	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

Ciudad y fecha:	03 de octubre de 2024
Dependencia Generadora:	GRUAL-ESTIN

**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 AÉREA COLOMBIANA - COMANDO AEREO DE COMBATE No 5 - ESTIN

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

ADQUISICION DE ELEMENTOS DE SONIDO, ALMACENAMIENTO DE DATOS Y BATERIAS PARA EL CACOM-5

**3. INSTRUMENTO DE LA TVE: (seleccionar con una X)**


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. 5 actualmente tiene la necesidad de adquirir los elementos que se relacionaron anteriormente para el cumplimiento de las funciones de los diferentes Grupos y Dependencias que conforman el CACOM-5.

El Grupo de Apoyo Logístico mediante el Escuadrón de Tecnologías de la Información y Comunicaciones actualmente requiere la adquisición de sonido para la realización de diferentes actividades como son las ceremonias militares y relaciones generales que realiza la Unidad. Teniendo en cuenta, que en estas actividades se resaltan el buen trabajo realizado por el personal de oficiales, suboficiales, soldados y personal civil; así mismo, se brinda información de interés para todo el personal.

Para la realización de dichas actividades se requiere contar con un sistema de sonido conformado por una cabina activa, parlantes, micrófonos y cables con conexiones XLR, para que el personal asistente pueda escuchar toda la información que el orador transmite en estas actividades.

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

Así mismo, la oficina de Comunicación pública requiere la adquisición de micrófonos para poder obtener un sonido de calidad en los videos de las entrevistas a las personalidades que visitan nuestra Unidad, finalmente también se requiere la compra de un disco externo de capacidad de 8 TB, para el almacenamiento de las diferentes imágenes y videos que realiza la oficina.

Por otro lado, el Comando Aéreo de Combate No. 5 cuenta con radios trunking con seguridad de voz en los dispositivos de seguridad, los cuales utilizan baterías recargables para su operación. Estos equipos operan 24/7, y, en consecuencia, las baterías deben ser cargadas hasta 2 veces al día, lo que ocasiona que la vida útil de estos elementos se cumpla en un corto periodo de tiempo.


De acuerdo con lo anterior, el Comando Aéreo de Combate No. 5 requiere la adquisición de baterías recargables aplicables a los radios trunking APX-5000 y APX-1000, dado que las baterías que están al servicio ya cumplieron su ciclo de vida útil y no se cuenta con stock en los almacenes.

En caso de no realizar la adquisición de las baterías, los equipos de comunicaciones utilizados para la seguridad de la Unidad, no podrán seguir operando, situación que genera una vulnerabilidad, dado que, el personal no dispondría de equipos para comunicarse de manera efectiva y oportuna.

**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
BATERIA RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5000	16	16
BATERIA RADIO MOTOROLA IMPRESS 2 APX1000	20	20
CABLE EXTENSION PARA MIC	4	4
CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICROFONO XLR MACHO/HEMBRA	4	4
KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO	4	4
CONSOLA AMPLIFICADA	1	1
TRIPODE PARA CABINA	4	4
DISCO DURO EXTERNO	1	1
KIT DE MICRIFONOS RODE WIRELESS	1	1

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

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
TVEC6077	BATERIA RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5000	16	UNIDAD
TVEC6123	BATERIA RADIO MOTOROLA IMPRESS 2 APX1000	20	UNIDAD
8c9488ir2e6t21i7	CABLE EXTENSION PARA MIC	4	UNIDAD
TVEC3097	CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICROFONO XLR MACHO/HEMBRA	4	UNIDAD
12pz87yg96244o4r	KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO	4	UNIDAD
iaqf5pqn0i88qza	CONSOLA AMPLIFICADA	1	UNIDAD
24vts9m7514rzj5w	TRIPODE PARA CABINA	4	UNIDAD
370b8809v74g3zap	DISCO DURO EXTERNO	1	UNIDAD
d3db31uhjbcg6k21	KIT DE MICRIFONOS RODE WIRELESS	1	UNIDAD

## 5. CATALOGACIÓN OTAN

Se realiza consulta en el aplicativo del sistema integrado de catalogación de Defensa (SICAD); sin encontrar catalogado el bien a adquirir dentro del presente proceso.




☰
🏠

Búsqueda de NOC

[NOC: BATERIA RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5...
✕
📄
📊
+




👤

Registros (0)

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>



 |   
 [SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]


Búsqueda de NOC
[NOC: BATERIA RADIO MOTOROLA IMPRESS 2 APX1000]
✕



Registros (0)



 |   
 [SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]






Búsqueda de NOC
[NOC: CABLE EXTENSION PARA MIC]
✕




Registros (0)







 |   
 [SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]


Búsqueda de NOC
[NOC: CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICROFONO XLR MACHO/HEMBRA]
✕




Registros (0)






 |   
 [SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]


Búsqueda de NOC
[NOC: KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO]
✕




Registros (0)






 |   
 [SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]


Búsqueda de NOC
[NOC: CONSOLA AMPLIFICADA]
✕



Registros (0)




 |   
 [SISTEMA DE CATALOGACIÓN DE LA DEFENSA]


Búsqueda de NOC
[NOC: TRIPODE PARA CABINA]
✕



Registros (0)



	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

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 a 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:

Este proceso tiene como propósito mejorar las herramientas tecnológicas que conforman los grupos y funciones diarias en el cumplimiento de la misión de la Unidad. La entidad requiere el cumplimiento de las siguientes especificaciones técnicas, las cuales corresponden a la configuración de fábrica definida para Colombia.

ANEXO 6. FICHA TECNICA ELEMENTOS											
		<b>RUBRO DESAGREGADO</b>								<b>Total</b>	
		02-02-01-004-006 REC.10								\$ 19'637.524	
ITEM	DESCRIPCION							CANTIDAD REAL REQUERIDA	CANTIDAD AUTORIZADA		
	RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL NIVEL DESAGREGADO	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARTIDA ANUAL ASIGNADA				
BATERIA RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5000	02-02-01-004-006-04 REC.10	ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS	Batería radio digital aplicable a radio Motorola APX5000.	EA	16	\$544,44 4.00	\$8,711,104. 00,00	16	16		



<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
	<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

Batería radio digital aplicable a radio Motorola APX5000.

GSF01- BATERIA RECARGABLE RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5000 (

Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)

BATERIA RECARGABLE RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5000

544.444,00 COP

1,0000 Unidad Agregar al carrito

Suministrado por PROVEER INSTITUCIONAL SAS mediante ▾

No. parte del proveedor TVEC4813

Nombre del fabricante Ninguno/a

Número de parte del fabricante Ninguno/a

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas [+ Agregar etiqueta](#)

Valor IVA 86.928

Valor 0

Ipoconsumo

Valor IVA Ninguno/a

Comentarios del comprador

No hay comentarios

RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL NIVEL DESAGREGADO	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARTIDA ANUAL ASIGNADA
02-02-01-004-006-04	ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS	Batería radio digital aplicable a radio Motorola APX1000	EA	20	\$506,077.00	\$10,121,540.00

BATERIA RADIO MOTOROLA IMPRESS 2 APX1000

Batería radio digital aplicable a radio Motorola APX1000

Artículos y servicios (1) Ver (1)


GSF01- BATERIA RADIO MOTOROLA IMPRESS 2 APX1000


Pieza del proveedor TVEC6123 de PROVEER INSTITUCIONAL SAS


506.077,00 COP / Unidad

Cantidad - 1 + Agregar ▾

RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL NIVEL DESAGREGADO	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARTIDA ANUAL ASIGNADA
CABLE EXTENSION BULK250LU15 PARA MIC DE 15 MTS XLR A XLR				4		4

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

	<b>02-02-01-004-006-03</b>	<b>HILOS Y CABLES AISLADOS; CABLE DE FIBRA ÓPTICA</b>	<b>CABLE EXTENSION PARA MIC</b>	<b>EA</b>	<b>4</b>	<b>\$163,000.00</b>	<b>\$ 652,000.00</b>		
<p>Extensión para microfono de 15 metros de XLR hembra a XLR macho. Construidos con conectores proel XLR3FVPRO- XLR3MVPPO y cable HPC225 peso 1 kg, dimensiones 37 *13 *5 cm.</p>									
<div data-bbox="373 625 1153 1081"> <p>gsf01-EXTENSIÓN BULK250LU15 PARA MIC DE 15 MTS XLR A XLR <small>(Actualmente)</small></p> <p><small>0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones</small></p>  <p>Extensión para Microfono de 15 metros de XLR Hembra a XLR Macho, construidos con conectores Proel XLR3FVPRO – XLR3MVPPO y cable HPC225 PESO 1 kg, DIMENSIONES 37 x 13 x 5 cm GARANTIA: 1 Año COLOR: Negro LONGITUD DEL CABLE 15 Metros Cable de Alta Calidad y Precisión de 15 metro XLR x XLR Italiano Original.</p> <p align="right"><b>163,000.00 COP</b></p> <p align="center">1,0000 Unidad <a href="#">Agregar al carrito</a></p> <p>Suministrado por <a href="#">HAS LTDA mediante Coupa Supplier Portal</a></p> <p>No. parte del proveedor <a href="#">8c9488r2e5t217</a></p> <p>Nombre del fabricante <a href="#">Ninguno/a</a></p> <p>Número de parte del fabricante <a href="#">Ninguno/a</a></p> <p>Mercancia <a href="#">Ninguno/a</a></p> <p>Etiquetas <a href="#">Agregar etiqueta</a></p> <p>Valor IVA <a href="#">26.025.21</a></p> <p>Valor <a href="#">Ninguno/a</a></p> <p>Ipoconsumo <a href="#">Ninguno/a</a></p> <p>Valor IVA <a href="#">26.025.21</a></p> </div>									
	<b>02-02-01-004-006-02</b>	<b>APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS</b>	<b>CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICROFONO XLR MACHO/HEMBRA</b>	<b>EA</b>	<b>4</b>	<b>\$38,220.00</b>	<b>\$ 152,880.00</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<p>Conectores de cable de audio de micrófono XLR macho / hembra.</p>									

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

GSF01- CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICRÓFONO XLR MACHO/HEMBRA (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICRÓFONO XLR MACHO/HEMBRA

38.220,00 COP

1,0000 Unidad Agregar al carrito

Suministrado por PROVEER INSTITUCIONAL SAS mediante

No. parte del proveedor: TVEC3097

Nombre del fabricante: Ninguno/a

Número de parte del fabricante: Ninguno/a

Mercancia: Ninguno/a

Etiquetas: + Agregar etiqueta

Valor IVA: 6.102

Valor: 0

Ipoconsumo: Ninguno/a

Valor IVA: Ninguno/a

Comentarios del comprador

No hay comentarios.

¿Ha Comprado GSF01- CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICRÓFONO XLR MACHO/HEMBRA? [Agregar una revisión](#)

RUBRO DESAGREGADO	Total
02-01-01-004-007 REC.10	\$ 19.372.800,00

	RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUEST AL NIVEL DESAGREGADO	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARTIDA ANUAL ASIGNADA		
KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO JBL 12" + MICROFONO SV200	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.	KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO	EA	4	\$3,250,000.00	\$ 13,000,000.00	4	4
<p>Woofer JBL autentico de 12 pulgadas. Cuatro ajustes preestablecidos de ecualizador del mundo real eliminan las conjeturas a la hora de optimizar el sonido. La supresión automática de retroalimentación dbx AFS2 detiene la retroalimentación antes de que comience. La integración de Bluetooth permite la transmisión estéreo de música, bandas sonoras y pistas de acompañamiento. La atenuación de toque reduce automáticamente el volumen de la música cuando se detecta la entrada de voz. Respuesta de frecuencia amplia: 53HZ- 20Khz.</p>									



<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
	<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

SPL máximo: 127Db. Diseño liviano: 27 libras. Potencia: 1300W. 2 conectores combinado XLR/TRS y 1 salida XLR ofrecen una variedad de opciones de conectividad. Los mangos ergonómicos hacen que le transporte sea rápido y fácil. La duradera rejilla de polipropileno en forma de panel ha sido probada en carretera para garantizar su confiabilidad. El montaje en poste integrado amplia las opciones de configuración del sistema. Incluye micrófono SHURE SV200, un micrófono de voz cardioide que reduce la retroalimentación y ofrece un sonido nítido y vibrante. Incluye rejilla resistente a bolladuras y cable XLR- XLR duradero.

gsf01- KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO JBL 12" + MICROFONO SV200

Actualmente 0.0/5 estrellas (0 clasificaciones)



Woofer JBL auténtico de 12 pulgadas. Cuatro ajustes preestablecidos de ecualizador del mundo real eliminan las conjeturas a la hora de optimizar el sonido. La supresión automática de retroalimentación dbx AFS2 detiene la retroalimentación antes de que comience. La integración de Bluetooth permite la transmisión estéreo de música, bandas sonoras y pistas de acompañamiento. La atenuación de un toque reduce automáticamente el volumen de la música cuando se detecta la entrada de voz. Respuesta de frecuencia amplia: 53 Hz – 20 kHz. SPL máximo: 127 Db. Diseño liviano: 27 libras. Potencia: 1300W. 2 conectores combinados XLR / TRS y 1 salida XLR ofrecen una variedad de opciones de conectividad. El interruptor de selección de micrófono / línea mejora la versatilidad. Los mangos ergonómicos hacen que el transporte sea rápido y fácil. La duradera rejilla de polipropileno en forma de panel ha sido probada en carretera para garantizar su confiabilidad. El montaje en poste integrado amplia las

opciones de configuración del sistema. Incluye micrófono SHURE SV200, un micrófono de voz cardioide que reduce la retroalimentación y ofrece un sonido nítido y vibrante. Incluye rejilla resistente a bolladuras y cable XLR-XLR duradero. SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO. IMAGEN DE REFERENCIA.

Suministrado por  3.250.000,00 COP

parte del proveedor  1,0000 Unidad

Nombre del fabricante

Número de parte del fabricante

Mercancia


Etiquetas

RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUPUEST AL NIVEL DESAGREGADO	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARTIDA ANUAL ASIGNADA		
02-01-004-007-03 CONSOLA AMPLIFICADA PMR860 PRO DJ	RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADO RES, ETC.	CONSOLA AMPLIFICADA	EA	1	\$2,320,000.00	\$ 2,320,000.00	1	1
<p>Canales: 8 entradas híbrida (XLR o PLUG TRS ¼) 1 auxiliar de envío 1 auxiliar de retorno estéreo ecualizador de 4 bandas por canal ecualizador de 2 bandas para el canal USB/Bluetooth Doble ecualizador gráfico de 7 bandas es master salida de Footswitch Potencia de 2 X 300W @ 8 ohmios 2 X 650w @ 4 ohmios procesador digital 24 bits con 16 preajustes con parámetros ajustables modulo reproductor MP3 con entrada USB y Bluetooth insert por canal salida master en XLR 2 salidas SPEAKON 2 salidas jack ¼ para cabinas pasivas, sujeto a disponible.</p>								



<b>FUERZA AÉREA COLOMBIANA</b> <b>FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS</b> <b>PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO</b> <b>COLOMBIANO</b>	<b>Código:</b>	<b>DE-DEAJU-FR-031</b>
	<b>Versión N°:</b>	<b>04</b>
	<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

gsf01-CONSOLA AMPLIFICADA PMR860 PRO DJ ( Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones )



Canales: 8 entradas híbrida (XLR o PLUG TRS 1/4) 1 auxiliar de envío 1 auxiliar de retorno estéreo Ecuualizador de 4 bandas por canal Ecuualizador de 2 bandas para canal USB/Bluetooth Doble ecualizador grafico de 7 bandas en máster Salida de Footswitch Potencia de 2 x 500W @ 8 ohmios 2 x 650W @ 4 ohmios Procesador digital 24 bits con 16 Preejustes con parámetros ajustables Módulo reproductor MP3 con entrada USB y Bluetooth Insert por canal Salida master en XLR 2 salidas SPEAKON 2 salidas jack 1/4 para cabinas pasivas. Sujeto a disponibilidad IMAGEN DE REFERENCIA

**2.320.000,00 COP**

1,0000 Unidad Agregar al carrito

Suministrado por HAS LTDA mediante Coupa Supplier Portal

No. parte del proveedor iaq5pqn088zqa

Nombre del fabricante Ninguno/a

Número de parte del fabricante Ninguno/a

Mercancia Ninguno/a

Etiquetas ➤ Agregar etiqueta


Valor IVA 370.420,16



Valor Ninguno/a


Ipoconsumo

Valor IVA 370.420,16

	RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUPUESTA L NIVEL DESAGREGADO	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARTIDA ANUAL ASIGNADA		
TRIPODE O BASE PARA CABINA PRO DJ SY002	02-01-004-007-03	RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC.	TRIPODE PARA CABINA	EA	4	\$110,000.00	\$ 440,000.00	4	4
<p>Base o soporte de piso para cabina, en aluminio unión de plástico resistente pero ligera para transportar a cualquier lugar, viene con pin de seguridad, mariposas para ajustar altura y abertura de las tres patas, altura máxima de 1.45 metros. Base en aluminio. Union plástica. Pin de seguridad. Gomas protectoras. Altura máxima 1.45m (ultimo pin). Mariposas para asegurar altura. Dimension 10*11* 76 cm.</p>									

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>gsf01- TRIPODE O BASE PARA CABINA PRO DJ SY002 <small>(Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)</small></p>   <p>Base o soporte de piso para cabina, en aluminio unión de plástico, resistente pero ligera para transportar a cualquier lugar, viene con pin de seguridad, mariposas para ajustar altura y abertura de las tres patas, altura máxima de 1,45 metros. Base en aluminio. Unión plástica. Pin de seguridad. Gomas protectoras. Altura máxima 1,45 m (ultimo pin). Mariposas para asegurar altura. Dimensiones 10 x 11 x 76 cm. NO INCLUYE INSTALACIÓN. SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO. IMAGEN DE REFERENCIA.</p> <p style="text-align: right;"><b>110.000,00 COP</b></p> <p style="text-align: center;">1,0000 Unidad <span style="background-color: green; color: white; padding: 2px 5px;">Agregar al carrito</span></p> <p>Suministrado por HAS LTDA mediante Coupa Supplier Portal</p> <p>No. parte del proveedor 24vts9m7514rzj5w</p> <p>Nombre del fabricante Ninguno/a</p> <p>Número de parte del fabricante Ninguno/a</p> <p>Mercancia Ninguno/a</p> <p>Etiquetas <a href="#">Agregar etiqueta</a></p> <p>Valor IVA 17.563</p> <p>Valor Ipoconsumo Ninguno/a</p> <p>Valor IVA 17.563</p> </div>									
DISCO DURO EXTERNO SEAGATE 8TB	<b>RUBRO</b>	<b>NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL NIVEL DESAGREGADO</b>	<b>DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>PARTIDA ANUAL ASIGNADA</b>		
	02-01-01-004-007-05	DISCOS, CINTAS, DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EN ESTADO SÓLIDO NO VOLÁTILES Y OTROS MEDIOS, NO GRABADOS	DISCO DURO EXTERNO	EA	1	\$1,180,000.00	\$ 1,180,000.00	1	1
<p>Capacidad: 8TB, aloja grandes cantidades de datos con su capacidad de 8 TB, tamaño de 3.5", es compatible con MAC, disco externo de escritorio, interfaz de conexión USB, apto para Notebook, accesorios incluidos cable USB.</p>									

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

gsf01-DISCO DURO EXTERNO SEAGATE 8TB (Actualmente 0.0/5 estrellas, 0 clasificaciones)



Capacidad: 8 TB. Aloja grandes cantidades de datos con su capacidad de 8 TB. Tamaño de 3.5". Es compatible con Mac. Disco externo de escritorio. Interfaz de conexión: USB. Apto para Notebook. Accesorios incluidos: cable usb. PRODUCTO BAJO PEDIDO 45 días

1.180.000,00 COP

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

Suministrado por: HAS LTDA mediante Coupa Supplier Portal

No. parte del proveedor: 370b8809v74g3zap

Nombre del fabricante: SEAGATE


Número de parte del fabricante: Ninguno/a

Mercancia: Ninguno/a

Etiquetas: [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA: 188.403  
 Valor: Ninguno/a  
 Ipoconsumo  
 Valor IVA: 188.403

RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUPUEST AL NIVEL DESAGREGADO	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	PARTIDA ANUAL ASIGNADA
02-01-01-004-007-03 KIT DE MICRIFONOS RODE WIRELESS	RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC.	KIT DE MICRIFONOS RODE WIRELESS	EA	1	\$2,432,800.00	\$ 2,432,800.00
<p>Es un sistema de micrófono inalámbrico ultracompacto y extremadamente versátil que consta de un receptor de doble canal y dos transmisores. Al incorporar el mismo factor de forma único y la misma calidad de sonido profesional que el Wireless GO original con una tecnología innovadora y pendiente de patente, el Wireless GO II es micrófono perfecto para una amplia gama de aplicaciones de creación de contenidos. Entrevistas, Vlogs y Podcasts para 2 personas. Micrófonos omnidireccionales integrados y entradas de micrófono de 3.5 mm. 2 mini transmisores/ grabadores con clip. Graba 7 horas de audio sin comprimir. Baterías recargables de 7 horas + alimentación USB. Sistema de micrófono inalámbrico de doble canal para grabar dos fuentes de sonido simultáneamente. Transmisión digital de 2.4 Ghz de la serie IV, encriptado de 128 bits audio nítido hasta 200 m (línea de Visión), optimizado para un funcionamiento extremadamente estable en entornos de RF densos. Salida analógica TRS de 3.5 mm, salida digital USB-C e IOS: compatibilidad universal con cámaras, dispositivos móviles y ordenadores. Grabación a bordo: mas de 40 horas de memoria interna. Opción de grabar cada canal por separado o combinarlos para obtener la máxima flexibilidad en la posproducción. Canal de seguridad, control de ganancia flexible ( pad de tres etapas,</p>						
						1
						1

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

	<p>ampliable de 10 etapas). Batería de iones de litio recargable incorporada: hasta 7 horas de duración.</p> 		
--	--	--	--


## 7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

## 8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Recursos Nación. Funcionamiento - Recurso 10, tal como se discrimina a continuación:

1. **DIECINUEVE MILLONES, SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL, QUINIENTOS VEINTE CUATRO MIL PESOS \$ 19.637.524,00** en el rubro **02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS.**
2. **DIECINUEVE MILLONES, TRECIENTOS SETENTA Y DOS MIL, OCHOCIENTOS PESOS \$ 19.372.800,00** en el rubro **02-01-01-004-007 ACTIVOS FIJOS- EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISIÓN Y COMUNICACIONES**

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>


## 8.1 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

	Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante	Usuario Solicitante:	MHalarcon	For Yolima Alarcon Sanchez
		Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-007	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5
		Fecha y Hora Sistema:	2024-10-02-11:12 a. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL										
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"										
Número:	13124	Fecha Registro:	2024-09-26	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-007 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto:	Saldo x Comprometer:	39.010.324,00	Uso Caja Menor	39.010.324,00	Ninguno
Valor Inicial:	42.850.324,00	Valor Total Operaciones:	-3.840.000,00	Valor Actual:	39.010.324,00	Saldo x Comprometer:	39.010.324,00	V. Bloqueado	0,00	
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Número:	12624	Fecha Registro:	2024-09-25	Número:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:		
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO										
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
007 COMANDO AEREO DE COMBATE No.5	A-02-01-01-004-007 EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES	Nación	10	CSF						
					Total:	19.372.800,00	0,00	19.372.800,00	19.372.800,00	0,00
007 COMANDO AEREO DE COMBATE No.5	A-02-01-01-004-009 EQUIPO DE TRANSPORTE	Nación	10	CSF						
					2024-10-02		-1.071.000,00			
					2024-09-30	3.840.000,00	-2.769.000,00			
					Total:	3.840.000,00	-3.840.000,00	0,00	0,00	0,00
007 COMANDO AEREO DE COMBATE No.5	A-02-02-01-004-006 MAQUINARIA Y APARATOS ELÉCTRICOS	Nación	10	CSF						
					FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
					Total:	19.637.524,00	0,00	19.637.524,00	19.637.524,00	0,00
Objeto:	Adquisición de elementos de sonido, almacenamiento de datos y baterías para el CACOM-6.									

RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY  
 Firmado digitalmente por RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY  
 Fecha: 2024.10.02 14:14:50 -05'00'

TE RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY  
 JEFE SECCION PRESUPUESTO

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

## 8.2 CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES



FUERZA AEREA COLOMBIANA

FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES - BIZAGI



Ordenador del gasto: Código objeto contractual:	CACOM 5 2024 - CACOM 500237	ADQUISICION DE ELEMENTOS DE SONIDO, ALMACENAMIENTO DE DATOS Y BATERIAS PARA EL CACOM-5	Vigencia: Fecha:	2024 02/10/2024
--	--------------------------------	--	---------------------	--------------------

Código Recurso	Proyecto inversión	Producto inversión	Código desagregado	Uso presupuestal	Descripción Uso presupuestal	Descripción	Código UNSPSC	Modalidad contratación	Unidad medida	Cantidad	Valor unitario	Suma de Valor total línea
R-10			02-02-01-004-006	02-02-01-004-006-04	ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS	BATERIA RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5000	26111701	MÍNIMA CUANTÍA		16,00	544.444,00	8.711.104,00
R-10			02-02-01-004-006	02-02-01-004-006-04	ACUMULADORES, PILAS Y BATERÍAS PRIMARIAS Y SUS PARTES Y PIEZAS	BATERIA RADIO MOTOROLA IMPRESS 2 APX1000	26111701	MÍNIMA CUANTÍA		20,00	506.077,00	10.121.540,00
R-10			02-02-01-004-006	02-02-01-004-006-03	HILOS Y CABLES AISLADOS, CABLE DE FIBRA ÓPTICA	CABLE EXTENSION PARA MIC	26121539	MÍNIMA CUANTÍA		4,00	163.000,00	652.000,00
R-10			02-02-01-004-006	02-02-01-004-006-02	APARATOS DE CONTROL ELÉCTRICO Y DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD Y SUS PARTES Y PIEZAS	CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICROFONO XLR MACHO/HEMBRA	39121413	MÍNIMA CUANTÍA		4,00	38.220,00	152.880,00
<b>Total 02-02-01-004-006 \$ 19.637.524,00</b>												
R-10			02-01-01-004-007	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.	KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO	52161512	MÍNIMA CUANTÍA		4,00	3.250.000,00	13.000.000,00
R-10			02-01-01-004-007	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.	CONSOLA AMPLIFICADA	45111704	MÍNIMA CUANTÍA		1,00	2.320.000,00	2.320.000,00
R-10			02-01-01-004-007	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.	TRIPODE PARA CABINA	52161610	MÍNIMA CUANTÍA		4,00	110.000,00	440.000,00
R-10			02-01-01-004-007	02-01-01-004-007-05	DISCOS, CINTAS, DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EN ESTADO SÓLIDO NO VOLÁTILES Y OTROS MEDIOS, NO GRABADOS	DISCO DURO EXTERNO	44103103	MÍNIMA CUANTÍA		1,00	1.180.000,00	1.180.000,00


R-10			02-01-01-004-007	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.	KIT DE MICRIFONOS RODE WIRELESS	52161551	MÍNIMA CUANTÍA		1,00	2.432.800,00	2.432.800,00
<b>Total 02-01-01-004-007 \$ 19.372.800,00</b>												

Observaciones: SE REDUCE EL VALOR DEL ELEMENTO CARRO DE CARGA YA QUE SERA INCLUIDO EN OTRA ORDEN DE COMPRA

Elaboró

PD6. MARY LUZ GIRALDO BETANCUR  
PROFESIONAL PRESUPUESTAL

Nota: Documento generado en Bizagi el día 02/10/2024 07:11 a. m. mediante caso CPA - 734

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

## 9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

T1 Luna Galindo Lizeth Yamile – Supervisor Principal  
AT. Mariño González Neider Mario – Supervisor Suplente

### 9.1. Correo Electrónico De Los Supervisores:

T1. Lizeth Yamile Luna Galindo: [Lizeth.lunag@fac.mil.co](mailto:Lizeth.lunag@fac.mil.co)  
AT. Neider Mario Mariño González: [neider.marino@fac.mil.co](mailto:neider.marino@fac.mil.co)

### 9.2. Teléfono De Los Supervisores:

T1. Lizeth Yamile Luna Galindo: 3106131685  
AT. Neider Mario Mariño González: 3222274233

## 10. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

Hasta el 15 de noviembre de 2024.

## 11. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

El Comando Aéreo de Combate No. 5, Base Aeroespacial "BG. Arturo Lema Posada", ubicado en la vereda la bodega en el municipio de Rionegro - Antioquia.


Los bienes deberán ser entregados en su totalidad en las instalaciones del almacén misceláneos del Comando Aéreo de Combate No. 5, ubicado en la vereda la Bodega Base Área de Rionegro Antioquia, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a 12:00 horas y de 14:00 a 16:00 horas, previa coordinación con el supervisor del contrato.

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:

Los bienes que se pretenden adquirir se encuentran gravados con el IVA del 19 %, de tener tarifas diferentes el proveedor deberá discriminar las bases, porcentajes y valores.

Se deberán tener en cuenta los siguientes impuestos, gravámenes y retenciones.

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

IMPUESTO	%
Estampilla Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	El impuesto de estampilla Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid aplica si es entidad privada del 0.4 % sobre el valor facturado antes de IVA, según artículo 3 y 4 de la ordenanza No 16 del 1 de septiembre de 2009 de la Asamblea Departamental de Antioquia, si es entidad pública este impuesto no aplica. Los demás impuestos que en el momento de realizar la ejecución del contrato entren en vigencia por reformas tributarias, ordenanzas o acuerdos.
Estampilla Pro-Institución Universitaria Digital de Antioquia	De acuerdo a la Ley 2226 de 30 de junio de 2022. La tarifa no podrá exceder el 2% del valor del hecho sujeto a gravamen.
IVA	De acuerdo a la tarifa asignada al servicio y/o bien y a la calidad de Contribuyente.
Rete IVA	De acuerdo a la calidad del contribuyente
Rete fuente bienes	De acuerdo a la calidad del contribuyente
ICA	De acuerdo a la territorialidad 0,8 %


Los demás impuestos, tasas o contribuciones que en el momento de realizar la ejecución del contrato entren en vigencia por reformas tributarias, ordenanzas o acuerdos.

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

Los bienes objeto de la Orden de Compra a favor del Gran Almacén están amparados por la garantía legal a que se refiere el Capítulo I del Título II de la Ley 1480 de 2011 y el Capítulo II del Decreto 735 de 2013.

### **14. FORMA DE PAGO**

El MINISTERIO pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago, tal como se indica a continuación:

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

<b>PAC</b>	<b>VALOR</b>	<b>PLAZO Y/O CORTE DE EJECUCION</b>
De acuerdo a facturación y disponibilidad presupuestal, conforme a lo establecido en el numeral IX de la Guía para la adquisición en Gran Almacén cuando se trata de mínima cuantía por la Tienda virtual del Estado Colombiano; y en Literal G, numeral X de los términos y condiciones del uso de la TVEC.	\$39,010,324.00	Hasta el 15 de noviembre de 2024.


### 15. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

<b>No.</b>	<b>DESCRIPCION BIEN</b>	<b>CODIGOS SAP</b>
1	BATERIA RADIO DIGITAL MOTOROLA APX5000	1800313
2	BATERIA RADIO MOTOROLA IMPRESS 2 APX1000	1800313
3	KIT CABINA ACTIVA DE SONIDO JBL 12" + MICROFONO SV200	1022177
4	CONSOLA AMPLIFICADA PMR860 PRO DJ	1665433
5	CABLE EXTENSION BULK250LU15 PARA MIC DE 15 MTS XLR A XLR	1232303
6	CONECTORES DE CABLE DE AUDIO DE MICROFONO XLR MACHO/HEMBRA	1562780
7	TRIPODE O BASE PARA CABINA PRO DJ SY002	1216058
8	DISCO DURO EXTERNO SEAGATE 8TB	1233460
9	KIT DE MICRIFONOS RODE WIRELESS	X CREAR

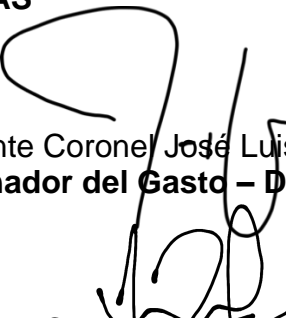
### ANEXOS:

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)**

	<b>FUERZA AÉREA 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>04</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>09-09-2024</b>

## FIRMAS



Teniente Coronel José Luis Castellanos Botero  
**Ordenador del Gasto – Delegado Contractual**




Teniente Coronel Carlos Eduardo Monroy Estupiñán  
**Gerente de Proyecto**



MY. Velásquez Pineda Carlos Alberto g  
**Estructurador Técnico y Económico**



T1. Lizeth Yamile Luna Galindo  
**Estructurador Técnico y Económico**



ST. Navas Rodríguez Edward Ferney  
**Vo.Bo. Especialista Jurídico Contractual (E)**