FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

Se requiere la adquisición de los siguientes equipos, los cuales serán instalados en las estaciones GCS, con el fin de garantizar una comunicación clara, continua y efectiva entre el piloto interno y el piloto externo durante el desarrollo de las operaciones.

La información transmitida a través de este sistema reviste gran importancia operacional, ya que mediante este medio se comparte en tiempo real la telemetría de la aeronave, permitiendo mantener un adecuado control y seguimiento de la misión.

Adicionalmente, estos equipos permitirán realizar la grabación de las comunicaciones efectuadas durante la operación, contribuyendo al control, verificación y trazabilidad de los procedimientos ejecutados.

Ítem 1. SOLIDCOM M1 8 BELTPACKS

Cantidad 01

CARACTERISITICAS PRINCIPALES		
Interface	Interfaz POE (RJ45) / Interfaz de alimentación (RJ45) / Interfaz de audio de 4 hilos / Interfaz USB / Interfaz de audio de 2 hilos / Interfaz USB tipo C Interfaz de auriculares de 3,5 mm / Interfaz de auriculares LEMO / Interfaz USB tipo C	Interfaz de auriculares de 3,5 mm / Interfaz de auriculares LEMO / Interfaz USB tipo C
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación POE / Batería tipo NP-F	Batería de polímero de litio de 1500 mAh
Respuesta en frecuencia	200Hz to 7KHz	200Hz to 7KHz
Relación señal/ruido	>50dB	>50dB
Distorsión	<1%	<1%
Rango de uso	Uso en línea de visión de 450 metros	Uso en línea de visión de 450 metros
Frecuencia de Banda	1.9GHz	1.9GHz
Modo de modulación	GFSK	GFSK

FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

Transmitir potencia	Maximum 21dBm	Maximum 21dBm
Sensibilidad de recepción	≤-93dBm	≤-93dBm
Ancho de banda de frecuencia	1.728MHz	1.728MHz
Consumo de energía	<3W	<0.6W
Dimension	(L*W*H): 255.5*180.4*48.5mm	(L*W*H): 105*65*22.4mm
PESO	About 1560g	About 200g
Temperatura de funcionamiento	0~+45℃ (Working Status) / -20~+60℃ (Stock Status)	0~+45℃ (Working Status) / -20~+60℃ (Stock Status)



ACCESORIOS

Cable RJ45 Male to 2 XLR Male

Cantidad 01

ESPECIFICACIONES
Conectores XLR de calidad profesional: Equipados con conectores XLR macho de alta calidad diseñados para la transmisión de audio estéreo, este cable es ideal para dispositivos de audio

FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

profesionales, micrófonos y equipos de audio/video que requieren una reproducción de sonido precisa.

Blindaje trenzado de cobre: Cuenta con un robusto blindaje trenzado de cobre para eliminar zumbidos, ruido e interferencias electromagnéticas, garantizando señales de audio limpias y sin distorsión incluso en entornos ruidosos como escenarios en vivo o estudios de grabación.

Revestimiento de PVC suave pero resistente: Recubierto con una capa exterior de PVC flexible que equilibra el grosor para mayor durabilidad con la suavidad para facilitar el enrutamiento; perfecto para espacios reducidos o reposicionamientos frecuentes sin comprometer el rendimiento.

Carcasa de aleación fundida a presión con baño electrolítico: Los conectores están fabricados con una carcasa de aleación fundida a presión con baño electrolítico para una mayor durabilidad y una apariencia elegante y profesional, resistiendo el desgaste del uso diario en configuraciones exigentes.

Conectores con alivio de tensión: Reforzados con alivio de tensión en ambos extremos para evitar la rotura del cable en los puntos de conexión, lo que garantiza una conexión segura y duradera entre las salidas XLR y las entradas RJ45 en sistemas de cine en casa, sistemas de iluminación DMX o configuraciones de estudio.

Distancia largo cable 01 metro.



Cable LMR-400

Cantidad 01

FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

ESPECIFICACIONES	
Conductor	Aluminio revestido de cobre
Diámetro del conductor	0.108 pulgadas
Aislamiento	PE espumado
Diámetro de aislamiento	0.285 pulgadas
Chaqueta	CLORURO DE POLIVINILO
Diámetro externo Color	0,405
Color	Negro
Temperatura clasificada	-40 a 185 °
Voltaje clasificado Impedancia	2500
Impedancia	50 ohmios
Capacitancia (pF / ft)	23,9
Distancia largo cable	10 metros



FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

Tarjeta microSD SanDisk Ultra con 64 Gb

Cantidad 01

ESPECIFICACIONES	
Capacidad	64GB
Rendimiento de lectura secuencial	Up to 140MB/s
Formato	microSDXC™
Número de modelo	SDSQUAB-064G-GN6MA
Compatibilidad	
Ideal para teléfonos inteligentes y tabletas Android, Chromebooks y computadoras portátiles Windows.	
Carga aplicaciones más rápido gracias a su rendimiento con clasificación A1	
compatible con todos los dispositivos host que admiten microSDHC y microSDXC	



Ítem 2. ZOOM H4 ESSENTIAL

Cantidad 01

CARACTERISITICAS PRINCIPALES	
Consumo	3 W máximo
Dimensiones	62.1 mm (An) × 107 mm (P) × 39.3 mm (Al)

FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

Peso (incluidas baterías)	164 g
TIEMPO ESTIMADO DE FUNCIONAMIENTO CONTÍNUO UTILIZANDO BATERÍAS (Alimentación Phantom OFF)	
Baterías alcalinas	+/- 12 horas
Baterías recargables NiMH (1900 mAh)	+/- 11 horas
Baterías de litio	+/- 19 horas
TIEMPO ESTIMADO DE FUNCIONAMIENTO CONTÍNUO UTILIZANDO BATERÍAS (Alimentación Phantom ON)	
Baterías alcalinas	+/- 4 horas
Baterías recargables NiMH (1900 mAh)	+/- 3 horas
Baterías de litio	+/- 9 horas

ENTRADAS		
SECCIÓN	**PARÁMETRO**	**ESPECIFICACIÓN**
MIC/LINE (mono)	Conectores	2 x combo XLR/TRS (XLR: 2 HOT, TRS: TIP HOT)
	Ganancia de entrada	No es necesario ajuste (utiliza circuitos con conversores duales A/D)
	Impedancia de entrada	MIC: 2.7 kΩ o más
		LINE: 1 kΩ o más
	Máximo nivel de entrada	MIC: +4 dBu
		LINE: +24 dBu
	Alimentación Phantom	+48 V
		Total canal 10mA o menos

FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

	Equivalencia ruido de entrada	MIC: -122 dBu o menos (IHF-A) @150 Ω de entrada
		LINE: -100 dBu o menos (IHF-A) @600 Ω de entrada
Jack MIC/LINE IN	Conector	Mini jack estéreo
	Impedancia de entrada	2 kΩ
	Alimentación plug-in	2.5 V

SALIDAS		
SECCIÓN	**PARÁMETRO**	**ESPECIFICACIÓN**
AURICULARES / LINE OUT	Conector	Mini jack estéreo
	Máximo nivel de salida	20 mW + 20 mW（carga de 32 Ω）
	Impedancia de salida	10 Ω o menos
Altavoz incorporado	Tipo	Altavoz dinámico elíptico de 20 x 30 mm
	Salida máxima efectiva	250mW

GRABACION	
Formato de grabación	WAV
	44.1, 48 or 96 kHz / 32-bits con coma flotante
	Estéreo / Mono
	Soporta formatos BWF y iXML

FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

Medios de grabación	Tarjetas 4-32GB compatibles con especificaciones microSDHC
	Tarjetas 64GB-1TB compatibles con especificaciones microSDXC

ALIMENTACIÓN	
2 x baterías AA	Alcalinas, Litio o NiMH recargables
Adaptador AC	ZOOM AD-17：DC 5V / 1 A
	Soporta alimentación USB

USB	
Conector	USB tipo-C
	Use un cable USB que soporte transferencia de datos
Interface de audio	USB Audio Class 1.0
	Canales de entrada y salida 2 in / 2 out (estéreo)
	Frecuencia de sampleo 44.1/48/96 kHz
	Profundidad de bits 16-bit, 32-bits con coma flotante
Transferencia de datos	USB 2.0 High Speed

FICHA TÉCNICA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y GRABACIÓN DE COMUNICACIONES PARA LAS ESTACIONES GCS DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2



T2. QUNITERO RAMIREZ WILMER YESID
Comité Estrucutrador Tecnico

T2. HERRERA RINCON HERNAN AUGUSTO
Comité Estrucutrador Tecnico

MY JESUS CLAVER TORRALVO BURGOS
Gerente de Proyecto

Coronel RAFAEL EDUARDO RUBIO REYES
Ordenador del Gasto Comando Aéreo de Combate N°2