	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:	Puerto Salgar, Cundinamarca -07 de octubre del 2025
Dependencia Generadora:	ESDAN

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 – CACOM 1

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS TECNOLÓGICOS PARA LA INSTRUCCIÓN DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DEL CACOM-1

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:

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, brindar apoyo a la población civil mediante actividades humanitarias, y proteger el espacio aéreo colombiano y su soberanía. En este contexto, en el CACOM.1 se cuentan con diferentes dependencias que desempeñan un papel crucial en la formación de Oficiales y Suboficiales quienes se desempeñaran en diferentes aspectos de las operaciones aéreas.

El objeto del presente contrato es la adquisición de elementos tecnológicos, con el fin de mejorar y optimizar el proceso de enseñanza y aprendizaje de los alumnos; quienes deben estar altamente capacitados para cumplir con la misión de volar, entrenar y combatir para vencer, fortaleciendo así sus capacidades en brindar instrucción y entrenamiento fortaleciendo la vocación de servicio en la formación de generaciones de líderes, brindando una sólida preparación militar y académica, con valores como la integridad, seguridad, honor, valor y compromiso manteniendo su Mística, Liderazgo y Excelencia.

Estas herramientas tecnológicas avanzadas contribuirán a la formación integral de los futuros pilotos y personal de vigilancia aérea, ofreciendo un entorno de aprendizaje más inmersivo y eficiente.

Con la adquisición de estos elementos tecnológicos, el Comando Aéreo de Combate No. 1 estará brindando a sus oficiales y suboficiales los recursos necesarios para que puedan desempeñar su misión con la más alta

	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

competencia, contribuyendo al fortalecimiento de la seguridad nacional. La modernización de los métodos pedagógicos en las escuelas, mediante el uso de tecnología avanzada, garantizará que los alumnos reciban una formación de vanguardia, acorde con los avances de la doctrina militar.

Por otra parte, el CACOM1 tiene dentro de sus capacidades la capacitación del personal de Oficiales, y Suboficiales, tanto de la FAC como de otros países, en diferentes ámbitos que permiten el cumplimiento de la misión principal, por esta razón es necesario la adquisición de recursos tecnológicos que permitan tener una mejor visualización de la información suministrada al personal de alumnos.

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

- Mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje del personal de Oficiales y Suboficiales, de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, así como de los alumnos extranjeros que realizan capacitaciones en estas dos escuelas.
- Generar un ambiente propicio de bienestar para los alumnos nacionales y extranjeros que llegan a las diferentes dependencias del CACOM-1, al recibir sus capacitaciones.

El Comando Aéreo de Combate No. 1 cuenta con la necesidad de realizar la Adquisición De Elementos Tecnológicos para la instrucción de las diferentes dependencias del CACOM-1:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	1	1
JOYSTICK	25	17
CAMARA FOTOGRAFICA	1	1
APUNTADOR/ PRESENTADOR	15	4
PARLANTE CON MICROFONO INALAMBRICO	4	4
PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN	7	6

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:



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-IMPRESORA MULTIFUNCIONAL CANON G3170 PIXMA (Actualmente 0.03 estrellas, 0 clasificaciones)



Tipo: Multifuncional (Impre-Copia-Escanea), Tecnología: Inyección de tinta, Conectividad: Wi-Fi, Conexión: USB Consumible: GI-190, Capacidad de Impresión: una cara (Simplex), Impresión sin bordes (3.5" x 3.5" hasta 8.5" x 11", (8.9 x 8.9 x 27.9 cm)), Velocidad de Impresión (ESAT)4, Resolución de Impresión: Hasta 4800 x 1200 dpi, Ciclo de Trabajo: Hasta 3,000 Páginas / Mes, Garantía: 12 meses directamente con la marca. Impresora MegaTank inalámbrica multifuncional – INALÁMBRICA. IMPRESIÓN. COPIADO. ESCANEO. Diseñada para el hogar y oficinas en casa, la impresora MegaTank PIXMA G3170 de inyección de tinta multifuncional de Canon ofrece una impresión de alta calidad y bajo costo, así como una excelente conectividad inalámbrica en un tamaño compacto. Obtenga una gran productividad de impresión con un alto rendimiento de páginas de hasta 6,000 páginas en negro/7,700 páginas en color por cada juego completo de botellas de tinta y un bajo costo por impresión. MegaTank representa grandes ahorros. La PIXMA G3170 es fácil de configurar y mantener y ofrece una gran versatilidad de materiales para imprimir en una variedad de tipos y tamaños de materiales, incluidos papel fotográfico, sobres, panchartas, entre otros. Utilice Poster Artist Online2 para crear carteles profesionales, panchartas y letreros. Imprima documentos y fotografías en una variedad de tipos de papel utilizando un sistema de tinta híbrido con pigmento negro para obtener un texto negro nítido y colores a base de tintes a fin de lograr fotografías vividas sin bordes3 de hasta 8.5" x 11". Produzca documentos nítidos y coloridos de forma rápida y rentable con las rápidas velocidades de impresión y el sistema de tintas a base de pigmentos de 4 colores de alta calidad. Siga imprimiendo con una capacidad de papel común de hasta 100 hojas o 20 hojas de fotografías (de tamaño 4" x 8"). Conecte e imprima fácilmente a través de USB de alta velocidad o de forma inalámbrica5 desde computadoras o dispositivos móviles. Este modelo es compatible con Windows, Mac y Chromebook. IMAGEN DE REFERENCIA, SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO NO INCLUYE INSTALACIÓN.

Suministrado por: HAS LTDA mediante Coupe Supplier Portal 1.350.000,00 COP

No. parte del proveedor: N04257969584a 1.0000 Unidad [Agregar al carrito](#)

Nombre del fabricante: CANON
 Número de pieza del fabricante: Ninguno/a
 Mercancia: Ninguno/a

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

2:00 p. m. 7/10/2025

gsf01- CAMARA FOTOGRAFICA CANON R100 (US) 1845IS STM (Actualmente 0.03 estrellas, 0 clasificaciones)



Cámara Mirrorless EOS R100. Sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapíxeles. Procesador DIGIC 8 AF CMOS de doble píxel. Disparo continuo de 6,5 fps. Filtros creativos y asistencia creativa. Película 4K (recortada) a hasta 24 fps y película Full HD a hasta 60 fps. Inmortaliza recuerdos para toda la vida. Inmortaliza los momentos importantes con un nivel de detalle excepcional: el gran sensor de imagen APS-C de 24,1 Megapíxeles ofrece un mejor rendimiento de captación de la luz y un mayor control de la profundidad de campo. Obtén una auténtica profundidad de campo con un sensor 4 veces mayor que el de los principales smartphones. No necesitas recurrir a trucos para conseguir un fondo desenfocado y efectos de cámara creativos. Enfoque de alta velocidad y precisión. Mantén el enfoque y disfruta de una precisión excepcional como un profesional. La cámara EOS R100 detecta a la persona en el encuadre para captar el momento justo cuando ocurre la acción gracias al potente Dual Pixel CMOS AF y a los disparos en serie. Al utilizar disparos en serie en el modo de obturador silencioso, se aplica la conversión A/D de 12 bits a los archivos RAW. Modo Híbrido Automático+ Para apuntar y disparar y hacer fotos y videos con facilidad. Los menús guiados y Creative Assist te ayudarán a conseguir los efectos deseados sin necesidad de ser un experto. PRODUCTO BAJO PEDIDIO, VALIDAR DISPONIBILIDAD ANTES DE ADQUIRIR EN TIENDA. VERIFICAR DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO. IMAGEN DE REFERENCIA.


Suministrado por: HAS LTDA mediante Coupe Supplier Portal 4.000.000,00 COP

No. parte del proveedor: 581y5743rmy2s82 1.0000 Unidad [Agregar al carrito](#)

Nombre del fabricante: CANON
 Número de pieza del fabricante: Ninguno/a
 Mercancia: Ninguno/a
 Etiquetas: [Agregar etiqueta](#)

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

2:01 p. m. 7/10/2025

	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-APUNTADOR/ PRESENTADOR TARGUS (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



AMP16US Presentador Laser inalámbrico. Apuntador Laser Tecnología inalámbrica de 2,4 GHz. Rango de cobertura 9m. Botón deslizante de página - Atrás y siguiente. Botón de Pantalla Oscura. Requerimientos de Sistema: Win8,1- 8, 7, 2000, Vista (Blister) **SUJETO A VERIFICACION DE STOCK IMAGEN DE REFERENCIA IMAGEN DE REFERENCIA, SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO NO INCLUYE INSTALACION**

135.000,00 COP

1.000 Unidad [Agregar al carrito](#)

Suministrado por: HAS LTDA mediante Coupa Supplier Portal

No. parte del proveedor: ssgfpc527a2bu7s

Nombre del fabricante: TARGUS

Número de pieza del fabricante: Ninguno/a

Meccancia: Ninguno/a

Etiquetas: [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA: 21.554
Valor: Ninguno/a
Ipoconsumo: Ninguno/a
Valor IVA: 21.554


Comentarios del comprador

No hay comentarios.

¿Ha Comprado gsf01-APUNTADOR/ PRESENTADOR TARGUS? [Agregar una revisión](#)

Recepción Cotización Proveedores Informes Configuración

GSF01-JOYSTICK LOGITECH EXTREME 3D PRO USB PC (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



joystick logitech extreme 3d pro usb pc

495.000,00 COP

1.000 Unidad [Agregar al carrito](#)

Suministrado por: CENCOSUD COLOMBIA S.A. mediante Co

No. parte del proveedor: CR901256523

Nombre del fabricante: Ninguno/a

Número de pieza del fabricante: Ninguno/a

Meccancia: Ninguno/a


Etiquetas: [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA: 78.034
Valor: Ninguno/a
Ipoconsumo: Ninguno/a
Valor IVA: Ninguno/a

Comentarios del comprador

No hay comentarios.

¿Ha Comprado GSF01-JOYSTICK LOGITECH EXTREME 3D PRO USB PC? [Agregar una revisión](#)

	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-KIT parlante15"+2 Microfonos inalámbricos + Tripode15" (Actualmente 0.0)

estrellas: 0 (clasificaciones)



Consumo: 180WHPotencia PMPO 2900WPotencia RMS 150WTamaño del woofer 38 cmPotencia 150WColor NegroPeso: 18 KgReceptor con doble antena -Doble micrófono inalámbrico -Acerca la calidez y la claridad de la voz -Cada micrófono utiliza una pila cuadrada de 9V (NO incluidas) - Alcance aproximado 10 metros (Puede variar de acuerdo a los obstáculos)TRIPODE PARA CABINA 15", Para cualquier parlante de 8" a 15", Puede extenderse hasta 1,2 m de altura en 3 posiciones, 13.5 cm de separación entre cada posición, Seguros para fijar la posición

1.646.400,00 COP

Verificado por: FERRICENTROS mediante Compra Supplier

1.00 0.55 Metros [Agregar al carrito](#)

fuente del proveedor: AVSOLU-03890

fuente del fabricante: AVANSS

número de pieza del fabricante: AVSOLU-03890

mercancia: Negociable

Etiquetas: [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA: 262.871

Valor: 1.383.529


tipos de impuestos

Valor IVA: Negociable

Comentarios del comprador


GSF01-Kit -PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-86"/ OPS i7 / CAMARA / TECLADO / KIT LIMPIEZA / SOPORTE PEDESTAL IMPORTADO 60-90. (Actualmente 0.0)

estrellas: 0 (clasificaciones)



PANTALLA Touchscreen T7 86" Software 1. Rendimiento y Sistema Procesador Octa-core con NPU de IA para mayor precisión, 8 GB de RAM, 128 GB de almacenamiento, Android 13 certificado por EDLA (Google Play, Drive, Voice). Soporta hasta 50 puntos táctiles simultáneos. 2. Pantalla Tamaño: 86". Resolución: 4K UHD (3840x2160), 60 Hz. Brillo: 420 cd/m2, 1,07 billones de colores. Ángulo de visión: 178". Vidrio antirreflejo, antihuellas, dureza 9H. 3. Audio y Video Altoavoces: 2 x 20W + Subwoofer 25W. Micrófono: 8 matrices con reducción de ruido. Compatible con cámara externa via USB-C. 4. Conectividad Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, RJ45 (entrada/salida). Puertos: 4 HDMI (1 frontal), 5 USB (3.0 y 2.0), USB-C (entrada/salida)

con video 4K @ 60Hz), DP 1.2, SPDIF, audio 3.5mm. Slot para OPS PC. 5. Funciones de Colaboración OneScreen Share: compartir pantalla hasta con 9 dispositivos. OneScreen Write: pizarra interactiva con reconocimiento de texto y formas. OneScreen: Central: gestión remota de dispositivos y políticas. OneScreen: Scribe: subtítulos en tiempo real + resúmenes de reuniones con IA. OneScreen QuizWiz: creación automática de cuestionarios con IA. OneScreen: Hype: videoconferencias con transcripción, traducción y grabación. Inicio de sesión seguro con NFC o QR. 6. Físico Dimensiones: 77" x 48.4" x 2.7". Peso: 138.8 lbs (producto), 183.7 lbs (empaquete). Vida útil: 100.000 horas. Consumo: 315W típico / 530W máximo. Soporte: montaje en pared VESA 600x400. 7. Accesorios incluidos 2 lápices ópticos antibacterianos. Control remoto con botón Google Voice. Borrador magnético, cables HDMI, USB-C, USB táctil y energía. Incluye soporte de pared. Garantía 3 años directamente a través del fabricante y a través de la opción Curú. Acompañamiento en la gestión del proceso de la garantía enviando solicitud de apoyo con número de Compra al correo soporte@pcsystemcolombia.com NOTA: los elementos se entregarán en el Sitio que el cliente disponga. Se enviará mediante transportadora avalada por el ministerio de transporte. No incluye instalación. OneScreen Webcam Características de la cámara Resoluciones soportadas 1080p, 720p, 480p, 360p Cuadros por segundo De 25 fps hasta 50 fps Sensor 1/2.7" CMOS. Pixels efectivos: 2.07M Escaneo Progresivo Montura del lente M12 Lente Enfoque: f=2.8mm, Campo de visión: 120° horizontal Iluminación mínima 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) Velocidad de obturación De 1/30s hasta 1/10000s Balance de blancos Automático, Interior, Exterior, Manual Soporte de cámara Soporte con amortiguador Reducción de ruido Reducción digital del ruido 2D, 3D Compensación de contraluz Si Características USB Sistemas operativos compatibles Windows (7, 8, 1, 10, o posterior) Mac OS 10.10 o posterior, Google Chromebook (29.0 1547.70), o posterior, Linux Requisitos del hardware Procesador 2.4 GHz Intel® Core 2 Duo, o superior Memoria RAM 2 GB, o superior Puerto USB 2.0. Estándar de compresión H.265 / H.264 / MJPEG Protocolo de comunicación USB UVC 1.0 - UVC 1.5 Intertaz de entrada y salida Interfaz USB 1xUSB 2.0 Tipo A Especificaciones Generales Voltaje 5V (Alimentado por USB) Temperatura de funcionamiento De 14°F hasta 104°F Temperatura de almacenamiento De -40°F hasta 140°F Esperanza de vida + 30.000 hrs Garantía: 1 año, directamente a través del fabricante y a través de la opción Curú. Acompañamiento en la gestión del proceso de la garantía enviando solicitud de apoyo con

	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 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 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, adicione o sustituyan”** (Silva, 2022, págs. 12-13).*

Se procede a realizar el respectivo análisis de precio y se encontró que tres Grandes Almacenes que cuenta con los elementos requeridos, en las siguientes condiciones:

1) HAS LTDA

ÍTEM	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
02-01-01-004-005-02 MAQUINARIA DE INFORMÁTICA Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS						
1	hl24257y96t9584a	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL CANON G3170 PIXMA	UN	1	\$ 1.350.000,00	\$ 1.350.000,00
TOTAL						\$ 1.350.000,00
02-01-01-004-008-03 INSTRUMENTOS ÓPTICOS Y EQUIPO FOTOGRÁFICO; PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS						
2	601ys7d3mmy2n8i2	CAMARA FOTOGRAFICA CANON R100 (US) 1845IS STM	UN	1	\$4.000.000,00	\$ 4.000.000,00
TOTAL						\$ 4.000.000,00
02-02-01-004-005-02 MAQUINARIA DE INFORMÁTICA Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS						
3	xag0gc527x29ur1s	APUNTADOR/ PRESENTADOR TARGUS	UN	4	\$ 135.000,00	\$ 540.000,00
TOTAL						\$ 5.890.000,00

	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

2) FERRICENTROS


ÍTEM	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
02-01-01-004-007-03 RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC.						
1	AVSOLU-00850	PARLANTE CON MICROFONO INALAMBRICO	UN	4	\$ 1.646.400,00	\$ 6.585.600,00
TOTAL						\$ 6.585.600,00

3) PC SYSTEM SAS

ÍTEM	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
02-01-01-004-007-03 RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC.						
1	ONESCREEN T7 86	PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN T7-86"/OPS I7 /CAMARA / TECLADO /KIT LIMPIEZA / SOPORTE PEDESTAL IMPORTADO 60-90	UN	6	\$17.061.050,00	\$ 102.366.300,00
TOTAL						\$ 102.366.300,00

4) CENCOSUD

ÍTEM	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MÁS IVA	TOTAL
02-01-01-004-005-02 MAQUINARIA DE INFORMÁTICA Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS						
1	CR901056523	JOYSTICK LOGITECH EXTREME 3D PRO USB PC	UN	17	\$ 495.000,00	\$ 8.415.000,00
TOTAL						\$ 8.415.000,00

	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

ÍTEM	GRAN ALMACEN	VALOR ORDEN DE COMPRA
1	HAS LTDA	\$ 5.890.000,00
2	FERRICENTROS	\$ 6.585.600,00
3	PC SYSTEM SAS	\$ 102.366.300,00
4	CENCONSUD	\$ 8.415.000,00
TOTAL		\$ 123.256.900,00


1. 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	NO CATALOGADO
IMPRESORA	NO CATALOGADO
APUNTADOR LASER	NO CATALOGADO
CAMARA FOTOGRAFIA	NO CATALOGADO
PARLANTE INHALAMBRICO	NO CATALOGADO
CONTROL SIMULADOR DE VUELO JOYSTICK	NO CATALOGADO

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.

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

	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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE SI/NO
1	IMPRESORA	UN	Tipo: Multifuncional (Impre-Copia-Escanea), Tecnología: Inyección de tinta, Conectividad: Wi-Fi, Conexión: USB Consumible: GI-190, Capacidad de Impresión: una cara (Simplex), Impresión sin bordes (3.5" x 3.5" hasta 8.5" x 11", (8.9 x 8.9 x 27.9 cm)), Velocidad de Impresión (ESAT)4, Resolución de Impresión: Hasta 4800 x 1200 dpi, Ciclo de Trabajo: Hasta 3,000 Páginas / Mes, Garantía: 12 meses directamente con la marca. Impresora MegaTank inalámbrica multifuncional – INALÁMBRICA. IMPRESIÓN. COPIADO. ESCANEO. Diseñada para el hogar y oficinas en casa, la impresora MegaTank PIXMA G3170 de inyección de tinta multifuncional de Canon ofrece una impresión de alta calidad y bajo costo, así como una excelente conectividad inalámbrica en un tamaño compacto. Obtenga una gran productividad de impresión con un alto rendimiento de páginas de hasta 6,000 páginas en negro/7,700 páginas en color1 por cada juego completo de botellas de tinta y un bajo costo por impresión. MegaTank representa grandes ahorros. La PIXMA G3170 es fácil de configurar y mantener y ofrece una gran versatilidad de materiales para imprimir en una variedad de tipos y tamaños de materiales, incluidos papel fotográfico, sobres, pancartas, entre otros. Utilice Poster Artist Online2 para crear carteles profesionales, pancartas y letreros. Imprima documentos y fotografías en una variedad de tipos de papel utilizando un sistema de tinta híbrido con pigmento negro para obtener un texto negro nítido y colores a base de tintas a fin de lograr fotografías vívidas sin bordes3 de hasta 8.5" x 11". Produzca documentos nítidos y coloridos de forma rápida y rentable con las rápidas velocidades de impresión y el sistema de tintas a base de pigmentos de 4 colores de alta calidad. Siga imprimiendo con una capacidad de papel común de hasta 100 hojas o 20 hojas de fotografías (de tamaño 4" x 6"). Conecte e imprima fácilmente a través de USB de alta velocidad o de forma inalámbrica5 desde computadoras o dispositivos móviles. Este modelo es compatible con Windows, Mac y Chromebook. I	SI
2	CAMARA FOTOGRAFIA	UN	Cámara Mirrorless EOS R100. Sensor CMOS (APS-C) de 24,1 megapíxeles Procesador DIGIC 8 AF CMOS de doble píxel Disparo continuo de 6,5 fps Filtros creativos y asistencia creativa Película 4K (recortada) a hasta 24 fps y película Full HD a hasta 60 fps Inmortaliza recuerdos para toda la vida Inmortaliza los momentos importantes con un nivel de detalle excepcional: el gran sensor de imagen APS-C de 24.1 Megapíxeles ofrece un mejor rendimiento de captación de la luz y un mayor control de la profundidad de campo. Obtén una auténtica profundidad de campo con un sensor 4 veces mayor que el de los principales smartphones. No necesitas recurrir a trucos para conseguir un fondo desenfocado y efectos de cámara creativos. Enfoque de alta velocidad y precisión Mantén el enfoque y disfruta de una precisión excepcional como un profesional. La cámara EOS R100 detecta a la persona en el encuadre para captar el momento justo cuando ocurre la acción gracias al potente Dual Pixel CMOS AF y a los disparos en serie. Al utilizar disparos en serie en el modo de obturador silencioso, se aplica la conversión A/D de 12 bits a los archivos RAW Modo Híbrido Automático/A+ Para apuntar y disparar y hacer fotos y vídeos con facilidad. Los menús guiados y Creative Assist te ayudarán a conseguir los efectos deseados sin necesidad de ser un experto	SI
3	APUNTADOR LASER	UN	AMP16US Presentador Laser inalámbrico: Apuntador Laser. Tecnología inalámbrica de 2,4 GHz. Rango de cobertura 9m. Boton deslizante de pagina - Atrás y siguiente. Boton de Pantalla Oscura. Requerimientos de Sistema: Wind8,1- 8, 7, 2000, Vista. (Blister)	SI
4	PARLANTE INHALAMBRICO	UN	Consumo:180W/HPotencia PMPO:2800WPotencia RMS:150WTamaño del woofer:38 cmPotencia:150WColor:NegroPeso:18 KgReceptor con doble antena -Doble micrófono inalámbrico -Acentúa la calidez y la claridad de la voz -Cada micrófono utiliza una pila cuadrada de 9V (NO incluidas) -Alcance aproximado 10 metros (Puede variar de acuerdo a los obstáculos)TRIPODE PARA CABINA 15", Para cualquier parlante de 8" a 15", Puede extenderse hasta 1.2 m de altura en 3 posiciones, 13.5 cm	SI




FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	Versión N°:	05
	Vigencia:	12-12-2024

		de separación entre cada posición, Seguros para fijar la posición	
5	PANTALLA INTERACTIVA	UN	<p>PANTALLA Touchscreen T7 86" Software 1. Rendimiento y Sistema Procesador Octa-core con NPU de IA para mayor precisión. 8 GB de RAM, 128 GB de almacenamiento, Android 13 certificado por EDLA (Google Play, Drive, Voice). Soporta hasta 50 puntos táctiles simultáneos. 2. Pantalla Tamaño: 86". Resolución: 4K UHD (3840x2160), 60 Hz. Brillo: 420 cd/m2, 1,07 billones de colores. Ángulo de visión: 178°. Vidrio antirreflejo, antihuellas, dureza 9H. 3. Audio y Video Altavoces: 2 x 20W + Subwoofer 25W. Micrófono: 8 matrices con reducción de ruido. Compatible con cámara externa vía USB-C. 4. Conectividad Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, RJ45 (entrada/salida). Puertos: 4 HDMI (1 frontal), 5 USB (3.0 y 2.0), USB-C (entrada/salida con video 4K @ 60Hz), DP 1.2, S/PDIF, audio 3.5mm. Slot para OPS PC. 5. Funciones de Colaboración OneScreen Share: compartir pantalla hasta con 9 dispositivos. OneScreen Write: pizarra interactiva con reconocimiento de texto y formas. OneScreen Central: gestión remota de dispositivos y políticas. OneScreen Scribe: subtítulos en tiempo real + resúmenes de reuniones con IA. OneScreen QuizWiz: creación automática de cuestionarios con IA. OneScreen Hype: videoconferencias con transcripción, traducción y grabación. Inicio de sesión seguro con NFC o QR. 6. Físico Dimensiones: 77" x 46.4" x 2.7". Peso: 138.8 lbs (producto), 183.7 lbs (empaquete). Vida útil: 100,000 horas. Consumo: 315W típico / 530W máximo. Soporte: montaje en pared VESA 600x400. 7. Accesorios incluidos 2 lápices ópticos antibacterianos. Control remoto con botón Google Voice. Borrador magnético, cables HDMI, USB-C, USB táctil y energía. Incluye soporte de pared. Garantía 3 años directamente a través del fabricante y a través de la opción Gurú. Acompañamiento en la gestión del proceso de la garantía enviando solicitud de apoyo con número de Compra al correo soporte@pcsystemcolombia.com NOTA: los elementos se entregarán en el Sitio que el cliente disponga, Se enviará mediante transportadora avalada por el ministerio de transporte. No incluye Instalación. OneScreen Webcam Características de la cámara Resoluciones soportadas 1080p, 720p, 480p, 360p Cuadros por segundo De 25 fps hasta 50 fps Sensor 1/2.7" CMOS, Píxeles efectivos: 2.07M Escaneo Progresivo Montura del lente M12 Lente Enfoque: f=2.8mm, Campo de visión: 120° horizontal Iluminación mínima 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) Velocidad de obturación De 1/30s hasta 1/10000s Balance de blancos Automático, Interior, Exterior, Manual Soporte de cámara Soporte con amortiguador Reducción de ruido Reducción digital del ruido 2D, 3D Compensación de contraluz Si Características USB Sistemas operativos compatibles Windows (7, 8.1, 10, o posterior) Mac OS 10.10 o posterior, Google Chromebook (29.0.1547.70, o posterior, Linux Requisitos del hardware Procesador 2.4 GHz Intel® Core 2 Duo, o superior Memoria RAM 2 GB, o superior Puerto USB 2.0. Estándar de compresión H.265 / H.264 / MJPEG Protocolo de comunicación USB UVC 1.0 ~ UVC 1.5 Interfaz de entrada y salida Interfaz USB 1xUSB 2.0: Tipo A Especificaciones Generales Voltaje 5V (Alimentado por USB) Temperatura de funcionamiento De 14°F hasta 104°F Temperatura de almacenamiento De - 40°F hasta 140°F Esperanza de vida > 30.000 hrs Garantía: 1 año. directamente a través del fabricante y a través de la opción Gurú. Acompañamiento en la gestión del proceso de la garantía enviando solicitud de apoyo con número de Compra al correo soporte@pcsystemcolombia.com OneScreen OPS i7 Procesador CPU Intel® i7 11th gen Memoria / RAM 16GB DDR4 / Máximo 32GB Almacenamiento SATA SSD 256GB Tarjeta de video Modelo Intel® Iris Xe Graphics Wifi y Conectividad Chip Intel Dual Band Wireless Frecuencia 2.4GHz / 5GHz Type Wi-Fi/BT module Estandar 802.11 ac/b/g/n/a/ax Puertos Conector JAE 1 x JAE 80pin DC IN HDMI 1 x HDMI1.4 LAN x1 RJ45 (10/100/1000Mbps/1Gb) USB 2 x USB 3.1, 1 x USB2.0. TYPE-C 1 x Type-C(USB3.1) Audio 1 x Line-out & MIC-In Two In One Connector Antenas WIFI y Bluetooth 2 x Wi-Fi/BT ANT Fuente de alimentación Voltaje 12~19V DC IN Software que soporta Sistema Windows 10 y Windows 11 Watchdog Soporta TPM Soporta vPro/AMT No soporta Características físicas Dimensiones 119(L) x 180(W) x 30(H) mm Disipador Ventilador Ambiente de trabajo Temperatura de operación -5~45°C Humedad relativa 5%-95% (Sin condensación) 2. SnapCam 2 Características Píxeles efectivos 3840 x 2160 / 30 fps Cubierta de privacidad Cubierta de privacidad mecánica incorporada función de IA</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
		Encuadre automático Tipo de interfaz Enchufe macho tipo C Tensión de alimentación Fuente de alimentación USB de 5 V 4,40-5,25 V a 900 mA Protocolo UVC Protocolo UVC1.0 Temperatura de trabajo 32-122°F / 0-50°C Dimensiones y pesos Dimensiones del producto 8cm x 7.5cm x 5.3cm Peso neto 0.375 lbs Temperatura y humedad Temperatura de operación 32~104°F / 0~40°C Humedad de funcionamiento 10%~90% RH Temperatura de almacenamiento -4~140°F / -20~60°C Humedad de almacenamiento 10%~90% RH Certificaciones Certificado FCC Especificaciones Cámara CMOS / Píxeles 1/2.8" / 8.46M clase de vídeo USB UVC 1.0 Resolución Máxima 3840 x 1920 @ 30 Hz Formato de salida MJPG, H.264, H.265, YUY, NV12 Ajuste de inclinación Inclinación hacia abajo de hasta 16 grados Inclinación hacia arriba de hasta 58 grados FOV DFOV=118.8° HFOV=109.9° VFOV=74.6° Distancia de enfoque >0.5m Abertura F2.5 Zoom Zoom digital 5x Iluminación mínima 0.1 Lux Encuadre automático Sí Balance de blancos automático Sí Auto-exponerse Sí AG Sí Cubierta de privacidad Sí Remoto Sí Soporte del sistema Windows, Mac, Android Interfaz USB tipo C Energía 5V 0.9A FQC-10553 OEM windows pro 11 x64 bits spanish licencia para equipo nuevo, no transferible, incluye dvd de instalación. directamente a través del fabricante y a través de la opción Gurú. Acompañamiento en la gestión del proceso de la garantía enviando solicitud de apoyo con número de Compra al correo soporte@pcsystemcolombia.com NOTA: los elementos se entregarán en el Sitio que el cliente disponga, Se enviará mediante transportadora avalada por el ministerio de transporte. No incluye Instalación. Keyboard K100 Teclado inalámbrico multimedia k100 Conecte el teclado a su pantalla y libere una nueva forma de colaborar • Alcance de 10 metros • Botones multimedia integrados • Batería recargable integrada • Touchpad integrado • Conexión inalámbrica via Dongle USB. Garantía: Directamente a través del fabricante y a través de la opción Gurú. Acompañamiento en la gestión del proceso de la garantía enviando solicitud de apoyo con número de Compra al correo soporte@pcsystemcolombia.com SOPORTE PEDESTAL IMPORTADO 60-90. Material: Acero SPCC Color: Negro Carga máxima:90,9 KG Peso máximo:100 Kg Tamaño de TV sugerido: 60-100 pulgadas Altura ajustable del televisor: 25 cm VESA compatible: 400x200 mm a 900-600 mm Rueda portátil: 360 grados 4 con bloqueo de tope Bandeja de cámara ajustable: Práctica bandeja de almacenamiento. Kit de Limpieza Jaltech CARACTERÍSTICAS GENERALES Peso neto: 125 gr Peso bruto: 128 gr Líquido limpiador: 13.5 mm x 35 mm Escobilla limpiadora: 115 mm x 25 mm x 8 mm Paño de tela: 140 mm x 140 mm x 2 mm Dimensiones del empaque: 50 mm x 175 mm x 40 mm Material del empaque: Cartón laminado USO DEL PRODUCTO Apague el dispositivo antes de limpiarlo. Esto ayudará a prevenir cualquier daño mientras se lleva a cabo la limpieza. Asegúrese de que el paño que utilice esté limpio antes de comenzar. El uso de un paño sucio podría ocasionar daños inesperados en su dispositivo. RECOMENDACIONES Y TÉRMINOS DE USO Recomendaciones y términos de garantía: Aplica única y exclusivamente por defectos de fábrica. No aplica la garantía por daños causados por el usuario o mal uso del producto, los cuales pueden ser por una presión excesiva o aplicar fuerza desmedida en el mismo o por inserción inadecuada de objetos en sus orificios. No debe tener contacto con ningún tipo de líquido o humedad en general. NOTA: los elementos se entregarán en el Sitio que el cliente disponga, Se enviará mediante transportadora avalada por el ministerio de transporte. No incluye Instalación. Acompañamiento en la gestión del proceso de la garantía enviando solicitud de apoyo con número de Compra al correo soporte@pcsystemcolombia.com	
6	CONTROL SIMULADOR DE VUELO JOYSTICK	UN	Joystick logitech extreme 3d pro usb pc

3. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

	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

4. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

RECURSOS CORRIENTES

5. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

T2. RUBIO BUITRAGO VICTOR MANUEL – Supervisor Principal
T3 PARRA ALZATE DANIEL – Supervisor Suplente

5.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

VICTOR.RUBIO@FAC.MIL.CO
JOSE.PARRAA@FAC.MIL.CO

5.2. Teléfono De Los Supervisores:

3143152672
3135550916


6. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

10 de noviembre de 2025.

7. 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 Aérea 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:

	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

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

8. GRAVÁMENES ADICIONALES:

Ninguno

9. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

AMPARO	%	VIGENCIA
N/A		
N/A		

10. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

Los elementos en mención no tienen número de material SAP

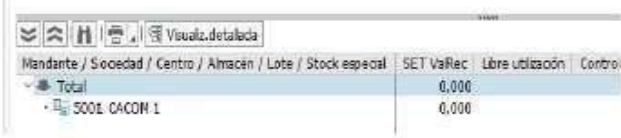
NOTA: Se adjunta certificación de existencia por parte del almacén de misceláneos de la Unidad

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AÉREA
Puerto Seigar Cundinamarca 01-SEP-2025

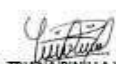
ME PERMITO ENVIAR EL REPORTE DE EXISTENCIAS SAP EN EL ALMACÉN MISCELÁNEOS DEL CACOM-1 DE LOS ELEMENTOS EN MENCIÓN, SEGÚN LISTADO ANEXO


Item	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	Stock Disponible
1	PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN	0
2	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	0
3	APUNTADOR/ PRESENTADOR	0
4	CAMARA FOTOGRAFICA	0
5	PARLANTE CON MICROFONO INALAMBRICO	0
6	JOYSTICK	0

SE ANEXAN PANTALLAZOS SAP EXISTENCIAS EN BODEGA COMO SOPORTE.



LO ANTERIOR PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES QUE ESTIME PERTINENTES.


 T1. TRIANA PINILLA YAMILETH
 TECNICO ESPECIALISTA ALMACEN

	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

ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

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

FIRMAS



CR. JUAN MANUEL VELASCO MARTINEZ
Ordenador del Gasto – Delegado Contractual



MY. LUVIRTON GONZALEZ MARIN
Comandante o Jefe Dependencia interesada



T1. MURILLO GARZÓN JULIÁN
Estructurador Técnico y Económico



TE. GONZALEZ CUERVO DIANA CRISTINA
Vo.Bo. Especialista Jurídico Contractual