AP CONSULTORES
Transformamos vidas y organizaciones

Villavicencio Marzo 13 de 2024

Señores: COMANDO AEREO DE COMBATE No 2
Asunto: Cotización

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADQUISICIÓN DE CONSOLA DE SONIDO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2					
DETALLE DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	IVA	TOTAL
Características principales de la consola digital: Canales: capacidad de manejar 16 canales de entrada, lo que incluye canales de micrófono, línea y estéreo. Pantalla Táctil: Ofrece una interfaz de usuario intuitiva a través de una pantalla táctil a color que facilita la navegación y el control de las funciones de la consola. Procesamiento de Señal: Incorpora potentes capacidades de procesamiento de señal digital (DSP) para ecualización, dinámica, efectos y mezcla. Efectos Integrados: Con una variedad de efectos integrados, como reverberación, delay, chorus, entre otros, para mejorar y personalizar el sonido. Conectividad: Amplia gama de opciones de conectividad, como entradas y salidas analógicas, así como conexiones digitales. También puede admitir conexiones inalámbricas. Grabación y Reproducción: Capacidades de grabación y reproducción, lo que permite la grabación de sesiones en vivo o la reproducción de pistas pregrabadas directamente desde la consola. Control Remoto: Control remoto a través de dispositivos móviles como tabletas y teléfonos inteligentes, brindando flexibilidad en la operación desde diferentes ubicaciones en el lugar del evento. Preamps de Alta Calidad: Preamplificadores de micrófono de alta calidad para una reproducción de audio limpia y transparente. Mezcla Automática: Funciones de mezcla automática para optimizar automáticamente los niveles y la ecualización de los canales. Actualizaciones de Firmware: Si. Nota: Se debe incluir la instalación, configuración, ecualización y puesta en servicio con las cabinas auditorio.	GLOBAL	1	$ 8.800.000	$ 1.672.000	$ 10.472.000

3104176640 - 3132850585
www.apconsultores.com.co
Cra 37 L 19 - 18 V/cio
gerencia@apconsultores.com.co

AP CONSULTORES
Transformamos vidas y organizaciones

ESPECIFICACIONES TECNICAS MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2					
ESPECIFICACIONES TECNICAS **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2					
AMPLIFICADOR DE SONIDO QSC RMX 2450	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	• Revisión de Conexiones. • Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. • Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente • Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. • Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, • Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. • Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. • Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. • Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. • Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. • Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
ALTAVOZ ACTIVO QSC k12	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
	• Revisión de Conexiones. • Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. • Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. • Limpieza de rejillas y conos. • Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen. • Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. • Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. • Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. • Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. • Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000

AP CONSULTORES
Transformamos vidas y organizaciones

	ALTAVOZ QSC AD-S82	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Limpieza de rejillas y conos. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen. •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
	BAJO ACTIVO QSC KSUB	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Conecta el subwoofer a un sistema de audio y realiza pruebas funcionales para asegurarte de que todos los componentes estén operando correctamente. •Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado. •Verifica y ajusta los controles de configuración del subwoofer, como la frecuencia de corte, el nivel de salida y otros parámetros según sea necesario.	GLOBAL	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000

AP CONSULTORES
Transformamos vidas y organizaciones

	Conexiones de Audio y Video	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Conecta el subwoofer a un sistema de audio y realiza pruebas funcionales para asegurarte de que todos los componentes estén operando correctamente. •Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema	GLOBAL	1	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000

ESPECIFICACIONES TECNICAS MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2

ESPECIFICACIONES TECNICAS **MANTENIMIENTO CORRECTIVO** DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2

	AMPLIFICADOR DE SONIDO QSC RMX 2450	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de la ARRANQUE O FUENTE. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
2	Reemplazo de los FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750
4	Reemplazo de SWITCH de ENCENDIDO. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400
5	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150

AP CONSULTORES
Transformamos vidas y organizaciones

	ALTAVOZ ACTIVO QSC k12	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo del SISTEMA REGULADOR DE VOLTAJE y ACELERERADOR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
2	Reemplazo de TRANSISTORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750
4	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
	ALTAVOZ QSC AD-S82	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de DRIVE´S TWITTER. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 510.000	$ 96.900	$ 606.900
2	Reemplazo de la TARJETA Crossover Interno. (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 760.000	$ 144.400	$ 904.400
3	Reemplazo de JACK DE ENTRADA PLUG y SPEAK ON (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450
	BAJO ACTIVO QSC KSUB	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo del SISTEMA REGULADOR DE VOLTAJE y ACELERERADOR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
2	Reemplazo de TRANSISTORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750
4	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150

AP CONSULTORES
Transformamos vidas y organizaciones

	Conexiones de Audio y Video	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de CONECTORES XLR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820
2	Reemplazo de PLUG (puntas de medusa) (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
3	Reemplazo de Indicadores LED para equipos (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050

Héctor Andrés Pedraza Alcántara
Gerente AP consultores.

COTIZACIÓN

COMANDO AEREO DE COMBATE No 2

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADQUISICIÓN DE CONSOLA DE SONIDO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2					
DETALLE DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	TOTAL
Características principales de la consola digital: Canales: capacidad de manejar 16 canales de entrada, lo que incluye canales de micrófono, línea y estéreo. Pantalla Táctil: Ofrece una interfaz de usuario intuitiva a través de una pantalla táctil a color que facilita la navegación y el control de las funciones de la consola. Procesamiento de Señal: Incorpora potentes capacidades de procesamiento de señal digital (DSP) para ecualización, dinámica, efectos y mezcla. Efectos Integrados: Con una variedad de efectos integrados, como reverberación, delay, chorus, entre otros, para mejorar y personalizar el sonido. Conectividad: Amplia gama de opciones de conectividad, como entradas y salidas analógicas, así como conexiones digitales. También puede admitir conexiones inalámbricas. Grabación y Reproducción: Capacidades de grabación y reproducción, lo que permite la grabación de sesiones en vivo o la reproducción de pistas pregrabadas directamente desde la consola. Control Remoto: Control remoto a través de dispositivos móviles como tabletas y teléfonos inteligentes, brindando flexibilidad en la operación desde diferentes ubicaciones en el lugar del evento. Preamps de Alta Calidad: Preamplificadores de micrófono de alta calidad para una reproducción de audio limpia y transparente. Mezcla Automática: Funciones de mezcla automática para optimizar automáticamente los niveles y la ecualización de los canales. Actualizaciones de Firmware: Si. Nota: Se debe incluir la instalación, configuración, ecualización y puesta en servicio con las cabinas auditorio.	GLOBAL	1	$ 9.200.000	$ 1.748.000	$ 10.948.000

Marzo 13 de 2024

Cra 33 No 34A - 79
Barzal - Villavicencio
311 231 9829
gerencia.ise.richardvelasquez@gmail.com

ESPECIFICACIONES TECNICAS MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2					
ESPECIFICACIONES TECNICAS **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2					
AMPLIFICADOR DE SONIDO QSC RMX 2450	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1 • ?Revisión de Conexiones. • ?Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. • Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente • Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. • Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, • Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. • Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. • Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. • Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. • Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. • Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000
ALTAVOZ ACTIVO QSC k12	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1 • Revisión de Conexiones. • Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. • Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. • Limpieza de rejillas y conos. • Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen. • Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. • Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. • Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. • Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. • Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
ALTAVOZ QSC AD-S82	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1 • Revisión de Conexiones. • Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. • Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. • Limpieza de rejillas y conos. • Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen. • Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. • Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. • Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. • Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. • Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500

Marzo 13 de 2024

Cra 33 No 34A - 79
Barzal - Villavicencio
311 231 9829
gerencia.ise.richardvelasquez@gmail.com

	BAJO ACTIVO QSC KSUB	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	• Revisión de Conexiones. • Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. • Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente • Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. • Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, • Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. • Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. • Conecta el subwoofer a un sistema de audio y realiza pruebas funcionales para asegurarte de que todos los componentes estén operando correctamente. • Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. • Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. • Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. • Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado. •Verifica y ajusta los controles de configuración del subwoofer, como la frecuencia de corte, el nivel de salida y otros parámetros según sea necesario.	GLOBAL	1	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
	Conexiones de Audio y Video	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	• Revisión de Conexiones. • Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. • Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente • Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. • Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, • Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. • Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. • Conecta el subwoofer a un sistema de audio y realiza pruebas funcionales para asegurarte de que todos los componentes estén operando correctamente. • Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. • Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. • Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. • Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema	GLOBAL	1	$ 1.100.000	$ 209.000	$ 1.309.000

Marzo 13 de 2024

ESPECIFICACIONES TECNICAS MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2						
ESPECIFICACIONES TECNICAS **MANTENIMIENTO CORRECTIVO** DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2						
	AMPLIFICADOR DE SONIDO QSC RMX 2450	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de la ARRANQUE O FUENTE. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
2	Reemplazo de los FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
4	Reemplazo de SWITCH de ENCENDIDO. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350
5	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050

	ALTAVOZ ACTIVO QSC k12	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo del SISTEMA REGULADOR DE VOLTAJE y ACELERERADOR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 320.000	$ 60.800	$ 380.800
2	Reemplazo de TRANSISTORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 880.000	$ 167.200	$ 1.047.200
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750
4	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150

Marzo 13 de 2024

	ALTAVOZ QSC AD-S82	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de DRIVE´S TWITTER. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 500.000	$ 95.000	$ 595.000
2	Reemplazo de la TARJETA Crossover Interno. (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000
3	Reemplazo de JACK DE ENTRADA PLUG y SPEAK ON (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 175.000	$ 33.250	$ 208.250
	BAJO ACTIVO QSC KSUB	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo del SISTEMA REGULADOR DE VOLTAJE y ACELERERADOR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
2	Reemplazo de TRANSISTORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 850.000	$ 161.500	$ 1.011.500
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
4	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050
	Conexiones de Audio y Video	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de CONECTORES XLR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
2	Reemplazo de PLUG (puntas de medusa) (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100
3	Reemplazo de Indicadores LED para equipos (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200

Firma del Vendedor

Marzo 13 de 2024

Cliente: FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No 2
Nit: 800141627-4
Dirección: Km 7 via Puerto López
Ciudad: Villavicencio, Meta.
Fecha de elaboración: Marzo 12 de 2024

manager
El equipo para tu marca

COTIZACIÓN #546

ESPECIFICACIONES TECNICAS ADQUISICIÓN DE CONSOLA DE SONIDO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2					
DETALLE DEL ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
Características principales de la consola digital: Canales: capacidad de manejar 16 canales de entrada, lo que incluye canales de micrófono, línea y estéreo. Pantalla Táctil: Ofrece una interfaz de usuario intuitiva a través de una pantalla táctil a color que facilita la navegación y el control de las funciones de la consola. Procesamiento de Señal: Incorpora potentes capacidades de procesamiento de señal digital (DSP) para ecualización, dinámica, efectos y mezcla. Efectos Integrados: Con una variedad de efectos integrados, como reverberación, delay, chorus, entre otros, para mejorar y personalizar el sonido. Conectividad: Amplia gama de opciones de conectividad, como entradas y salidas analógicas, así como conexiones digitales. También puede admitir conexiones inalámbricas. Grabación y Reproducción: Capacidades de grabación y reproducción, lo que permite la grabación de sesiones en vivo o la reproducción de pistas pregrabadas directamente desde la consola. Control Remoto: Control remoto a través de dispositivos móviles como tabletas y teléfonos inteligentes, brindando flexibilidad en la operación desde diferentes ubicaciones en el lugar del evento. Preamps de Alta Calidad: Preamplificadores de micrófono de alta calidad para una reproducción de audio limpia y transparente. Mezcla Automática: Funciones de mezcla automática para optimizar automáticamente los niveles y la ecualización de los canales. Actualizaciones de Firmware: Si. Nota: Se debe incluir la instalación, configuración, ecualización y puesta en servicio con las cabinas auditorio.	GLOBAL	1	$ 8.390.000	$ 1.594.100	$ 9.984.100

ESPECIFICACIONES TECNICAS MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2						
ESPECIFICACIONES TECNICAS **MANTENIMIENTO PREVENTIVO** DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2						
	AMPLIFICADOR DE SONIDO QSC RMX 2450	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000
	ALTAVOZ ACTIVO QSC k12	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Limpieza de rejillas y conos. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen. •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500

	ALTAVOZ QSC AD-S82	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Limpieza de rejillas y conos. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen. •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado.	GLOBAL	1	$ 430.000	$ 81.700	$ 511.700
	BAJO ACTIVO QSC KSUB	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Conecta el subwoofer a un sistema de audio y realiza pruebas funcionales para asegurarte de que todos los componentes estén operando correctamente. •Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema detectado. •Verifica y ajusta los controles de configuración del subwoofer, como la frecuencia de corte, el nivel de salida y otros parámetros según sea necesario.	GLOBAL	1	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
	Conexiones de Audio y Video	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	•Revisión de Conexiones. •Limpieza interior y exterior e Inspección Visual. •Limpieza de los componentes internos con el fin de que los ventiladores funcionen correctamente •Limpieza de los componentes internos para evitar acumulación de polvo. •Pruebas Funcionales y verificación de niveles de volumen, •Calibración según las especificaciones del fabricante para garantizar la precisión en la reproducción del sonido. •Inspección de componentes internos en busca de signos de desgaste, como condensadores hinchados o componentes eléctricos dañados. •Conecta el subwoofer a un sistema de audio y realiza pruebas funcionales para asegurarte de que todos los componentes estén operando correctamente. •Comprobación y aplicación de actualizaciones de firmware según las recomendaciones del fabricante. •Realización de mediciones de salida para asegurar que los niveles de potencia sean consistentes y estén dentro de las especificaciones del fabricante. •Ajuste de parámetros según sea necesario para optimizar el rendimiento. •Mantener un registro detallado de las actividades de mantenimiento realizadas, fechas y cualquier problema	GLOBAL	1	$ 1.200.000	$ 228.000	$ 1.428.000

ESPECIFICACIONES TECNICAS **MANTENIMIENTO CORRECTIVO** DEL EQUIPO DE SONIDO DEL AUDITORIO DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 2						
	AMPLIFICADOR DE SONIDO QSC RMX 2450	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de la ARRANQUE O FUENTE. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 780.000	$ 148.200	$ 928.200
2	Reemplazo de los FUSIBLES DE PROTECCIÓN (Rectificador o Inversor). (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 38.000	$ 7.220	$ 45.220
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
4	Reemplazo de SWITCH de ENCENDIDO. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920
5	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
	ALTAVOZ ACTIVO QSC k12	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo del SISTEMA REGULADOR DE VOLTAJE y ACELERERADOR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100
2	Reemplazo de TRANSISTORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 840.000	$ 159.600	$ 999.600
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
4	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
	ALTAVOZ QSC AD-S82	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de DRIVE´S TWITTER. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 480.000	$ 91.200	$ 571.200
2	Reemplazo de la TARJETA Crossover Interno. (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 790.000	$ 150.100	$ 940.100
3	Reemplazo de JACK DE ENTRADA PLUG y SPEAK ON (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300
	BAJO ACTIVO QSC KSUB	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo del SISTEMA REGULADOR DE VOLTAJE y ACELERERADOR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100
2	Reemplazo de TRANSISTORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 840.000	$ 159.600	$ 999.600
3	Reemplazo de VENTILADORES. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 210.000	$ 39.900	$ 249.900
4	Reemplazo de CONTROLES DE VOLUMEN. (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
	Conexiones de Audio y Video	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT	IVA	VALOR TOTAL
1	Reemplazo de CONECTORES XLR (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
2	Reemplazo de PLUG (puntas de medusa) (Incluye suministro de los elementos, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480
3	Reemplazo de Indicadores LED para equipos (Incluye suministro del elemento, instalación y todo lo necesario para puesta en funcionamiento del mismo)	GLOBAL	1	$ 185.000	$ 35.150	$ 220.150

NOTA: Se debe realizar Mantenimiento Preventivo al equipo driverack (en ningún momento fue relacionado por Uds),marca DBX PA+2, el cual es el cerebro digital, se debe Settear todos sus sistemas y una vez reiniciado poder parametrizar para el funcionamiento de la consola digital nueva.

Agradeciendo la atención prestada.



Rubén Yepes

Equipo Manager

Dpto. Comercial

324 289 24 13