	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

Ciudad y fecha:	Madrid- Cundinamarca, 23 de julio de 2024
Dependencia Generadora:	DECAP - CAMAN

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS PARA UNA ORDEN DE COMPRA EN LA PLATAFORMA DE LA AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA – TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO – COLOMBIA COMPRA EFICIENTE

1. ENTIDAD COMPRADORA:

MINISTERIO DE DEFENSA - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO

2. NOMBRE DEL EVENTO (OBJETO):

ADQUISICIÓN DE AUDIOVISUALES PARA EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO FAC.

02-01-01-004-007 RADIORRECEPTORES Y RECEPTORES DE TELEVISIÓN; APARATOS PARA LA GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE SONIDO Y VIDEO; MICROFONOS, ALTAVOCES, AMPLIFICADORES, ETC. por 22.000.000.


3. INSTRUMENTO DE LA TVE:

Acuerdo marco	
Agregación de demanda	
Grandes superficies	X

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

Se requiere contratar la adquisición de equipos audiovisuales de la unidad del Comando Aéreo de Mantenimiento. Lo anterior para cumplir con los requerimientos académicos, entrenamientos, conferencias y reuniones del CAMAN, con el fin de asegurar que todos los asistentes puedan ver y entender correctamente lo que se proyecta y habla, igualmente la calidad asegura que los gráficos, videos y cualquier otro contenido visual sean presentados con colores vibrantes y detalles precisos, maximizando así el impacto de la presentación a todo los niveles, así mismo mejora la experiencia visual y auditiva para la comprensión del contenido por parte del público, sino que también facilita el trabajo de los presentadores y organizadores de eventos, contribuyendo así al éxito general de cualquier presentación o conferencia en el auditorio.


Adquirir un buen equipo de audiovisual no solo mejora la calidad de las presentaciones y proyecciones, sino que también optimiza la experiencia del personal de la Unidad, proporcionando herramientas confiables y eficientes para comunicar información de manera efectiva en cualquier actividad o desarrollo académico del Comando Aéreo de Mantenimiento.

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023


Ahora bien, es pertinente señalar que actualmente el video Beam del auditorio hélice de la unidad, está cumpliendo con su vida útil, lo cual no cuenta con buena resolución de imagen, perdiendo su nitidez y no mantiene la imagen proyectada, perdiendo la calidad y concentración en las presentaciones del expositor, por otro lado, las cabinas de sonido que actualmente tiene la base ya cumplieron su vida útil y están en malas condiciones, lo cual no permiten garantizar los medios acústicos para las ceremonias, relaciones generales, eventos deportivos, acuartelamiento, actividades de orden cerrado y demás actividades que se requieran para este Comando.

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

DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NECESIDAD REAL	NECESIDAD AUTORIZADA PAA - CPA
<p>PROYECTOR DE VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • REVOLUCIONARIA TECNOLOGÍA LÁSER BLUECORE <i>presenta una línea completa de proyectores innovadores con tecnología Láser BlueCore de alto brillo DLP patentada.</i> • COBERTURA DE COLOR REC.709 DEL 92% <i>Utiliza un sistema de rueda de color dual para producir un rendimiento de color sin igual, mejorando drásticamente la saturación del color para una presentación superior.</i> • CONTRASTE ULTRA ALTO HABILITADO PARA LÁSER <i>Crea imágenes sorprendentemente nítidas con una relación de contraste de 3,000,000 para negros realmente profundos, colores llamativos y detalles finos y sutiles.</i> • DESPLAZAMIENTO DE LENTE PARA ADAPTARSE FÁCILMENTE <i>Se desliza hasta un 60% verticalmente y un 23% horizontalmente en relación con el tamaño de la pantalla, brindando imágenes perfectamente proporcionadas.</i> • ZOOM 1.6X PARA INSTALACIONES EFICIENTES <i>Permite montarlo en cualquier lugar entre 3.5 y 5.6 metros de la pantalla y proyectar imágenes de 120", evitando costosas renovaciones o tiempo de inactividad.</i> • ROTACIÓN DE PROYECCIÓN DE 360° <i>Se puede inclinar verticalmente en cualquier ángulo, lo que permite la proyección en techos, paredes, pisos o letreros en ángulo para realizar presentaciones en cualquier tamaño.</i> • CALIBRACIÓN DE IMAGEN AVANZADA PARA PROYECCIÓN IDEAL <i>El LU935 está equipado con un rango de corrección trapezoidal bidimensional de ±30° en los ejes horizontal y vertical para contrarrestar el efecto trapezoidal.</i> • RENDIMIENTO DE LARGA DURACIÓN DE 20.000 HORAS 	1	1

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

<p><i>La fuente de luz láser resiste el decaimiento del color con el tiempo, lo que hace que los proyectores láser de BenQ sean ideales para múltiples proyecciones, sin preocupaciones.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • PROTECCIÓN SUPERIOR CONTRA EL POLVO Diseñado con la Tecnología DustGuard Pro™ de BenQ, que selló componentes críticos para superar el estándar de prueba para la clasificación internacional a prueba de polvo IP5X. • CONTROL REMOTO CON CABLE PARA FÁCIL OPERACIÓN Ofrece a los instaladores y administradores de TI una mayor comodidad de configuración y facilidad de uso, con la confiabilidad de manejarlo todo directamente por cable. 		
<p>CABINA DE SONIDO</p> <p>respuesta de frecuencia de 45Hz a 20KHz y un SPL máximo de 133dB, te sumerge en un sonido claro y potente. Su controlador LF personalizado de 3 pulgadas y su driver HF personalizado de 1.4 pulgadas garantizan una reproducción precisa y definida. El amplificador clase D integrado ofrece una potencia máxima de salida de 1800W, asegurando un rendimiento excepcional en cualquier entorno. Además, su diseño inteligente incluye múltiples protecciones para garantizar un funcionamiento seguro y confiable. El panel de control cuenta con un procesador de señal de alta calidad, con una frecuencia de muestreo de 96kHz y una precisión de cuantificación de 24 bits. Con opciones de conectividad versátiles, incluyendo Bluetooth, entradas XLR y jack de 3.5mm, tendrás la flexibilidad necesaria para adaptarte a cualquier configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PARAMETROS Respuesta de frecuencia 45Hz-20KHz, SPL Máximo 133dB, Controlador LF Audiocenter personalizado Controlador LF, bobina de voz de 3 pulgadas, HF Driver Audiocenter personalizado HF Driver Bobina de voz de 1,4 pulgadas, Ángulo de cobertura (Simétrico) 80° x 50° • AMPLIFICADOR Amplificador clase D, Potencia de Salida Máxima: 1800w, Respuesta de frecuencia del amplificador 20Hz-20KHz(+/-1dB), Protección: DC, Corto circuito, recalientamiento, sobrecarga de entrada/salida, encendido suave, sobrecarga de voltage, protección de variación de voltaje, Refrigeración: Convección de aire. • Panel Procesador: Frecuencia de muestreo de señal de 96 KHz Precisión de cuantificación de 24 bits, Entrada de señal: 2 XLR Hembra (6.35 three core) Bluetooth, 3.5mm three core, Salida de señal: 1 XLR Macho, Entrada de poder: IEC conector. 	2	1

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023


CABINA DE SONIDO •TECNOLOGÍA: Cabina de audio Tipo de •PRODUCTO: Audiovisual •SEGMENTO: Empresarial •PULGADAS: 15' pulgadas •ACCESORIOS: Cable de poder (1), Control Remoto (1), Micrófono alámbrico (1), Base Trípode (1) •FUNCIONES ESPECIALES: Amplificación clase AB, lectura por folder, MP3, USB, SD, radio FM, Bluetooth. •POTENCIA: 1440W (P.M.P.O) 180W (RMS)	2	1
MICROFONO INALAMBRICO 2 micrófonos Omni Lavalier, 2 transmisores de cuerpo, Receptor compacto de dos canales, Fácil de usar, operación plug-and-play, Ganancia ajustable, monitoreo de auriculares, Cables de 3,5 mm para cámara y dispositivo móvil, Funciona hasta 11,5 horas con pilas AAA, 8 sistemas a la vez máx., alcance de hasta 200'	2	1

Los equipos audiovisuales de la unidad son indispensables para el desarrollo de actividades de capacitación, conferencias, presentaciones al alto mando de la Fuerza Aérea Colombiana, ceremoniales militares y demás eventos donde son utilizados para la formación y recreación del personal de la UMA. Por tal motivo se requiere la adquisición del video Beam del auditorio Hélice del CAMAN teniendo en cuenta que la vida útil del Video Beam actual está cumpliendo su ciclo, y se requiere el equipo para garantizar la disponibilidad en cualquier evento que sea requerido.

CODIGO TVEC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANT	UNIDAD MEDIDA
8cpj8pfz4n8wcj89	PROYECTOR PARA SALA DE CONFERENCIAS DE 6000 LÚMENES LU935 BENQ	1	Unidad
695a9ubxwvp7sxz6	CABINA ACTIVA 15"	1	Unidad
zms0134b41q30ih4	CABINA ACTIVA AUDIO CENTER MA15	1	Unidad
9647ir7o4837z603	BOYA BY-WM4 K2 PRO MICRÓFONO INALÁMBRICO CÁMARA O CELULAR	1	Unidad


5. CATALOGACIÓN OTAN

N/A

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

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

<i>DESCRIPCION DEL PRODUCTO</i>
<p>PROYECTOR DE VIDEO</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>• REVOLUCIONARIA TECNOLOGÍA LÁSER BLUECORE <i>presenta una línea completa de proyectores innovadores con tecnología Láser BlueCore de alto brillo DLP patentada.</i></p> <p>• COBERTURA DE COLOR REC.709 DEL 92% <i>Utiliza un sistema de rueda de color dual para producir un rendimiento de color sin igual, mejorando drásticamente la saturación del color para una presentación superior.</i></p> <p>• CONTRASTE ULTRA ALTO HABILITADO PARA LÁSER <i>Crea imágenes sorprendentemente nítidas con una relación de contraste de 3,000,000 para negros realmente profundos, colores llamativos y detalles finos y sutiles.</i></p> <p>• DESPLAZAMIENTO DE LENTE PARA ADAPTARSE FÁCILMENTE <i>Se desplaza hasta un 60% verticalmente y un 23% horizontalmente en relación con el tamaño de la pantalla, brindando imágenes perfectamente proporcionadas.</i></p> <p>• ZOOM 1.6X PARA INSTALACIONES EFICIENTES <i>Permite montarlo en cualquier lugar entre 3.5 y 5.6 metros de la pantalla y proyectar imágenes de 120", evitando costosas renovaciones o tiempo de inactividad.</i></p> <p>• ROTACIÓN DE PROYECCIÓN DE 360° <i>Se puede inclinar verticalmente en cualquier ángulo, lo que permite la proyección en techos, paredes, pisos o letreros en ángulo para realizar presentaciones en cualquier tamaño.</i></p> <p>• CALIBRACIÓN DE IMAGEN AVANZADA PARA PROYECCIÓN IDEAL <i>El LU935 está equipado con un rango de corrección trapezoidal bidimensional de ±30° en los ejes horizontal y vertical para contrarrestar el efecto trapezoidal.</i></p> <p>• RENDIMIENTO DE LARGA DURACIÓN DE 20.000 HORAS <i>La fuente de luz láser resiste el decaimiento del color con el tiempo, lo que hace que los proyectores láser de BenQ sean ideales para múltiples proyecciones, sin preocupaciones.</i></p> <p>• PROTECCIÓN SUPERIOR CONTRA EL POLVO <i>Diseñado con la Tecnología DustGuard Pro™ de BenQ, que selló componentes críticos para superar el estándar de prueba para la clasificación internacional a prueba de polvo IP5X.</i></p> <p>• CONTROL REMOTO CON CABLE PARA FÁCIL OPERACIÓN <i>Ofrece a los instaladores y administradores de TI una mayor comodidad de configuración y facilidad de uso, con la confiabilidad de manejarlo todo directamente por cable.</i></p>

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

CABINA DE SONIDO

respuesta de frecuencia de 45Hz a 20KHz y un SPL máximo de 133dB, te sumerge en un sonido claro y potente. Su controlador LF personalizado de 3 pulgadas y su driver HF personalizado de 1.4 pulgadas garantizan una reproducción precisa y definida. El amplificador clase D integrado ofrece una potencia máxima de salida de 1800W, asegurando un rendimiento excepcional en cualquier entorno. Además, su diseño inteligente incluye múltiples protecciones para garantizar un funcionamiento seguro y confiable. El panel de control cuenta con un procesador de señal de alta calidad, con una frecuencia de muestreo de 96kHz y una precisión de cuantificación de 24 bits. Con opciones de conectividad versátiles, incluyendo Bluetooth, entradas XLR y jack de 3.5mm, tendrás la flexibilidad necesaria para adaptarte a cualquier configuración.

• PARAMETROS

Respuesta de frecuencia 45Hz-20KHz, SPL Máximo 133dB, Controlador LF Audiocenter personalizado Controlador LF, bobina de voz de 3 pulgadas, HF Driver Audiocenter personalizado HF Driver Bobina de voz de 1,4 pulgadas, Ángulo de cobertura (Simétrico) 80° x 50°

•AMPLIFICADOR

Amplificador clase D, Potencia de Salida Máxima: 1800w, Respuesta de frecuencia del amplificador 20Hz-20KHz(+1dB), Protección: DC, Corto circuito, recalientamiento, sobrecarga de entrada/salida, encendido suave, sobrecarga de voltage, protección de variación de voltaje, Refrigeración: Convección de aire.

• Panel Procesador: Frecuencia de muestreo de señal de 96 KHz Precisión de cuantificación de 24 bits, Entrada de señal: 2 XLR Hembra (6.35 three core) Bluetooth, 3.5mm three core, Salida de señal: 1 XLR Macho, Entrada de poder: IEC conector.

CABINA DE SONIDO

- TECNOLOGÍA: Cabina de audio Tipo de
- PRODUCTO: Audiovisual
- SEGMENTO: Empresarial
- PULGADAS: 15' pulgadas
- ACCESORIOS: Cable de poder (1), Control Remoto (1), Micrófono alámbrico (1), Base Trípode (1)
- FUNCIONES ESPECIALES: Amplificación clase AB, lectura por folder, MP3, USB, SD, radio FM, Bluetooth.
- POTENCIA: 1440W (P.M.P.O) 180W (RMS)

MICROFONO INALAMBRICO

2 micrófonos Omni Lavalier, 2 transmisores de cuerpo, Receptor compacto de dos canales, Fácil de usar, operación plug-and-play, Ganancia ajustable, monitoreo de auriculares, Cables de 3,5 mm para cámara y dispositivo móvil, Funciona hasta 11,5 horas con pilas AAA, 8 sistemas a la vez máx., alcance de hasta 200'


7. DESTINACIÓN DEL GASTO:

Funcionamiento

8. ORIGEN DE LOS RECURSOS:

Funcionamiento (Rec: 10)

9. SUPERVISORES DE LA ORDEN DE COMPRA:

	FUERZA AEROSPAZIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

T2. ROMERO RINCÓN WILLIAM ENRIQUE – Supervisor Principal

T1. TORRES RIASCOS DANILO – Supervisor Suplente

10. CORREO ELECTRÓNICO DE LOS SUPERVISORES:

William.romero@fac.mil.co

Danilo.torres@fac.mil.co

11. TELÉFONO DE LOS SUPERVISORES:

Supervisor Principal: +57-3180600018

Supervisor Suplente: +57-3008295997

12. VENCIMIENTO DE LA ORDEN DE COMPRA:

30 de agosto de 2024

13. LUGAR Y COORDINACIONES DE ENTREGA:

Madrid – Cundinamarca

Comando Aéreo de Mantenimiento

Carrera 5 No. 2 - 92 Sur


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:

IMPUESTOS QUE APLICAN DECLARANTES DE RENTA	
Compras en General	Retencion en la Fuente 2,5%
Personas Juridicas y asimiladas y Personas Naturales	Rete Iva 15% sobre el IVA
	Rete ICA 8 x mil antes de IVA

15. GARANTIA A FAVOR DE LA ENTIDAD COMPRADORA:

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

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-031
	FORMATO ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO	Versión N°:	02
		Vigencia:	01-11-2023

16. NÚMERO DE MATERIAL SAP: (Cuando aplique)

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	No. Material SAP
	Están en creación según requerimientos al SILOG	

ANEXOS:

Se debe adjuntar los siguientes documentos:

1. CPA.
2. CDP.
3. CPA de Vigencias Futuras y oficio de autorización (cuando aplique).
4. Formatos de cotización Panamericana y HAS

FIRMAS



TC. MARIBEL SILVA BARRERA
Ordenador del Gasto

VB.



CT. LONDOÑO GOMEZ CARLOS DAVID
Estructurador y Jefe Dependencia interesada



T2. ROMERO RINCÓN WILLIAM ENRIQUE
Supervisor

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

Ordenador del gasto CAMAN
 Código objeto contractual 2024 - CAMAN00084

ADQUISICIÓN DE AUDIOVISUALES PARA EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO FAC

Vigencia: 2024
 Fecha: 23-jul-24
 Versión: 1

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.	VIDEO BEAM	45111616	MÍNIMA CUANTÍA	Unidad	1	16.415.000,00	16.415.000,00
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.	CABINA PREMIUN	45111616	MÍNIMA CUANTÍA	Unidad	1	3.175.000,00	3.175.000,00
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.	MICRÓFONO INALAMBRICO	45111616	MÍNIMA CUANTÍA	Unidad	1	840.000,00	840.000,00
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.	CABINA ACCESORIOS	45111616	MÍNIMA CUANTÍA	Unidad	1	1.570.000,00	1.570.000,00
R-10	Total 02-01-01-004-007									22.000.000,00
Total general										22.000.000,00

No. Versión	Valor	Observaciones
Versión 1	22.000.000,00	INICIO DE PROCESO
Versión 2	0,00	SE REALIZA DESAGREGACIÓN DE LINEAS DE ADQUISICIÓN DE ACUERDO A LA NECESIDAD REAL
Versión 3		
Versión 4		
Versión 5		
Valor ajustado CPA	22.000.000,00	

Elaboró

TA21. ANDREA ALVARADO MEDELLIN
 TECNICO PRESUPUESTAL CAMAN

Vo.Bo.

ST. BLANDON ROJAS KAREN NATALIA
 JEFE DEPLA

Aprobó

TC. MARIBEL SILVA BARRERA
 SECOM CAMAN



Reporte Certificado de Disponibilidad Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante: MHmramirea Martha Lucia Ramirez Alvarado
 Unidad ó Subunidad: 15-01-05-011 FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO
 Ejecutora Solicitante:
 Fecha y Hora Sistema: 2024-07-03-4:04 p. 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"										
Numero:	12224	Fecha Registro:	2024-07-03	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-011 FAC COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO CAMAN					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	22.000.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00		Valor Actual.:	22.000.000,00	Saldo x Comprometer:	22.000.000,00	Vr. Bloqueado	0,00
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Numero:	12924	Fecha Registro:	2024-07-03	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
011 COMANDO AEREO DE MANTENIMIENTO	A-02-01-01-004-007 EQUIPO Y APARATOS DE RADIO, TELEVISION Y COMUNICACIONES	Nación	10	CSF						
						Total:	22.000.000,00	0,00	22.000.000,00	22.000.000,00
Objeto:	DECAP - ADQUISICIÓN VIDEOBEAM PARA EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO.									

**FORERO
 JIMENEZ
 ANGELA ROCIO**
 TE.ANGELA ROCIO FORERO JIMENEZ
 JEFE DEPARTAMENTO FINANCIERO

Firmado digitalmente por FORERO JIMENEZ ANGELA ROCIO
 Nombre de reconocimiento (DN): c=CO, o=FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO FAC, 2.5.4.97-8999991022, ou=DEPARTAMENTO FINANCIERO, title=JEFE DEPARTAMENTO FINANCIERO, givenName=ANGELA ROCIO, sn=FORERO JIMENEZ, i=BOGOTÁ, D.C., st=BOGOTÁ, D.C., street=CR 54 26 24 ED. FORTALEZA OF 134, 1.3.3.1.4.1.1.17324.30.1+1CG, serialNumber=1049633866, cn=FORERO JIMENEZ ANGELA ROCIO, 2.5.4.97-13-CERTIFICADO DE FUNCION PUBLICA - EMITIDO POR CAMERIFEM COLOMBIA SAS
 Fecha: 2024.07.04 05:22:56 -05'00'

Patrimonio de activos fijos (Valor contable actual)

Activos fijos PT Completar PT

Patrimonio de activos fijos (Valor contable actual) - 01 Ár. contable

Fecha Informe: 31.12.2024 - Fecha creación: 18.07.2024

Activo fijo	Número de inventario	Denominación del activo fijo	Val. adq.	Año acum.	Val. cont. Capitalizado el	F. Amortiza	Acta AF or
165500028377	80040500000000000000303975	VIDEO BEAM	2.279.593,38	2.167.404,20-	112.189,18	24.06.2022	01.04.2010
165500028378	80040500000000000000303977	VIDEO BEAM INFOCUS IN3102	2.279.593,38	2.167.404,20-	112.189,18	24.06.2022	01.04.2010
165500028621	8004050000000000000000581027	VIDEO PROYECTOR	1.835.265,87	1.616.781,84+	218.484,03	27.07.2022	01.07.2019
165500028622	8004050000000000000000581028	VIDEO PROYECTOR	1.835.265,87	1.616.781,84+	218.484,03	27.07.2022	01.07.2019
165500028624	8004050000000000000000581029	VIDEO PROYECTOR	5.276.388,87	4.648.247,34-	628.141,53	27.07.2022	01.07.2019
165500028625	8004050000000000000000581030	VIDEO PROYECTOR	5.276.388,88	4.648.247,35-	628.141,53	27.07.2022	01.07.2019
165500032943	8004050000000000000000506679	VIDEO BEAM	3.306.000,00	3.030.552,59-	275.447,41	06.12.2023	01.06.2016
1670000003858	8004050000000000000000413332	VIDEOBEAM MITSUBISHI XD5505	2.204.000,00	1.632.194,24-	571.805,76	27.07.2022	01.06.2013



 S. Pérez Romero

 Conducante

 a. Peda

 ESMAIS

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual)

Activos fijos PT Completar PT

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual) - 05 Contr Adm II

Fecha informe: 31.12.2024 - Fecha creación: 18.07.2024

Activo fijo	Número de inventario	Denominación del activo fijo	Valord.	Ano acum.	Valcont.	Capitalizado el	F-Anotiza	Aza Af or
869000028288	80040500000000000000499380	VIDEO PROYECTOR BENQ M505	1.450.000,00	0,00	1.450.000,00	25.07.2022	01.07.2022	20.04.2016
869000032428	8004050000000000000040214	VIDEO BEAM EPSON 3LCD H430 A CONTROL REMOTO	1.535.283,20	0,00	1.535.283,20	20.11.2023	01.11.2023	26.11.2012
869000032668	800405000000000000000345437	VIDEO BEAM	1.499.999,48	0,00	1.499.999,48	22.11.2023	01.11.2023	31.08.2011

ST. F. Ruiz Ramirez Jessica Paola
 Camacho ESTER

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual)

Activos fijos PT Completar PT

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual) - 05 Contr Adm II

Fecha Informe: 31.12.2024 - Fecha creación: 23.07.2024

Activo fijo	Numero de inventario	Denominación del activo fijo	Validad.	Amo acum.	Valcont.	Capitalizado el	F. Amortiza	Alta AF or
869900028008	800405000000000000000312337	BASE PARA CABINA DE PIE	75.400,00	0,00	75.400,00	25.07.2022	01.07.2022	21.07.2010
869900028009	800405000000000000000312338	BASE PARA CABINA DE PIE	75.400,00	0,00	75.400,00	25.07.2022	01.07.2022	21.07.2010
869900028010	800405000000000000000312339	BASE PARA CABINA DE PIE	75.400,00	0,00	75.400,00	25.07.2022	01.07.2022	21.07.2010
869900028051	800405000000000000000312328	BASE PARA CABINA DE PIE	138.040,00	0,00	138.040,00	25.07.2022	01.07.2022	21.07.2010
869900028085	800405000000000000000458477	MICROFONO ALAMBRIKO SEEHHERINSER	313.200,00	0,00	313.200,00	25.07.2022	01.07.2022	15.10.2014
869900028183	800405000000000000000333329	MICROFONO DIALAMBRIKO PEAVEY	805.000,00	0,00	805.000,00	25.07.2022	01.07.2022	29.12.2010
869900028215	800405000000000000000233764	MICROFONO DIALAMBRIKO PEAVEY	950.000,00	0,00	950.000,00	25.07.2022	01.07.2022	20.11.2007
869900028218	800405000000000000000333331	MICROFONO DINAMICO CARDIODE	981.076,93	0,00	981.076,93	25.07.2022	01.07.2022	29.12.2010
869900028219	800405000000000000000333330	MICROFONO DINAMICO CARDIODE UHF - VOCAL	981.076,93	0,00	981.076,93	25.07.2022	01.07.2022	29.12.2010
869900036038	800405000000000000000458476	MICROFONO ALAMBRIKO SEEHHERINSER	313.200,00	0,00	313.200,00	22.05.2024	01.05.2024	15.10.2014
869900036039	800405000000000000000458478	MICROFONO ALAMBRIKO SEEHHERINSER	313.200,00	0,00	313.200,00	22.05.2024	01.05.2024	15.10.2014
869900036042	800405000000000000000493781	MICROFONO DIALAMBRIKO	1.566.000,00	0,00	1.566.000,00	22.05.2024	01.05.2024	28.12.2015
869900036043	800405000000000000000493782	MICROFONO DIALAMBRIKO	1.566.000,00	0,00	1.566.000,00	22.05.2024	01.05.2024	28.12.2015

ST. Ruiz Ramirez Cassika Paola
Comandante Alférez Miscelaneos

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual)

Patrimonio de activos fijos (valor contable actual) - 01 Ár:contable

Fecha informe: 31.12.2024 - Fecha creación: 23.07.2024

Activo fijo	Número de inventario	Denominación del activo fijo	Valado.	Ano acum.	Val:cont. Capitalizado el	F.Amortiza	Alta AF or
1670000003849	8004050000000000000000333328	MICROFONO BIVALAMERICO DE MANO FM	1.866.950,01	1.661.550,74-	205.399,27	27.07.2022	01.12.2010 29.12.2010
1670000004712	8004050000000000000000459470	CABINA ACTIVA 1000 RMS TOPP PRO	2.436.000,00	1.586.826,53-	849.173,47	22.05.2024	01.10.2014 15.10.2014
1670000004713	8004050000000000000000459471	CABINA ACTIVA 1000 RMS TOPP PRO	2.436.000,00	1.586.826,53-	849.173,47	22.05.2024	01.10.2014 15.10.2014
1670000004714	8004050000000000000000459472	CABINA ACTIVA 1000 RMS TOPP PRO	2.436.000,00	1.586.826,53-	849.173,47	22.05.2024	01.10.2014 15.10.2014

ST. Ruiz Ramirez Jessica Paola
Comandante Armacén Misceláneos



Bucaramanga, 22 De Julio De 2024

COTIZACION-GA-1365

Sr. (a)
Capitan Londoño Gomez Carlos David
CAMAN FAC
Principal
Carrera 5 No. 2-92 Sur Barrio La Virgen Madrid

HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA, es una empresa especializada en Soluciones Tecnológicas de Informática y Telecomunicaciones. En atención a su solicitud me permito presentar la siguiente oferta para su adquisición de equipos tecnológicos, que incluye:

#	# Pieza Tienda Virtual - Descripción	Cant	Valor Unitario IVA Incluido	Valor Total IVA Incluido
1	8cpj8pfz4n8wcj89 - PROYECTOR PARA SALA DE CONFERENCIAS DE 6000 LÚMENES LU935 BENQ	1	\$ 19.452.000	\$ 19.452.000



Calidad de Imagen Duradera e Integración Perfecta para Salas de Conferencias Preparadas para el Futuro, Desplazamiento grande de lente H/V y zoom grande de 1.6X perfecto para instalación interna, Cambio de resolución nativa a 1080P para compatibilidad con múltiples pantallas, Puertos HDMI 2.0 con menos fricción y gran brillo, Mecanismo a prueba de polvo IP5X que reduce los costos de mantenimiento.

Sistema de Proyección DLP

Resolución WUXGA (1920 x 1200)

Brillo 6,000 ANSI Lúmenes

Contraste 3,000,000:1

Colores del Display 30-bit (1 .07 billones de colores) / 92% Gama de color Rec. 709

Vida de la Fuente de Luz 20,000 hrs.

Modos de Imagen 3D, Brillante Golf, Infografía, Presentación, sRGB, Usuario 1, Usuario 2, Vivid

Relación de Contraste 16:10, 16:9, 2.4 4:3, Auto, Real

Fuente de luz Láser

Óptico Zoom 1.6x

Lente F/# = 1.81 ~ 2.1, f = 14.3 ~ 22.9 mm

Índice de Proyección 1.36 ~ 2.18

Desplazamiento de Lente Vertical: -60% -

Cra 36 # 46-104 • Bucaramanga • PBX 6076471515 • www.hasltda.com

SOLUCIÓN INTEGRAL EN INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

+60% / Horizontal: -23% ~ +23%

Optical Corrección Trapezoidal 2D, Vertical
+/- 30° / Horizontal +/-30°

Audio Bocinas x2 / 10W

Funciones Características; BrilliantColor,
DynamicBlack, Desplazamiento de lente,
Auto apagado, Modo altitudes elevadas,
Congelamiento de imagen, Eco blank,
Bloqueo de panel, HDTV compatible, 3D
ready, 3D desde HDMI, Administración de
color HSG, Zoom digital 2x, Corrección de
esquinas, Corrección de color en pared,
Modo HDR, Closed captioning, Salida de
audio variable, Operación 24/7, Barra de
seguridad, HLG, Seguridad kensington,
Instalación 3600 Vertical u Horizontal,
Clasificación de protección IP5X, Control
Crestron / PJ-Link / Extron / AMX /
RoomView, Tecnología DustGuard Pro /
Láser BlueCore, LAN Control via MDA / DMS
Local / RS232 (LAN)

Conectividad Entradas / Salidas: PC in (D-
sub 15pin) x1 / Monitor out (D-sub 15pin)
x1 / HDMI in x2 / USB Tipo A x1 / 3 D Sync
in-out (x1 / x1) / LAN (RJ45) x1 / HDBaseT
(RJ45) x1 / RS232 in (DB-9pin) x1 / DC 12V
Trigger (3.5mm Jack) x1 Control Remoto in
(3.5mm Mini Jack) / IR Receiver x2

Compatibilidad: Resoluciones Soportadas
VGA (640 x 480) hasta 4K UHD (3840 x 21
60)

Frecuencia Horizontal 15K-102K Hz

Rango de Escaneo Vertical 23-120Hz

Compatibilidad HDTV 1080i, 1080p, 480i,
480p, 576i, 576p, 720p

Compatibilidad de Video NTSC, PAL,
SECAM

Poder Fuente de Poder

AC 100 a 240 V, 50/60 Hz

Consumo de Energía 440W (110V) / <0.5W
(Standby)

Peso y Dimensiones Peso 7 kg

Dimensiones (An x Al x Pr) 416 x 166 x
351 mm

Condiciones de Operación Temperatura de
Operación 0-45°C (máxima) (operación
óptima de 0-40°C)

IMAGEN DE REFERENCIA, SUJETO A
DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO NO

INCLUYE INSTALACIÓN POCAS UNIDADES
DISPONIBLES

2	695a9ubxwvp7sxz6 - CABINA ACTIVA 15"	1	\$ 1.570.000	\$ 1.570.000
---	---------------------------------------------	---	--------------	--------------



Tecnología: Cabina de audio
 Tipo de producto: Audiovisual
 Segmento: Empresarial
 Pulgadas: 15" pulgadas
 Accesorios: Cable de poder (1), Control Remoto (1), Micrófono alámbrico (1), Base Trípode (1)
 Funciones especiales: Amplificación clase AB, lectura por folder, MP3, USB, SD, radio FM, Bluetooth.
 Potencia: 1440W (P.M.P.O) 180W (RMS)
 Garantía: 12 meses

3	zms0134b41q30ih4 - CABINA ACTIVA AUDIO CENTER MA15	1	\$ 3.175.000	\$ 3.175.000
---	-----------------------------------------------------------	---	--------------	--------------



Cabina Activa Audiocenter MA15

Descubre la potencia y versatilidad de la Cabina Activa MA15 de Audiocenter. Con especificaciones técnicas de alto rendimiento, esta cabina te brinda una experiencia sonora excepcional.

Con una respuesta de frecuencia de 45Hz a 20KHz y un SPL máximo de 133dB, la MA15 te sumerge en un sonido claro y potente. Su controlador LF personalizado de 3 pulgadas y su driver HF personalizado de 1.4 pulgadas garantizan una reproducción precisa y definida.

El amplificador clase D integrado ofrece una potencia máxima de salida de 1800W, asegurando un rendimiento excepcional en cualquier entorno. Además, su diseño inteligente incluye múltiples protecciones para garantizar un funcionamiento seguro y confiable.

El panel de control cuenta con un procesador de señal de alta calidad, con una frecuencia de muestreo de 96kHz y una precisión de cuantificación de 24 bits. Con opciones de conectividad versátiles, incluyendo Bluetooth, entradas XLR y jack de 3.5mm, tendrás la flexibilidad necesaria para adaptarte a cualquier configuración.

El gabinete de la MA15 presenta un ángulo de monitor de 46 grados para una dispersión de sonido óptima y un orificio de montaje en trípode de 35 mm para una

fácil instalación. Fabricado con materiales de alta calidad, como el polipropileno, esta cabina es resistente y duradera.

La Cabina Activa MA15 de Audiocenter destaca por su excelente relación calidad/precio. Obtén un sonido excepcional y una versatilidad sin igual, todo a un precio asequible.

Potencia tus eventos y conciertos con la confianza y rendimiento que solo Audiocenter puede ofrecerte.
¡Experimenta un sonido de alta calidad a un precio irresistible con la Cabina Activa MA15!

Especificaciones técnicas

Parámetros

Respuesta de frecuencia 45Hz-20KHz, SPL Máximo 133dB, Controlador LF Audiocenter personalizado Controlador LF, bobina de voz de 3 pulgadas, HF Driver Audiocenter personalizado HF Driver Bobina de voz de 1,4 pulgadas, Ángulo de cobertura (Simétrico) 80° x 50°

Amplificador, Amplificador clase D, Potencia de Salida Máxima: 1800w, Respuesta de frecuencia del amplificador 20Hz-20KHz(+/-1dB), Protección: DC, Corto circuito, recalientamiento, sobrecarga de entrada/salida, encendido suave, sobrecarga de voltaje, protección de variación de voltaje, Refrigeración: Convección de aire

Panel, Procesador: Frecuencia de muestreo de señal de 96 KHz Precisión de cuantificación de 24 bits, Entrada de señal: 2 XLR Hembra (6.35 three core) Bluetooth, 3.5mm three core, Salida de señal: 1 XLR Macho, Entrada de poder: IEC conector. incluye 3 apuntadores LOGITECH R400

IMAGEN DE REFERENCIA, SUJETO A
DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO NO
INCLUYE INSTALACIÓN

4 9647ir7o4837z603 - BOYA BY-WM4 K2 PRO MICRÓFONO INALÁMBRICO CÁMARA O CELULAR	1	\$ 840.000	\$ 840.000
--------------------------------------------------------------------------------	---	------------	------------



Para videos de 2 personas, entrevistas, YouTube, 2 micrófonos Omni Lavalier, 2 transmisores de cuerpo, Receptor compacto de dos canales, Fácil de usar, operación plug-and-play, Ganancia ajustable, monitoreo de auriculares, Cables de 3,5 mm para cámara y dispositivo móvil, Funciona hasta 11,5 horas con pilas AAA, 8 sistemas a la vez máx., alcance de hasta 200'

Total (IVA Incluido): \$ 25.037.000

Plazo de entrega: 30 días bajo pedido

Cordialmente,

Luz Mayurbi Chavarria C

Luz Mayurbi Chavarria Caceres
 Coordinadora Tvec
 HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA
 Nit 804.000.673 - 3
 email: luz.chavarria@hasltda.com
 celular: 3213152056



LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A.

NIT 830.037.946-3

Calle 12 # 34 - 20

PBX: 3649000 - www.panamericana.com.co

E-mail: gobiernovirtual@panamericana.com.co

OFERTA No.	P.L. 270
VÁLIDEZ DE LA OFERTA	5 DÍAS

CLIENTE	CIUDAD	CONTACTO	FECHA DE ELABORACIÓN DE LA OFERTA		
FAC MADRID	MADRID	CARLOS LONDOÑO	8	7	2024

ITEM	CANTIDAD	CÓDIGO TVEC	DESCRIPCIÓN	Vr UNITARIO SIN IVA	IVA	Vr DEL IVA	Vr UNITARIO CON IVA	Vr TOTAL SIN IVA	Vr TOTAL CON IVA	OBSERVACIÓN
1	1	900525491	Proyector de Conferencias de 6000 Lúmenes BENQ	\$ 18.039.707	19%	\$ 3.427.544	\$ 21.467.251	\$ 18.039.707	\$ 21.467.251	
									\$ 21.467.251,00	

OTRAS OBSERVACIONES:
<p style="text-align: center;">SUJETO A DISPONIBILIDAD DE INVENTARIO / VALIDEZ DE LA OFERTA 5 DÍAS CALENDARIO POR TRATARSE DE UN PRODUCTO ESPECIAL NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES POR ERROR EN LA SOLICITUD TODO SE COTIZA POR UNIDAD COMO ESTA CARGADO EN LA PLATAFORMA DE GRANDES SUPERFICIES NO INCLUYE SERVICIO DE INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO NI CAPACITACIONES</p> <p>Informamos que PANAMERICANA LIBRERÍA Y PAPELERÍA S.A. bajo la modalidad de Grandes Superficies asume todas las deducciones relacionadas con los gravámenes municipales, razón por la cual las ventas que se generen por este instrumento de agregación de demanda no serán adicionadas con el valor correspondiente a los gravámenes, y en consecuencia, en nuestra factura de venta únicamente será representado el valor unitario de los productos por las cantidades más el impuesto de Valor Agregado IVA.</p> <p>Lo anterior obedece a que PANAMERICANA no actúa como agente retenedor de este tipo de tasa parafiscal y adicionalmente, considerando que no representa un ingreso para PANAMERICANA generado por la prestación de un servicio o venta de un producto, no existe la posibilidad de incluirlo dentro de los registros contables como una venta, y por ende no podrá verse reflejado en nuestra factura de venta.</p> <p>Con el objeto de dar cumplimiento a los términos y condiciones de uso de la tienda virtual de estado colombiano, sugerimos la inclusión de los gravámenes únicamente en la Cabecera de la Orden de Compra tal como se muestra en la orden de compra adjunta.</p> <p>Por último, autorizamos a la Entidad para descontarse al momento del pago, el valor de los gravámenes correspondientes al municipio.</p> <p style="text-align: center;">*** VENTA PUNTUAL UN (1) CENTRO DE COSTO ***</p>

PREPARADA POR:	PREPARADA EL DÍA:
LAURA ANDREA BARRAGAN	8/07/2024