	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:	Santiago de Cali, 19 febrero 2026
Dependencia Generadora:	GRUSE - 10

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 - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – ESCUELA MILITAR DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ.

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

ADQUISICIÓN DE UN ARCO DETECTOR DE METALES PARA EL GRUSE DE LA EMAVI

3. INSTRUMENTO DE LA TVE:

Acuerdo Marco	
Grandes Superficies	X
Otro	


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

La Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” requiere la adquisición de un **arco detector de metales** con el fin de fortalecer las capacidades de seguridad física, control de accesos y protección de las instalaciones, personal militar, docente, administrativo, alumnos y visitantes.

Con la implementación de este equipo se busca **optimizar los procesos de inspección**, permitiendo la detección eficiente de armas, elementos metálicos prohibidos y objetos que representen riesgos para la seguridad institucional, garantizando así un **entorno seguro** dentro de las áreas de ingreso y circulación restringida de la unidad.

El arco detector permitirá mejorar los procedimientos actuales de verificación, ya que ofrece un **método no invasivo, eficiente y confiable**, disminuyendo los tiempos de revisión manual, aumentando la capacidad de respuesta del personal de seguridad y elevando el nivel de control preventivo frente a posibles incidentes o amenazas.

Esta necesidad surge de la importancia de **mantener estándares de seguridad acordes a las exigencias operacionales** de la Fuerza Aérea Colombiana y de la creciente demanda de medidas tecnológicas que respalden el cumplimiento de los protocolos de protección de recursos estratégicos.

	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

En consecuencia, la adquisición del equipo es esencial para **garantizar el adecuado funcionamiento del sistema de seguridad institucional**, contribuir a la mitigación de riesgos y asegurar que se cumplan las disposiciones internas de control y protección de la EMAVI.

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
ARCO DETECTOR DE METALES	4	1

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

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
GSF01	ARCO DETECTOR DE METALES	1	unidad

TIENDA VIRTUAL PROVEEDOR: VENEPLAST LTDA.

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
ARCO DETECTOR DE METALES	N/A


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

El instrumento de la TVEC permite evaluar si las especificaciones técnicas definidas para el arco detector de metales garantizan el cumplimiento de la necesidad de fortalecer la seguridad física y los controles de acceso en las instalaciones de la Escuela Militar de Aviación. El análisis se desarrolla considerando los criterios de funcionalidad, desempeño, seguridad, calidad y adecuación al entorno operativo.

1. Funcionalidad del equipo

Las especificaciones técnicas establecen que el arco detector debe contar con múltiples zonas de detección, sensibilidad ajustable y señalización visual y auditiva.

Estas características permiten identificar con precisión la ubicación del objeto metálico en el cuerpo de la persona, lo cual **optimiza el proceso de inspección**, reduce tiempos de ingreso y mejora la eficiencia del personal de seguridad.

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

En consecuencia, **las funciones del equipo son adecuadas para satisfacer la necesidad de control seguro y eficiente de accesos.**

2. Desempeño y capacidad operativa

El instrumento evalúa si la capacidad del arco detector (número de zonas, tasa de detección, velocidad de procesamiento, capacidad de distinguir entre metales pequeños y grandes) es compatible con la afluencia y el flujo operativo de la EMAVI.

Dado que el equipo especificado soporta un alto volumen de personas por minuto y ofrece sensibilidad calibrable, se garantiza que **puede operar correctamente en jornadas de alta demanda**, como ingreso de alumnos, eventos institucionales y visitas oficiales.

Esto asegura que el desempeño técnico del equipo **cumple con las exigencias de la unidad militar.**

3. Seguridad y confiabilidad

Las especificaciones incluyen alarmas visuales, auditivas y opcionalmente conteo automático, lo que permite una verificación inmediata y confiable.

Adicionalmente, el cumplimiento de normas internacionales (IEC, CE, ISO o equivalentes) proporciona garantía de calidad, durabilidad y operación estable.

Este conjunto de elementos permite concluir que **el nivel de seguridad ofrecido por el arco es apropiado para entornos militares**, donde la prevención de amenazas es prioritaria.

4. Calidad y durabilidad


El instrumento de TVEC considera los materiales de fabricación, resistencia física, estabilidad frente a interferencias electromagnéticas y capacidad de operar en condiciones ambientales propias de la EMAVI (temperatura, humedad, polvo, vibraciones).

El arco especificado cuenta con estructuras metálicas reforzadas, paneles resistentes y sistemas de autodiagnóstico, lo que garantiza **larga vida útil** y bajo nivel de mantenimiento correctivo.

Estas condiciones aseguran que el equipo **satisface los criterios de durabilidad exigidos por la institución.**

5. Adecuación al entorno institucional

El dispositivo cumple con dimensiones estándar, facilidad de instalación y compatibilidad con espacios de ingreso ya existentes en la 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

La capacidad de ajustar niveles de sensibilidad permite adaptarlo a diferentes áreas: accesos principales, zonas administrativas o áreas de mayor restricción.

Por tanto, **el arco detector se ajusta plenamente al entorno operativo de la EMAVI.**

6. Relación con la necesidad identificada


El análisis muestra que las especificaciones técnicas definidas para el arco detector de metales se encuentran alineadas con la necesidad institucional de:

- reforzar la seguridad física,
- mejorar los controles de ingreso,
- prevenir el ingreso de armas u objetos prohibidos,
- garantizar la protección del personal y recursos estratégicos.

Por lo anterior, el instrumento de la TVEC permite concluir que **las especificaciones técnicas establecidas sí satisfacen la necesidad de la entidad estatal**, asegurando funcionalidad, eficiencia operativa, confiabilidad y adecuación al entorno militar.



Nota: Se realizó un estudio de mercado mediante una búsqueda exhaustiva en diversas tiendas virtuales especializadas, con el fin de identificar el producto requerido por la entidad. Tras efectuar un análisis detallado de las opciones disponibles, se verificó que el producto seleccionado cumple plenamente con las especificaciones técnicas establecidas, así como con los requerimientos económicos definidos, garantizando la satisfacción de las necesidades operativas, funcionales y presupuestales de la entidad. De acuerdo con el estudio de mercado, el cual se adjunta como anexo al presente EDP, se concluye que el

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

proveedor **VE NEPLAST LTDA**, identificado a través de la tienda virtual consultada, cumple con las condiciones técnicas, económicas y de idoneidad necesarias para suministrar el producto requerido y satisfacer la necesidad institucional.

7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Presupuesto Nacional
Funcionamiento

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Funcionamiento Recurso 10

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

TÉCNICO TERCERO. VALLEJO RUBIO LUIS EDUARDO– Supervisor Principal
TÉCNICO SEGUNDO. VÉLEZ QUICENO JEFFERSON– Supervisor Suplente

9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

Luis.vallejo@fac.mil.co
Jefferson.velez@fac.mil.co

9.2. Teléfono De Los Supervisores:

3188758080 T3 VALLEJO LUIS
3112493725 T2 VÉLEZ JEFFERSON

10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

30 DE MARZO

10.1 FORMA DE PAGO:

La Nación – Fuerza Aeroespacial Colombiana – EMAVI, pagará al contratista, así:


PAGO	VALOR	FECHA DE PAGO
ABRIL DE 2026	\$34.985.000,00	Dentro de los treinta (30) días calendario, siguientes a la aceptación de la factura.

11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

Carrera 8 Numero 58-67 Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suarez- Almacén de misceláneos.

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

12. GRAVÁMENES ADICIONALES:

	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

ESTAMPILLA PROUCEVA 0,5%
ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO 0,5%
RETE ICA 7,7/1000

13. GARANTÍA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

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

NOTA: Para el presente proceso de modalidad compra por grandes superficies no se requiere póliza contractual.

14. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	ARCO DETECTOR DE METALES	1801768

ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA.
2. CDP.
3. CPA de Vigencias Futuras y oficio de autorización (cuando aplique).
4. Concepto Presupuestal
5. Formato simulador de la cotización (**solo aplica para Acuerdo Marco**)
6. Formato Simulador (**solo aplica para Acuerdo Marco**)

FIRMAS



Coronel. LUZ STELLA FRANCO YEPEZ
Ordenador del Gas



Teniente Coronel. MIGUEL ÁNGEL SANABRIA CONTRERAS
Comandante Grupo de Seguridad y Defensa de Bases No 10



Técnico Primero. GÓMEZ LONDOÑO ALBERTO ANTONIO
Estructurador Técnico



CO. Yolima González Soler
Estructurador Económico



ABG. CIRLEY ALEXI SALGUERO GUALTERO. Estructurador jurídico