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

Ciudad y fecha:	Puerto Salgar, Cundinamarca- 09 de septiembre del 2025
Dependencia Generadora:	GRUSE

**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. 1

**2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):**


ADQUISICIÓN DE LAVADORAS Y SECADORAS PARA LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL CACOM-1 SEGÚN FICHA TÉCNICA.

**3. INSTRUMENTO DE LA TVE:**

Acuerdo Marco	
Grandes Superficies	x
Otro (Indicar cual instrumento)	

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

El Comando Aéreo de Combate No. 1, es una unidad militar relevante para la Fuerza Aeroespacial Colombiana en razón a que desarrolla operaciones aéreas, que contribuyen al desarrollo del país, estas actividades permiten apoyar el cuidado y sostenimiento del medio ambiente, apoyo a la población civil con actividades humanitarias y proteger el espacio colombiano y la soberanía. Por esta razón es importante proteger los activos que se encuentran en la unidad ya que estos componentes permiten que se materialicen todas estas actividades antes mencionadas. Teniendo en cuenta estas consideraciones el Comando Aéreo de Combate No. 1 destina dentro de su dispositivo de protección, la seguridad de las instalaciones y del personal, el cual es desarrollado con los soldados de la unidad militar aérea, como principal componente, entendiendo este esfuerzo por parte del personal de soldados, se hace necesario mejorar las condiciones de habitabilidad de este personal adquiriendo elementos que contribuyan al bienestar físico y psicológico y así tener personal motivado para el desarrollo de las operaciones de seguridad. Estos elementos que se adquieran permitirán a los soldados tener una indumentaria óptima para el desarrollo de actividades operacionales y de descanso.

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


Por otra parte, dentro la adquisición de las lavadoras y secadoras proyectadas a adquirir algunas van destinadas para la lavandería de la unidad la cual tiene el propósito de suministrar servicios de lavado de la indumentaria del personal de Oficiales, Suboficiales y otros requerimientos de la unidad, por lo cual su compra permitirá optimizar el flujo de lavado y tiempo en el servicio.

Al cubrir la necesidad total o parcial, planteada en el presente estudio, se alcanzarán los siguientes objetivos:

- Generar un ambiente propicio de bienestar para el personal de Soldados que presta la seguridad y defensa de esta unidad militar.
- Suministrar elementos de lavadoras y secadoras para el personal de Soldados que se encuentran en la zona desconcentrada de Velásquez
- Suministrar los elementos de lavadoras y secadoras para el personal de Soldados ubicados en bomberos, teniendo en cuenta el pie de fuerza que allí se encuentra y que actualmente solo se cuenta con 01 lavadora
- Incrementar los equipos de lavadoras y secadoras para la lavandería de la unidad, teniendo en cuenta que los equipos que actualmente se tienen no suplen la totalidad de lavado del personal de Oficiales y Suboficiales de la unidad.

Teniendo en cuenta la necesidad de la Entidad, se procede a realizar la búsqueda de los elementos a adquirir en la TVEC donde se evidenciaron precios más favorables de los elementos a adquirir y los cuales cumplen con las características técnicas requeridas:

## **LAVADORA**

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

[Recepción](#)
[Cotización](#)
[Proveedores](#)
[Informes](#)
[Configuración](#)

gsf01-LAVADORA LG CARGA FRONTAL 22 KG (48LB) (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



Facilita el proceso de lavado con el sistema AID: Inteligencia artificial, la máquina aprende de tus hábitos y te muestra cómo cuidar tu ropa. Optimiza tiempos de lavado con ahorro de energía y agua. Elimina las bacterias de tus prendas con un potente chorro de vapor. Con ThinQ para que revises y controles tu lavadora desde un smartphone. Opción TurboWash™ (Acorta el tiempo de lavado). Sistema de Lavado 6MotionDD™ (6 Movimientos en tina). Opción Vapor Tecnología SPA Steam™. Consumo Mínimo Energético 6 kWh/Mes. Eficiencia Energética A. Voltaje Rango entre 110 V y 120 V. Capacidad Carga Lavado 22 Kilogramos. Tipo de Alimentación de La lavadora Energía Eléctrica. Capacidad Carga Lavado 48 Libras. Programas de Lavado 14 Ciclos. Niveles de Agua 5. Sistema de Selección de Agua Automático. Tecnología de Lavado Sistema de Lavado 6MotionDD™ (6 Movimientos en tina). 1 UNIDAD DISPONIBLE COLOR PUEDE VARIAR SEGÚN DISPONIBILIDAD Y ROTACIÓN DE INVENTARIO. LA IMAGEN SOLO ES DE REFERENCIA Y PUEDE VARIAR, ESTÁ SUJETA A VERIFICACIÓN POR PARTE DEL CLIENTE.

Suministrado por

5.600.000,00 COP

No. parte del proveedor

Unidad

[Agregar al carrito](#)

Nombre del fabricante

LG

Número de pieza del fabricante

Ninguno/a

Mercancía

Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 894.117

Valor Ninguno/a

Ipoconsumo

## SECADORA

[Recepción](#)
[Cotización](#)
[Proveedores](#)
[Informes](#)
[Configuración](#)

gsf01- SECADORA CARGA FRONTAL ELÉCTRICA 23 KG WHIRLPOOL (Actualmente

0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



Secadora eléctrica de alta eficiencia con opción Winkle Shield para evitar las arrugas en las prendas y ciclo Steam Refresh que evita la acumulación de malos olores causados por la humedad. Con panel digital "Qué y Cómo" secar que permite personalizar los ciclos para un mejor desempeño, tecnología Advanced Moisture Sensing que detecta la humedad y ajusta el nivel de secado para evitar que las prendas se maltraten, opción Eco Boost que ayuda al ahorro energético, y ciclo de Sanitización. Tipo Carga Frontal, Apertura de la puerta Horizontal, Alimentación Eléctrica, Capacidad de secado 23 kg, Cuenta con bloqueo de seguridad, Cuenta con control de temperatura, Control de temperatura automático (sensor), Indicador de filtro atrapapelusa, Panel de control Digital, Número de ciclos 37. Voltaje 220 V. NO INCLUYE INSTALACIÓN. SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO. IMAGEN DE REFERENCIA.

6.000.000,00 COP

Suministrado por

No. parte del proveedor

Unidad

[Agregar al carrito](#)

Nombre del fabricante

WHIRLPOOL

Número de pieza del fabricante

Ninguno/a

Mercancía

Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 957.983


Valor Ninguno/a

Ipoconsumo

Valor IVA 957.983

En virtud de lo establecido en los Términos y Condiciones TVEC, en el inciso (X), literal c; donde indica:

**“C. Proceso de Contratación en Gran Almacén (a) La Entidad Compradora debe adjuntar el estudio previo en la TVEC y revisar los precios del Catálogo para cada uno de los bienes que pretende**

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

**adquirir y así seleccionar el Gran Almacén que ofrezca el menor precio de cada uno de los bienes requeridos. Cuando distintos Grandes Almacenes ofrecen el menor precio para algunos de los bienes solicitados, la Entidad Compradora debe generar una Orden de Compra para cada uno de los Grandes Almacenes que los presente, caso en el cual la sumatoria de los bienes requeridos no debe superar el valor de la mínima cuantía de la respectiva Entidad Compradora. En caso de empate, se debe aplicar lo siguiente: Numeral 3 del artículo 2..2.1.2.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 que dice: En caso de empate, la Entidad Estatal aplicará los criterios de desempate de que trata el artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, conforme a los medios de acreditación del artículo 2.2.1.2.4.2.17 del presente Decreto o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan” (Silva, 2022, págs. 12-13).**

Teniendo en cuenta la necesidad de la Entidad, se realizó solicitud de cotización de los bienes a adquirir a los proveedores obteniendo los siguientes resultados:


Se procede a realizar el respectivo análisis de precio en la TVEC y se encontró que tres (03) grandes almacenes cuentan con los bienes requeridos, sin embargo, se establece que el Gran almacén HAS LTDA tiene el elemento con el menor precio como se muestra a continuación:

## LAVADORAS

ÍTEM	PROVEDOR	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
1	HAS LTDA	Zz5lj6amu56z675y	LAVADORA LG CARGA FRONTAL 22 KG (48 LB)	UN	9	\$ 5.600.000	\$ 50.400.000
2	PANAMERICANA OUTSOURCING S. A	P900528859	LAVADORA/SECADORA LG CARGA FRONTAL 22 KOG	UN	9	\$ 7.545.909	\$ 67.913.181
3	HAS LTDA	z3l1d3944zwwg4n5	LAVADORA/SECADORA LG CARGA FRONTAL 22 KILOS	UN	9	\$ 7.500.000	\$ 67.500.000

## SECADORAS

ÍTEM	PROVEDOR	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
1	HAS LTDA	0s8z6xrwxfm5bc6	SECADORA CARGA FRONTAL ELÉCTRICA 23 KG WHIRLPOOL	UN	10	\$ 6.000.000	\$ 60.000.000
2	HAS LTDA	z3l1d3944zwwg4n5	LAVADORA/SECADORA LG CARGA FRONTAL 22 KG	UN	10	\$ 7.550.000	\$ 75.500.000
3	PANAMERICANA OUTSOURCING S. A	P900525656	LAVADORA/SECADORA LG CARGA FRONTAL 22 KG	UN	10	\$ 8.220.520	\$ 82.200.000

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

Por lo tanto, se procederá a generar una Orden de Compra con el gran almacén HAS LTDA. Así mismo se evidencia que el valor de la misma no supera la mínima cuantía

ÍTEM	PROVEDOR	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
1	HAS LTDA	Zz5lj6amu56z675y	LAVADORA LG CARGA FRONTAL 22 KG (48 LB)	UN	9	\$ 5.600.000	\$ 50.400.000
<b>TOTAL 02-01-01-004-004- 08 APARATOS DE USO DOMÉSTICO Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>							<b>\$ 50.400.000</b>

ÍTEM	PROVEDOR	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
2	HAS LTDA	0s8z6xrwxfm5bc6	SECADORA CARGA FRONTAL ELÉCTRICA 23 KG WHIRLPOOL	UN	10	\$ 6.000.000	\$ 60.000.000
<b>TOTAL 02-01-01-004-004- 08 APARATOS DE USO DOMÉSTICO Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>							<b>\$ 60.000.000</b>
<b>TOTAL</b>							<b>\$110.400.000</b>


**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
LAVADORAS	12	9
SECADORAS	12	10

## 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
LAVADORA	3510 - 219004595
SECADORA	3510 - 011437848

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

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

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

No	ELEMENTO	REFERENCIAS OFRECIDAS EN LA TVEC	CUMPLE CON LO REQUERIDO POR LA ENTIDAD
			SI/NO
1	LAVADORA	Facilita el proceso de lavado con el sistema AIDD: Inteligencia artificial, la máquina aprende de tus hábitos y te muestra cómo cuidar tu ropa. Optimiza tiempos de lavado con ahorro de energía y agua. Elimina las bacterias de tus prendas con un potente chorro de vapor. Con ThinQ para que revises y controles tu lavadora desde un smartphone. Opción TurboWash™ (Acorta el tiempo de lavado). Sistema de Lavado 6MotionDD™ (6 Movimientos en tina). Opción Vapor Tecnología SPA Steam™. Consumo Mínimo Energético 6 kWh/Mes. Eficiencia Energética A. Voltaje Rango entre 110 V y 120 V. Capacidad Carga Lavado 22 Kilogramos. Tipo de Alimentación de La lavadora Energía Eléctrica. Capacidad Carga Lavado 48 Libras. Programas de Lavado 14 Ciclos. Niveles de Agua 5. Sistema de Selección de Agua Automático. Tecnología de Lavado Sistema de Lavado 6MotionDD™ (6 Movimientos en tina).	SI
2	SECADORA	Secadora eléctrica de alta eficiencia con opción Wrinkle Shield para evitar las	SI

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

	<p>arrugas en las prendas y ciclo Steam Refresh que evita la acumulación de malos olores causados por la humedad. Con panel digital "Qué y Cómo" secar que permite personalizar los ciclos para un mejor desempeño, tecnología Advanced Moisture Sensing que detecta la humedad y ajusta el nivel de secado para evitar que las prendas se maltraten, opción Eco Boost que ayuda al ahorro energético, y ciclo de Sanitización. Tipo Carga Frontal, Apertura de la puerta Horizontal, Alimentación Eléctrica, Capacidad de secado 23 kg, Cuenta con bloqueo de seguridad, Cuenta con control de temperatura, Control de temperatura automático (sensor), Indicador de filtro atrapapelusa, Panel de control Digital, Número de ciclos 37. Voltaje 220 V.</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

## 8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Recursos corrientes

## 9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:


T3 BALLESTEROS YARA OLGA LUCIA – Supervisor Principal  
 AT AGUDELO RUIZ OSCAR FELIPE– Supervisor Suplente

### 9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

[OLGA.BALLESTEROS@FAC.MIL.CO](mailto:OLGA.BALLESTEROS@FAC.MIL.CO)  
[OSCAR.AGUDELO@FAC.MIL.CO](mailto:OSCAR.AGUDELO@FAC.MIL.CO)

### 9.2. Teléfono De Los Supervisores:

T3 BALLESTEROS YARA OLGA LUCIA – Supervisor Principal  
 Contacto: 3166261490  
 AT AGUDELO RUIZ OSCAR FELIPE– Supervisor Suplente  
 Contacto: 3202594489

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

**10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:**

30 de octubre del 2025

**11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:**

El contratista deberá entregar los elementos en las instalaciones del Comando Aéreo de Combate No.1, Kilómetro 1 Autopista Bogotá – Medellín – Base Aeroespacial CT. GERMAN OLANO - COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1, he ingresarán a los inventarios de la Unidad por intermedio del Almacén Misceláneos del Comando Aéreo de Combate No.1, previa comunicación con el supervisor del contrato.

La entrega total de los elementos adquiridos se efectuará PREVIA COORDINACION CON EL SUPERVISOR PRINCIPAL DEL CONTRATO, mínimo con 48 horas de anticipación y se debe tener en cuenta que la hora de entrega es de 07:30 horas hasta las 12:30 horas, 14:00 horas hasta las 16:30 (lunes a viernes) y el contratista debe entregar la siguiente información:

El Proveedor Seleccionado en la adjudicación deberá entregar el “ANEXO FORMATO REPORTE INFORMACION CLAUSULA DE CATALOGACION”

**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:**

Ninguno

**13. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:**

AMPARO	%	VIGENCIA
NA	NA	NA
NA	NA	NA


<https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/grandes-superficies>

**14. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)**

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP

**ANEXOS:**



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

Los elementos en mención no tienen número de material SAP

NOTA: Se adjunta certificación de existencia por parte del almacén de misceláneos de la Unidad

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

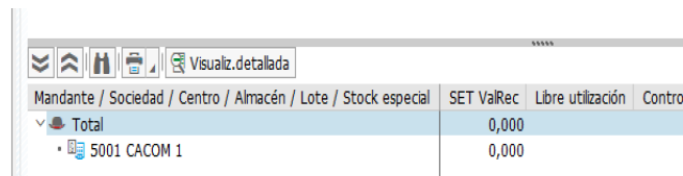
FUERZA AÉREA

Puerto Salgar Cundinamarca 28-AGO-2025

ME PERMITO ENVIAR EL REPORTE DE EXISTENCIAS SAP EN EL ALMACÉN MISCELÁNEOS DEL CACOM-1 DE LOS ELEMENTOS EN MENCIÓN, SEGÚN LISTADO ANEXO

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	Stock Disponible
1	LAVADORA	0
2	SECADORA	0

SE ANEXAN PANTALLAZOS SAP EXISTENCIAS EN BODEGA COMO SOPORTE.




Mandante / Sociedad / Centro / Almacén / Lote / Stock especial	SET ValRec	Libre utilización	Control
Total	0,000		
5001 CACOM 1	0,000		

LO ANTERIOR PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES QUE ESTIME PERTINENTES.

  
 T1. TRIANA PINILLA YAMILETH  
 TECNICO ESPECIALISTA ALMACEN

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA.
2. CDP.
3. Concepto presupuestal
4. Certificado existencia del almacén
5. Resolución No. 001
6. Formato Pacto de integridad funcionarios FAC.

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

**FIRMAS**



Coronel Juan Manuel Velasco Martínez  
**Ordenador del Gasto – Delegado Contractual**



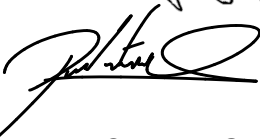
Teniente Coronel Carlos Alberto Ortiz Vásquez  
**Gerente de Proyecto**



Mayor Maestre Segura John francisco  
**Estructurador Técnico**



CO. Lorena Juliana Lozano Puentes  
**Estructurador Económico**



TE Diana Cristina González Cuervo  
**Vo.Bo. Especialista Jurídico Contractual**