02%	70.500,0	660.000,0	Decreto 2738 de 2012	No
2012	566.700	31.100	5,81%	67.800,0	634.500,0	Decreto 4919 de 2011	Si
2011	535.600	20.600	4,00%	63.600,0	599.200,0	Decreto 33 de 2011	No
2010	515.000	18.100	3,64%	61.500,0	576.500,0	Decreto 5053 de 2009	No
2009	496.900	35.400	7,67%	59.300,0	556.200,0	Decreto 4868 de 2008	No
2008	461.500	27.800	6,41%	55.000,0	516.500,0	Decreto 4965 de 2007	No
2007	433.700	25.700	6,30%	50.800,0	484.500,0	Decreto 4580 de 2006	No
2006	408.000	26.500	6,95%	47.700,0	455.700,0	Decreto 4686 de 2005	Si
2005	381.500	23.500	6,56%	44.500,0	426.000,0	Decreto 4360 de 2004	No
2004	358.000	26.000	7,83%	41.600,0	399.600,0	Decreto 3770 de 2003	Si
2003	332.000	23.000	7,44%	37.500,0	369.500,0	Decreto 3232 de 2002	No
2002	309.000	23.000	8,04%	34.000,0	343.000,0	Decreto 2910 de 2001	No

Fuente: Tabla Salario Minimo 2002-2025

<https://recursos.bitakora.co/blog/historico-del-salario-minimo-colombia>

PIB COLOMBIA PRIMER TRIMESTRE DEL 2025

En el primer trimestre de 2025, el PIB de Colombia creció un 2,7 % en comparación con el mismo trimestre del año anterior. Este resultado es significativo frente al moderado crecimiento del 0,3 % registrado en el mismo periodo de 2024. Así, la cifra coincide con la mayoría de las proyecciones de los expertos, quienes la estimaban entre el 2,3 % y el 3 %.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

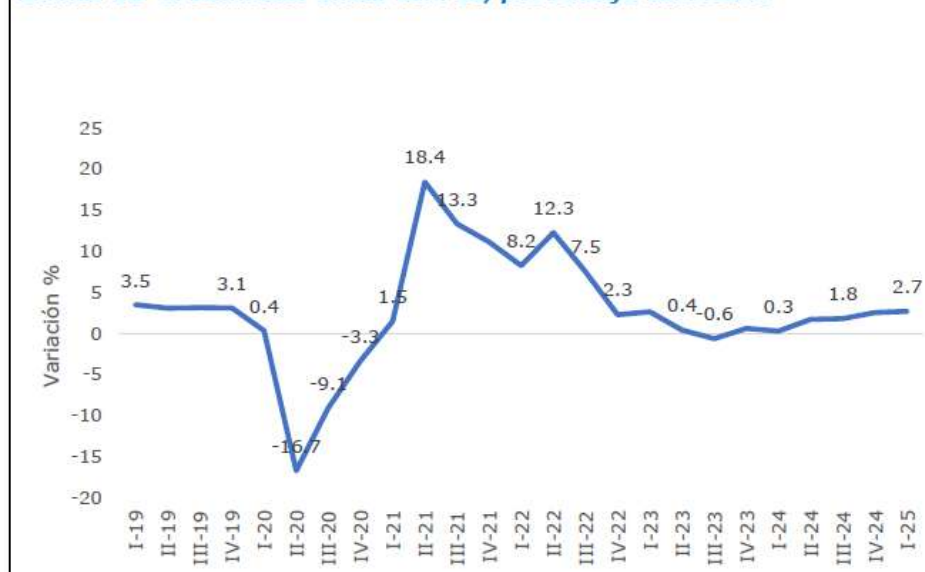
FORMATO 1 A - ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS
MODALIDADES LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA,
CONCURSO DE MÉRITOS, MENOR CUANTÍA Y CONTRATACIÓN
DIRECTA

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

Gráfica 11 Crecimiento anual del PIB, porcentaje trimestre.



Fuente: Gráfica 11. Crecimiento Anual PIB, Trimestre

<https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/estadisticas-e-informes/informes-economicos/informes-macroeconomicos/2025/informe-economico-01/oe-e-jcy-informe-economico-primer-informe-jun-2025.pdf.aspx>

6.1.1.1.4 INDICADORES ECONOMICOS

Estas son las principales cuentas nacionales del país, que indican cómo avanza o retrocede la economía nacional. Entérese de la variación del desempleo, el crecimiento de la economía, el comportamiento de los precios de la canasta básica, entre otros.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

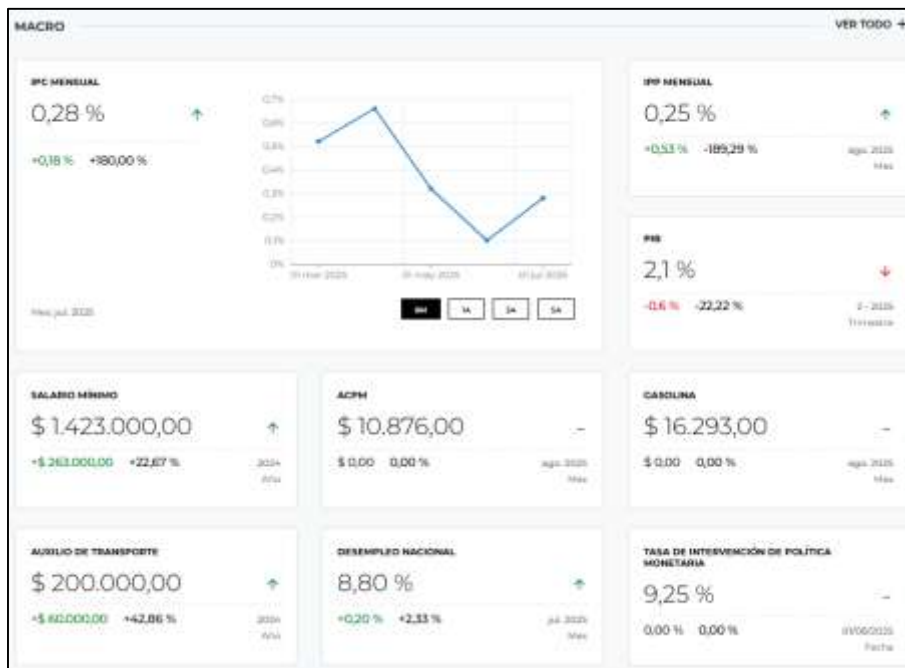
FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022



Fuente: Indicadores Económicos

<https://www.larepublica.co/indicadores-economicos>

6.1.1.2 ASPECTOS TÉCNICOS

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 de dichos elementos.

Este documento tiene como fin ofrecer información amplia y detallada sobre las características técnicas y demás condiciones requeridas por la AERONAUTICA CIVIL, para esta contratación.

No se aceptan ofertas parciales, ni ítem incompletos, el proponente debe ofrecer la totalidad de los bienes solicitados.

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

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

Si la Aeronáutica Civil detecta que cualquier elemento no cumple con especificaciones técnicas, el contratista tomará a su costo y bajo su responsabilidad todas las medidas y ejecutará todos los cambios que sean pertinentes incluyendo los costos de suministro y todos los demás costos que puedan ser necesarios para hacer que los bienes adquiridos cumplan con las especificaciones.

Si después de ser notificado, el contratista rehúsa o descuida persistentemente tomar las acciones que sean requeridas para ajustar los elementos al cumplimiento de las especificaciones, incluyendo el reemplazo total o parcial si es necesario, la Aeronáutica Civil podrá rechazar la totalidad del suministro y si es del caso suspender el contrato en cuyo caso el contratista no reclamara por la suspensión a la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil lucro cesante o daño emergente.

La Aeronáutica Civil podrá también proceder a ejecutar por su cuenta las acciones que sean requeridas para ajustar el suministro al cumplimiento de las especificaciones, incluyendo el reemplazo total o parcial si es necesario, cargando a la cuenta del contratista el valor que le fue facturado por tales materiales, para cubrir los costos de adquisición transporte y demás, igual al de la propuesta del contratista en cuyo caso serán deducidos de cualquier pago que la Aeronáutica Civil adeude al contratista de la garantía de cumplimiento o de la garantía de calidad.

Con la presentación de la propuesta se entiende que el proponente examinó cuidadosamente las condiciones y especificaciones técnicas mínimas requeridas, y por lo tanto acepta los requerimientos realizados por la Entidad.

6.1.1.3 REGULATORIO

NORMATIVA	DESCRIPCIÓN
ESTANDARES INTERNACIONALES	Estándares internacionales actuales, tales como AABC, ACGIH, AMCA, ANSI, ARI, ASME, IAI, OSHA, SMACNA, así como: los reglamentos y normas establecidas por el Ministerio del Medio Ambiente y Protección Social, y la Secretaría Distrital de Ambiente
TELECOMUNICACIONES	Industria de Telecomunicaciones/Asociación de la Industria Electrónica TIA/EIA 222-G
NTC 3598	Norma Técnica Colombiana NTC 3598 – Electrotecnia. Especificaciones para cables de Potencia Apantallados con Aislamiento Termoplástico y de Polietileno Reticulado, con Tensiones Nominales desde 5 Kv Hasta 35 Kv.
LEY 1150 DE 2007	Ley 1150 de 2007. Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.
RAC	Reglamento Aeronáutico Colombiano, Circular Reglamentaria No 003
OACI	Normatividad aplicable de Aerocivil y de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional).
RETIE	Reglamento técnico de Instalaciones Eléctricas
RETILAP	Reglamento técnico de Iluminación y Alumbrado

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

6.1.2 ESTUDIO DE LA OFERTA:

La infraestructura de tecnologías de la información y comunicaciones, son herramientas cruciales para el funcionamiento de cualquier Entidad, actualmente casi todas las actividades de los funcionarios son soportadas por algún elemento tecnológico, como lo son computadores, Software, dispositivos móviles, ofimática, medios audiovisuales. Todos estos bienes, proveen capacidad de cómputo, seguridad, almacenamiento, alojamiento de aplicaciones, cruciales para el funcionamiento de las aplicaciones de gestión. El mercado de las telecomunicaciones es un mercado altamente especializado y moderno, debido a la juventud de los conocimientos y tecnologías en los que se basa.

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU) es la clasificación internacional de referencia de las actividades productivas. Su objetivo principal es proporcionar un conjunto de categorías de actividades que puedan utilizarse para la recopilación y la presentación de informes estadísticos de acuerdo con esas actividades.

La oferta y disponibilidad de empresas que prestan el tipo de servicios que la entidad pretende contratar, se encuentran incluidos dentro del sector de la construcción, para el presente proceso, la entidad tendrá en cuenta empresas clasificadas dentro del Clasificador de Productos y Servicios UNSPSC (The United Nations Standard Product and Services Codes) bajo el código **39121700**. Sobre los cuales se encuentran clasificadas, en el tipo de servicios que prestan y/o bienes que suministran, empresas del sector.

Se procedió a adelantar consulta en el Directorio de Empresas del Sector del SECOP, identificando que para Colombia se encuentran registrado lo siguiente:

Para el código No. **39121700 - Ferretería eléctrica y suministros**, como resultado arrojó un buen número empresas registradas a nivel nacional bajo el código relacionado con anterioridad. (ver a continuación soporte de consulta de alguna de dichas empresas).



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

Fecha de aprobación:
22/06/2022

[illegible]

<https://community.secop.gov.co/Directory/CompanyProfiles/Network/Index?prevCtxUrl=%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fContractNoticeManagement%2fIndex>

Consultado el Modelo Estratégico de Abastecimiento dispuesto por Colombia Compra Eficiente referente de los segmentos/familia/clase de los códigos UNSPSC **39121700** relacionado con **Ferretería eléctrica y suministros**, se observa que en el mercado nacional por el sector público se adelantaron procesos competitivos de contratación por \$3.805.935.481 en el periodo de años del 2020 al 2025 en el departamento de Norte de Santander.



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022



Fuente: Herramienta de visualización para el análisis de la demanda y de la oferta

<https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

Así mismo, para el código UNSPSC del presente proceso se encontró que, se ha suscrito 65 contratos entre el año 2020 a 2025, por modalidad competitiva con un valor aproximado de \$3.805.935.481.

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022



Fuente: Herramienta de visualización para el análisis de la demanda y de la oferta

<https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

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

Finalmente, se realizó una revisión del número de proveedores registrados entre los años 2020 a 2025, encontrando aproximadamente 33 proveedores de servicios para el código UNSPSC 39121700, en el Departamentos de Norte de Santander.

Notas:

- i Los proveedores presentados en la imagen son una muestra representativa del mercado tomado del MEA – estudio de la oferta, los cuales desde el punto de vista técnico pueden ejecutar el proceso a adelantar, sin embargo, no representan la totalidad del mismo.*
- ii Los proveedores presentados no constituyen ninguna recomendación al proceso de contratación a adelantar ni preferencia de la Entidad, se presenta únicamente con fines de estudio de la oferta del mercado objetivo del sector.*
- iii La entidad no restringe ninguna participación a los agentes presentes, siempre y cuando cuenten con la capacidad para cumplir con el objetivo de la contratación.*

La Aeronáutica Civil establece las condiciones mínimas que deben cumplir los proponentes de los procesos de contratación para reflejar la respectiva salud financiera y organizacional, permitiendo evaluar la aptitud del proponente para cumplir oportuna y cabalmente el objeto del contrato. De igual manera, para establecer las condiciones mencionadas, se realizó un análisis del comportamiento del sector de acuerdo con la naturaleza del proceso de contratación, su valor, plazo y forma de pago.

Dentro del deber de planeación que tienen las Entidades Públicas al desarrollar un proceso de contratación, se tiene que se debe realizar un análisis del sector que permita reconocer la demanda y la oferta a fin de satisfacer la necesidad identificada o el proyecto requerido por la Entidad. De tal análisis se desprende el estudio de la oferta que tiene como objetivo identificar las opciones de suministro del bien, servicio u obra y posibles proveedores de manera tal que los procesos de contratación resulten adjudicados. En línea con lo anterior, con fundamento en la caracterización y análisis propio de La Dirección Regional Nororiente en aplicación de los incentivos a la contratación pública y a la regulación de las convocatorias limitadas a mipymes, convocará a la personas naturales o jurídicas que cumplan con requisitos en el ámbito territorial del departamento de ejecución de acuerdo con lo establecido en el artículo 34 de la Ley 2069 de 2020 y el Decreto 1860 de 2021.

Teniendo en cuenta que, según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme del todas las actividades económicas (Rev. 4 adaptada para Colombia) – CIIU, los bienes o servicios requeridos se encuentran clasificados en la actividad económica 4752, la cual incluye comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados, la Entidad realizó una consulta el día 25 de agosto de 2025 en el portal Compite360 para el departamentos de Norte de Santander correspondiente con la Regional Nororiente en la cual se pudo evidenciar que:

El Departamento de Norte de Santander, cuenta con 915 empresas.

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



Fuente: Compite 360.
<https://www.compite360.com/sitio/CIAdnMetrica/>

6.2 ESTUDIO DE LA DEMANDA:

Una vez consultado el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP) se puede observar, que, en los últimos años se han adelantado procesos de contratación en el sector público, para atender la necesidad objeto de la presente convocatoria. Se revisan los contratos suscritos por la Entidad con objetos iguales y/o similares al del presente proceso suscrito de manera generalizada bajo la modalidad de selección de proveedores adjudicadas por la AEROCIVIL.

No. CONTRATO	TIPO PROCESO	OBJETO	ENTIDAD	VALOR	CONTRATISTA
25000835 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de oferta)	H2 Selección Abreviada de Menor Cuantía	53400C0454 ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS REGIONAL OCCIDENTE	AEROCIVIL	\$200.000.000	STS SOLUCIONES Y TECNOLOGIAS SEGURAS SAS
24001041 (Manifestación de interés (Menor Cuantía)) (Presentación de	H1 Selección Abreviada de Menor Cuantía	BOLSA DE REPUESTOS REGIONAL NORORIENTE	AEROCIVIL	\$150.000.000	INTERELECTRICOS GROUP SAS

Comentado [SC1]: NO SE COLOCÓ LA MODALIDAD DEL CONTRATO AQUÍ REFERENCIADO, POR FAVOR INCLUIR COLUMNA



AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO

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

Clave: APOY-9.0-12-005

Versión: 4

Fecha de aprobación:
22/06/2022

oferta)					
24001112 H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	43400C0934 ADQUIRIR BATERIAS POR (BOLSA AGOTABLE) PARA LOS SISTEMAS DE LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL OCCIDENTE	AEROCIVIL	\$250.000.000	SMART ECOPOWER SAS
24001011 H3	Selección Abreviada de Menor Cuantía	43300C1455 REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE LAS AYUDAS VISUALES DEL AEROPUERTO ERNESTO CORTISOZ INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS	AEROCIVIL	\$1.300.000.000	CONSORCIO COLDEMAQ
24000786 H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	43400C0930 ADQUIRIR BOLSA DE RESPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AYUDAS VISUALES DE LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL OCCIDENTE	AEROCIVIL	\$300.000.000	COLDEGRAP SAS
23001075-H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	33400C0304 ADQUIRIR BOLSA DE RESPUESTOS PARA SISTEMAS DE ILUMINACIÓN Y ELÉCTRICOS DE ÁREAS PUBLICAS PARA LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL OCCIDENTE	AEROCIVIL	\$240.000.000	NACIONAL DE ELECTRICOS H H LTDA
23000927-H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	33400C0284 ADQUIRIR BOLSA DE BATERIAS PARA LOS SISTEMAS DE LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL OCCIDENTE	AEROCIVIL	\$320.000.000	SMART ECOPOWER SAS
23000830-H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	33400C0281 ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS SISTEMAS DE CNS/MET REGIONAL OCCIDENTE	AEROCIVIL	\$400.000.000	STS SOLUCIONES Y TECNOLOGIAS SEGURAS SAS
23000830-H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	23500C1249 ADQUIRIR BATERIAS MEDIANTE BOLSA AGOTABLE PARA LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL OCCIDENTE	AEROCIVIL	\$129.000.000	TB PLUS ENERGY SAS

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

21000711 H1 A	Selección Abreviada de Menor Cuantía	ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET-AV EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER	AEROCIVIL	\$121.000.000	INTERELECTRICOS GROUP SAS
21000817-H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	RVLC0853 ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS, ACCESORIOS, ELEMENTOS, HERRAMIENTAS PARA LOS SISTEMAS DE LA REGIONAL VALLE	AEROCIVIL	\$316.000.000	YESID DARIO MEJIA PIÑERES
20000790 H1 A	Selección Abreviada de Menor Cuantía	ADQUIRIR BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS-MET EN LA REGIONAL NORTE DE SANTANDER	AEROCIVIL	\$195.000.000	INTERELECTRICOS GROUP SAS
19000832 H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	BOLSA REPUESTOS TELECOMUNICACIONES	AEROCIVIL	\$320.000.000	Level Siieete SAS
18001046A-H1-2018	Selección Abreviada de Menor Cuantía	ADQUISICIÓN BOLSA DE REPUESTOS	AEROCIVIL	\$238.694.724	FRICON SOLUCIONES SAS
18001574-H3 DE 2018	Selección Abreviada de Menor Cuantía	ADQUISICIÓN DE BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS DE ENERGÍA Y COMUNICACIONES DEL EDIFICO CGAC, ADSCRITOS A LA REGIONAL CUNDINAMARCA	AEROCIVIL	\$200.000.000	Level Siieete SAS
18001040-H1	Selección Abreviada de Menor Cuantía	ADQUISICIÓN BOLSA DE REPUESTOS REDES TELECOMUNICACIÓN	AEROCIVIL	\$259.000.000	Level Siieete SAS

A continuación, se revisan en el SECOP II, contratos suscritos por otras entidades con objetos iguales y/o similares al del presente proceso suscrito de manera generalizada bajo la modalidad de selección del presente proceso:

No. CONTRATO	TIPO PROCESO	OBJETO	ENTIDAD	VALOR	CONTRATISTA
MEN-090-2025	Selección Abreviada	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE UNA BOLSA	GOBIERNO DEPARTAMENTAL	\$730.000.000	LEON GRAFICAS S.A.S

Comentado [SC2]: NO SE COLOCÓ LA MODALIDAD DEL CONTRATO AQUÍ REFERENCIADO, POR FAVOR INCLUIR COLUMNA

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

	de Menor Cuantía	LOGISTICA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES Y EVENTOS QUE ADELANTE LA GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
MA-SAM-SG- 008-2025	Selección Abreviada de Menor Cuantía	PRESTAR SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO INTEGRAL PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON BOLSA DE REPUESTOS, INSUMOS Y ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE AIRES ACONDICIONADOS UBICADOS EN LAS INSTALACIONES DE	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL	\$109.937.016	LUIS CARLOS RAVELO GOMEZ
PB-SAMC- 2025-0002	Selección Abreviada de Menor Cuantía	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, CON BOLSA DE REPUESTOS, DEL SISTEMA CONTRA INCENDIOS Y EQUIPOS DE POTENCIA E HIDRONEUMÁTICO S DE LA PERSONERÍA DE BOGOTÁ D	PERSONERÍA DE BOGOTA	\$167.049.584	SECURITY TECH CONTROL S.A.S.

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

231- GINREDCE- 2025	Selección Abreviada de Menor Cuantía	RENOVACIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE DE FÁBRICA DE LA SOLUCIÓN CLARITY PPM IMPLEMENTADA EN DIMAR, ACTUALIZACIÓN A LA NUEVA VERSIÓN Y ADQUISICIÓN DE UNA BOLSA DE HORAS PARA SOPORTE Y PARAMETRIZACI N, CON	DIRECCION GENERAL MARITIMA - SUBDIRECCION ADMINISTRATIV A Y FINANCIERA - SUBAFIN	\$154.120.500	M.S.L. DISTRIBUCION ES Y CIA S.A.S
SAMC-IDCM 005-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS Y BOLSA DE REPUESTOS PARA EL INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE CULTURA DEL META	INSTITUTO DEPARTAMENT AL DE CULTURA DEL META	\$68.250.000	JDM SOLUCIONES SAS
SAMC-003- 2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo para el parque tecnológico y bolsa de repuestos, para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MINCIENCIAS	MINCIENCIAS	\$80.000.000	SOLUCIONES DE PRODUCTIVID AD S.A.S.

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

FGN-RNO-MEC-0011-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	PRESTAR EL SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PREDICTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE INSUMOS Y BOLSA DE REPUESTOS DE LOS AIRES ACONDICIONADOS VRF	FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL NORORIENTAL	\$730.065.893,8	AIRE CARIBE S.A.
GC-SA-160-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS Y CALIFICACION DE LAS CABINAS DE LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANALISIS Y DIAGNOSTICO.	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$360.000.000	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.
GC-SA-169-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS DE LOS LECTORES DE FLUORESCENCIA POLARIZADA DE LA MARCA BIOTEK DE LOS LABORATORIOS DE LA	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$200.000.000	ADN INTERNACIONAL S.A

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

		SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGN			
GC-SA-165-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUIDA BOLSA DE RESPUESTOS DE LOS HOMOGENEIZADOS DE LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNOSTICO	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$100.000.000	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.
GC-SA-168-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDA BOLSA DE RESPUESTOS DE LOS MEDIOS ISOTERMOS (EQUIPOS DE FRIO Y CALOR) EN LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNOSTICO	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	520.000.000	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.
GC-SA-163-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS Y CONSUMIBLES DE LOS EQUIPOS DE AGUA DE LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$500.000.000	QUIMICONTR OL SASA

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

GC-SA-145-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PURIFICADORES DE AMBIENTE, CORTINAS DE AIRE, UNIDADES EXTRACTORAS, UNIDADES INYECTORAS, Y AIRES ACONDICIONADOS INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS DE LOS LABORATORIOS DE LA SUBGER	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$144.500.000	ADVANCED INSTRUMENTS SAS
SAMC-020-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	(INFO-602) MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y EVENTUALMENTE CORRECTIVO CON CAMBIO DE BATERÍAS Y BOLSA DE REPUESTOS PARA LAS UPS MAYORES DE 3KVA DEL IDEAM.	INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	\$55.240.780	GPS ELECTRONICS LTDA
SAMC-012-ICFE-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PERISFERICOS Y EQUIPOS TECNOLOGICOS CON BOLSA DE REPUESTOS NUEVOS Y ORIGINALES QUE COMPONEN LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DE EJERCITO	\$40.000.000	T&S COMP TECNOLOGIA y SERVICIOS S.A.S

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

		DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL			
SAMC-028-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, BOLSA DE REPUESTOS Y COMPRA DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO PARA LAS SEDES DEL MINISTERIO A NIVEL NACIONAL	MINISTERIO DE TRANSPORTE*	\$370.000.000	HYDRAULIC AND ENVIRONMENTAL DESIGN SAS
GC-SA-062-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS DE LOS EQUIPOS OPTICOS DEL ICA	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$194.000.000	ADVANCED INSTRUMENTS SAS
SAMC-004-ICFE-2024	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVIDORES INFORMATICOS CON BOLSA DE REPUESTOS DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO	INSTITUTO DE CASAS FISCALES DE EJERCITO	\$100.000.000	NET APPLICATIONS
GC-SA-205-2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS DE	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$178.000.849	KHYMOS S.A.S

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

		LOS ESPECTROFOTÓMETROS Y CROMATÓGRAFOS DE LA MARCA AGILENT			
GC-SA-177-2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía	Servicio de mantenimiento incluida bolsa de repuestos y consumibles de los equipos de agua de los laboratorios de la Subgerencia de Análisis y Diagnóstico.	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	\$473.064.650	QUIMICONTROL SASA
GC-SA-093-2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS DE LAS AUTOCLAVES DE LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANALISIS Y DIAGNOSTICO	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA	152.000.000	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA S.A.S.
SAMC-022-2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO, BOLSA DE REPUESTOS Y COMPRA DE EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO PARA LAS DIFERENTES DIRECCIONES TERRITORIALES E	MINISTERIO DE TRANSPORTE*	\$100.000.000	APICOM SAS

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

		INSPECCIONES FLUVIALES QUE CUENTAN CON ESTOS EQUIPOS. (M			
GC-SA-135- 2023	Selección Abreviada de Menor Cuantía	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO INCLUIDA BOLSA DE REPUESTOS DE LOS LECTORES DE FLUORESCENCIA POLARIZADA DE LA MARCA BIOTEK DE LOS LABORATORIOS DE LA SUBGERENCIA DE ANÁLISIS Y DIAGN	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARI O - ICA	\$300.000.000	PURIFICACION Y ANALISIS DE FLUIDOS S.A.S

En la herramienta de Colombia Compra Eficiente se realizó un filtro para los procesos de la Aeronáutica Civil en lo transcurrido durante este año 2025. Obteniendo que se han desarrollado 1 contrato relacionado con la iluminación, artefactos y accesorios.

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



Análisis de la Demanda

<https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

6.3 ESTUDIO DE MERCADO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Día 04 de abril; Una vez verificado por parte del grupo técnico estructurador, se realiza consulta del PAA en la página de contratación SECOP II (21 de agosto de 2025), se procede a enviar correo electrónico con la invitación formal para cotizar.

Comentado [SC3]: No comprendo que quiere decir con la actualización



AERONÁUTICA CIVIL
 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

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

Clave: APOY-9.0-12-005
 Versión: 4
 Fecha de aprobación:
22/06/2022

CONTRATO/AÑO	IPC	2020	2021	2022	2023	2024	2025
25000835 H2	VALOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200,000,000.00
	IPC	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.20%	4.90%
	VALORACTUALIZADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 209,800,000.00
24000786 H1	VALOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 300,000,000.00	\$ 315,600,000.00
	IPC	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.20%	4.90%
	VALORACTUALIZADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 315,600,000.00	\$ 331,064,400.00
23000830-H1	VALOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 400,000,000.00	\$ 437,120,000.00	\$ 459,850,240.00
	IPC	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.20%	4.90%
	VALORACTUALIZADO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 437,120,000.00	\$ 459,850,240.00	\$ 482,382,901.76
22001127-H1	VALOR	\$ -	\$ -	\$ 129,000,000.00	\$ 145,924,800.00	\$ 159,466,621.44	\$ 167,758,885.75
	IPC	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.20%	4.90%
	VALORACTUALIZADO	\$ -	\$ -	\$ 145,924,800.00	\$ 159,466,621.44	\$ 167,758,885.75	\$ 175,979,071.16
21000817-H1	VALOR	\$ -	\$ 316,000,000.00	\$ 333,759,200.00	\$ 377,548,407.04	\$ 412,584,899.21	\$ 434,039,313.97
	IPC	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.20%	4.90%
	VALORACTUALIZADO	\$ -	\$ 333,759,200.00	\$ 377,548,407.04	\$ 412,584,899.21	\$ 434,039,313.97	\$ 455,307,240.36
20000790 H1 A	VALOR	\$ 195,000,000.00	\$ 198,139,500.00	\$ 209,274,939.90	\$ 236,731,812.01	\$ 258,700,524.17	\$ 272,152,951.43
	IPC	1.61%	5.62%	13.12%	9.28%	5.20%	4.90%
	VALORACTUALIZADO	\$ 198,139,500.00	\$ 209,274,939.90	\$ 236,731,812.01	\$ 258,700,524.17	\$ 272,152,951.43	\$ 285,488,446.05
PROMEDIO HISTÓRICO							\$ 323,337,009.89

El análisis de precios históricos de contratos celebrados por la entidad se desarrolló tomando en cuenta la relación del objeto del contrato. Verificados los mismos, en la plataforma SECOP II, se evidenciaron contratos con estas características para las anualidades 2020 y 2025. Dichos valores se llevaron a valor presente siguiendo lo indicado en la guía de Colombia compra eficiente, obteniendo un promedio histórico de \$323,337,009.89

7. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

El valor del presupuesto oficial para el presente proceso es de **DOSCIENTOS CINEUNTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M/CTE** (\$256600000) Incluido IVA.

Notas:

- 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.
- Es importante tener en cuenta si los bienes o servicios están exentos o excluidos del IVA, de conformidad con el Régimen Tributario. Ejemplo: Islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina y los contratos de transporte.
- En los proyectos de obra pública y demás contratos que incluyan obras civiles, aplica la contribución o Impuesto de Guerra.
- Analice e indique que gravámenes o impuestos debe pagar el contratista, de acuerdo con el lugar de ejecución del contrato (nacionales, departamentales o municipales)
- 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. (APLICA PARA CONTRATOS A MONTO AGOTABLE)

7.1 PROPUESTA ARTIFICIALMENTE BAJA

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

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.

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

Notas:

- La ejecución del presupuesto oficial o monto de la bolsa se hará por monto agotable, mediante requerimientos periódicos hasta agotar el valor del contrato o hasta el vencimiento del plazo, lo primero que suceda.
- Cuando se establezca valor de una bolsa a monto agotable, dicho monto es inmodificable y fijo, por lo tanto, no será ofertable y se sumará al valor de la oferta económica del formato 7.
- El valor correspondiente asignado para la bolsa de repuesto no se tendrá en cuenta para realizar el cálculo del método de evaluación de la oferta económica ya que es un valor de referencia. El puntaje asignado a la propuesta económica se calculará a partir de la oferta realizada en el formato 7.
- El valor establecido por la entidad para la "bolsa a monto agotable" define los precios de referencia que se requieran acorde a las necesidades de la entidad durante la ejecución del contrato. En todo caso, no se podrá superar el valor máximo establecido como precios techo.

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. 20626 expedido el 25/06/2026.

8. CONDICIONES DEL CONTRATO

8.1 PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de ciento cincuenta (150) días, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de las garantías

Nota: La ejecución del presupuesto se hará por monto agotable, mediante requerimientos periódicos hasta agotar el valor del contrato o hasta el vencimiento del plazo, lo primero que suceda. (Incluir cuando aplique, en caso contrario eliminar)

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

8.2 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL:

El contratista deberá entregar los bienes en el Almacén Regional Nororiente, Aeropuerto Camilo Daza.

6.1. FORMA DE PAGO

Tipo	Marcar con una X
Contra entrega	
Mensualidades Vencidas	
Actas Parciales	X
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:

La Unidad pagara el valor adjudicado mediante actas de recibo final, de acuerdo a las actividades realizadas durante la ejecución del contrato, previa presentación de la factura comercial, acompañada del informe con el cumplimiento de las obligaciones derivadas del mismo, suscrita por el supervisor del contrato. Acompañada de la copia de ingreso al almacén de la entidad, copia de la respectiva declaración de Importación con la autorización de levante (si aplica), a fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones fiscales y aduaneras del proceso de importación de los bienes.

Para el pago se deben cumplir las condiciones anteriormente señaladas y presentar el acta de recibo final, acompañada de la prórroga de la garantía única debidamente aprobada por la Entidad (si aplica).

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.

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

Notas:

1. 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.
2. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.
3. Los pagos deberán tramitarse y publicarse a través de la plataforma SECOP II.
4. 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

6.1.1. ANTICIPO

SI		%
NO	X	

8.3 FOMENTO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO – ARTICULO 2.2.1.2.4.2.16 DEL DECRETO 1082 DE 2015

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.

SI	
NO	X

9. ANÁLISIS DE RIESGOS

9.1 RIESGOS PREVISIBLES DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

En cumplimiento del artículo 4° 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".

6.2. 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 POLIZAS A SOLICITAR	RIESGO QUE PROTEGE	CUANTÍA DE COBERTURA	VIGENCIA INICIAL	VIGENCIA FINAL
-------------------------------	--------------------	----------------------	------------------	----------------

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

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.	A partir de la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y cuatro (4) meses 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.	A partir de la fecha de recibo a satisfacción del objeto del contrato	Con vigencia de un [1] año contado a partir del acta de recibo final.

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

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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

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

Aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento

7.4. Experiencia general del proponente

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 con mínimo uno (1) y máximo cinco (5) contratos, los cuáles serán evaluados teniendo en cuenta la tabla de este numeral:

Número de contratos con los cuales el Proponente cumple la experiencia acreditada	Valor mínimo a certificar (como % del Presupuesto Oficial expresado en SMMLV)
De 1 hasta 2	75%
De 3 hasta 4	120%
Hasta 6	150%

Los contratos deben estar registrados en el RUP e identificados en uno (01) de los códigos UNSPSC requeridos:

Clasificación UNSPSC	Descripción
39101600	Lámparas y bombillas
39121700	Ferretería eléctrica y suministros
39111500	Iluminación de interiores y artefactos
39112100	Iluminación óptica

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

7.4.1. 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 (1) 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 deberán estar relacionados con la ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA LOS SISTEMAS CNS de la Regional Nororiental.

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

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

Experiencia del equipo de trabajo. NO APLICA

7.4.2. 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. Fichas Técnicas

Para efectos de la evaluación, el oferente debe presentar las fichas técnicas de los elementos ofrecidos, los cuales serán utilizados por la Aeronáutica Civil para comprobar las características técnicas de los equipos ofertados.

7.5. FACTORES DE EVALUACIÓN O SELECCIÓN

7.5.1. 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:

Para Selección Abreviada de Menor Cuantía

Criterio de ponderación	Puntaje
Propuesta Económica o Precio	70,00
Factor Técnico de Calidad	19,75
Apoyo a la Industria Nacional	10,00

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

Emprendimiento o Empresas de Mujeres y/o MiPymes	0,25
TOTAL PUNTOS	100,00

9.1.1.1 Factor Técnico de Calidad

NO APLICA

9.1.1.2 Menor Precio

NO APLICA

9.1.1.2.1 Selección Abreviada por Subasta Inversa

NO APLICA

9.1.1.2.2 Selección Abreviada por Acuerdo Marco de Precios

NO APLICA

9.1.1.2.3 Mínima Cuantía

NO APLICA

10. 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.

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

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	N/A	N/A	NO
	Perú	SI	NO	N/A	N/A	NO
	México	SI	NO	N/A	N/A	NO
Costa Rica		SI		NO	N/A	N/A
Canadá		SI		NO	N/A	N/A
Chile		SI		NO	N/A	N/A
Estados Unidos		SI		NO	N/A	N/A
Triángulo Norte	Guatemala	SI	NO	N/A	N/A	NO
	Salvador	SI	NO	N/A	N/A	NO
	Honduras	SI	NO	N/A	N/A	NO
Estados AELC	Islandia, Liechtenstein	SI	NO	N/A	N/A	NO
	Noruega, Suiza	SI	NO	N/A	N/A	NO
México		SI		NO	N/A	N/A
Unión Europea	Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca	SI	NO	N/A	N/A	NO
	Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría	SI	NO	N/A	N/A	NO
	Irlanda, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania, Suecia	SI	NO	N/A	N/A	NO
Comunidad Andina de Naciones	Bolivia, Ecuador, Perú, Venezuela	SI	NO	N/A	N/A	NO
Corea		SI		NO	N/A	N/A
Israel		SI		NO	N/A	N/A
Reino Unido e Irlanda del Norte		SI		NO	N/A	N/A

*Excepción: NO APLICA

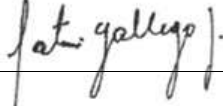
En consecuencia, las ofertas presentadas por proponentes extranjeros de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales que cubren el presente proceso de contratación serán tratadas como ofertas de nacionales colombianos. Así las cosas, se establece un plazo no inferior a 30 días calendario 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:

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

INSTANCIA DE SEGUIMIENTO	APLICA (Marcar con una X)	CONDICIONES DE IDONEIDAD	NOMBRE Y CARGO
Supervisor	X	Funcionario designado por el ORDENADOR DEL GASTO	Funcionario designado por el ORDENADOR DEL GASTO

	NOMBRE Y CARGO	ÁREA EJECUTORA	FIRMA
FUNCIONARIO ESTRUCTURADOR DEL PROYECTO (1)	DANIEL APONTE Coordinador Grupo ATSEP	DIRECCIÓN REGIONAL NORORIENTE	
JEFE O DIRECTOR DEPENDENCIA SOLICITANTE	GLORIA PATRICIA GALLEGO JARAMILLO Director Regional	DIRECCIÓN REGIONAL NORORIENTE	

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