

Ingeniería en audio y video profesional
Miguel Noreña N°60, Col. San José Insurgentes, CD de México, CP 03900 Tel. (55) 5598-6016
Proyecto: Oficinas corporativas grupak
Cliente: ACE TELECOM F S.A. DE C.V

ACE TELECOM F S.A. DE C.V. Atención a: oflores@acetelecom.com.mx

Fecha: 23/08/2021

Equipamiento, Material y Servicios

PARTIDA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SALAS	PRECIO UNITARIO POR SALA	SUBTOTAL
1	Sala de Usos Múltiples	Audio y Video	1	\$123,593.29 USD	\$123,593.29 USD
2	Sala Consejo	Audio y Video	1	\$55,876.35 USD	\$55,876.35 USD
3	Show Room	Audio y Video	1	\$2,873.73 USD	\$2,873.73 USD
4	Gradas	Audio y Video	1	\$25,675.74 USD	\$25,675.74 USD
5	Audio	Audio	1	\$1,102.13 USD	\$1,102.13 USD
				SUB-TOTAL (USD)	\$209,121.24 USD

Total Final (USD): \$ 209,121.24 USD

NOTA: ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL 16% DE I.V.A.

CONDICIONES DE VENTA

Moneda

Los precios están cotizados en LAB México, expresado en dólares, pagaderos en esta moneda.

Forma de Pago

La forma de pago sería del 60% de anticipo, 20 % contra avance de obra e estimaciones, y 20% al finalizar la obra.

Validez de la oferta

15 días a partir de la fecha de la presente cotización.

Tiempo de Entrega

El tiempo de entrega de los equipos es 8 a 12 semanas, contados a partir de recibir su orden de compra y/o anticipo previamente acordado.

Lugar de Entrega

El lugar de entrega es en la Ciudad de México.

Garantía

1 año(s) - Los equipos tienen 1 año(s) de garantía contados a partir de la fecha de entrega.

Exclusiones 4

- Trabajos de albañilería
- Instalaciones eléctricas
- Nodos de Red
- Canalizaciones

Viáticos

Los viáticos se cotizarán por separado.

Autorización

Se deberá enviar la OC adicional a la cotización firmada.

Cláusula de Confidencialidad

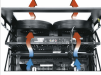
Los conceptos, equipos, procesos, servicios, asistencia técnica y cotizaciones señaladas en el presente documento son de carácter confidencial ya que representan un secreto industrial de ARTCOUSTIX S.A DE C.V., por lo que no podrán ser difundidos por ningún medio por su receptor sin el consentimiento expreso y por escrito de ARTCOUSTIX S.A DE C.V., así como no podrán ser utilizados como base para la celebración de cotizaciones con empresas distintas a la antes señalada, so pena de incurrir en las responsabilidades civiles y penales que señalan los artículos 82a86 bis-1 de la Ley de Propiedad Industrial y el Código Penal aplicable.

Atentamente:

Alfonso Medrano Robles
amedrano@artcoustix.com

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	18		Bocina a plafon 4" FreeSpace DS 40F Loudspeaker Respuesta de frecuencia (+/- 3 dB) 80 Hz - 17 kHz Rango de frecuencia (-10 dB) 70 Hz - 19 kHz Dispersión Nominal 125 ° cónico Manejo de energía a largo plazo 40 W (pico de 160 W) Sensibilidad (SPL / 1 W @ 1 m) 87 dB SPL SPL máximo a 1 m 103 dB SPL (109 dB SPL pico) Impedancia nominal 8 Ω (transformador derivado)	Pieza	Bose	DS 40F	\$140.67	\$2,532.06
2	1		Micrófono de diadema omnidireccional Micrófono de diadema omnidireccional con una claridad vocal excepcional y protección mejorada contra las consonantes oclusivas y sin efecto de proximidad. Cuenta con la tecnología CommShield para evitar interferencias de RF	Pieza	Shure	MX153T/O-TQG	\$252.93	\$252.93
3	6		Micrófono de techo 60cm 60cm Micrófono matricial de Techo con DSP Shure® IntelliMix®, acabado blanco mate	Pieza	Shure	MXA910W60CM	\$4,262.40	\$25,574.40
4	1		Transmisor bodypack Transmisor Bodypack con micrófono omnidireccional integrado y conector mini de 4 pines, incluye batería SB901	Pieza	Shure	MXW1/O	\$529.20	\$529.20
5	3		Micrófono de mano inalámbrico Transmisor de mano con cápsula SM58® (incluye una batería SB902)	Pieza	Shure	MXW2/SM58	\$550.80	\$1,652.40
6	3		Monitor touch de 86" Cree lecciones interactivas en el aula con la pantalla LED Sharp PN-C861H AQUOS BOARD 86 "Class HDR 4K UHD Touchscreen LED . Su pantalla táctil IR admite hasta 20 puntos táctiles simultáneos para participar en reuniones y lecciones interactivas.	Pieza	Sharp	PN - C861H	\$7,711.32	\$23,133.96
7	1		Transmisor-receptor 4 canales Transmisor-receptor de punto de acceso para 4 canales	Pieza	Shure	MXWAPT4	\$2,496.60	\$2,496.60
8	1		Estación de carga para 4 canales Estación de carga para 4 canales de Red con PS45US	Pieza	Shure	MXWNCS4	\$1,305.90	\$1,305.90
9	1		Amplificador 4 canales 300w lz y hz PowerSpace P4300 + combina potencia y DSP en un diseño de cuatro canales de 1RU para instalaciones de giro rápido. 300 vatios por canal	Pieza	Bose	P4300	\$1,173.25	\$1,173.25
10	1		Rack cerrado de 44u Racks pre-ensamblados, con puerta de cristal y cerradura de llave, paneles laterales removibles y panel trasero removible y con cerradura, ruedas y patas de altura ajustable. Los racks incluyen charolas, paneles ciegos y barra de sujeción de cables según el tamaño. Compatible con los accesorios EcoSystems™. Dimensiones 44U (Ancho, Prof, Alto) 60 x 60 x 215.3 cm Incluye: 2 Charola 1U, 13.6 Kg, 45.7 cm prof. 4 Charola 2 U, 22.7 Kg, 45.7 cm prof. 3 Charola 3 U, 36.3 Kg, 45.7 cm prof. 2 Panel ciego 1U 3 Panel ciego 2 U 2 Panel ciego 3 U 3 Barra de sujeción	Pieza	Sanus	CFR2144-B1	\$1,377.60	\$1,377.60
11	3		Monitor de 60" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB60CJ1U	\$711.81	\$2,135.43
12	3		Soporte a muro para pantalla 55" - 100" Soporte de pantalla de pared fijo microajustable X-Large Fusión	Pieza	Chief	XSM1U	\$160.27	\$480.81
13	2		Acondicionador de energía estándar 15a Furman M-8X2 Acondicionador de energía CA de bajo costo para cualquier sistema de montaje en bastidor. El M-8x2 está diseñado para aplicaciones donde no se requieren luces.	Pieza	Furman	M-8X2	\$75.60	\$151.20

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
14	3		Soporte a techo para pantalla con inclinación 42" - 75" Soporte a techo para TVs	Pieza	Chief	LCM1U	\$211.18	\$633.54
15	3		Panel soplador, 1 ru, 100 cfm, 32db control termostático para un funcionamiento silencioso, solo 32 dB como máximo	Pieza	Middle Atlantic	QBP-2	\$326.16	\$978.48
16	3		Base para soporte a techo Placa de techo cuadrada de 8 "(203 mm) con un alto desplazamiento de 1.75" (44 mm) El desplazamiento proporciona salida del cable cuando se monta en una superficie de techo plana Se conecta a una columna de extensión roscada	Pieza	Chief	CMA330	\$39.35	\$118.05
17	1		Switch de video 16x16 Conmutador DigitalMedia™ 16x16 Matriz de conmutación de medios digitales 16x16 totalmente modular y ampliable que ofrece conmutación de audio y vídeo digital ultrarrápida y distribución de señal multisala HD sin pérdidas para todo tipo de fuentes AV. Basado en la plataforma 3-Series®. Proporciona una gestión completa de SD, HD, UHD, 2K, 4K60 4: 4: 4 HDR y señales de computadora con soporte HDCP avanzado, gestión de resolución EDID, gestión de señal CEC, enrutamiento de señal USB, conmutador Ethernet integrado, audio estéreo y 7.1 simultáneo, Transmisión H.264 y una gama completa de tipos de entrada y salida seleccionables.	Pieza	Crestron	DM-MD16X16-CPU3	\$6,192.00	\$6,192.00
18	3		Columna ajustable de 0.9-1.5m/3-5ft Columna ajustable de 0.91-1.5mm/3-5ft	Pieza	Chief	CMS0305	\$88.44	\$265.32
19	6		Tarjeta de video hdmi 4k60 HDMI® 4K60 4: 4: 4 Tarjeta de entrada HDR para conmutadores DM®	Pieza	Crestron	DMC-4KZ-HD	\$576.00	\$3,456.00
20	3		Anillo decorativo para columna Anillo decorativo para columna	Pieza	Chief	CMA643	\$14.52	\$43.56
21	3		Tarjeta de video entrada dm Tarjeta de entrada HDR DigitalMedia 8G + ® 4K60 4: 4: 4 para conmutadores DM®, compatible con HDBaseT® Proporciona una única entrada DM 8G + ® o HDBaseT®	Pieza	Crestron	DMC-4KZ-C	\$792.00	\$2,376.00
22	3		Camara de videoconferencia Las cámaras de conferencia PTZ 12x72 / PTZ 20x60 se integran con la plataforma Q-SYS™ y los periféricos de puente Q-SYS como el puente Q-SYS I / O-USB o directamente al procesador Q-SYS Core 110f para entregar videos de conferencia de calidad profesional junto con el procesamiento de audio líder en la industria para salas pequeñas y medianas que utilizan conferencias de códec suave o captura basada en computadora.	Pieza	QSC	PTZ-12X72	\$3,049.80	\$9,149.40
23	3		Tarjeta de salida de 2 canales dm Tarjeta de salida HDR 4: 4: 4 de DigitalMedia 8G + ® 4K60 de 2 canales para conmutadores DM® Una tarjeta de salida modular para conmutadores DM-MD8X8, DM-MD16X16 o DM-MD32X32. Proporciona dos salidas 4K DM 8G + ® independientes, más una salida HDMI® en paralelo con la primera salida DM 8G + ®. Admite señales de video 4K60 4: 4: 4 y HDR.	Pieza	Crestron	DMC-4KZ-CO-HD	\$936.00	\$2,808.00
24	3		Soporte para cámara Estante superior / inferior Fusion de 8 "para pantallas grandes	Pieza	Chief	FCA800	\$119.21	\$357.63
25	3		Transmisor de pared digitalmedia 1gang Transmisor DM 8G + ® e interfaz de control, proporcionando una sola entrada HDMI® junto con puertos de control RS-232 e IR. [1] Además de DM 8G + ®, también es compatible con HDBaseT®, lo que le permite conectarse directamente a un receptor o dispositivo de visualización certificado HDBaseT.	Pieza	Crestron	DM-TX-4K-100-C-1G-WT	\$504.00	\$1,512.00
26	1		Switch de 24 puertos Este switch de red de alta potencia optimiza dramáticamente la instalación de dispositivos periféricos y elimina la necesidad de usar un cableado eléctrico dedicado	Pieza	Linksys	LGS326MP	\$574.73	\$574.73

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
27	3		Placa a pared de usb Placa de pared extensora de cable USB a través de categoría, local, blanco. Extiende cualquier dispositivo USB 1.1 o 2.0 hasta 330 pies (100 m) punto a punto sobre un cable de par trenzado blindado CAT5e	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-LOCAL-1G-W	\$432.00	\$1,296.00
28	3		Presentador inalámbrico Solstice Pod Gen3 con licencia perpetua de software Enterprise de Small Group Edition (4 usuarios simultáneos) y 1 año de suscripción gratuita a Solstice para actualizaciones y soporte (la fuente de alimentación y el cable HDMI se venden por separado)	Pieza	Mersive	SP-8100-E1	\$1,353.60	\$4,060.80
29	7		Receptor de video digital media DigitalMedia 8G + @ 4K60 4: 4: 4 HDR Receptor y controlador de sala	Pieza	Crestron	DM-RMC-4KZ-100-C	\$648.00	\$4,536.00
30	2		Usb bridge IO USB BRIDGE Características Conexión USB 2.0 sin controlador Creado para BYOD (plug and play) Resoluciones hasta 1080p Emula el video de la cámara web y el audio del altavoz AEC a través de una sola conexión USB Emula la tarjeta de sonido de la computadora Conecta audio y video a través de Q-LAN a USB Fuente de alimentación externa o PoE habilitado (802.3af)	Pieza	QSC	I/O-USB BRIDGE	\$1,614.60	\$3,229.20
31	3		Transmisor de placa hdmi hdr Transmisor de placa de pared HDR DigitalMedia 8G + @ 4K60 4: 4: 4, negro Proporciona una interfaz montable de 1 grupo para una fuente HD o 4K como parte de un sistema DigitalMedia™ completo. Admite señales de video 4K60 4: 4: 4 y HDR. Se conecta a la entrada DM 8G + @ de un conmutador o receptor DM® a través de un solo cable CATx. Incluye puertos de control IR y RS-232. Acabado blanco.	Pieza	Crestron	DM-TX-4KZ-100-C-1G-WT	\$900.00	\$2,700.00
32	2		Procesador de audio Procesador de audio digital de 8 entradas, 8 salidas y 8 canales configurables como entradas o salidas, conexión por USB, puertos Analógico POTS y VoIP, puerto GPIO y ethernet, 1RU.	Pieza	QSC	CORE 110F	\$2,416.44	\$4,832.88
33	2		Licencia qsc Licencia de canal de 32x32 Dante™ basada en software Q-SYS para Core 110f. 1.	Pieza	QSC	SL-DAN-32-P	\$564.00	\$1,128.00
34	3		Extensor de cable usb Extensor de cable USB sobre categoría, local. Extiende cualquier dispositivo USB 1.1 o 2.0 hasta 330 pies (100 m) punto a punto sobre un cable de par trenzado sin blindaje CAT5e	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-LOCAL	\$360.00	\$1,080.00
35	6		Extensor de cable usb Extensor de cable USB sobre categoría, remoto	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-REMOTE	\$360.00	\$2,160.00
36	1		Procesador de control Un sistema de control montable en rack con un potente motor de control de la serie 4 y numerosos puertos de control integrados.	Pieza	Crestron	CP4	\$1,440.00	\$1,440.00

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1310		Cable utp cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.12	\$1,467.20
2	305		Cable de control calibre 22 cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$0.81	\$247.05
3	305		Cable para bocina Distribución de audio a nivel de altavoz; alimentación de CC, alimentación de clase 2 y clase 3, control del sistema	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$0.76	\$231.80
4	6		Cable hdmi 2m/6.56ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-02	\$12.04	\$72.24

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
5	3		Cable hdmi 3m/9.84ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-03	\$13.54	\$40.62
6	12		Patch cord de 6ft/1.83m Patch Cord modular, trenzado, conector RJ45, 24 AWG, Cat 6, U / UTP	Pieza	Commscope	CPC3312-02F006	\$11.75	\$141.00
7	3		Cable usb "a" a "b" 3m/10ft Cable de alta velocidad USB 2.0 tipo A macho a tipo B macho utilizado para conectar ordenadores y dispositivos periféricos tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferir señal superior hasta 480Mbps.	Pieza	Kramer	C-USB/AB-10	\$3.60	\$10.80
8	3		Cable usb "a" a "b" 1.8m/6ft USB 2.0 A macho a macho B moldeado Conexión USB 2.0 entre paneles / placas y dispositivos Host 1.8m/6ft	Pieza	Liberty	E-USBAB-6	\$3.43	\$10.29
9	54		Conector rj45 cat5e blindado 1 conector categoría 5E F / UTP RJ45 con 1 pieza precortada de cinta de cobre y tubo retráctil Se adapta a cables de hasta .275 "de diámetro	Pieza	Liberty	RJ45-STP-L5E	\$1.84	\$99.36
10	6		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$0.58	\$3.48
11	6		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metalicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijacion. Fabricados en niquel. Calibre maximo del cable es de 12 milímetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$4.67	\$28.02
12	10		Placa a pared frontal Placa de pared/placa frontal Decora de 1 unidad/Decora de producto ICFT, Tamaño estándar, Termofraguado, Montaje del producto - Blanco	Pieza	Leviton	80401-W	\$0.64	\$6.40
13	10		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.19	\$71.90
14	20		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.50	\$30.00
15	10		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$0.98	\$9.80

Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Programación Programación del sistema	Lote	Artcoustix	ART-PROG	\$1,600.00	\$1,600.00
2	1		Integración Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$1,800.00	\$1,800.00

Gran total de Sala de Usos Múltiples : \$ 123,593.29 USD

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Monitor touch de 70" MONITOR INTERACTIVO INFRARROJO LCD 70" LED, DIRECT Lite, Pantalla táctil de 10 puntos, Tecnología INFRA Red, 4K ULTRA HD (3,840 x 2,160), brillo 350cd / m2, contraste 4,000: 1, tiempo de respuesta 8ms, entradas 3-HDMI, 2 D-SUB 15 Pines, 2 Audio 3.5mm, 3 USB, 1 RS232C, salidas 1 x 3.5 estéreo Jack audio, 1x SPDIF, Peso aproximado 54Kg. Monitor uso rudo para operar 7díasx 16 horas.	Pieza	Sharp	PN-CE701H	\$3,262.48	\$3,262.48
2	1		Monitor de 70" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB70CJ1U	\$919.43	\$919.43
3	4		Monitor de 60" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB60CJ1U	\$711.81	\$2,847.24
4	2		Soporte a muro para pantalla 55" - 100" Soporte de pantalla de pared fijo microajustable X-Large Fusión	Pieza	Chief	XSM1U	\$160.27	\$320.54
5	4		Soporte a muro para pantalla 42" - 86" Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)	Pieza	Chief	LSA1U	\$90.60	\$362.40
6	1		Extensor de cable usb Extensor de cable USB sobre categoría, local. Extiende cualquier dispositivo USB 1.1 o 2.0 hasta 330 pies (100 m) punto a punto sobre un cable de par trenzado sin blindaje CAT5e	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-LOCAL	\$360.00	\$360.00
7	2		Extensor de cable usb Extensor de cable USB sobre categoría, remoto	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-REMOTE	\$360.00	\$720.00
8	1		Switch de video 8x8 8x8 DigitalMedia™ Switcher	Pieza	Crestron	DM-MD8X8-CPU3	\$3,096.00	\$3,096.00
9	2		Tarjeta de video hdmi 4k60 HDMI® 4K60 4: 4: 4 Tarjeta de entrada HDR para conmutadores DM®	Pieza	Crestron	DMC-4KZ-HD	\$576.00	\$1,152.00
10	3		Tarjeta de video entrada dm Tarjeta de entrada HDR DigitalMedia 8G + ® 4K60 4: 4: 4 para conmutadores DM®, compatible con HDBaseT® Proporciona una única entrada DM 8G + ® o HDBaseT®	Pieza	Crestron	DMC-4KZ-C	\$792.00	\$2,376.00
11	3		Tarjeta de salida de 2 canales dm Tarjeta de salida HDR 4: 4: 4 de DigitalMedia 8G + ® 4K60 de 2 canales para conmutadores DM® Una tarjeta de salida modular para conmutadores DM-MD8X8, DM-MD16X16 o DM-MD32X32. Proporciona dos salidas 4K DM 8G + ® independientes, más una salida HDMI® en paralelo con la primera salida DM 8G +. Admite señales de video 4K60 4: 4: 4 y HDR.	Pieza	Crestron	DMC-4KZ-CO-HD	\$936.00	\$2,808.00
12	6		Receptor de video digital media DigitalMedia 8G + ® 4K60 4: 4: 4 HDR Receptor y controlador de sala	Pieza	Crestron	DM-RMC-4KZ-100-C	\$648.00	\$3,888.00
13	1		Transmisor de placa hdmi hdr Transmisor de placa de pared HDR DigitalMedia 8G + ® 4K60 4: 4: 4, negro Proporciona una interfaz montable de 1 grupo para una fuente HD o 4K como parte de un sistema DigitalMedia™ completo. Admite señales de video 4K60 4: 4: 4 y HDR. Se conecta a la entrada DM 8G + ® de un conmutador o receptor DM® a través de un solo cable CATx. Incluye puertos de control IR y RS-232. Acabado blanco.	Pieza	Crestron	DM-TX-4KZ-100-C-1G-WT	\$900.00	\$900.00

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
14	1		Placa a pared de usb Placa de pared extensora de cable USB a través de categoría, local, blanco. Extiende cualquier dispositivo USB 1.1 o 2.0 hasta 330 pies (100 m) punto a punto sobre un cable de par trenzado blindado CAT5e	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-LOCAL-1G-W	\$432.00	\$432.00
15	1		Presentador inalámbrico Solstice Pod Gen3 con licencia perpetua de software Enterprise de Small Group Edition (4 usuarios simultáneos) y 1 año de suscripción gratuita a Solstice para actualizaciones y soporte (la fuente de alimentación y el cable HDMI se venden por separado)	Pieza	Mersive	SP-8100-E1	\$1,353.60	\$1,353.60
16	2		Camara de videoconferencia Las cámaras de conferencia PTZ 12x72 / PTZ 20x60 se integran con la plataforma Q-SYS™ y los periféricos de puente Q-SYS como el puente Q-SYS I / O-USB o directamente al procesador Q-SYS Core 110f para entregar videos de conferencia de calidad profesional junto con el procesamiento de audio líder en la industria para salas pequeñas y medianas que utilizan conferencias de códec suave o captura basada en computadora.	Pieza	QSC	PTZ-12X72	\$3,049.80	\$6,099.60
17	1		Pantalla de control a mesa 7" Una elegante y versátil pantalla táctil de sobremesa con navegación web, tecnología de software Crestron HTML5 y Smart Graphics.	Pieza	Crestron	TS-770-B-S	\$1,440.00	\$1,440.00
18	3		Interfaz de mesa Caja de acceso a cables para conectividad AV, control remoto y alimentación. Negro - Módulo de CA no incluido. Acepta un módulo de alimentación de CA o CA+USB, además de tres módulos Retractor, ocho cables AV, o tres módulos de conectividad AV AAP™	Pieza	Extron	CABLE CUBBY 1202	\$305.28	\$915.84
19	3		Inserto para interface de mesa 2 CA US, 1 USBDC, 1 USBDA, interruptor automático 12 A, fuente alimentación integrada, 2 salidas	Pieza	Extron	AC+USB 314	\$374.40	\$1,123.20
20	3		Cable retráctil hdmi para cajas avedge, cable cubby y touchlink Sistema de retracción de cables con control de velocidad para las cajas AVEdge, Cable Cubby y ciertas cajas TouchLink. HDMI; 90 cm (3 ft)	Pieza	Extron	RETRACTOR HDMI	\$324.00	\$972.00
21	5		Cable retráctil utp para cajas avedge, cable cubby y touchlink Sistema de retracción de cables con control de velocidad para las cajas AVEdge, Cable Cubby y ciertas cajas TouchLink. CAT 6 de red; 90 cm (3 ft)	Pieza	Extron	RETRACTOR NETWORK	\$324.00	\$1,620.00
22	1		Retractor usb para interface de mesa USB 2.0 TypeA a USB TypeB; 90 cm (3 ft)	Pieza	Extron	70-1065-05	\$324.00	\$324.00
23	1		Procesador de audio Procesador de audio digital de 8 entradas, 8 salidas y 8 canales configurables como entradas o salidas, conexión por USB, puertos Analógico POTS y VoIP, puerto GPIO y ethernet, 1RU.	Pieza	QSC	CORE 110F	\$2,416.44	\$2,416.44
24	1		Procesador de control Un sistema de control montable en rack con un potente motor de control de la serie 4 y numerosos puertos de control integrados.	Pieza	Crestron	CP4	\$1,440.00	\$1,440.00
25	1		Amplificador 2 canales 120w hz FreeSpace IZA 2120-HZ Respuesta frecuente 55 Hz - 20 kHz (+ 0 / -3 dB, @ 1 W referencia 1 kHz) Potencia del amplificador 2 x 120 W @ 70 / 100V THD + N ≤ 0.3% (a potencia nominal) Gama dinámica 88 dB Equalizador de altavoz incorporado Sistemas Bose FreeSpace® 3, subwoofer FS3, DS 16, DS 40 y DS 100 Canales de entrada Entradas de línea: 2 no balanceadas, 2 balanceadas Entrada de voice: 1 micrófono / línea balanceada Entrada auxiliar: 1 línea no balanceada	Pieza	Bose	IZA 2120-HZ	\$641.23	\$641.23
26	1		Switch de 24 puertos Este switch de red de alta potencia optimiza dramáticamente la instalación de dispositivos periféricos y elimina la necesidad de usar un cableado eléctrico dedicado gracias a su función de Power over Ethernet Plus (PoE+), que permite a los cables de red transferir electricidad.	Pieza	Linksys	LGS326MP	\$574.73	\$574.73

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
27	6		Bocina a plafon 2" Los altavoces de nivel básico para montaje al ras de rango completo están diseñados para la reproducción de música y voz en segundo plano, en una amplia gama de aplicaciones de instalación. Patrón cónico amplio y uniforme de 140° y un rango de frecuencia de hasta 80 Hz.	Pieza	Bose	DS 16F	\$67.27	\$403.62
28	2		Micrófono de techo 60cm 60cm Micrófono matricial de Techo con DSP Shure® IntelliMix®, acabado blanco mate	Pieza	Shure	MXA910W060CM	\$4,262.40	\$8,524.80
29	1		Rack de 20u Rack de 20 unidades por 23" de profundidad con niveladores de piso	Pieza	Chief	NS1F2023	\$301.97	\$301.97
30	2		Charola para rack u1 Disponible En 1 Rackspace Capacidad De Peso De 35 A 85 Lbs. Dependiendo Del Tamaño Se Adapta A La Mayoría De Los Componentes Estándar Que No Se Pueden Montar En Rack Construcción De Acero, Con Acabado En Polvo Negro	Pieza	Middle Atlantic	U1	\$46.02	\$92.04
31	2		Acondicionador de energía estándar 15a Furman M-8X2 Acondicionador de energía CA de bajo costo para cualquier sistema de montaje en bastidor. El M-8x2 está diseñado para aplicaciones donde no se requieren luces.	Pieza	Furman	M-8X2	\$75.60	\$151.20

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	9		Cable hdmi 2m/6.56ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 6.56 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-02	\$12.04	\$108.36
2	5		Patch cord de 6ft/1.83m Patch Cord modular, trenzado, conector RJ45, 24 AWG, Cat 6, U / UTP	Pieza	Commscope	CPC3312-02F006	\$11.75	\$58.75
3	645		Cable utp cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.12	\$722.40
4	180		Cable de control calibre 22 cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$0.81	\$145.80
5	120		Cable para bocina Distribución de audio a nivel de altavoz; alimentación de CC, alimentación de clase 2 y clase 3, control del sistema	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$0.76	\$91.20
6	32		Conector rj45 cat5e blindado 1 conector categoría 5E F / UTP RJ45 con 1 pieza precortada de cinta de cobre y tubo retráctil Se adapta a cables de hasta .275 "de diámetro	Pieza	Liberty	RJ45-STP-L5E	\$1.84	\$58.88
7	6		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$0.58	\$3.48
8	6		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metalicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijacion. Fabricados en niquel. Calibre maximo del cable es de 12 milímetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$4.67	\$28.02
9	10		Placa a pared frontal Placa de pared/placa frontal Decora de 1 unidad/Decora de producto ICFT, Tamaño estándar, Termofraguado, Montaje del producto - Blanco	Pieza	Leviton	80401-W	\$0.64	\$6.40
10	10		Placa pasacables de cepillo	Pieza	Leviton	41075-DRW	\$7.10	\$71.00

Ingeniería en audio y video profesional
Miguel Noreña N°60, Col. San José Insurgentes, CD de México, CP 03900 Tel. (55) 5598-6016
Proyecto: Oficinas corporativas grupak
Cliente: ACE TELECOM F S.A. DE C.V

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
11	25		Tornillo para rack Tornillos tipo Phillips de 10/32 x 0,75 " para rack de 19 " . Acabado de óxido negro. Incluye arandelas de nailon	Pieza	Raxxes	PTSW50	\$0.12	\$3.00
12	20		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.50	\$30.00
13	10		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$0.98	\$9.80

Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Programación Programación del sistema	Lote	Artcoustix	ART-PROG	\$1,300.00	\$1,300.00
2	1		Integración Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$1,400.00	\$1,400.00

Gran total de Sala Consejo: \$ 55,876.35 USD

Ingeniería en audio y video profesional
Miguel Noreña N°60, Col. San José Insurgentes, CD de México, CP 03900 Tel. (55) 5598-6016
Proyecto: Oficinas corporativas grupak
Cliente: ACE TELECOM F S.A. DE C.V

CATÁLOGO DE CONCEPTOS
Show Room

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Monitor de 60" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB60CJ1U	\$711.81	\$711.81
2	1		Soporte a muro para pantalla 42" - 86" Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)	Pieza	Chief	LSA1U	\$90.60	\$90.60
3	1		Interface de mesa cubby 500 Caja de acceso a cables para conectividad AV, control remoto y alimentación Negro - Módulo de CA no incluido	Pieza	Extron	CABLE CUBBY 500	\$228.96	\$228.96
4	1		Videobar Dispositivo USB que admite presentaciones multimedia con audio. Admite plataformas de comunicaciones unificadas, como Microsoft Teams, Google Meet, Zoom, etc.	Pieza	Bose	VB1	\$1,453.29	\$1,453.29

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Cable hdmi 8m/26.24ft Cable HDMI de 8 metros	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-08	\$58.26	\$58.26
2	1		Cable extensor usb macho - hembra Cable USB con longitud máxima normal de unos 5 metros (16,4 pies). El cable funciona como extensor de alimentación propia, para su uso con cámaras USB, impresoras, cámaras web, teclado/ratón, etc.	Pieza	Kramer	CPA-UAM/UAF-25	\$53.28	\$53.28
3	1		Placa a pared frontal Placa de pared/placa frontal Decora de 1 unidad/Decora de producto ICFT, Tamaño estándar, Termofraguado, Montaje del producto - Blanco	Pieza	Leviton	80401-W	\$0.64	\$0.64
4	1		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.19	\$7.19
5	1		Placa pasacable paso de 1 7/8" 1 gang Placa fabricada con precisión de panel, Orificio pasante de 17/8 pulgada con arandela de goma	Pieza	Liberty	PC-G1960-E-P-B	\$15.72	\$15.72
6	2		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.50	\$3.00
7	1		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$0.98	\$0.98

Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Integración Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$250.00	\$250.00

Gran total de Show Room: \$ 2,873.73 USD

CATÁLOGO DE CONCEPTOS
Gradas

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Proyector láser pro Poder y conectividad en tamaño compacto: proyector ligero de 16 kg (sin lente) y compacto con amplia conectividad como HDBaseT™, HDMI® (HDCP 2,2) y reproducción directa desde un dispositivo USB. Alta luminosidad: 7.000 lúmenes de luminosidad en color/blanco2. Resolución WUXGA: widescreen nativa con Tecnología 4K Enhancement1 (1920 x 1200 x 2); acepta contenido 4K y muestra hasta 4,6 millones de píxeles en la pantalla.	Pieza	Epson	L1070U	\$7,512.63	\$7,512.63
2	1		Soporte a techo para proyector Soporte universal de nuevo diseño para adaptarse a la mayoría de los proyectores invertidos del mercado- Balanceo, cabeceo, preciso de la imagen del proyector, Conexión y desconexión rápida del proyector con un cómodo acceso a la lámpara y al filtro en la mayoría de los proyectores - Mantiene el registro cuando se desconecta y no afecta los ajustes preestablecidos	Pieza	Chief	RPAUW	\$163.84	\$163.84
3	1		Base para soporte a techo Placa de techo cuadrada de 8 "(203 mm) con un alto desplazamiento de 1.75" (44 mm) El desplazamiento proporciona salida del cable cuando se monta en una superficie de techo plana Se conecta a una columna de extensión roscada	Pieza	Chief	CMA330	\$39.35	\$39.35
4	1		Columna ajustable de 0.9-1.5m/3-5ft Columna ajustable de 0.9-1.5m/3-5ft	Pieza	Chief	CMS0305W	\$122.12	\$122.12
5	1		Anillo decorativo para columna Anillo decorativo para columna	Pieza	Chief	CMA640	\$10.49	\$10.49
6	1		Pantalla de proyección 188" Caja de aluminio de dos piezas con soportes de montaje para instalación en pared o techo en 188 "en diagonal	Pieza	Da-Lite	96390	\$2,053.20	\$2,053.20
7	1		Relevador y control ir Control remoto de infrarrojo (IR) Control para pantallas de proyeccion electricas.	Pieza	Artlight	ART-CIRKITV1	\$90.00	\$90.00
8	1		Procesador de audio Procesador de audio, video y control Procesador con E/S analógicas y en red de Q-SYS	Pieza	QSC	CORE 8 FLEX	\$1,764.00	\$1,764.00
9	1		Amplificador 2 canales 60w lz y hz Amplificador clase D de 2 canales de 60W por canal a 8Ω, y 4Ω, 1 x 200W modo bridge 8Ω, y 4Ω. 1 x 250W a línea de 70 o 100V. Incluye herraje de montaje.	Pieza	QSC	SPA2-60	\$486.72	\$486.72
10	4		Bocina colgante 4" La serie AcousticDesign™ ofrece a los integradores una solución de sonido de calidad premium para instalación donde el rendimiento, la cobertura y la estética son fundamentales. Específicamente diseñadas para mantener sus características tonales en toda la familia, ya sea en techo, superficie o colgantes, la serie AcousticDesign le permite a los integradores transiciones transparentes con instalaciones híbridas.	Pieza	QSC	AD-P4T-WH	\$198.12	\$792.48
11	1		Pantalla de control 7" Pantalla táctil de control a muro de 7"	Pieza	Crestron	TSW-770-B-S	\$1,296.00	\$1,296.00
12	1		Transmisor bodypack Transmisor Bodypack con micrófono omnidireccional integrado y conector mini de 4 pines, incluye batería SB901	Pieza	Shure	MXW1/O	\$529.20	\$529.20
13	1		Micrófono de mano inalámbrico Transmisor de mano con cápsula SM58® (incluye una batería SB902)	Pieza	Shure	MXW2/SM58	\$550.80	\$550.80

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
14	1		Transmisor-receptor 4 canales Transmisor-receptor de punto de acceso para 4 canales	Pieza	Shure	MXWAPT4	\$2,496.60	\$2,496.60
15	1		Estación de carga para 4 canales Estación de carga para 4 canales de Red con PS45US	Pieza	Shure	MXWNCS4	\$1,305.90	\$1,305.90
16	1		Sistema de control sistema de control compacto 4-Series™ con el factor de forma micro Crestron IFE	Pieza	Crestron	RMC4	\$720.00	\$720.00
17	1		Conmutador av Un conmutador AV multiformato 4K60 4: 2: 0 de alto rendimiento. Cuenta con cuatro entradas HDMI®, dos entradas DM Lite® y una salida HDMI y DM Lite reflejada con escalador 4K.	Pieza	Crestron	HD-MD421	\$2,592.00	\$2,592.00
18	1		Transmisor para extensión de hdmi Transmisor DM Lite® para extensión de señal HDMI® sobre cable CATx, placa de pared, textura blanca	Pieza	Crestron	HD-TX-101-C-1G-EWT	\$273.60	\$273.60
19	1		Switch de red gigabit 8 puertos poe Smart switch de red Gigabit PoE+ para empresas de 8 puertos Linksys LGS308MP (130 W)	Pieza	Linksys	LGS308MP	\$238.75	\$238.75
20	1		Receptor de video hdmi por utp DM Lite - Receptor HDMI® sobre CATx, montaje en superficie	Pieza	Crestron	HD-RX-101-CE	\$237.60	\$237.60
21	1		Rack de 20u Rack de 20 unidades por 23" de profundidad con niveladores de piso	Pieza	Chief	NS1F2023	\$301.97	\$301.97
22	1		Charola para rack u1 Disponible En 1 Rackspace Capacidad De Peso De 35 A 85 Lbs. Dependiendo Del Tamaño Se Adapta A La Mayoría De Los Componentes Estándar Que No Se Pueden Montar En Rack Construcción De Acero, Con Acabado En Polvo Negro	Pieza	Middle Atlantic	U1	\$46.02	\$46.02
23	1		Acondicionador de energía estándar 15a Furman M-8X2 Acondicionador de energía CA de bajo costo para cualquier sistema de montaje en bastidor. El M-8x2 está diseñado para aplicaciones donde no se requieren luces.	Pieza	Furman	M-8X2	\$75.60	\$75.60

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	2		Cable hdmi 3m/9.84ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-03	\$13.54	\$27.08
2	3		Patch cord de 6ft/1.83m Patch Cord modular, trenzado, conector RJ45, 24 AWG, Cat 6, U / UTP	Pieza	Commscope	CPC3312-02F006	\$11.75	\$35.25
3	1		Emisor infrarojo Sonda emisora de IR con conector de bloque de terminales	Pieza	Crestron	IRP2	\$36.00	\$36.00
4	135		Cable utp cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.12	\$151.20
5	60		Cable de control calibre 22 cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$0.81	\$48.60

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
6	80		Cable para bocina Distribución de audio a nivel de altavoz; alimentación de CC, alimentación de clase 2 y clase 3, control del sistema	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$0.76	\$60.80
7	14		Conector rj45 cat5e blindado 1 conector categoría 5E F / UTP RJ45 con 1 pieza precortada de cinta de cobre y tubo retráctil Se adapta a cables de hasta .275 "de diámetro	Pieza	Liberty	RJ45-STP-LSE	\$1.84	\$25.76
8	1		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$0.58	\$0.58
9	1		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metalicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijacion. Fabricados en niquel. Calibre maximo del cable es de 12 milimetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$4.67	\$4.67
10	3		Placa a pared frontal Placa de pared/placa frontal Decora de 1 unidad/Decora de producto ICFT, Tamaño estándar, Termofraguado, Montaje del producto - Blanco	Pieza	Leviton	80401-W	\$0.64	\$1.92
11	3		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.19	\$21.57
12	25		Tornillo para rack Tornillos tipo Phillips de 10/32 x 0,75 " para rack de 19 " . Acabado de óxido negro. Incluye arandelas de nailon	Pieza	Raxxes	PTSW50	\$0.12	\$3.00
13	5		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.50	\$7.50
14	3		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$0.98	\$2.94

Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Programación Programación del sistema	Lote	Artcoustix	ART-PROG	\$800.00	\$800.00
2	1		Integración Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$750.00	\$750.00

Gran total de Gradas: \$ 25,675.74 USD

Ingeniería en audio y video profesional
Miguel Noreña N°60, Col. San José Insurgentes, CD de México, CP 03900 Tel. (55) 5598-6016
Proyecto: Oficinas corporativas grupak
Cliente: ACE TELECOM F S.A. DE C.V

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Audio

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Bocina portátil 8x2" Como el sistema L1 Pro más portátil, el PA portátil L1 Pro8 está listo cuando lo desee. Con un arreglo en línea articulado en forma de C de 8 drivers, el L1 Pro8 brinda una cobertura de sonido horizontal de 180°, que lo convierte en el compañero ideal para espectáculos en lugares pequeños como bares y cafeterías.	Kit	Bose	L1 PRO8	\$1,102.13	\$1,102.13

Gran total de Audio: \$ 1,102.13 USD