	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

Ciudad y fecha:	Rionegro, Antioquia; 15-08-2024
Dependencia Generadora:	CETAD

**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 AÉREO DE COMBATE No.5.

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

Adquisición de parlante de sonido para el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Aeroespacial para la Defensa – CETAD, ubicado en el Comando Aéreo de Combate No. 5.


**3. INSTRUMENTO DE LA TVE:**

Acuerdo Marco	
Grandes Superficies	X
Otro (Indicar cual instrumento)	

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

El Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Aeroespacial para la Defensa – CETAD de la Fuerza Aérea Colombiana, busca adquirir un equipo de sonido para mejorar la comunicación y difusión de información de las diferentes actividades propias de ciencia y tecnología, como lo son reuniones, conferencias, eventos de difusión y actividades públicas, así mismo facilitar capacitaciones. Es fundamental que el sistema de sonido a adquirir proporcione una experiencia auditiva satisfactoria, garantizando que todos los asistentes disfruten de un audio claro y envolvente, llegando la información de manera precisa y sin distorsión, lo cual es crucial para mantener una comunicación efectiva y transparente

Además, es importante para el soporte en actividades de capacitación y formación, donde la calidad del sonido es vital para una comprensión y aprendizaje efectivo, asimismo durante presentaciones de proyectos y eventos de difusión, dónde usualmente se presentan videos y simulaciones, un sonido de alta calidad (audio detallado y realista) mejora significativamente la experiencia del público, permitiéndolos sentir más inmersos en el contenido.

	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

Por otra parte, se contempla para este Centro, la modernización de infraestructuras actuales, como auditorios y salas de conferencia, dónde se requiere asegurar que cuenten con equipo de sonido que cumplan con los estándares técnicos y de calidad.

La compra de este equipo satisface las necesidades del personal, herramientas de trabajo necesarias y elementos de bienestar para su disfrute. El mobiliario se requiere para sala de conferencias y presentaciones, que será adecuado en el CETAD para 20 a 25 asistentes, para las actividades mencionadas, como parte de los convenios establecidos como Centro de Investigación de la Fuerza Aérea, y para adecuar un espacio ambientado para la recepción de la academia, como de personalidades que visitan el CETAD.

**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
PARLANTE DE SONIDO	01	01

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
	PARLANTE DE SONIDO	01	UNIDAD


## 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
Parlante de sonido	G5279

Según los lineamientos citados por el Grupo de Catalogación de Defensa y cualquier otra información que permita identificarlo. En medio magnético diligenciando el formato reporte Información Cláusula Contractual de Catalogación, y adjuntando la documentación en formato PDF.

El contratista obtendrá de sus subcontratistas o proveedores los datos técnicos necesarios para identificar los artículos a catalogar procedentes de estas fuentes, así mismo, si los bienes están catalogados deberá suministrar el numero OTAN de catálogo.

	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

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 en el acta de recibo a satisfacción emitida por la entidad, que certificará la entrega total de la información requerida según 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:

Una vez revisados los bienes que reportan los diferentes almacenes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano - TVEC, con filtros de “parlante” y “sonido envolvente”, de acuerdo con el presupuesto disponible, se procede a realizar el análisis de acuerdo con lo requerido de equipo de sonido envolvente así:

DESCRIPCIÓN	VALOR	PROVEEDOR	SONIDO ENVOLVENTE
PARLANTE KALLEY K-SPK200T	\$ 1,129,900.00	FERRICENTROS	NO CUMPLE
PARLANTE DE 15" 2800W PMPO PROFESSIONAL + TRIPODE	\$ 1,199,900.00	TECNOPROCESOS	NO CUMPLE
PARLANTE DE 15" 2800W PMPO PROFESSIONAL	\$ 1,249,000.00	TECNOPROCESOS	NO CUMPLE
PARLANTE DE 15 PULG 2800W PMPO	\$ 1,272,600.00	POLYFLEX	NO CUMPLE
PARLANTE KALLEY K-SPK400 400W	\$ 1,642,714.00	TECNOPROCESOS	NO CUMPLE
<b>PARLANTE DOBLE 15" 6000W</b>	<b>\$ 1,859,900.00</b>	<b>FERRICENTROS</b>	<b>CUMPLE</b>
PARLANTE LOGITECH 5,1 Z906	\$ 1,923,516.00	PANAMERICANA	NO CUMPLE
SISTEMA DE ALTAVOCES DE SONIDO ENVOLVENTES 5,1 Z906	\$ 2,000,000.00	HAS LTDA	NO CUMPLE

Realizado el cuadro comparativo de precios de las tiendas virtuales, se puede determinar que la opción más favorable, ajustada a la necesidad de la Entidad en cuanto a cumplimiento de especificaciones técnicas de los bienes y menor valor, corresponde a la Tienda FERRICENTROS, así mismo se verifica con el proveedor disponibilidad del elemento y tiempos de entrega.

RUBRO	NOMBRE RUBRO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
02-01-01-004-007-03	RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICRÓFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ECT	PARLANTE DE SONIDO	UNIDAD	1	\$1.859.900.00

	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

gsf01-Parlante doble de 15" 6,000 W PMPO profesional Bluetooth\* con luz LED (Actualmente 0.0/5 estrellas. 0 clasificaciones)



6,000 W PMPO con doble woofer de 15" c/u Bluetooth para reproducir desde tu celular o laptop Luces LED en los woofer que prenden la fiesta Crossover de medios y graves para ecualizar a tu gusto Reproduce MP3 por microSD o USB Entradas 6.3 mm o Cannon (XLR) para micrófono Entrada AUX RCA Incluye control remoto Incorpora llantas para fácil transportación Dimensiones: 112 cm de altura x 45 cm de ancho x 36 cm de profundidad

**1.859.900,00 COP**

1,0000



Unidad

**Agregar el carrito**

Suministrado por

No. parte del proveedor

Nombre del fabricante

Número de parte del fabricante

Mercancía

Etiquetas [Agregar etiqueta](#)

Valor IVA

Valor   
Ipoconsumo


Valor IVA

## 7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento.

## 8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Para adelantar la compra del bien relacionado, se destinan los recursos propios, tal como se discrimina 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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>


## 8.1 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL


	Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante	Usuario Solicitante:	MHfalarcon	Flor Yollima Alarcon Sanchez
		Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-007	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5
		Fecha y Hora Sistema:	2024-08-14-1:31 p. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL										
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Items de afectación de gastos"										
Numero:	11324	Fecha Registro:	2024-07-31	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-007 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 5					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto	Saldo x Comprometer:	Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	1.923.516,00	Valor Total Operaciones:	-63.616,00	Valor Actual.:	1.859.900,00		1.859.900,00	Vr. Bloqueado	0,00	
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Numero:	10824	Fecha Registro:	2024-07-31	Numero:		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 No5	A-02-01-01-004-007 EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES	Nación	10	CSF	2024-08-14	1.923.516,00	-63.616,00			
					Total:	1.923.516,00	-63.616,00	1.859.900,00	1.859.900,00	0,00
Objeto:	Adquisición de sistema de sonido para el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico Aeroespacial para la Defensa- CETAD									

RAMIREZ  
 BEJARANO ANGIE  
 STEPHANY  
 Firmado digitalmente por  
 RAMIREZ BEJARANO ANGIE  
 STEPHANY  
 Fecha: 2024.08.14 14:13:24  
 -05'00'  
 TE RAMIREZ BEJARANO ANGIE STEPHANY  
 JEFE SECCION PRESUPUESTO

## 8.2. CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES

	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

	<b>FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA</b>	<b>Código:</b>	<b>GA-JEADA-FR-185</b>
	<b>FORMATO CERTIFICADO DE PLAN DE ADQUISICIONES NUEVO CATALOGO PRESUPUESTAL</b>	<b>Versión:</b>	<b>14</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>7/03/2024</b>

Ordenador del gasto	CACOM 5	ADQUISICIÓN PARLANTE DE SONIDO PARA LA SALA DE CONFERENCIAS DEL CETAD	Vigencia:	2024
Código objeto contractual	2024 - CACOM 500062		Fecha:	14-ago-24
			Versión:	2


Código Recurso	Código desagregado	Uso presupuestal	Descripción Uso presupuestal	Descripción	Código UNSPSC	Modalidad contratación	Unidad medida	Cantidad	Valor unitario	Suma de Valor total línea
R-10	02-01-01-004-007	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.	PARLANTE DE SONIDO	52161512	MÍNIMA CUANTÍA	(en blanco)	1	1.859.900,00	1.859.900,00
R-10	<b>Total 02-01-01-004-007</b>									<b>1.859.900,00</b>
<b>Total general</b>										<b>1.859.900,00</b>

No. Versión	Valor	Observaciones
Versión 1	1.923.516,00	RECURSOS Apoyo COFAC - JEMFA - OPTIMIZACION SOBRANTES
Versión 2	-63.616,00	REDUCION DE ACUERDO A PRECIO EN TIENDA VIRTUAL
Versión 3		
<b>Valor ajustado CPA</b>	<b>1.859.900,00</b>	

Elaboró

Vo.Bo.

Aprobó

  
 PD6. MARY L. GIRALDO B.  
 Profesional Presupuestal

  
 Mayor JAIME EDUARDO RINCON VALENCIA  
 Jefe Departamento Planeación

  
 Teniente Coronel JOSE LUIS CASTELLANOS B.  
 Ordenador del Gasto

## 9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

T4. GARAVITO GARZÓN JEIMY DANIELA – Supervisor Principal  
 AT. GALLEGO FRANCO DIEGO FERNEY– Supervisor Suplente


## 10. CORREO ELECTRÓNICO DE LOS SUPERVISORES:

T4. GARAVITO GARZÓN JEIMY DANIELA – [daniela.garavito@fac.mil.co](mailto:daniela.garavito@fac.mil.co)  
 AT. GALLEGO FRANCO DIEGO FERNEY- [diego.gallego@fac.mil.co](mailto:diego.gallego@fac.mil.co)

## 11. TELÉFONO DE LOS SUPERVISORES:

T4. GARAVITO GARZÓN JEIMY DANIELA – MOVIL: 3224844734  
 AT. GALLEGO FRANCO DIEGO FERNEY- MOVIL: 3004928986

## 12. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

El bien objeto del contrato se entregará en su totalidad como tarde el **13 de Septiembre 2024**

### 13. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

La entrega se realizará en las instalaciones del almacén de misceláneos en el Comando Aéreo de Combate No 5. "BG. ARTURO LEMA POSADA", en la vereda la bodega del municipio 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"

### 14. GRAVÁMENES ADICIONALES:

Para el presente proceso contractual se deberán asumir por parte del oferente las siguientes deducciones:


IMPUESTO	%
<b>ESTAMPILLA POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID</b>	0.4% sobre el valor facturado antes de IVA, si es entidad privada. Si es Entidad Pública, el impuesto no aplica.
<b>IVA</b>	De acuerdo con la tarifa asignada al servicio
<b>RETE IVA</b>	De acuerdo con la calidad del contribuyente
<b>RETE FUENTE BIENES</b>	De acuerdo con la calidad del contribuyente
<b>ESTAMPILLA PRO- INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DIGITAL DE ANTIOQUIA IU--DIGITAL</b>	La tarifa no podrá exceder el 2% del valor del hecho sujeto al gravamen.
	conforme a lo dispuesto en la Ley 2226 de junio 30 del 2022

Adicionalmente, se debe tener en cuenta lo siguiente, para efectos de posibles reformas tributarias que puedan afectar la ejecución del contrato a celebrar:

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

### 15. 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 III de la Ley 1480 de 2011 y el Capítulo II del Decreto

	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

735 de 2013.


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

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
1	Parlante de sonido	1819569

#### 17. FORMA DE PAGO

El CACOM-5 pagará al contratista el valor del contrato en un solo pago, tal como se indica a continuación:

PAC	VALOR	PLAZO Y/O CORTE DE EJECUCIÓN
De acuerdo con 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 la mínima cuantía por la Tienda Virtual del Estado Colombiano; y en literal G, numeral X de los términos y condiciones de uso de la TVEC.	UN MILLON OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS M/CTE (\$1.859.900,00)	<u><b>13-09-2024</b></u>

	<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>03</b>
		<b>Vigencia:</b>	<b>30-07-2024</b>

**ANEXOS:**

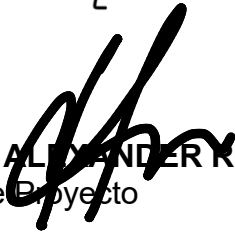
Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA.
2. CDP.
3. Certificación de Almacén

**FIRMAS,**



**TC. JOSE LUIS CASTELLANOS BOTERO**  
Segundo Comandante y Jefe de Estado Mayor



**TC. JOHN ALEXANDER ROJAS MORA**  
Gerente de Proyecto



**T4. GARAVITO GARZÓN JEIMY DANIELA**  
Estructurador Técnico