	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

Ciudad y fecha:	Rionegro Antioquia 23 de octubre de 2025
Dependencia Generadora:	Ayudantía – CACOM5

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA UNA ORDEN DE COMPRA EN LA PLATAFORMA DE LA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA – TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

1. ENTIDAD COMPRADORA:

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

LA ADQUISICIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES TERMOHIGROMETROS Y DESHUMIFICADORES PARA LOS ARCHIVOS ESPECIALIZADOS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE N° 5.


3. INSTRUMENTO DE LA TVE:

Acuerdo Marco	N/A
Grandes Superficies	X
Otro	N/A

4. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

El Ministerio de Defensa Nacional - Fuerza Aeroespacial Colombiana-Comando Aéreo de Combate No.5 (CACOM-5) ubicado en Rionegro (Antioquia), en el marco de su misión ejerce y mantiene el dominio del espacio aéreo, asimismo conduce operaciones Aéreas para la defensa de la soberanía, la independencia y la integridad del territorio nacional. La Fuerza Aeroespacial Colombiana es reconocida a nivel nacional e internacional por su desempeño en las operaciones militares que han sido decisivas en la defensa de la soberanía, la independencia, la integridad del territorio nacional, el orden constitucional y el logro de los fines del estado, dichas operaciones se encuentran orientadas bajo principios de legalidad y respeto de los derechos humanos lo que ha permitido fortalecer la legitimidad de la Fuerza en el cumplimiento de su misión.

La Entidad Estatal requiere la adquisición de Equipos de medición y control de condiciones ambientales Termohigrómetros y Deshumificadores para fortalecer la integridad patrimonial del acervo documental ubicado en el archivo central y los diferentes archivos especializados del Comando Aéreo de Combate N°5, es de indicar, que lo anterior se solicita como cumplimiento a con los protocolos emitidos por el Archivo General de la Nación en la ley 594 de 2000 "ley general de Archivos", acuerdo 049 de 2000 por el cual se desarrolla el artículo del Capítulo 7 "Conservación de Documentos" del Reglamento General de Archivos

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

sobre “condiciones de edificios y locales destinados a archivos” y el Plan de Conservación Documental DE-DEGED-PL-002 emitido por la Fuerza Aeroespacial Colombiana.

Con la adquisición de los equipos, se aportará al mejoramiento y control de las condiciones ambientales requeridas del Archivo central y los diferentes archivos especializados del CACOM 5, teniendo en cuenta, que Rionegro Antioquia es considerado un municipio con bastante nivel de humedad lo que permite configurarse un riesgo inminente para poder conservar la integridad de la documentación. Para poder tener una lectura detallada de temperatura y humedad relativa es primordial el uso del termohigrómetro, y llegado al caso que sobrepase los límites establecidos en la anterior normatividad, el deshumificador controlaría la humedad que se encuentre presente en el ambiente. Es por esta razón, que las bodegas de archivo central y archivos especializados deben contar cada una, con sus respectivos equipos de medición y control de condiciones ambientales.


Actualmente los siguientes archivos especializados que no cuentan con estos equipos son: Historiales de vuelo, Historiales de Adiestramiento en el Trabajo, Archivo Operaciones Terrestres, Archivo de Gastos Reservados, Archivo de Procesos Disciplinarios y Administrativos, Bodega No. 2 Archivo Central del Comando Aéreo de Combate No. 5.

Por otra parte, es de indicar que el presupuesto asignado para la adquisición de equipos de medición no satisface la necesidad real presentada por la Entidad, por lo tanto se relaciona la necesidad real por si eventualmente se llegare a adicionar presupuesto que permita adquirir mayores cantidades como se muestra a continuación:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
Termohigrómetro	5	3
Deshumificador	3	2

El siguiente cuadro sólo aplica para la compra de bienes por Grandes Superficies

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
TVEC657	Termohigrómetro digital que permite medir temperatura y humedad relativa.	3	UNIDAD
TVEC10464	Deshumificador electrónico de 60 pintas para controlar humedad en ambiente	2	UNIDAD

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

5. CATALOGACIÓN OTAN

En cumplimiento de la Directiva 34 de 2018 “Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación del Sistema OTAN en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional”, una vez identificada la necesidad, se deja constancia de la verificación de si los bienes requeridos están catalogados o registrados en SICAD, así:

Descripción	Código NOC
DESHUMIDIFICADOR	No registra
TERMOHIGROMETRO	No registra




6. ANÁLISIS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO DE LA TVEC PARA DETERMINAR LA SATISFACCIÓN DE LA ENTIDAD ESTATAL:

Las referencias técnicas de acuerdo con lo publicado en la tienda virtual del Estado Colombiano:

**LA ADQUISICIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES
TERMOHIGROMETROS Y DESHUMIFICADORES PARA LOS ARCHIVOS ESPECIALIZADOS DEL
COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5**

RUBRO 02-02-01-004-008/ REC16 / INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS, DE NAVEGACIÓN Y PARA OTROS FINES (EXCEPTO INSTRUMENTOS ÓPTICOS); INSTRUMENTOS DE CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES, SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS/ CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$155.556,00).


	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TERMOHIGROMETRO	TERMOHIGROMETRO DIGITAL Sonda TEMPERATURA HUMEDAD HTC2	UNIDAD	3	\$51.852,00	\$155.556,00



RUBRO 02-01-01-004-003/ REC 16 /OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS / CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$5'250.000,00)

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	DESHUMIDIFICADOR	DESHUMIFICADOR 60 PINTAS 115V R410	UNIDAD	2	\$2'625.000,00	\$5'250.000,00

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

GSF01- DESHUMIFICADOR 60 PINTAS 115V R410 (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



DESHUMIFICADOR 60 PINTAS 115V R410

2.625.000,00 COP

1.0000 Unidad [Agregar al carrito](#)

Suministrado por [PROVEER INSTITUCIONAL SAS](#) mediante [▼](#)

No. parte del proveedor TVEC10454

Nombre del fabricante [Ninguno/a](#)

Número de pieza del fabricante [Ninguno/a](#)

Mercancía [Ninguno/a](#)

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA: 0

Valor [0](#)

Ipocconsumo

Valor IVA: [Ninguno/a](#)

7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento.

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Para adelantar la compra de los bienes relacionados, se destinan por Recurso 16 SSF fondos internos, tal como se discrimina a continuación:

- CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$155.556,00), RUBRO 02-02-01-004-008 Recurso 16, cargados al CACOM 5 en el plan de Adquisiciones del año 2025.
- CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$5'250.000,00), RUBRO 02-01-01-004-003 Recurso 16, cargados al CACOM 5 en el plan de Adquisiciones del año 2025.

TOTAL DE CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$ 5.405.556,00)

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

8.1. CERTIFICADO PLAN DE ADQUISICIONES

FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA

FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES - BIZAGI

Ordenador de gastos
Código: 3125 - CACOM 506999

ADQUISICIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES TERMOHIGROMETROS Y DESHUMIDIFICADORES PARA LOS ARCHIVOS ESPECIALIZADOS DEL COMANDO

Vigencia:
Fecha: 05/10/2025

Código	Presupuesto Inversión	Producto Inversión	Código Insumo	Unid. presupuestal	Descripción (Un. presupuestal)	Descripción	Código UNAP-C	Múltiplicador	Unidad medida	Cantidad	Valor unitario	Suma de Valor Unit. Insumo
R-18	02-02-01-004-008	02-02-01-004-008-02	02-02-01-004-008-02		INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICIÓN, VERIFICACIÓN, ANÁLISIS DE NAVIGACIÓN Y NAVEGACIÓN PARA EQUIPOS INSTRUMENTOS OPTICOS, INSTRUMENTOS DE CONTROL DE MEDICIÓN INSTRUCCIONES, SUS PARTES, REDES Y ACCESORIOS	TERMOHIGROMETRO	41111114		MÍNIMA CUANTÍA - GRANDES SUPERFICIES	1,00	\$152,916	\$152,916
Total 02-02-01-004-008 \$ 152,916.00												
R-18	02-02-01-004-009	02-02-01-004-009-02	02-02-01-004-009-02		OTROS INSTRUMENTOS PARA LOS ARCHIVOS ESPECIALIZADOS Y SUS PARTES Y REDES	DESHUMIDIFICADOR	41011202		MÍNIMA CUANTÍA - GRANDES SUPERFICIES	1,00	\$1,267,000.00	\$1,267,000.00
Total 02-02-01-004-009 \$ 1,267,000.00												
Total Vigencia \$ 1,419,916.00												

Total CPA: \$ 1,405,556.00

Observaciones: OPTIMIZACIÓN SOBRIANTE

8.2. CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Certificado de Disponibilidad Presupuestal - Comprobante

Unidad Subordinada: M-Huairon
Unidad o Subentidad: 18-01-05-007
Fecha y Hora Sistema: 17:10:2025 10:00:00 a. m.

Por: Yelina Karson Sanchez
Por: PAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 8

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "límites de afectación de gastos"

<small>Número:</small> 11725	<small>Fecha Registro:</small> 2025-10-17	<small>Unidad / Subentidad ejecutora:</small> 18-01-05-007 PAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 8
<small>Vigencia Presupuestal:</small> Actual	<small>Estado:</small> Devengado	<small>Valor:</small> \$ 405,556.00
<small>Valor Inicial:</small> \$ 405,556.00	<small>Valor Total Operaciones:</small> \$ 0.00	<small>Valor Actual:</small> \$ 405,556.00

SOLICITO DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL			AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS		
Número	Fecha Registro	Unidad / Subentidad	Número	Múltiplicador de autorización	Tipo de contrato
11725	2025-10-17	18-01-05-007			


ITEM PARA AFECCION DE GASTO											
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO ECURSO	SITUAO.	FECHA OPERACION	VALOR SOCIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO	
007 COMANDO AEREO DE COMBATE No. 8	4-02-01-01-004-008-02	Recurso	18	02F							
					Fecha Operacion	\$ 250,000.00	0.00	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	\$ 0.00	
007 COMANDO AEREO DE COMBATE No. 8	4-02-01-01-004-009-02	Recurso	18	02F							
					Fecha Operacion	\$ 155,556.00	0.00	\$ 155,556.00	\$ 155,556.00	\$ 0.00	

Objeto: ADQUISICIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN Y CONTROL DE CONDICIONES AMBIENTALES TERMOHIGROMETROS Y DESHUMIDIFICADORES PARA LOS ARCHIVOS ESPECIALIZADOS DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 8

ANGIE STEPHANY RAMIREZ BEJARANO

Presupuesto digitalizado por: ANGIE STEPHANY RAMIREZ BEJARANO Fecha: 2025-10-17 10:07:50

TU RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY JEFE SECCION PRESUPUESTO

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

- ST. CERVERA DUEÑAS NICOLAS-Supervisor Principal
- T4. GIL GIL LUISA MARIA – Supervisor Suplente

9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

- Supervisor Principal: nicolas.cervera@fac.mil.co
- Supervisor Suplente: luisa.gil@fac.mil.co

9.2. Teléfono De Los Supervisores:

- ST NICOLAS CERVERA DUEÑAS – Supervisor Principal - 3133198331
- T4. GIL GIL LUISA MARIA – Supervisor Suplente -3136497987

10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

Los bienes objeto del contrato se entregarán en su totalidad a más tardar el día 28 de noviembre de 2025.

11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

Los bienes que se pretenden adquirir deberán ser entregados en su totalidad en las instalaciones de Misceláneos del Comando Aéreo de Combate No. 5, Base Aérea "BG. Arturo Lema Posada", ubicada en la vereda la bodega en el municipio de Rionegro – Antioquia, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a 12:00 horas y de 14:00 a 15:00 horas, previa coordinación con el supervisor del contrato. El contratista deberá enviar la información pertinente para realizar el trámite de ingreso al CACOM -5 con anterioridad para realizar el respectivo trámite de ingreso a la UMA.


NOTA: En caso de adquisición de bienes se debe exigir al Proveedor Seleccionado en la adjudicación la entrega del “**ANEXO FORMATO REPORTE INFORMACION CLAUSULA DE CATALOGACION**”

12. GRAVÁMENES ADICIONALES:

Los bienes que se pretenden adquirir se encuentran gravados con el IVA del 19%, de tener tarifas diferentes el proveedor deberá discriminar las bases, porcentajes, retenciones y valores.

Se deberán tener en cuenta los siguientes impuestos, gravámenes y retenciones.

RETENCIONES Y CONTRIBUCIONES SUJETAS AL CONTRATO

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

IMPUESTOS	%
Estampilla Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	El impuesto de estampilla Politécnico Colombiano aplica si es entidad privada del 0.4% sobre el valor facturado antes de IVA, según artículo 3 y 4 de la ordenanza No. 16 del 1 de septiembre de 2009 de la Asamblea Departamental de Antioquia, si es entidad pública este impuesto no aplica. Los demás impuestos que en el momento de realizar la ejecución del contrato entren en vigencia por reformas tributarias, ordenanzas o acuerdos.
Estampilla pro institución universitaria digital de Antioquia IU-DIGITAL	De acuerdo a la Ley 2226 de 30 de junio de 2022. La tarifa no podrá exceder el 2% del valor del hecho sujeto a gravamen.
IVA	De acuerdo a la tarifa asignada al servicio y/o bien y a la calidad de contribuyente
Rete IVA	De acuerdo a la calidad del contribuyente
Retefuente bienes	De acuerdo a la calidad del contribuyente
ICA	De acuerdo a la territorialidad 0,8 %

Los demás impuestos que en el momento de realizar la ejecución del contrato entren y esten en vigencia por reformas tributarias, ordenanzas o acuerdos.


13. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

Los bienes objeto de la orden de compra deben estar amparados por la garantía legal a que se refiere el Capítulo I del Título III de la Ley 1480 de 2011 y el Capítulo II del Decreto 735 de 2013.

14. FORMA DE PAGO

El MINISTERIO pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago, tal como se indica a continuación:

PAC	VALOR	PLAZO Y/O CORTE DE EJECUCIÓN
De acuerdo a la facturación y disponibilidad presupuestal, conforme a lo establecido en el numeral IX de la Guía para la Adquisición en Gran Almacén cuando se trata de mínima cuantía por la tienda virtual del Estado Colombiano; y en literal G, numeral X de los términos y condiciones del uso de la TVEC.	\$5.405.556,00	Hasta el 28 de noviembre de 2025

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	05
		Vigencia:	12-12-2024

15. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique) (SE PIDE A DECOP ANEXANDO EL CPA)

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	TERMOHIGROMETRO	1215642
2	DESHUMIFICADOR	1330536

ANEXOS:

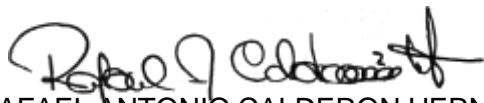
Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA 2025 - CACOM 500088 del 15/10/2025
2. CDP 13725 del 17/10/2025
3. Certificado Almacenista
4. Concepto Presupuestal

FIRMAS



CR. JOSE LUIS CASTELLANOS BOTERO
Ordenador del Gasto – Delegado Contractual



TC.RAFAEL ANTONIO CALDERON HERNANDEZ
Comandante Grupo de Apoyo Logístico N°56



T4. GIL GIL LUISA MARIA
Estructurador Técnico y Económico



ST. RODRIGUEZ HURTADO ANA MARIA
Vo.Bo. Especialista Jurídico Contractual