	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

Ciudad y fecha:	Santiago de Cali, 29 de marzo del 2025
Dependencia Generadora:	GRUCA – EMAVI

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 AEROSPAZIAL COLOMBIANA – ESCUELA MILITAR DE AVIACION “MARCO FIDEL SUAREZ”

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS E INSUMOS DE KITS TÁCTICOS DE PAINTBALL PARA 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 evaluación por competencias establecida para el personal de cadetes de la EMAVI requiere de más herramientas que permitan un desarrollo de estas durante la fase de formación de los futuros oficiales de la Fuerza Aeroespacial Colombiana. Para contribuir a ese desarrollo de competencias de los cadetes, se está desarrollando un proyecto de juego “Paint Ball”, en el cual se establecen una serie de reglas en las que el personal de cadetes deberá ejercer un liderazgo (de personal, competitivo y militar), con el cual se pretende generar influencia en sus subalternos o compañeros de juego, enfocando estrategias para cumplir misiones en el desarrollo de la actividad y llevando a su equipo a un mismo fin, motivándolos y comprometiéndolos hacia la acción y haciéndolos responsables por su desempeño.

La oportunidad de contratación de implementos deportivos de paintball representa la solución de una de las necesidades establecidas para la implementación de este deporte en la escuela, teniendo en cuenta que gran parte del equipo con el que cuenta la escuela actualmente se encuentra en muy mal estado. Con la adquisición de estos nuevos elementos, se plantearía una forma metodológica en el juego de paintball, acercando al personal de cadetes a simulaciones de operaciones de

	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

combate urbano a través del juego por roles en cada uno de los equipos que interactúen en esta actividad. Este tipo de actividades afectará directamente a todos los cadetes de la EMAVI para el desarrollo de sus competencias como “Hombres y Mujeres del aire”.

Además, la implementación de este tipo de dinámicas contribuirá al fortalecimiento de habilidades clave, como la toma de decisiones rápidas, el trabajo en equipo, la adaptabilidad bajo presión y el manejo de situaciones conflictivas en un entorno controlado. Estas son competencias fundamentales que se requieren no solo en el ámbito militar, sino también en la vida profesional de los futuros oficiales de la Fuerza Aeroespacial, quienes deberán estar preparados para enfrentar los retos de un mundo cada vez más complejo y dinámico. La práctica constante y la reflexión sobre los aprendizajes obtenidos en estas actividades fortalecerán la formación integral de los cadetes, alineándolos con los valores y objetivos estratégicos de la institución.

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
Cajas de Bolas de paintball	50	24
Compresor de aire Venturi de 4500 psi/ 310 BAR	1	1
Adquisición de Marcadoras .68 THRU ajustable stok	20	10

El siguiente cuadro sólo aplica para la compra de bienes por Grandes Superficies (si no aplica, por favor quitarlo)

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
900273006391	Cajas de 2000 Bolas de paintball 3 estrellas	24	Und
900273006390	Compresor de aire Venturi de 4500 psi/ 310 BAR	1	Und
900273006389	Adquisición de Marcadoras .68 THRU ajustable stok	10	Und

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



	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


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
Cajas de Bolas de paintball	No reporta
Compresor de aire Venturi de 4500 psi/ 310 BAR	4310
Adquisición de Marcadoras .68 THRU ajustable stok	9925


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

De acuerdo con lo evidenciado con las especificaciones técnicas publicadas en el SECOP, el material ofertado a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano cumple con lo que se requiere para satisfacer la necesidad de la Escuela Militar de Aviación Marco Fidel Suárez de acuerdo con las siguientes fichas técnicas:

ITEM	ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS	IMAGEN DE REFERENCIA
1	BOLSAS DE BOLAS DE PAINTBALL	24	Caja de bolas calibre .68	
2	COMPRESOR DE AIRE VENTURI ELECTRIC DE 4500 PSI / 310 BAR	1	Presión máxima de llenado 4500 psi Presión de salida ajustable, hasta 4500 psi Función de apagado automático Refrigerado internamente por agua Medidor de temperatura digital (lee en Celsius) Utiliza toma de corriente de 110V El nivel de ruido durante el funcionamiento es de 90 dB. Peso: 76 lbs (sin agua ni aceite) Dimensiones: 18"L x 17"W x 17"H	

	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

			Para pistolas de aire PCP, tanques de Airsoft y Paintball	
3	ADQUISICION DE MARCADORAS CRONUS TACTICAL .68	10	<p>Marcador de bolas de pintura de calibre .68</p> <p>Semiautomático</p> <p>Ajustable de 250 a 325 FPS</p> <p>Rosca de barril: A5</p> <p>Diseño de pernos en línea probado</p> <p>Línea de gas interna</p> <p>Cuerpo compuesto de alto impacto</p> <p>Múltiples rieles Picatinny</p> <p>Barril de alto rendimiento</p> <p>ASA montado en la parte inferior</p> <p>Gatillo único</p> <p>Puerto de alimentación offset</p>	

	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-MARCADORA PAINTBALL TIPPMANN CRONUS TACTICAL .68 (Actualmente 0,0/5 estrellas. 0 clasificaciones)

0,0/5 estrellas. 0 clasificaciones



Stormer Basic MILSIM Marcadora de bolas de pintura de calibre .68 Semiautomático Ajustable de 250 a 325 FPS Rosca de barril: A5 Diseño de pernos en línea probado Línea de gas interna Cuerpo compuesto de alto impacto Múltiples rieles Picatinny Barril de alto rendimiento ASA montado en la parte inferior Gatillo único Puerto de alimentación offset

Suministrado por

1.442.308,00 COP

parte del proveedor

Unidad

[Agregar al carrito](#)

Nombre del fabricante

Número de parte del fabricante

Mercancía

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA

Valor

Ipoconsumo

Valor IVA

Comentarios del comprador

No hay comentarios.

[¿Ha Comprado gsf01-MARCADORA PAINTBALL TIPPMANN CRONUS TACTICAL .68? Agregar una revisión](#)

gsf01-COMPRESOR AIR VENTURI ELECTRIC 4500 PSI/310 BAR (Actualmente 0,0/5 estrellas. 0 clasificaciones)

0,0/5 estrellas. 0 clasificaciones



El compresor Air Venturi de 4500 psi es todo lo que necesita para convertirse en su propia fuente de llenado de aire. Ya sea que llene una pistola de aire PCP directamente, un tanque de fibra de carbono o incluso un tanque SCUBA, el compresor Air Venturi puede hacerlo todo. ¡Conecte el compresor a un tomacorriente de 110 V y estará listo para llenar pistolas de aire comprimido, pistolas de paintball y pistolas de aire comprimido durante los próximos años! Con una función de apagado automático incorporada que permite el ajuste de la presión de salida hasta 4500 psi, puede llenar cualquier pistola de conexión macho a macho, un tapón de prueba de desconexión rápida, un filtro de aire de salida de repuesto, una botella de 0 a 3000 psi en 10 minutos 90 pulgadas cúbicas. botella de 0 a 4500 psi en 15 minutos 74 pies cúbicos. tanque de 0 a 3000 psi en 35 minutos 74 pies cúbicos. tanque de 3000 a 4500 psi en 17 minutos 74 pies cúbicos. tanque de 0 a 4500 psi en 52 minutos 88 pies cúbicos. tanque scba de 3000 a 4500 psi en 20 minutos Tenga en cuenta: Nuestro aceite recomendado para este compresor es el aceite para compresor Air Venturi 4500, 16 oz. Compresor de aire eléctrico Air Venturi 4500 psi Presión máxima de llenado 4500 psi Presión de salida ajustable, hasta 4500 psi Función de apagado automático Refrigerado internamente por agua Medidor de temperatura digital (lee en Celsius) Utiliza toma de corriente de 110V El nivel de ruido durante el funcionamiento es de 90 dB. Esto es similar a una licuadora de alimentos en términos de ruido del mundo real. Peso: 76 lbs (sin agua ni aceite) Dimensiones: 18"L x 17"W x 17"H Para pistolas de aire PCP, tanques de Airsoft y Paintball

Suministrado por

17.307.692,00 COP

No. parte del proveedor

Unidad

[Agregar al carrito](#)

Nombre del fabricante

Número de parte del fabricante

Mercancía

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA

Valor


Ipoconsumo

Valor IVA

Comentarios del comprador

No hay comentarios.

[¿Ha Comprado gsf01-COMPRESOR AIR VENTURI ELECTRIC 4500 PSI/310 BAR? Agregar una revisión](#)

	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

gsf01-BOLSA MUNICIÓN DE BOLAS DE PAINTBALL X500 (Actualmente 0.0/5 estrellas: 0)

clasificaciones)



Contenido 500 Calibre: 0.68 Material: Bolas de pintura Color: Amarillo

93.333,00 COP

1,0000 Unidad [Agregar al carrito](#)

Suministrado por

No. parte del proveedor 900273008391

Nombre del fabricante GENERICO

Número de parte del fabricante 900273008391

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 14.902

Valor Ipoconsumo Ninguno/a

Valor IVA 14.902

Comentarios del comprador

No hay comentarios.

[¿Ha Comprado gsf01-BOLSA MUNICIÓN DE BOLAS DE PAINTBALL X500? Agregar una revisión](#)


Proveedor: TECNOPROCESOS

Conclusión Estudio de mercado:

A partir de estas cotizaciones, se realizó un cálculo del promedio de los valores obtenidos, resultando en un costo estimado de \$38.275.384. Este valor representa una referencia base para la adquisición de los equipos, permitiendo establecer un presupuesto aproximado alineado con el mercado actual.

El análisis de estas cotizaciones evidencia que el costo de los equipos varia significativamente entre los proveedores, con una diferencia de hasta casi \$8.600.000 entre las 02 ofertas recibidas. Esta variación podría estar relacionada con factores como los accesorios incluidos en la oferta, las garantías ofrecidas y los costos asociados a la distribución de estos.

Como parte del proceso, se verifico el menor valor en la plataforma, identificando que pocos oferentes disponen de estos equipos. Sin embargo, el proveedor TECNOPROCESOS presenta la oferta de menor valor, en donde las características cumplen con lo requerido. Por ello, la adquisición de los elementos resulta viable dentro del presupuesto autorizado con este proveedor.

	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

7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Funcionamiento Recurso 10

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

CT BUSTOS CASTELLANOS MONICA – Supervisor Principal
CT DONCEL ROBAYO HANNER – Supervisor Suplente

9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

MONICA.BUSTOSC@FAC.MIL.CO
HANNER.DONCEL@FAC.MIL.CO

9.2. Teléfono De Los Supervisores:

CT BUSTOS - 3188366845
CT DONCEL - 3005310737

10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

30 de mayo de 2025


10.1 FORMA DE PAGO:

La nación- Fuerza Aeroespacial Colombiana – EMAVI – pagará al contratista así:

PAGO	VALOR	FECHA DE PAGO
Junio 2025	\$33.970.771,92	Dentro de los 30 días calendario siguientes a la aceptación de la factura

11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

En el Almacén Misceláneos de la Escuela Militar de Aviación “Marco Fidel Suárez” ubicada en la ciudad de Cali Carrera 8 N° 58-67, previa coordinación con el supervisor del 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

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:

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

13. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

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

14. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	Cajas de 2000 Bolas de paintball 3 estrellas	1554711
2	Compresor de aire Venturi de 4500 psi/ 310 BAR	1057365
3	Adquisición de Marcadoras .68 THRU ajustable stok	1333323

ANEXOS:


Se debe adjuntar los siguientes documentos:

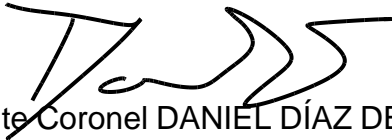
1. CPA.
2. CDP.
3. CPA de Vigencias Futuras y oficio de autorización (cuando aplique).
4. Concepto Presupuestal
5. Formato simulador de la cotización (**solo aplica para Acuerdo Marco**)
6. Formato Simulador (**solo aplica para Acuerdo Marco**)

FIRMAS

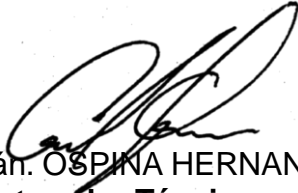


Coronel LUZ STELLA FRANCO YEPEZ
Subdirectora Escuela Militar de Aviación
Ordenador del Gasto – Delegado Contractual

	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



Teniente Coronel DANIEL DÍAZ DEL TORO
Comandante Grupo Cadetes
Comandante o Jefe Dependencia interesada



Capitán. OSPINA HERNANDEZ CAMILO
Estructurador Técnico



ASD2. WILSON COBALEDA VALDES
Económico y financiero.



Subteniente. HURTADO CRUZ MITCHELL FABIAN
Vo.Bo. Especialista Jurídico Contractual