

EVALUACION TECNICA DE SOLUCIÓN DEL SISTEMA DE AUDIO Y VIDEO INALÁMBRICO

PROVEEDOR			KS INTERNATIONAL GROUP SAC		DACER S.A.C.		CHECK POINT ADVERTAINMENT S.A.C.		INNOVATION AUDIO S.A.C.		CAMPO SONORO DEL PERU S.A.C.			
MARCA			SHURE		BOSCH		VISSONIC		BOSCH		VISSONIC			
MODELO			MXCWAPT		DCNM-WAP		VIS-AP4C		DCNM-WAP		VIS-AP4C			
Componente de Audio y Sonido	Punto de Acceso inalámbrico:	Características	Descripción	Si Cumple	No Cumple	Si Cumple	No Cumple	Si Cumple	No Cumple	Si Cumple	No Cumple	Si Cumple	No Cumple	
		Unidades de conferencia inalámbricas soportadas:	120 unidades mínimo	Max. 125		Max. 120		1 AP soporta 50 unidades de conferencia		Max. 120		1 AP soporta 50 unidades de conferencia		
		Bandas de frecuencia de RF	Doble banda de 2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz		2.4 GHz/5 GHz		5 GHz dual band		2.4 GHz/5 GHz		5 GHz dual band		
		Rango de Cobertura	Rango de cobertura inalámbrica 30m	30m, 45m (Max.)		30m X 30m		30m		30m X 30m		1 x RJ45		
		Interface	RJ45 para conexión LAN	1 x RJ45		1 x Ethernet		1 x RJ45		1 x Ethernet		Conexión inalámbrica, WAP2 secure connection		
Componente de Audio y Sonido	Base de Micrófono:	Transmisión	Transmisión inalámbrica y comunicación segura	Conexión inalámbrica		Conexión inalámbrica		Conexión inalámbrica, WAP2 secure connection		Conexión inalámbrica		Conexión inalámbrica, WAP2 secure connection		
		Led de Alimentación	Indicador LED de señal/alimentación	SI		SI		SI		SI		SI		
		POE	Alimentación PoE	SI		SI		SI		SI		SI		
		MARCA			SHURE		BOSCH		VISSONIC		BOSCH		VISSONIC	
		MODELO			MXCW640		DCNM-WDE		VIS-MAW-T		DCNM-WDE		VIS-MAW-T	
Componente de Audio y Sonido	Base de Micrófono:	Tipo de comunicación:	Comunicación inalámbrica.	Unidad de Conferencia Inalámbrica		Sistema de conferencias Inalámbrico.		Unidad de Conferencia Inalámbrica		Sistema de conferencias inalámbrico.		Unidad de Conferencia Inalámbrica		
		Bandas de Frecuencias:	Bandas de frecuencia: 2.4 GHz / 5 GHz	2.4 GHz/5 GHz		2.4GHz ISM / 5GHz UNII		Compatible con redes Wi-Fi y admite 5 GHz en todos los canales		2.4GHz ISM / 5GHz UNII		Compatible con redes Wi-Fi y admite 5 GHz en todos los canales		
		Opciones Mute:	Opción de mute de todos los participantes.	Botones de función de hablar y mute		Botón para silenciar el audio.		Opción Mute al presionar MIC ON		Botón para silenciar el audio.		Opción Mute al presionar MIC ON		
		Altavoz:	Altavoz interno de alta fidelidad.	Altavoz de alta inteligibilidad		Genera un sonido totalmente nítido.		Altavoces de alta fidelidad incorporados		Genera un sonido totalmente nítido.		Altavoces de alta fidelidad incorporados		
		Tipo de pantalla:	Pantalla táctil, que permita opciones de menú.	Pantalla táctil, muestra los controles del usuario		Pantalla táctil con funciones de menú.		Pantalla táctil con menú		Pantalla táctil con funciones de menú.		Pantalla táctil con menú		
Componente de Audio y Sonido	Base de Micrófono:	Indicadores de Estado:	Indicador de estado de la señal y el icono de indicación de la batería.	Indicadores LED de estado		Indicador led de cobertura e indicador led de batería.		Indicadores LED de estado e indicador de batería desde la pantalla		Indicador led de cobertura e indicador led de batería.		Indicadores LED de estado e indicador de batería desde la pantalla		
		Salidas	Salida de auriculares de 3.5 mm, dos puertos mínimo, con controles de volumen.	Dual 3.5mm con controles de volumen		2x3,5 mm para auriculares y controles.		Interfaz de auriculares en ambos lados con ajuste de volumenn		2x3,5 mm para auriculares y controles.		Interfaz de auriculares en ambos lados con ajuste de volumenn		
		Adicionales	Todas las unidades se pueden configurar como unidad de presidente o delegado a través de configuraciones	Presidente, Delegado, Oyente u operación		Uso individual, uso dual o presidente.		Se puede configurar en una unidad de presidente, unidad de delegado		Uso individual, uso dual o presidente.		Se puede configurar en una unidad de presidente, unidad de delegado		
		MARCA			SHURE		BOSCH		VISSONIC		BOSCH		VISSONIC	
		MODELO			MXC420		DCNM-MICL		VIS-M485		DCNM-MICL		NO INDICA EL MODELO	
Componente de Audio y Sonido	Micrófono Cuello de Ganzo:	Cabezal:	Cabezal de micrófono direccional.	Cápsula de micrófono direccional		Direccional flexible		Cabezal de micrófono direccional		Direccional flexible		NO INDICA EL MODELO EN LA PROPUESTA ADJUNTA (PAG. 25 Y 26). LA FICHA HACE MENCIÓN A LOS MODELOS VIS-M600/VIS-M485/VIS-M410/VIS-M220		
		Indicador:	Indicador luminoso por estado, mínimo dos colores.	LED bicolor de estado		Indicador luminoso bicolor que indica el estado.		Indicador de estado de dos colores						
		Tipo de micrófono:	Micrófono cuello flexible de 480 mm mínimo.	500 mm		480 mm.		485 mm		480 mm.				
		Tecnología RF:	Immune a interferencia de ruido por teléfonos móviles o similar	Immune al ruido de RF		Immune a interferencias		NO SE INDICA EN LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ADJUNTA (PAG. 25 Y 26)		Immune a interferencias				
		Compatibilidad:	Compatibles con la base de micrófono ofertado.	Compatibilidad		Compatible.		SI		Compatible.				
Componente de Audio y Sonido	Batería Recargable para Unidad inalámbrica:	Batería:	Baterías de litio.	Li-Ion (Litio)		Batería de iones de litio		Baterías de litio eficientes		Batería de iones de litio		Baterías de litio eficientes		
		Duración:	Duración de 11 horas mínimo.	Mas de 11 horas de tiempo		Durante más de 11 horas		20 horas (con modo de ahorro de energía)		Durante más de 11 horas		20 horas (con modo de ahorro de energía)		
		Indicadores de estado:	Led indicador del estado de la carga.	Led de nivel de carga		Indicadores LED en la batería muestran el estado de la carga.		No tiene LED indicador		Indicadores LED en la batería muestran el estado de la carga.		No tiene LED indicador		
		Compatibilidad:	Compatibles con la base de micrófono ofertado y con la estación de carga de baterías ofertada.	Compatible		Compatible con la base del micrófono		SI		Compatible con la base del micrófono		SI		
		MARCA			SHURE		BOSCH		VISSONIC		BOSCH		VISSONIC	
MODELO			MXCWNC3		DCNM-WCH05		VIS-WCH3		DCNM-WCH05		VIS-WCH3			
Componente de Audio y Sonido	Estación de carga de Baterías:	Indicadores de estado:	Led indicador del estado de la carga.	Indicadores del nivel de carga		Led indicador de estos de carga.		Indicadores del nivel de carga.		Led indicador de estos de carga.		Indicadores del nivel de carga.		
		Capacidad de puertos de baterías a cargar:	Permite cargar 4 baterías como mínimo.	Capacidad de 10 baterías		Carga 10 baterías.		Capacidad de 10 baterías		Carga 10 baterías.		Capacidad de 10 baterías		
		Tiempo de Carga:	Menor a 8 horas.	Carga completa de 4 horas		4 horas.		Carga completa en 4 horas		4 horas.		Carga completa en 4 horas		
		Alimentación:	100 ~ 240 VAC.	SI		100 to 240 V AC. 50/60 Hz		110 ~ 240 VAC.		100 to 240 V AC. 50/60 Hz		110 ~ 240 VAC.		
		Compatibilidad:	Compatible con las baterías ofertadas.	Compatible		Compatible con la batería ofertada		SI		Compatible con la batería ofertada		SI		
Componente de Audio y Sonido	Amplificador de Audio:	MARCA			CROWN		EXTRON		EXTRON		EXTRON		CROWN	
		MODELO			XLS-2002		XPA U 3502		XPA U 3502		XPA U 3502		XLS DRIVECORE 2 SERIES	
		Canales:		2x375W		Refrigeración por convección.		Refrigeración por convección.		Refrigeración por convección.				
		Potencia de Salida:	Potencia de salida por cada canal 250W como mínimo y deberá contar con selección de impedancia de acuerdo con el tipo de parlantes a emplearse.	2x375W		Dos canales.		Dos canales.		Dos canales.				
		Tecnología de Amplificador:	Supresión de rizado en clase D.	Clas D amp with Crown's ultraefficient DriveCore technology		350 W rms por canal.		350 W rms por canal.		350 W rms por canal.				
Componente de Audio y Sonido	Amplificador de Audio:	Refrigeración:	Funcionamiento de refrigeración por convección, sin ventilador.	Enfriamiento sin ventilador y 100% silencioso		Supresión de rizado en clase D.		Supresión de rizado en clase D.		Supresión de rizado en clase D.		Supresión de rizado en clase D.		
		Modo espera:	Modo de espera (standby) automático desbloqueable con activación rápida.	Set sleep mode after specified time without having to press a button		Modo de espera (standby) automático.		Modo de espera (standby) automático.		Modo de espera (standby) automático.				
		Accesorios:	Accesorios de montaje para rack, debe incluir accesorios necesarios para el funcionamiento del equipo.	SI		SI		SI		SI				
		MARCA			JBL		JBL		EXTRON		EXTRON		JBL	
		MODELO			CONTR025-1		CONTR025-1		SM 26		SM 26		CBS-15/T	
Componente de Audio y Sonido	Parlante de Pared / Techo:	Woofer:	135 mm de diámetro, mínimo.	De 135 mm (5.25 in.)		De 135 mm (5.25 in.)		165 mm de diámetro		165 mm de diámetro		135 mm (5.14 inch)		
		Potencia Nominal:	Entre 60W y 120W.	75 W (300 W pico).		75 W (300 W pico).		Potencia de 60 W		Potencia de 60 W		60 Watts		
		Impedancia Nominal:	4 Ω u 8 Ω.	8 ohmios (valor DE PASO).		8 ohmios (valor DE PASO).		8 Ω directos		8 Ω directos		8 ohms		
		Sensibilidad:	83 dB como mínimo.	90 dB		90 dB		90 dB		90 dB		86 dB SPL		
		Frecuencia de respuesta:	Entre 65 Hz a 19 KHz.	60 Hz a 20 KHz.		60 Hz a 20 KHz.		70 Hz a 18 KHz		70 Hz a 18 KHz		120 Hz - 16 KHz		
Componente de Audio y Sonido	Amplificador de Audio:	Color:	Negro.	Negro		Negro		Negro		Negro		Negro		
		Gabinete (material de la caja):	Polipropileno, poliestireno o ABS (Plástico).	Poliestireno de alto impacto.		Poliestireno de alto impacto.		Plastic, trapezoidal		Plastic, trapezoidal		Polypropylene Structural Foam		
		Accesorios:	Accesorios para montaje.	SI		SI		SI		SI		Accesorios para montaje		
		MARCA			SOUNDKRAFT		SOUNDKRAFT		VISSONIC		EXTRON		VISSONIC	
		MODELO			U24R		SI PERFORMER 2		VIS-DCP2000-W		MVC121PLUS		VIS-DCP2000-W	
Componente de Audio y Sonido	Amplificador de Audio:	Tipo:	Digital.	Digital Mixer		Amplificador Digital		Sistema de conferencias Inalámbrico Wi-Fi totalmente		Digital		Sistema de conferencias Inalámbrico Wi-Fi totalmente digital		
		Frecuencia de Respuesta:	Entre 20 Hz a 20 KHz. como mínimo.	20Hz-20kHz ±1: 0.5 dB		20Hz - 20kHz		20Hz - 20kHz		20 Hz to 20 kHz, ±0.3 dB		20Hz - 20kHz		
		Conectividad:	1 puerto USB como mínimo para la integración con computadoras.	2 puertos USB		USB o FireWire para PC		1 Puerto como USB		Puerto de configuración USB en el panel frontal		1 Puerto como USB		
		Control y comunicación:	Controlará con puertos de control y/o RS232 para integración con sistemas de control.	2 Puerto Ethernet - RJ45		2 Puerto Ethernet - RJ45		Puerto RS232 para control		Puerto de control RS-232		Puerto RS232 para control		

Componente de Audio y Sonido	Sistema de mezcla de Audio:	Funcionamiento:	• Deberá contar como mínimo con 01 entrada digital o canal de comunicación para la conexión al "Punto de Acceso o Sistema Central para conferencia inalámbrica". • Deberá permitir el control agrupado y/o independiente de la sensibilidad y equalización de pistas de audio para al menos 20 unidades de conferencia. • Deberá poder generar la grabación de pistas de audio agrupadas y/o independientes de al menos 20 unidades de conferencia. • Deberá poder generar la grabación de una pista de audio general que contemple al menos 20 unidades de conferencia. • Deberá contar con los canales de salida y/o electrónica y/o componentes de hardware y/o software necesarios para lograr los fines de funcionamiento descritos.		SI	SI	2 Entradas digitales, grabación de pistas de audio agrupadas	3 Entradas digitales (configurable), grabación de pistas de audio agrupadas	2 Entradas digitales, grabación de pistas de audio agrupadas
		Alimentación:	Entre 220 ~ 230 VAC, 50/60 Hz.		200-240V 50/60 Hz.	88-264VAC auto sensing	110 ~ 240 VAC.	100-240 VAC, 50-60 Hz.	110 ~ 240 VAC.
Componente de Audio y Sonido	Commutador USB:	MARCA	EXTRON		EXTRON	EXTRON	EXTRON	EXTRON	EXTRON
		MODELO	SW2 USB		SW2 USB	SW2 USB	SW2 USB	SW2 USB	SW2 USB
Componente de Audio y Sonido	Commutador USB:	Puerto:	USB 2.0 mínimo		USB 2.0, 3.0, 3.1, 3.2	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
		Entradas:	2 x USB hembra compatible con el procesador de audio		2 tipo C y 2 tipo B	2 female USB type B	2 female USB type B	2 female USB type B	2 female USB type B
		Salidas:	4 x USB hembra compatible con el procesador de audio		4 USB hub	4 female USB 2.0 type A	4 female USB 2.0 type A	4 female USB 2.0 type A	4 female USB 2.0 type A
		Concentrador:	USB de salida debe suministrar tensión y corriente a los dispositivos conectados		Suministran alimentación a los dispositivos conectados	Hub de salida de cuatro puertos con 5 V	Hub de salida de cuatro puertos con 5 V	Hub de salida de cuatro puertos con 5 V	Hub de salida de cuatro puertos con 5 V
		Conectores:	Debe permitir múltiples puntos de control		Múltiples formas de conectar entre host	Múltiples puntos de control	Múltiples puntos de control	Múltiples puntos de control	Múltiples puntos de control
		Alimentación:	RS-232 pass-through		RS-232 y Ethernet	RS-232 y Ethernet	RS-232 y Ethernet	RS-232 y Ethernet	RS-232 y Ethernet
Componente de Audio y Sonido	Procesador de Audio	MARCA	EXTRON		EXTRON	VISSONIC	EXTRON	VISSONIC	VISSONIC
		MODELO	DMP128 PLUS		DMP64 PLUS CAT	VIS-DSP4	DMP128 PLUS	VIS-DSP4	VIS-DSP4
Componente de Audio y Sonido	Procesador de Audio	Entrada y Salidas de Audio:	• Entrada de audio: 4 entradas de línea como mínimo. El proveedor podrá considerar la cantidad de entradas adicionales necesarias para que el equipo funcione acorde a los requerimientos de la solución. • Salida de audio: 4 salidas de línea como mínimo. El proveedor podrá considerar la cantidad de salidas adicionales necesarias para que el equipo funcione acorde a los requerimientos de la solución.		12 entradas de nivel de microfonolínea y 8 salidas	6 entradas de microfonolínea y 4 salidas de línea	4 entradas y 4 salidas de audio	12 entradas de microfonolínea y 8 salidas de línea	4 entradas y 4 salidas de audio
		Frecuencia de respuesta:	20 Hz a 20 KHz.			20 Hz to 20 KHz, ±0.2 dB	20Hz ~ 20KHz	20 Hz to 20 KHz, ±0.2 dB	20Hz ~ 20KHz
		Canal:	Canales de AEC – cancelación de eco acústico.			Cancelación de eco acústico	Cancelación de eco acústico	Cancelación de eco acústico	Cancelación de eco acústico
		Interface de comunicación:	Interfaz de audio USB.		Interfaz de audio USB configurable y compatibilidad con Dante	Interfaz de audio USB configurable y compatibilidad con Dante	NO SE INDICA EN LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ADJUNTA (PAG. 62 Y 63)	Interfaz de audio USB configurable y compatibilidad con Dante	Interfaz de audio USB configurable y compatibilidad con Dante
		Interface de configuración:	Interfaz de USB y/o Ethernet para configuración del dispositivo (config).		USB 2.0, high speed y 1xRJ-45	USB 2.0, high speed y 1xRJ-45		Control serie RS-232, control Ethernet o USB	1 Puerto USB
		Procesamiento de audio:	Conversión A/D, DIA 24 bits.		Conversores AD/DA de 24 bits/48 kHz	Conversores AD/DA de 24 bits/48 kHz	AD/DA de 24 bits/48 kHz	Conversores AD/DA de 24 bits/48 kHz	AD/DA de 24 bits/48 kHz
Componente de Audio y Sonido	Interfaz de Audio de Salidas:	MARCA	SHURE		EXTRON	EXTRON	EXTRON	SHURE	SHURE
		MODELO	AN4OUT-XLR		AXI 44 AT	AXI 44 AT	AXI 44 AT	AN4OUT-XLR	AN4OUT-XLR
Componente de Audio y Sonido	Interfaz de Audio de Salidas:	Salidas:	4 salidas como mínimo.		4 salidas	Cuatro salidas de nivel de línea	Cuatro salidas de nivel de línea	Cuatro salidas de nivel de línea	4 salidas
		Indicadores de estado:	LED indican el estado del dispositivo y la señal de audio.		LED indicadores de encendido, señal de audio, estado de los canales.	LED que indican el estado del equipo y de las salidas de audio	LED que indican el estado del equipo y de las salidas de audio	LED indicadores de encendido, señal de audio, estado de los canales.	LED indicadores de encendido, señal de audio, estado de los canales.
		Software:	Control de software basado en navegador para todos los parámetros del dispositivo, por canal de salida. Control de silencio ganancia digital control de polaridad.		Control de software basado en navegador para todos los parámetros del dispositivo, por canal de salida	Configuración a través de software	Configuración a través de software	Control de software basado en navegador para todos los parámetros del dispositivo, por canal de salida	Control de software basado en navegador para todos los parámetros del dispositivo, por canal de salida
		Conectores:	Disponible en conector de bloque o XLR		4 conectores de salida tipo XLR	Conectores de tipo bloque de terminales	Conectores de tipo bloque de terminales	Conectores de tipo bloque de terminales	4 conectores de salida tipo XLR
Componente de Colaboración Interactiva	Pantalla monitor de 55":	MARCA	SAMSUNG		SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	HD FOCUS	SAMSUNG
		MODELO	LH55VMBUBGBXGO		LH55VMBGBXZA	LH55VMBUBGBXGO	LH55VMBUBGBXGO	HDV-55	LH55VMBUBGBXGO
Componente de Colaboración Interactiva	Pantalla monitor de 55":	Pantalla:	LED o LCD de 55"		55"	55"	55"	55" LCD screen, LED back light	55"
		Resolución:	1920 x 1080 o mínimo		1,920 x 1,080	1,920 x 1,080	1,920 x 1,080	1920x1080	1,920 x 1,080
		Brillo:	500 nits mínimo		MAX 500 nit	MAX 500 nit	MAX 500 nit	500cd/m2	MAX 500 nit
		Relación de Contraste:	1200:1 mínimo		1200:01:00	1200:01:00	1200:01:00	1200 a 1	1200:01:00
		Horas de funcionamiento:	24/7		24/7	24/7	24/7	24/7	24/7
		Ancho del Bezel:	2.25mm(SUPERIOR/IZQUIERDA) máximo		2.25mm(UL)	2.25mm(UL)	2.25mm(UL)	1.8mm(UL)	2.25mm(UL)
			1.25mm(DERECHA/INFERIOR) máximo		1.25mm(R/B)	0.44mm(R/B)	1.25mm(R/B)	1.8mm(R/B)	1.25mm(R/B)
		Conectividad:	Dose (02) HDMI mínimo		x2	x2	x2	x2	x2
		USB	x1		x1	x1	x1	x1	x1
		RJ45	x1		x1	x1	x1	x1	x1
Componente de Colaboración Interactiva	Componente de Proyección Inalámbrica:	Funcionalidades adicionales:	Permitir configuración Daisy Chain o Modo Mosstro		Ultra Narrow Bezel Video Wall	Daisy Chain(10x10)	Ultra Narrow Bezel Video Wall	Daisy Chain(10x10)	Ultra Narrow Bezel Video Wall
		Accesorios Incluido:	Cable de poder		SI	SI	SI	SI	SI
Componente de Colaboración Interactiva	Componente de Proyección Inalámbrica:	Alimentación:	100-240V 50/60 HZ		AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz	100-240V 50/60Hz	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
		MARCA	BARCO		BARCO	BARCO	BARCO	BARCO	BARCO
Componente de Colaboración Interactiva	Componente de Proyección Inalámbrica:	MODELO	CLICKSHARE CX-50 Gen II (R9861622NABZ)		CLICKSHARE CX-30	CLICKSHARE CX-50	CLICKSHARE CX-50	CLICKSHARE CX-50	CLICKSHARE CX-50
		Transmisión:	Inalámbrica		Inalámbrica	Inalámbrica	Inalámbrica	Inalámbrica	Inalámbrica
Componente de Colaboración Interactiva	Componente de Proyección Inalámbrica:	Salidas de video:	Resolución 4K UHD (3840" x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4, como mínimo		4K UHD (3840" x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b.	4K UHD (3840" x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b.	4K UHD (3840" x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b.	4K UHD (3840" x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b.	4K UHD (3840" x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b.
		Entradas de video:	1920x1080 a 30 Hz. HDMI 1.4, como mínimo		4k UHD (3840"2160) a 30 Hz	USB, HDMI	USB, HDMI	USB, HDMI	USB, HDMI
Componente de Colaboración Interactiva	Componente de Proyección Inalámbrica:	Interfaces	2 USB 3.0 (Tipo A). HDMI y RJ45 (Ethernet)		Ethernet y WIFI	Ethernet y WIFI	Ethernet y WIFI	Ethernet y WIFI	Ethernet y WIFI
		Botones de conexión:	Diez botones, como mínimo Conector USB-C		Agregado el bundle adicional de un total de 10 botones, Conector USB	Incluye 10 botones	Incluye 10 botones	Incluye 10 botones	Incluye 10 botones
Componente de Colaboración Interactiva	Componente de Proyección Inalámbrica:	Alcance:	Máximo 30 metros entre el botón y la base		Max. 30 metros	Max. 30 metros	Max. 30 metros	Max. 30 metros	Max. 30 metros
		Sistema operativo compatible:	Windows 10 o superior, Android v11 o superior, iOS 14 o superior		Windows 10, Android 11 y iOS 14 o superiores	Windows 10, Android 11 y iOS 14 o superiores	Windows 10, Android 11 y iOS 14 o superiores	Windows 10, Android 11 y iOS 14 o superiores	Windows 10, Android 11 y iOS 14 o superiores

			Colaboración:	Permite unir dispositivos como PC, computadora portátil o dispositivo MAC con sistema operativo Windows, Android o iOS, para que participe en reuniones	SI		SI		SI		SI		SI										
			Accesorios:	Debe incluir: 10 botones, como mínimo Adaptador de alimentación Cables	SI		SI		SI		SI		SI										
MARCA				HALL TECHNOLOGIES				PTZOptics				VISSONIC				VHD				VISSONIC			
MODELO				HT-CAM-1080PTZ				PTZOptics Move SE 12x				VIS-CDC-H20/30				V71UVS				VIS-1CAMH-B			
Componente de Colaboración Interactiva	Cámara de Conferencia:	Tipo de Cámara:	PTZ, CMOS, >= 2.7" como mínimo	1/2.8", CMOS sensor		1/2.8", SONY CMOS		1/2.8", CMOS Image Sensor		1/2.8", CMOS Sensor		1/2.7", CMOS Sensor											
		Resolución de video:	Full HD 1080p60 mínimo	1080p60		1080p @ 60 FPS		1080p60		1080p @ 60 FPS		1080p60											
		Zoom óptico:	12x mínimo	12x		12x		28x optical zoom		12x		12x optical zoom											
		Distancia focal:	De 4.42 MM a 42.3 MM mínimo	3.9mm ~ 46.8mm		4.1mm ~ 49.2mm		4.42mm ~ 88.5mm		3.5mm ~ 42.3mm		3.5mm ~ 42.3mm											
		Modo de enfoque:	Enfoque automático	Seguimiento automatico		Seguimiento automatico		Auto focus		Seguimiento automatico		Auto focus											
		Campo de visión horizontal:	6.9° - 72.5°	-170° ~ +170°		6.9° (tele) ~ 72.5° (wide)		3.36° - 69.7°		6.9° ~ 72.5°		6.9° ~ 72.5°											
Campo de visión vertical:	3.9° - 44.8°	-3° ~ +9°		3.9° (tele) ~ 44.8° (wide)		1.89° - 34.1°		3.9° ~ 44.8°		3.9° ~ 44.8°													
Interfaz:	USB 2.0	1xUSB3.0 Type-B		1x HDMI, 1x 3G-SDI		I/O Usb		1xUSB 3.0, Type C		1xUSB 3.0, Type C		USB 2.0											
Compatibilidad:	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Google Meet, Zoom, Microsoft Teams	Windows, Mac, and Linux, Google Meet, Facebook Messenger, Skype, Microsoft Teams, and Zoom		Windows, Mac, and Linux, Google Meet, Facebook Messenger, Skype, Microsoft Teams, and Zoom		SI		Windows, Mac, and Linux, Google Meet, Facebook Messenger, Skype, Microsoft Teams, and Zoom		SI		SI											
Accesorios:	Fuente de alimentación, control remoto, cable de poder y cables de conexión, accesorios de montaje	SI		SI		SI		SI		SI		SI											
MARCA				NETGEAR				NETGEAR				TP-LINK				TP-LINK				TP-LINK			
MODELO				GSM4230FX-100NAS				GSM4248FX				TL-SG108PE				TL-SG1016PE				TL-SG1210P			
Equipamiento de Red	Switch de Red:	Puertos de cobre:	8 Puertos de 1 Gbps (PoE+)	30 Puertos (26x 10.4x SFP+), 24 Port PoE+		48 Puertos (40x 10, 8x SFP+), 40 Port PoE+		8 Puertos Gbps, solo 4 Puertos PoE+		16 Puertos Gbps, con 8 puertos PoE+		10 Puertos Gbps, con 8 puertos PoE+											
		Calidad de servicio:	Mínimo 4 colas	Más de 4 colas		Más de 4 colas		Soporta 4 colas		Soporta 4 colas			NO SE INDICA EN LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ADJUNTA (PAG. 49 a 52)										
		Gestión:	A través de puerto de consola, USB Tipo C o RJ45	USB		USB		RJ45		RJ45		RJ45											
		Protocolos:	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab		IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab		IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab		IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab		IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab											
MARCA				ELISE				FORZA				TRIPPLITE				FORZA				TRIPPLITE			
MODELO				URT-3K				FDC-2012R-I				SUINT3000LCD2U				FDC-2012R-I				SUINT2000LCD2U			
Equipamiento de Red	Sistema de Alimentación Ininterrumpida:	Potencia:	Soporta 2 KVA como mínimo.	3000VA/2700W		2000VA/2000W		3000 VA		2000VA/2000W		2200 VA											
		Interfaces:	Interfaz de conexión mediante USB, RS-232 o Ethernet	USB, RS232 y Ethernet		USB / SNMP / RS-232		USB, RS-232 y Ethernet		USB / SNMP / RS-232		USB, RS-232 y Ethernet											
		Salidas:	Contará con 8 salidas de conexión como mínimo.	8 tomas de salida		8 x IEC C13		10 Salidas		8 x IEC C13		9 Salidas											
		Rackeo:	Rackeables para colocación en gabinete.	Instalación tanto para rack como en torre		Torre/Bastidor		Unidad De Rack 2U		Torre/Bastidor		Unidad De Rack 2U											
MARCA				XIONEL				XIONEL				DATAPRINSS				GENERICO				TOTEN			
MODELO				SXGPS42RU80X100				SXGPS42RU80X100				SXGPS42RU80X100				Declaración de características				G4.6842.7801			
Equipamiento de Red	Gabinete de Piso:	Tamaño:	El gabinete de rack debe tener el tamaño necesario para albergar los equipos generales para la sala de audiencia.	42RU		42RU		42RU		12RU		42RU											
		Pintura/color:	Pintura en color negro en polvo electrostática.	Pintura en Color Negro en Polvo Electroestática		Pintura en Color Negro en Polvo Electroestática		Pintura en Color Negro en Polvo Electroestática		Pintura en Color Negro en Polvo Electroestática			NO INDICA EN LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ADJUNTA (PAG. 57 Y 58)										
		Tipo de puerta:	Puerta abatible. Puerta frontal de vidrio.	Chapa push & pull tipo palanca Marco metálico y centro de vidrio de 4.00mm		Chapa push & pull tipo palanca Marco metálico y centro de vidrio de 4.00mm		Abatible con manija Puerta frontal de vidrio templado		Puerta abatible Puerta frontal de vidrio		SI Puerta frontal de vidrio templado											
		Ventiladores:	Incluye kit de ventilación en la parte superior para extracción de calor.	Kit de ventilación superior		Kit de ventilación superior		Incluye Kit de ventilación		Kit de ventilación superior		SI											
		Power Rack:	Dox (2) Power Rack de 8 tomas, organizadores verticales y horizontales, bandejas para montaje de equipos que no sean rackeables.	SI		SI		Incluye 2 power rack de 8 tomas		SI		SI											
		Cables:	Cables Speaker 16 AWG 2-Conductor Cable, cable UTP CAT 6A, LSZH, 8 HILOS CALIBRE 23 AWG.	SI		SI		SI		SI		SI											
OPINIÓN TÉCNICA				CUMPLE				CUMPLE				NO CUMPLE				NO CUMPLE				NO CUMPLE			