	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:	Melgar – Tolima, 10 de noviembre de 2025
Dependencia Generadora:	Comando Aéreo de Combate N° 4 / Grupo de Combate N° 41

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 AEREO DE COMBATE N° 4

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE VISUALIZACIÓN Y ACCESORIOS PARA EL COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 4

3. INSTRUMENTO DE LA TVE:

Acuerdo Marco	
Grandes Superficies	X
Otro	


GRANDES SUPERFICIES: El Ministerio de Defensa Nacional y sus Unidades Ejecutoras o Dependencias Delegatarias podrán realizar adquisiciones hasta por el monto de la mínima cuantía en “Grandes Superficies” señalada por la Superintendencia de Industria y Comercio, en la actualidad la define la Circular Única de dicha entidad, en el numeral 2.11 del título II, como: *“Todo establecimiento de comercio que venda bienes de consumo masivo al detal y cuyos ingresos brutos bimestrales sean iguales o mayores a tres mil (3.000) salarios mínimos legales vigentes, tales como almacén de cadena, almacén por departamentos, supermercados e hipermercados”*.

De otra parte, se debe entender que los bienes de consumo masivo serán aquellos que se ofrecen de manera continua y cuantiosa a la población, que es lo que ocurre en los grandes almacenes.

Estas adquisiciones se deberán adelantar a través de la Tienda Virtual del Estado Colombia (TVEC) dispuesta por la Agencia Nacional de Contratación Estatal – Colombia Compra Eficiente.

Las reglas a aplicarse en este tipo de adquisiciones son las establecidas en el artículo 2.2.1.2.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015.

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


	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

En el marco de su misión constitucional, la FAC tiene el compromiso de “volar, entrenar, combatir para vencer y dominar en el aire, el espacio y el ciberespacio”, contribuyendo así a la defensa de la soberanía nacional y el cumplimiento de los fines del Estado. esta misión se desarrolla a través de unidades como el Comando Aéreo de Combate no. 4 el cual tiene los departamentos de Tolima, Huila y Cundinamarca como su responsabilidad; para alcanzar estos objetivos con eficiencia, esta UMA necesita fortalecer sus capacidades de comando y control, formación y entrenamiento del personal operativo y de mantenimiento quienes son los encargados del desarrollo y soporte de las operaciones aéreas y su control como de la capacitación de todos los tripulantes.

El CACOM-4 tiene la misión directa de ejercer soberanía, salvaguardar y proteger a la población civil ante amenazas por parte de grupos ilegales o al margen de la ley, delincuencia común, o ante una situación de emergencia natural en estos tres departamentos los cuales están ubicados en el corazón de Colombia donde se encuentran múltiples escenarios como: nevados, sistemas montañosos, dos cordilleras, desiertos, valles, áreas sin control de tránsito aéreo y/o vigilancia radar. La unidad militar aérea cuenta con aeronaves helicoportadas como HUEY II, BELL 212, BELL-206 que necesitan de apoyo, monitoreo, vigilancia, supervisión y control de personal en tierra, que desde el centro de comando y control inteligencia e informática (C3I2) se pueda visualizar en tiempo real las ubicaciones, las condiciones meteorológicas y el apoyo en necesario para realizar las respectivas coordinaciones logísticas y operativas en el desarrollo de las misiones aéreas en contra del enemigo o para la protección de la población civil. es por esto que surge la necesidad de una actualización tecnológica en el servicio de Oficial Director de Batalla y Escuadrones Operativos; para brindar las herramientas necesarias para un control cerrado de las misiones operativas programadas a diario y la instrucción de los miembros de la institución, ya que las actuales están fuera de servicio e inoperativas limitando esta capacidad.

Estas actualización y modernización tecnológica no solo mejoraran la experiencia pedagógica al facilitar el acceso a contenido multimedia, simulaciones técnicas y plataformas colaborativas, sino que también potenciaran la capacitación del personal, en particular, facilitarán la enseñanza de procedimientos complejos mediante la visualización interactiva de esquemas, diagramas aeronáuticos, manuales técnicos y prácticas de mantenimiento, lo cual es fundamental para la comprensión y aplicación efectiva de los conocimientos adquiridos por parte de los tripulantes y técnicos aeronáuticos fortaleciendo el aprendizaje colaborativo alineadas con el Plan Estratégico Institucional 2011-2030 y entorno digital de la FAC.

Actualmente, también se pretende satisfacer la falta de equipos de última tecnología lo que dificulta la estandarización de la enseñanza, la actualización de contenidos y la optimización del tiempo como los recursos humanos disponibles. La incorporación de pantallas interactivas permitiría cerrar esta brecha tecnológica, facilitando la adaptación de los contenidos a distintos estilos de aprendizaje, mejorando la retención de información y elevando los estándares de preparación del personal; desde una perspectiva operativa, contar con personal altamente capacitado es un factor determinante para garantizar la seguridad aérea, la eficiencia en las misiones y la sostenibilidad de los recursos estratégicos, que nos lleven a impactar directamente en la capacidad de respuesta, el éxito de las operaciones y el cumplimiento de la misión institucional.

	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

NOTA: En el caso de adquisiciones de bienes se recomienda verificar la necesidad real vs con la necesidad autorizada en el PAA – CPA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-75" CON SOPORTE	5	5
MONITOR VIDEO WALL INDUSTRIAL 55" PULGADAS + SOPORTE	6	6
MATRIZ DE VIDEO MULTIVIEWER 4X4	1	1


Compra de bienes por Grandes Superficies

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
T7 DE 75 PULGADAS	PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-75" CON SOPORTE	5	Unitario
55VL5PJ-A	MONITOR VIDEO WALL INDUSTRIAL 55" PULGADAS + SOPORTE	6	Unitario
VM0404HA	MATRIZ DE VIDEO MULTIVIEWER 4X4	1	Unitario

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
PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-75" CON SOPORTE	NO ENCONTRADO
MONITOR VIDEO WALL INDUSTRIAL 55" PULGADAS + SOPORTE	NO ENCONTRADO

	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

MATRIZ DE VIDEO MULTIVIEWER 4X4	NO ENCONTRADO
--	----------------------



SICAD
[SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]



☰
🏠
Búsqueda de NOC
👤

[ARTÍCULO: PANTALLA INTERACTIVA ONESCRE...]
✕
📄
📊
+

Registros (0)

No se encontraron datos



SICAD
[SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]




☰
🏠
Búsqueda de NOC
👤

[ARTÍCULO: MONITOR VIDEO WALL INDUSTRIAL ...]
✕
📄
📊
+

Registros (0)

No se encontraron datos

	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



SICAD
[SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]



☰
👤

Búsqueda de NOC


ARTÍCULO: MATRIZ DE VIDEO MULTIVIEWER 4X...



Registros (0)

No se encontraron datos

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

ELEMENTO REQUERIDO	CANTIDAD REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION
PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-75" CON SOPORTE	5	UNIDAD	<p>gsf01- Combo Monitor Interactivo de 75" con OPS Core i7, Teclado Inalámbrico con Pad Mouse, cámara web y Soporte de Pared Marca: OneScreen Ref: T7-75 Garantía 1 Año <small>(Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)</small></p>  <p>Combo Monitor Interactivo de 75" con OPS Core i7, Teclado Inalámbrico con Pad Mouse, cámara y Soporte de Pared Marca: OneScreen Ref: T7-75 Garantía 1 Año</p> <p style="text-align: right;">18.235.239,77 COP</p> <p>1,0000 Unidad Agregar al carrito</p> <p>Suministrado por CLARYICON S.A.S mediante Coupa Suppl</p> <p>No. parte del proveedor T7 DE 75 PULGADAS</p> <p>Nombre del fabricante ONESCREEN</p> <p>Número de pieza del fabricante T7 75 PULGADAS</p> <p>Mercancía Ninguna</p> <p>Etiquetas Agregar etiqueta</p> <p>Valor IVA 2.911.508,87 Valor 0 Ipoconsumo 2.911.508,87</p>

	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


MONITOR VIDEO WALL INDUSTRIAL 55" PULGADAS + SOPORTE	6	UNIDAD	<p>gsf01-Monitores Industriales para Videowall Incluyendo Soporte de Pared Tipo Pop Out para Mantenimiento Frontal Marca: LG Ref: 55VL5PJ-A Garantía: 1 Año <small>(Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)</small></p>  <p>Monitores Industriales para Videowall Incluyendo Soporte de Pared Tipo Pop Out para Mantenimiento Frontal Marca: LG Ref: 55VL5PJ-A Garantía: 1 Año</p> <p>6.662.584,38 COP</p> <p>1,0000 Unidad Agregar al carrito</p> <p>Suministrado por CLARYCON S.A.S mediante Coupa Suppl</p> <p>No. parte del proveedor 55VL5PJ-A</p> <p>Nombre del LG fabricante</p> <p>Número de 55VL5PJ-A pieza del fabricante</p> <p>Mercancia Ninguno/a</p> <p>Etiquetas Agregar etiqueta</p> <p>Valor IVA 1.063.773,98 Valor 0 Ipoconsumo Valor IVA 1.063.773,98</p>
MATRIZ DE VIDEO MULTIVIEWER 4X4	1	UNIDAD	<p>gsf01-Matriz de Video HDMI 4X4 4K hasta UHD (3840 x 2160) y DCI (4096 x 2160) Marca: Aten Referencia: VM0404HA (Incluye 3 Cables HDMI con extension hasta de 15m) <small>(Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)</small></p>  <p>Matriz de Video HDMI 4X4 4K hasta UHD (3840 x 2160) y DCI (4096 x 2160) Marca: Aten Referencia: VM0404HA (Incluye 3 Cables HDMI con extension hasta de 15m)</p> <p>10.140.580,36 COP</p> <p>1,0000 Unidad Agregar al carrito</p> <p>Suministrado por CLARYCON S.A.S mediante Coupa Suppl</p> <p>Parte del proveedor VM0404HA</p> <p>Nombre del ATEN fabricante</p> <p>Número de VM0404HA pieza del fabricante</p> <p>Mercancia Ninguno/a</p> <p>Etiquetas Agregar etiqueta</p> <p>Valor IVA 1.619.084,26 Valor 0 Ipoconsumo Valor IVA 1.619.084,26</p>

7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Descripción	Código Recurso	
PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-75" CON SOPORTE	R-10	GASTOS GENERALES
MONITOR VIDEO WALL INDUSTRIAL 55" PULGADAS + SOPORTE	R-10	GASTOS GENERALES
MATRIZ DE VIDEO MULTIVIEWER 4X4	R-10	GASTOS GENERALES

	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

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

CT. MORALES HERNANDEZ JONATHAN DANILO - Supervisor Principal
ST. CORAL LUNA JUAN ESTEBAN - Supervisor Suplente

9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

CT. MORALES HERNANDEZ JONATHAN DANILO - JONATHAN.MORALES@FAC.MIL.CO
ST. CORAL LUNA JUAN ESTEBAN - JUAN.CORAL@FAC.MIL.CO

9.2. Teléfono De Los Supervisores:

CT. MORALES HERNANDEZ JONATHAN DANILO - 3218164592
ST. CORAL LUNA JUAN ESTEBAN - 3176973313

10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

15 DE DICIEMBRE DEL 2025 UNA VEZ SE PERFECCIONE LA ORDEN DE COMPRA

11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:


El contratista deberá entregar el material objeto del contrato en las instalaciones del Almacén del COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4. Dirección Melgar, Tolima, Km 1 vía Melgar – Bogotá, COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4 de lunes a viernes antes de las 14 horas.

NOTA: En caso de enviar los elementos por empresas transportadoras. El contratista debe asumir los costos de envío de retorno en caso de que los elementos no cumplan con las especificaciones.

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**”

· Obligación del contratista

Hacer entrega de la factura electrónica con el cumplimiento de los requisitos exigidos en la circular 26 de diciembre del 2023, expedida por SIIF nación y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público. Se debe tener en cuenta que dentro del campo observaciones de la factura se debe diligenciar con el uso estricto de los símbolos, lo siguiente: #15-01-05-006; ORDENDECOMPRAXX; CORREO SUPERVISOR#\$. Se debe enviar tanto el archivo en PDF como en formato XML al correo: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co con el asunto 15-01-05-006;

	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

ORDENDECOMPRAXX; CORREO SUPERVISOR. Es importante aclarar que, de no cumplirse con los requisitos descritos, no se podrá efectuar el pago.

· Obligaciones de acuerdo con el Sistema de Catalogación OTAN


Acorde con lo indicado y en cumplimiento de la Directiva Permanente 34/2018 “Lineamientos y directrices para los Escalones de Catalogación y la utilización del Sistema OTAN de Catalogación en las unidades ejecutoras del Ministerio de Defensa Nacional y la Policía Nacional”, el contratista proporcionará, dentro del plazo de ejecución establecido en el EDP, la documentación técnica y de gestión requerida para la identificación inequívoca de los bienes objeto del contrato así:

ARTICULO	INFORMACIÓN REQUERIDA SOC
	<p>Información del Fabricante: datos básicos y adjuntar cámara de comercio o equivalente en país origen del artículo. Información del artículo: Ficha técnica, nombre asignado por el fabricante, número de parte, referencia o modelo, vida útil, condiciones de transporte, embalaje y almacenamiento, así como regulaciones al término de vida útil del artículo.</p>

De conformidad con los lineamientos citados por el Grupo de Catalogación de Defensa y cualquier otra información que permita la identificación inequívoca. En medio magnético diligenciando el formato Reporte Información Cláusula Contractual de Catalogación, y adjuntando la documentación en formato PDF.

A los efectos anteriores el contratista será responsable de obtener de sus subcontratistas o proveedores, los datos técnicos necesarios para la identificación de los artículos a catalogar procedentes de estas fuentes, así mismo, si los bienes se encuentran catalogados deberá suministrar el número OTAN de catálogo.

El contratista proporcionará al MDN-FAC, la información técnica correspondiente a las modificaciones, cambios, en el concepto o diseño, que se realicen al elemento de abastecimiento durante el plazo del contrato. El contratista acreditará el cumplimiento de la cláusula de catalogación,

	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

a través del acta de recibo a satisfacción emitida por la entidad la cual certificará la entrega total de la información requerida de acuerdo a los lineamientos del Ministerio de Defensa Nacional

· Facturación y Pago

Las Entidades Compradoras son responsables de pagar las facturas al Gran Almacén dentro de los treinta (30) días calendario siguientes de la presentación de la factura.

12. GRAVÁMENES ADICIONALES:

Información del Fabricante: datos básicos y adjuntar cámara de comercio o equivalente en país origen del artículo. Información del artículo: Ficha técnica, nombre asignado por el fabricante, número de parte, referencia o modelo, vida útil, condiciones de transporte, embalaje y almacenamiento, así como regulaciones al término de vida útil del artículo.


ANÁLISIS TRIBUTARIO DEDUCCIONES DE IMPUESTOS		
No	Concepto	Responsabilidad
1	Retención en la fuente Renta	Tarifa según la responsabilidad DIAN del contribuyente
2	Retención en la fuente IVA	Tarifa según la responsabilidad DIAN del contribuyente
3	Retención en la fuente ICA	Tarifa según la actividad económica del contribuyente – Municipio de Melgar

13. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

AMPARO	%	VIGENCIA
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

14. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-75" CON SOPORTE	Pendiente, se aportará una vez se adjudique la orden de compra
2	MONITOR VIDEO WALL INDUSTRIAL 55" PULGADAS + SOPORTE	Pendiente, se aportará una vez se adjudique la orden de compra

	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

3	MATRIZ DE VIDEO MULTIVIEWER 4X4	Pendiente, se aportará una vez se adjudique la orden de compra
---	---------------------------------	--

ANEXOS:

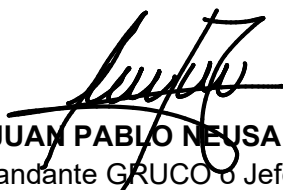
Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. RESOLUCION No. 001 NOMBRAMIENTO DE GERENTE DE PROYECTO, COMITES ESTRUCTURADORES Y SUPERVISORES
2. CPA No. CACOM 400138
3. CDP No. 21125
4. Concepto Presupuestal
5. Formato no existencia equipos audiovisuales

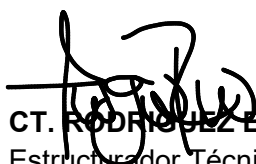
FIRMAS



TC. DIEGO RAUL RIOS RODRIGUEZ
Ordenador del Gasto – Delegado Contractual



TC. JUAN PABLO NEUSA OSPINA
Comandante GRUCO o Jefe Dependencia interesada



CT. RODRIGUEZ ESTUPIÑAN ANDRES
Estructurador Técnico y Económico



CO. SARA MARCELA PARRA ESTUPIÑAN
Vo.Bo. Asesor Jurídico Contractual