

Equipamiento, Material y Servicios

PARTIDA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SALAS	PRECIO UNITARIO POR SALA	SUBTOTAL
1	Salas Medianas	Audio y Video	2	\$20,281.09 USD	\$40,562.18 USD
2	Sala grande	Audio y Video	1	\$22,390.18 USD	\$22,390.18 USD
3	Sala de consejo	Audio y Video	1	\$72,633.52 USD	\$72,633.52 USD
4	Salas de capacitación	Audio y Video	1	\$63,529.31 USD	\$63,529.31 USD
				SUB-TOTAL (USD)	\$199,115.19 USD

Total Final (USD): \$ 199,115.19 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 es del 70% de anticipo y 30% contra entrega.

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.

Garantía

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

Exclusiones 6

- Trabajos de albañilería
- Instalaciones eléctricas
- Nodos de Red
- Canalizaciones
- Fletes o Paquetería
- Cualquier trabajo que no esté descrito en el presente documento

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:

Héctor Vázquez Sánchez Aldana

hvazquez@artcoustix.com

Project Manager

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	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
2	1		Placa de techo Placa de techo compensada con conexión de clavija	Pieza	Chief	CPA330	\$51.45	\$51.45
3	1		Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84" Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"	Pieza	Chief	CMS0507	\$107.63	\$107.63
4	1		Estante de almacenamiento Admite equipos AV anchos y delgados en orientación horizontal - Posibilidad de instalación empotrada en el techo con puertas para acceder al equipo	Pieza	Chief	CMA480	\$221.29	\$221.29
5	1		Contacto eléctrico para soporte a techo para pantalla Contacto eléctrico doble para instalarse en la parte posterior de los soportes de techo individuales LCM.	Pieza	Chief	FCA540	\$67.50	\$67.50
6	1		Soporte a techo para pantalla con inclinación 42" - 75" Soporte a techo para TVs	Pieza	Chief	LCM1U	\$220.00	\$220.00
7	2		Monitor de 60" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB60CJ1U	\$830.45	\$1,660.90
8	2		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	\$106.05	\$212.10
9	1		Botonera de control Un panel de control y procesador automatizado 3-Series Control System con alimentación PoE+ montado en muro * Comunicaciones: ethernet, Red Cresnet, RS-232, IR	Pieza	Crestron	MPC3-302-B	\$817.50	\$817.50
10	1		Módulo de expansión del puerto de control El C2N-IO es un dispositivo muy compacto que agrega puertos de control a cualquier sistema de control Crestron® 2-Series o 3-Series®. Se conecta a través de la red de control Cresnet® y proporciona un RS-232, un IR y dos puertos de control de relevador.	Pieza	Crestron	C2N-IO	\$225.00	\$225.00
11	1		Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso de montaje en pared elegante y versátil diseñada específicamente para aplicaciones de programación de salas de empresas.	Kit	Crestron	TSS-770-B-S-LB KIT	\$1,275.00	\$1,275.00
12	1		Base multisuperficie Permite que una pantalla táctil de la serie TSW 770 o TSS 770 se monte al ras en una pared de vidrio u otra superficie lisa y plana.	Kit	Crestron	TSW-770-MSMK-BS	\$112.50	\$112.50
13	1		Sistema inalámbrico de presentación Funciona con Miracast™, AirPlay™ y GoogleCast™ proporcionando conexiones inalámbricas nativas en todos los dispositivos. Video • Compresión H.264 Audio • LCPM 2.0 Resolución1 • Hasta 4K@30Hz. Dimensiones • 8.66 x 5.66 x 1.47 pulgadas (220 x 144 x 37.5 mm)	Pieza	Screenbeam	SBWD1100P	\$1,514.00	\$1,514.00
14	1		Soporte para cámara Estante Fusión de 14 "arriba / abajo para pantallas grandes. Color negro. Certificaciones Cumple con TAA. Dimensiones generales (H x W x D) 26 x 14 x 7.6 "(661 x 356 x 194 mm). Peso de envío 11.00 lbs (4.99 kg). Rango de altura del televisor 12.9 - 19.2 "desde el centro del televisor al estante. Capacidad de peso 10 lbs (4.5 kg)	Pieza	Chief	FCA801	\$97.44	\$97.44

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
15	1		Camara de videoconferencia Cámara PTZ premium con sistema de imágenes ultra UHD y control automático. Altura: 182,5 mm. Ancho: 152 mm. Profundidad: 152 mm	Pieza	Logitech	CÁMARA PTZ RALLY	\$1,524.47	\$1,524.47
16	1		Switch automático 4x2 hdmi El VS-42UHD es una matriz de conmutación 4X2 de alta calidad, para señales HDMI 4K@60Hz (4.2.0). Regenera y ecualiza la señal y puede conmutar cualquier entrada a una o ambas salidas simultáneamente Máx. Tasa de Datos — 8.91Gbps (2.97Gbps por canal gráfico).	Pieza	Kramer	VS-42UHD	\$701.25	\$701.25
17	2		Placa de pared hdmi 1gang Placa hdmi de 1 gang	Pieza	Crestron	MP-WP152-B	\$90.00	\$180.00
18	1		Placa a muro usb 2.0 Extensor de placa de pared PoC USB 2.0 sobre CAT de alcance extendido * Transmisor de placa de pared de 1 gang * Kit extensor de 4 puertos USB 2.0 de 100 m (330 pies) * Carga rápida de dispositivos remotos * Alimentación bidireccional	Pieza	Kramer	WP-2UT/R-KIT	\$521.25	\$521.25
19	1		Conmutador poe de 5 puertos Conmutador Ethernet no administrado de 5 puertos * Todos los puertos admiten 1000Base-T Gigabit Ethernet * Proporciona PoE (802.3af) en 4 puertos * Auto-negociación y auto MDI / MDIX * Recinto de metal resistente * Montaje en superficie o en riel de rack	Pieza	Crestron	CEN-SW-POE-5	\$300.00	\$300.00
20	4		Bocina colgante 5" Bocina colgante de 60 W. Cuenta con un woofer coaxial de 83 mm (5.25 pulgadas) y un tweeter de 19 mm (1 pulgadas) montados dentro del sistema de alineación de dispersión, lo que produce un rango de frecuencia de 65 Hz a 20 kHz.	Pieza	Bose	DM5P	\$237.74	\$950.96
21	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	\$516.36	\$516.36
22	1		Procesador de audio Procesador de audio con USB, Dante y audio análogo.	Pieza	Shure	P300	\$1,693.13	\$1,693.13
23	1		Micrófono a techo Micrófono de techo con TruVoicelift – TeamConnect Ceiling 2 * Dimensiones 590x590x43mm * Micrófono 28 cápsulas de condensador prepolarizadas Sennheiser KE10 * Nivel de presión del sonido (SPL) máx. 104dB SPL	Pieza	Sennheiser	TEAMCONNECT CEILING 2	\$4,059.00	\$4,059.00
24	1		Soporte para microfono SL CM FB es una abrazadera de montaje de superficie para instalar el micrófono TeamConnect Ceiling 2 en techos cerrados.	Pieza	Sennheiser	SL CM FB	\$204.60	\$204.60

Total(USD): \$18,152.76

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Soporte para micrófono El kit de suspensión de micrófono SL CM SK puede utilizarse para instalar el micrófono a techos más altos. Consta de 4 cables de acero de 16.4 pies (5 m) de longitud que puede ajustarse a una altura individual de instalación.	Pieza	Sennheiser	SL CM SK	\$117.48	\$117.48
2	1		Cubierta para soporte a techo para pantalla Cubierta posterior de panel plano simple. Protege el montaje expuesto, el cableado y otro hardware detrás de las pantallas	Pieza	Chief	FCAC1LB	\$321.25	\$321.25
3	2		Cable hdmi 1m/3.28ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-01	\$10.33	\$20.66
4	5		Cable hdmi 3m/9.84ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-03	\$16.18	\$80.90

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
5	1		Cable hdmi 20m/65.61ft Cables HDMI de alta velocidad de 20 metros	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-20	\$199.88	\$199.88
6	1		Cable usb a-a 4.60m/15ft Cable USB A macho A hembra (4,6 m)	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-15	\$25.50	\$25.50
7	1		Cable usb 2.0 tipo "a" 4.5m/15ft El Kramer C-USB/AA es un cable de alta velocidad USB 2.0 tipo A macho a tipo A macho utilizado para conectar ordenadores y dispositivos periféricos tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia de hasta 480Mbps. 4.5m/15ft	Pieza	Kramer	C-USB/AA-15	\$6.00	\$6.00
8	2		Cable usb 3.0 "a" a "b" 0.90m/3ft El Kramer C-USB3/AB es un cable Súper Velocidad USB 3.0 Tipo A macho a Tipo B macho utilizado para conectar ordenadores y periféricos, tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia superior de señal hasta 4.8Gbps. USB 3.0 A Macho a B Macho.	Pieza	Kramer	C-USB3/AB-3	\$6.00	\$12.00
9	2		Cable usb a macho - usb b macho (91cm) Tripp Lite Cable USB A Macho - USB B Macho, 91cm, Negro.	Pieza	Tripp-lite	U322-003-BK	\$6.98	\$13.96
10	4		Patch cord cat6 1.5m/5ft Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies	Pieza	Liberty	PC6B005WH	\$3.44	\$13.76
11	60		Cable utp cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.26	\$75.60
12	8		Conector rj45 cat6 blindado Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado	Pieza	Liberty	RJ45-STP-L6	\$3.79	\$30.32
13	50		Cable para bocina Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$1.51	\$75.50
14	40		Cable de control calibre 22 Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$40.00
15	2		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$0.66	\$1.32
16	2		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metálicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijación. Fabricados en níquel. Calibre máximo del cable es de 12 milímetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$5.38	\$10.76
17	2		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	\$0.78	\$1.56
18	2		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$9.17	\$18.34
19	6		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.59	\$9.54
20	4		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.00	\$4.00

Ingeniería en audio y video profesional
Miguel Noreña N°60, Col. San José Insurgentes, CD de México, CP 03900 Tel. (55) 5598-6016
Proyecto: Salas de juntas
Cliente: ENGIE

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	\$650.00	\$650.00
2	1		Configuración Configuración de equipos	Lote	Artcoustix	ART-CONF	\$400.00	\$400.00
								Total(USD): \$1,050.00

Gran total de Salas Medianas: \$ 20,281.09 USD

CATÁLOGO DE CONCEPTOS
Sala grande

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Monitor de 80" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB80CJ1U	\$2,491.35	\$2,491.35
2	1		Placa de techo Placa de techo compensada con conexión de clavija	Pieza	Chief	CPA330	\$51.45	\$51.45
3	1		Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84" Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"	Pieza	Chief	CMS0507	\$107.63	\$107.63
4	1		Estante de almacenamiento Admite equipos AV anchos y delgados en orientación horizontal - Posibilidad de instalación empotrada en el techo con puertas para acceder al equipo	Pieza	Chief	CMA480	\$221.29	\$221.29
5	1		Contacto eléctrico para soporte a techo para pantalla Contacto eléctrico doble para instalarse en la parte posterior de los soportes de techo individuales LCM.	Pieza	Chief	FCA540	\$67.50	\$67.50
6	1		Soporte a techo para pantalla con inclinación 42° - 75° Soporte a techo para TVs	Pieza	Chief	LCM1U	\$220.00	\$220.00
7	2		Monitor de 60" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB60CJ1U	\$830.45	\$1,660.90
8	2		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	\$106.05	\$212.10
9	1		Botonera de control Un panel de control y procesador automatizado 3-Series Control System con alimentación PoE+ montado en muro * Comunicaciones: ethernet, Red Cresnet, RS-232, IR	Pieza	Crestron	MPC3-302-B	\$817.50	\$817.50
10	1		Módulo de expansión del puerto de control El C2N-IO es un dispositivo muy compacto que agrega puertos de control a cualquier sistema de control Crestron® 2-Series o 3-Series®. Se conecta a través de la red de control Cresnet® y proporciona un RS-232, un IR y dos puertos de control de relevador.	Pieza	Crestron	C2N-IO	\$225.00	\$225.00
11	1		Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso de montaje en pared elegante y versátil diseñada específicamente para aplicaciones de programación de salas de empresas.	Kit	Crestron	TSS-770-B-S-LB KIT	\$1,275.00	\$1,275.00
12	1		Base multisuperficie Permite que una pantalla táctil de la serie TSW 770 o TSS 770 se monte al ras en una pared de vidrio u otra superficie lisa y plana.	Kit	Crestron	TSW-770-MSMK-BS	\$112.50	\$112.50
13	1		Sistema inalámbrico de presentación Funciona con Miracast™, AirPlay™ y GoogleCast™ proporcionando conexiones inalámbricas nativas en todos los dispositivos. Video • Compresión H.264 Audio • LCPM 2.0 Resolución 1 • Hasta 4K@30Hz. Dimensiones • 8.66 x 5.66 x 1.47 pulgadas (220 x 144 x 37.5 mm)	Pieza	Screenbeam	SBWD1100P	\$1,514.00	\$1,514.00
14	1		Soporte para cámara Estante Fusión de 14 "arriba / abajo para pantallas grandes. Color negro. Certificaciones Cumple con TAA. Dimensiones generales (H x W x D) 26 x 14 x 7.6 "(661 x 356 x 194 mm). Peso de envío 11.00 lbs (4.99 kg). Rango de altura del televisor 12.9 - 19.2 "desde el centro del televisor al estante. Capacidad de peso 10 lbs (4.5 kg)	Pieza	Chief	FCA801	\$97.44	\$97.44

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
15	1		Camara de videoconferencia Cámara PTZ premium con sistema de imágenes ultra UHD y control automático. Altura: 182,5 mm. Ancho: 152 mm. Profundidad: 152 mm	Pieza	Logitech	CÁMARA PTZ RALLY	\$1,524.47	\$1,524.47
16	1		Switch automático 4x2 hdmi El VS-42UHD es una matriz de conmutación 4X2 de alta calidad, para señales HDMI 4K@60Hz (4.2.0). Regenera y ecualiza la señal y puede conmutar cualquier entrada a una o ambas salidas simultáneamente Máx. Tasa de Datos — 8.91Gbps (2.97Gbps por canal gráfico).	Pieza	Kramer	VS-42UHD	\$701.25	\$701.25
17	2		Placa de pared hdmi 1gang Placa hdmi de 1 gang	Pieza	Crestron	MP-WP152-B	\$90.00	\$180.00
18	1		Placa a muro usb 2.0 Extensor de placa de pared PoC USB 2.0 sobre CAT de alcance extendido * Transmisor de placa de pared de 1 gang * Kit extensor de 4 puertos USB 2.0 de 100 m (330 pies) * Carga rápida de dispositivos remotos * Alimentación bidireccional	Pieza	Kramer	WP-2UT/R-KIT	\$521.25	\$521.25
19	1		Conmutador poe de 5 puertos Conmutador Ethernet no administrado de 5 puertos * Todos los puertos admiten 1000Base-T Gigabit Ethernet * Proporciona PoE (802.3af) en 4 puertos * Auto-negociación y auto MDI / MDIX * Recinto de metal resistente * Montaje en superficie o en riel de rack	Pieza	Crestron	CEN-SW-POE-5	\$300.00	\$300.00
20	6		Bocina colgante 5" Bocina colgante de 60 W. Cuenta con un woofer coaxial de 83 mm (5.25 pulgadas) y un tweeter de 19 mm (1 pulgadas) montados dentro del sistema de alineación de dispersión, lo que produce un rango de frecuencia de 65 Hz a 20 kHz.	Pieza	Bose	DM5P	\$237.74	\$1,426.44
21	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	\$516.36	\$516.36
22	1		Procesador de audio Procesador de audio con USB, Dante y audio análogo.	Pieza	Shure	P300	\$1,693.13	\$1,693.13
23	1		Micrófono a techo Micrófono de techo con TruVoicelift – TeamConnect Ceiling 2 * Dimensiones 590x590x43mm * Micrófono 28 cápsulas de condensador prepolarizadas Sennheiser KE10 * Nivel de presión del sonido (SPL) máx. 104dB SPL	Pieza	Sennheiser	TEAMCONNECT CEILING 2	\$4,059.00	\$4,059.00
24	1		Soporte para microfono SL CM FB es una abrazadera de montaje de superficie para instalar el micrófono TeamConnect Ceiling 2 en techos cerrados.	Pieza	Sennheiser	SL CM FB	\$204.60	\$204.60

Total(USD): \$20,200.16

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Soporte para micrófono El kit de suspensión de micrófono SL CM SK puede utilizarse para instalar el micrófono a techos más altos. Consta de 4 cables de acero de 16.4 pies (5 m) de longitud que puede ajustarse a una altura individual de instalación.	Pieza	Sennheiser	SL CM SK	\$117.48	\$117.48
2	1		Cubierta para soporte a techo para pantalla Cubierta posterior de panel plano simple. Protege el montaje expuesto, el cableado y otro hardware detrás de las pantallas	Pieza	Chief	FCAC1LB	\$321.25	\$321.25
3	2		Cable hdmi 1m/3.28ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-01	\$10.33	\$20.66
4	5		Cable hdmi 3m/9.84ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-03	\$16.18	\$80.90

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
5	1		Cable hdmi 20m/65.61ft Cables HDMI de alta velocidad de 20 metros	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-20	\$199.88	\$199.88
6	1		Cable usb a-a 4.60m/15ft Cable USB A macho A hembra (4,6 m)	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-15	\$25.50	\$25.50
7	1		Cable usb 2.0 tipo "a" 4.5m/15ft El Kramer C-USB/AA es un cable de alta velocidad USB 2.0 tipo A macho a tipo A macho utilizado para conectar ordenadores y dispositivos periféricos tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia de hasta 480Mbps. 4.5m/15ft	Pieza	Kramer	C-USB/AA-15	\$6.00	\$6.00
8	2		Cable usb 3.0 "a" a "b" 0.90m/3ft El Kramer C-USB3/AB es un cable Súper Velocidad USB 3.0 Tipo A macho a Tipo B macho utilizado para conectar ordenadores y periféricos, tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia superior de señal hasta 4.8Gbps. USB 3.0 A Macho a B Macho.	Pieza	Kramer	C-USB3/AB-3	\$6.00	\$12.00
9	2		Cable usb a macho - usb b macho (91cm) Tripp Lite Cable USB A Macho - USB B Macho, 91cm, Negro.	Pieza	Tripp-lite	U322-003-BK	\$6.98	\$13.96
10	4		Patch cord cat6 1.5m/5ft Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies	Pieza	Liberty	PC6B005WH	\$3.44	\$13.76
11	75		Cable utp cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.26	\$94.50
12	8		Conector rj45 cat6 blindado Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado	Pieza	Liberty	RJ45-STP-L6	\$3.79	\$30.32
13	70		Cable para bocina Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$1.51	\$105.70
14	50		Cable de control calibre 22 Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$50.00
15	2		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$0.66	\$1.32
16	2		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metálicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijación. Fabricados en níquel. Calibre máximo del cable es de 12 milímetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$5.38	\$10.76
17	2		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	\$0.78	\$1.56
18	2		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$9.17	\$18.34
19	7		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.59	\$11.13
20	5		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.00	\$5.00

Ingeniería en audio y video profesional
Miguel Noreña N°60, Col. San José Insurgentes, CD de México, CP 03900 Tel. (55) 5598-6016
Proyecto: Salas de juntas
Cliente: ENGIE

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	\$650.00	\$650.00
2	1		Configuración Configuración de equipos	Lote	Artcoustix	ART-CONF	\$400.00	\$400.00
								Total(USD): \$1,050.00

Gran total de Sala grande: \$ 22,390.18 USD

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		Pantalla led 136" Pantalla de señalización LED todo en uno Full HD de 136". Pixel pitch: 1.56 mm. Tamaño de pantalla: 136" (Full HD). Brillo: 800 cd/m². Control integrado del sistema. Accesorios exclusivos: Soporte de pared, soporte a motor (opcional)	Pieza	LG	LAEC015	\$36,000.00	\$36,000.00
2	2		Monitor de 70" Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB70CJ1U	\$919.43	\$1,838.86
3	2		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	\$106.05	\$212.10
4	1		Soporte para cámara Estante Fusion de 14 "arriba / abajo para pantallas grandes. Color negro. Certificaciones Cumple con TAA. Dimensiones generales (H x W x D) 26 x 14 x 7.6 "(661 x 356 x 194 mm). Peso de envío 11.00 lbs (4.99 kg). Rango de altura del televisor 12.9 - 19.2 "desde el centro del televisor al estante. Capacidad de peso 10 lbs (4.5 kg)	Pieza	Chief	FCA801	\$97.44	\$97.44
5	1		Cámara de videoconferencia Cámara PTZ premium con sistema de imágenes ultra UHD y control automático. Altura: 182,5 mm. Ancho: 152 mm. Profundidad: 152 mm	Pieza	Logitech	CÁMARA PTZ RALLY	\$1,524.47	\$1,524.47
6	1		Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso de montaje en pared elegante y versátil diseñada específicamente para aplicaciones de programación de salas de empresas.	Kit	Crestron	TSS-770-B-S-LB KIT	\$1,275.00	\$1,275.00
7	1		Base multisuperficie Permite que una pantalla táctil de la serie TSW 770 o TSS 770 se monte ras en una pared de vidrio u otra superficie lisa y plana.	Kit	Crestron	TSW-770-MSMK-BS	\$112.50	\$112.50
8	1		Pantalla de control 10.1" Pantalla táctil de 10,1 pulg. Para montaje en pared, negro liso * Resolución 1920 x 1200 píxeles	Pieza	Crestron	TSW-1070-BS	\$2,100.00	\$2,100.00
9	1		Sistema inalámbrico de presentación Funciona con Miracast™, AirPlay™ y GoogleCast™ proporcionando conexiones inalámbricas nativas en todos los dispositivos. Video • Compresión H.264 Audio • LCPM 2.0 Resolución 1 • Hasta 4K@30Hz. Dimensiones • 8.66 x 5.66 x 1.47 pulgadas (220 x 144 x 37.5 mm)	Pieza	Screenbeam	SBWD1100P	\$1,514.00	\$1,514.00
10	2		Placa de pared hdmi 1gang Placa hdmi de 1 gang	Pieza	Crestron	MP-WP152-B	\$90.00	\$180.00
11	2		Placa a muro usb 2.0 Extensor de placa de pared PoC USB 2.0 sobre CAT de alcance extendido * Transmisor de placa de pared de 1 gang * Kit extensor de 4 puertos USB 2.0 de 100 m (330 pies) * Carga rápida de dispositivos remotos * Alimentación bidireccional	Pieza	Kramer	WP-2UT/R-KIT	\$521.25	\$1,042.50
12	1		Amplificador 2 canales 600w lz y hz Amplificador de audio 2 de 600 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100 V)	Pieza	Bose	P2600A	\$997.90	\$997.90
13	8		Bocina colgante 5" Bocina colgante de 60 W. Cuenta con un woofer coaxial de 83 mm (5.25 pulgadas) y un tweeter de 19 mm (1 pulgadas) montados dentro del sistema de alineación de dispersión, lo que produce un rango de frecuencia de 65 Hz a 20 kHz.	Pieza	Bose	DM5P	\$237.74	\$1,901.92

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
14	1		Conmutador av hdr 8x4 Conmutador AV HDR 4x1 4K60 4:4:4 * equipo con cuatro entradas HDMI y una salida HDMI * Conmutación automática de entradas HDMI, administración avanzada de EDID, control nativo Crestron a través de Ethernet.	Pieza	Crestron	HD-MD8X4-4KZ-E	\$3,750.00	\$3,750.00
15	3		Transmisor de señal hdmi Transmisor DM Lite para extensión de señal HDMI, IR y RS-232 sobre cable CATx	Pieza	Crestron	HD-TXC-101-CE	\$300.00	\$900.00
16	3		Receptor hdmi@ sobre catx con ir y rs-232 Receptor DM Lite de montaje en superficie diseñado para un transmisor DM Lite para formar un extensor de señal punto a punto para señales .Se admite una longitud de cable de hasta 230 pies (70 m) para señales HD 1080p, WUXGA y 2K, o hasta 130 pies (40 m) para UHD y 4K. Además de video y audio, el HD-RXC-101-CE admite la extensión de señales de control RS-232 e IR en cualquier dirección. [1]	Pieza	Crestron	HD-RXC-101-CE	\$300.00	\$900.00
17	1		Switch de usb El switch USB 200 permite cambiar fácilmente un dispositivo entre dos ordenadores host. * Admite USB 2.0 y USB 3.0 * Conmutación de prioridad automática configurable cuando se conecta una segunda computadora * Compatible con conmutación manual a través de un sistema de control de terceros	Pieza	Biamp	USB 200	\$234.38	\$234.38
18	1		Hub de 13 puertos usb Hub de 13 puertos, USB 2.0, con alimentación vía AC/Bus con MTT y 4 puertos de carga con 2.4 A. Proporciona 13 puertos USB de Alta Velocidad 2.0 para equipos periféricos adicionales	Pieza	Manhattan	162463	\$28.33	\$28.33
19	1		Procesador de audio dante Servidor Tesira Forté. DSP de E/S fijas con 12 entradas análogas con Cancelación de Eco Acústico (AEC, Algoritmo Sona™ de Biamp), 8 salidas análogas, conexión USB con 8 canales de audio configurables, 32 x 32 canales Dante™ una interfaz de telefonía VoIP y una interfaz telefónica analógica.	Pieza	Biamp	TESIRAFORTE DAN VT	\$4,033.75	\$4,033.75
20	1		Sistema de control Sistema de control de la serie 4. Proporciona una interfaz y un procesador de control y una puerta de enlace incorporada para emparejar dispositivos inalámbricos infiNET EX® y ER.	Pieza	Crestron	MC4	\$1,200.00	\$1,200.00
21	1		Switcher de 8 puertos Switcher Cisco Cantidad de Puertos: 8 * Puertos RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000) * Capacidad de conmutación: 16 Gbit/s * Tabla de direcciones MAC: 8000 entradas * Tipo de interruptor: Gestionado * Energía sobre Ethernet (PoE) * Montaje en rack:	Pieza	Cisco	SG250-08HP-K9-NA	\$269.47	\$269.47
22	2		Micrófono a techo Micrófono de techo con TruVocelift - TeamConnect Ceiling 2 * Dimensiones 590x590x43mm * Micrófono 28 cápsulas de condensador prepolarizadas Sennheiser KE10 * Nivel de presión del sonido (SPL) máx. 104dB SPL	Pieza	Sennheiser	TEAMCONNECT CEILING 2	\$4,059.00	\$8,118.00
23	2		Soporte para microfono SL CM FB es una abrazadera de montaje de superficie para instalar el micrófono TeamConnect Ceiling 2 en techos cerrados.	Pieza	Sennheiser	SL CM FB	\$204.60	\$409.20
24	1		Rack cerrado de 15u 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 15U (Ancho, Prof, Alto) 60 x 60 x 86.4 cm	Pieza	Sanus	CFR2115-B1	\$562.50	\$562.50
25	2		Acondicionador de energía estándar 15a 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	\$92.50	\$185.00
26	1		Ventilador de 3u de rack Ventilador para rack ultra silencioso de 3U - Compatible con EcoSystem(TM)	Pieza	Sanus	CAFQ01-B1	\$162.49	\$162.49

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
-------	-------	--------	-------------	--------	-------	--------	------------------	----------

Total(USD): \$69,549.81

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	2		Soporte para micrófono El kit de suspensión de micrófono SL CM SK puede utilizarse para instalar el micrófono a techos más altos. Consta de 4 cables de acero de 16.4 pies (5 m) de longitud que puede ajustarse a una altura individual de instalación.	Pieza	Sennheiser	SL CM SK	\$117.48	\$234.96
2	7		Cable hdmi 1m/3.28ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-01	\$10.33	\$72.31
3	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	\$16.18	\$32.36
4	2		Cable hdmi 20m/65.61ft Cables HDMI de alta velocidad de 20 metros	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-20	\$199.88	\$399.76
5	1		Cable usb a-a 4.60m/15ft Cable USB A macho A hembra (4,6 m)	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-15	\$25.50	\$25.50
6	1		Cable usb 2.0 tipo "a" 4.5m/15ft El Kramer C-USB/AA es un cable de alta velocidad USB 2.0 tipo A macho a tipo A macho utilizado para conectar ordenadores y dispositivos periféricos tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia de hasta 480Mbps. 4.5m/15ft	Pieza	Kramer	C-USB/AA-15	\$6.00	\$6.00
7	1		cable extensor usb 15.20m/50ft Cable extensor activo USB con clasificación de plenum CPA-UAM / UAF de 50 ' de Kramer es un cable de extensión USB 2.0 tipo A alimentado por bus que se puede usar para aumentar la longitud de un dispositivo sin pérdida de señal o posibles problemas de rendimiento. USB tipo A hembra a USB tipo A macho. Cable USB 2.0 compatible	Pieza	Kramer	CPA-UAM/UAF-50	\$45.00	\$45.00
8	4		Cable usb 3.0 "a" a "b" 0.90m/3ft El Kramer C-USB3/AB es un cable Súper Velocidad USB 3.0 Tipo A macho a Tipo B macho utilizado para conectar ordenadores y periféricos, tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia superior de señal hasta 4.8Gbps. USB 3.0 A Macho a B Macho.	Pieza	Kramer	C-USB3/AB-3	\$6.00	\$24.00
9	4		Cable usb a macho - usb b macho (91cm) Tripp Lite Cable USB A Macho - USB B Macho, 91cm, Negro.	Pieza	Tripp-lite	U322-003-BK	\$6.98	\$27.92
10	7		Patch cord cat6 1.5m/5ft Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies	Pieza	Liberty	PC6B005WH	\$3.44	\$24.08
11	120		Cable utp cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.26	\$151.20
12	10		Conector rj45 cat6 blindado Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado	Pieza	Liberty	RJ45-STP-L6	\$3.79	\$37.90
13	100		Cable para bocina Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$1.51	\$151.00
14	40		Cable de control calibre 22 Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$40.00

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
15	3		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$0.66	\$1.98
16	3		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metálicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijación. Fabricados en níquel. Calibre máximo del cable es de 12 milímetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$5.38	\$16.14
17	5		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	\$0.78	\$3.90
18	5		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$9.17	\$45.85
19	15		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.59	\$23.85
20	20		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.00	\$20.00
Total(USD): \$1,383.71								

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	\$1,100.00	\$1,100.00
2	1		Configuración Configuración de equipos	Lote	Artcoustix	ART-CONF	\$600.00	\$600.00
Total(USD): \$1,700.00								

Gran total de Sala de consejo: \$ 72,633.52 USD

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	2		Monitor touch de 75" Monitor SHARP PN-C751H Touch 75" 4K * Pantalla LED (3840 x 2160) * Controlador incorporado con IWB Launcher * Conectividad inalámbrica	Pieza	Sharp	PN-C751H	\$4,745.43	\$9,490.86
2	2		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	\$106.05	\$212.10
3	2		Soporte para cámara Estante Fusion de 14 "arriba / abajo para pantallas grandes. Color negro. Certificaciones Cumple con TAA. Dimensiones generales (H x W x D) 26 x 14 x 7.6 "(661 x 356 x 194 mm). Peso de envío 11.00 lbs (4.99 kg). Rango de altura del televisor 12.9 - 19.2 "desde el centro del televisor al estante. Capacidad de peso 10 lbs (4.5 kg)	Pieza	Chief	FCA801	\$97.44	\$194.88
4	2		Camara de videoconferencia Cámara PTZ premium con sistema de imágenes ultra UHD y control automático. Altura: 182,5 mm. Ancho: 152 mm. Profundidad: 152 mm	Pieza	Logitech	CÁMARA PTZ RALLY	\$1,524.47	\$3,048.94
5	2		Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso de montaje en pared elegante y versátil diseñada específicamente para aplicaciones de programación de salas de empresas.	Kit	Crestron	TSS-770-B-S-LB KIT	\$1,275.00	\$2,550.00
6	2		Base multisuperficie Permite que una pantalla táctil de la serie TSW o TSS se monte al ras en una pared de vidrio u otra superficie lisa y plana.	Kit	Crestron	TSW-770-MSMK-BS	\$112.50	\$225.00
7	2		Pantalla de control 10.1" Pantalla táctil de 10,1 pulg. Para montaje en pared, negro liso * Resolución 1920 x 1200 píxeles	Pieza	Crestron	TSW-1070-BS	\$2,100.00	\$4,200.00
8	2		Sistema inalámbrico de presentación Funciona con Miracast™, AirPlay™ y GoogleCast™ proporcionando conexiones inalámbricas nativas en todos los dispositivos. Video • Compresión H.264 Audio • LCPM 2.0 Resolución 1 • Hasta 4K@30Hz. Dimensiones • 8.66 x 5.66 x 1.47 pulgadas (220 x 144 x 37.5 mm)	Pieza	Screenbeam	SBWD1100P	\$1,514.00	\$3,028.00
9	2		Placa de pared hdmi 1 gang Placa hdmi de 1 gang	Pieza	Crestron	MP-WP152-B	\$90.00	\$180.00
10	2		Placa a muro usb 2.0 Extensor de placa de pared PoC USB 2.0 sobre CAT de alcance extendido * Transmisor de placa de pared de 1 gang * Kit extensor de 4 puertos USB 2.0 de 100 m (330 pies) * Carga rápida de dispositivos remotos * Alimentación bidireccional	Pieza	Kramer	WP-2UT/R-KIT	\$521.25	\$1,042.50
11	21		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	\$516.36	\$10,843.56
12	8		Bocina colgante 5" Bocina colgante de 60 W. Cuenta con un woofer coaxial de 83 mm (5.25 pulgadas) y un tweeter de 19 mm (1 pulgadas) montados dentro del sistema de alineación de dispersión, lo que produce un rango de frecuencia de 65 Hz a 20 kHz.	Pieza	Bose	DM5P	\$237.74	\$1,901.92
13	1		Conmutador av hdr 8x4 Conmutador AV HDR 4x1 4K60 4: 4 * equipo con cuatro entradas HDMI y una salida HDMI * Conmutación automática de entradas HDMI, administración avanzada de EDID, control nativo Crestron a través de Ethernet.	Pieza	Crestron	HD-MD8X4-4KZ-E	\$3,750.00	\$3,750.00
			Transmisor de señal hdmi					

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
15	4		Receptor hdmi@ sobre catx con ir y rs-232 Receptor DM Lite de montaje en superficie diseñado para un transmisor DM Lite para formar un extensor de señal punto a punto para señales .Se admite una longitud de cable de hasta 230 pies (70 m) para señales HD 1080p, WUXGA y 2K, o hasta 130 pies (40 m) para UHD y 4K. Además de video y audio, el HD-RXC-101-CE admite la extensión de señales de control RS-232 e IR en cualquier dirección. [1]	Pieza	Crestron	HD-RXC-101-CE	\$300.00	\$1,200.00
16	2		Switch de usb El switch USB 200 permite cambiar fácilmente un dispositivo entre dos ordenadores host. * Admite USB 2.0 y USB 3.0 * Conmutación de prioridad automática configurable cuando se conecta una segunda computadora * Compatible con conmutación manual a través de un sistema de control de terceros	Pieza	Biamp	USB 200	\$234.38	\$468.76
17	2		Hub de 13 puertos usb Hub de 13 puertos, USB 2.0, con alimentación vía AC/Bus con MTT y 4 puertos de carga con 2.4 A. Proporciona 13 puertos USB de Alta Velocidad 2.0 para equipos periféricos adicionales	Pieza	Manhattan	162463	\$28.33	\$56.66
18	1		Procesador de audio dante Servidor Tesira Forté. DSP de E/S fijas con 12 entradas análogas con Cancelación de Eco Acústico (AEC, Algoritmo Sona™ de Biamp), 8 salidas análogas, conexión USB con 8 canales de audio configurables, 32 x 32 canales Dante™ una interfaz de telefonía VoIP y una interfaz telefónica analógica.	Pieza	Biamp	TESIRAFORTE DAN VT	\$4,033.75	\$4,033.75
19	1		Interfaz de sonido en red usb/bluetooth USB bidireccional (hasta 2x2 canales) y audio estéreo Bluetooth * Interfaz de audio Bluetooth configurable para aplicaciones de conexión de llamadas (call bridging) y reproducción de música en general	Pieza	QSC	AXON DBU	\$753.75	\$753.75
20	1		Switcher de 16 puertos Switch PoE administrado de 16 puertos, en un factor de forma de montaje en rack compatible con AV. * Todos los puertos admiten 1000Base-T Gigabit Ethernet * Proporciona hasta 34,2 W por puerto, 255 W en total * Funcionalidad de conmutación gestionada de capa 2 * Capacidad de duplicación de puertos	Pieza	Crestron	CEN-SWPOE-16	\$1,987.50	\$1,987.50
21	1		Sistema de control Sistema de control de la serie 4. Proporciona una interfaz y un procesador de control y una puerta de enlace incorporada para emparejar dispositivos inalámbricos infiNET EX® y ER.	Pieza	Crestron	MC4	\$1,200.00	\$1,200.00
22	2		Micrófono a techo Micrófono de techo con TruVoicelift - TeamConnect Ceiling 2 * Dimensiones 590x590x43mm * Micrófono 28 cápsulas de condensador prepolarizadas Sennheiser KE10 * Nivel de presión del sonido (SPL) máx. 104dB SPL	Pieza	Sennheiser	TEAMCONNECT CEILING 2	\$4,059.00	\$8,118.00
23	2		Soporte para microfono SL CM FB es una abrazadera de montaje de superficie para instalar el micrófono TeamConnect Ceiling 2 en techos cerrados.	Pieza	Sennheiser	SL CM FB	\$204.60	\$409.20
24	1		Rack cerrado de 15u 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 15U (Ancho, Prof, Alto) 60 x 60 x 86.4 cm	Pieza	Sanus	CFR2115-B1	\$562.50	\$562.50
25	2		Acondicionador de energía estándar 15a 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	\$92.50	\$185.00
26	1		Ventilador de 3u de rack Ventilador para rack ultra silencioso de 3U - Compatible con EcoSystem(TM)	Pieza	Sanus	CAFQ01-B1	\$162.49	\$162.49

Total(USD): \$60,405.37

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	2		Soporte para micrófono El kit de suspensión de micrófono SL CM SK puede utilizarse para instalar el micrófono a techos más altos. Consta de 4 cables de acero de 16.4 pies (5 m) de longitud que puede ajustarse a una altura individual de instalación.	Pieza	Sennheiser	SL CM SK	\$117.48	\$234.96
2	10		Cable hdmi 1m/3.28ft Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-01	\$10.33	\$103.30
3	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	\$16.18	\$32.36
4	2		Cable hdmi 20m/65.61ft Cables HDMI de alta velocidad de 20 metros	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-20	\$199.88	\$399.76
5	1		Cable usb a-a 4.60m/15ft Cable USB A macho A hembra (4,6 m)	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-15	\$25.50	\$25.50
6	1		Cable usb 2.0 tipo "a" 4.5m/15ft El Kramer C-USB/AA es un cable de alta velocidad USB 2.0 tipo A macho a tipo A macho utilizado para conectar ordenadores y dispositivos periféricos tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia de hasta 480Mbps. 4.5m/15ft	Pieza	Kramer	C-USB/AA-15	\$6.00	\$6.00
7	2		cable extensor usb 15.20m/50ft Cable extensor activo USB con clasificación de plenum CPA-UAM / UAF de 50 ' de Kramer es un cable de extensión USB 2.0 tipo A alimentado por bus que se puede usar para aumentar la longitud de un dispositivo sin pérdida de señal o posibles problemas de rendimiento. USB tipo A hembra a USB tipo A macho. Cable USB 2.0 compatible	Pieza	Kramer	CPA-UAM/UAF-50	\$45.00	\$90.00
8	4		Cable usb 3.0 "a" a "b" 0.90m/3ft El Kramer C-USB3/AB es un cable Súper Velocidad USB 3.0 Tipo A macho a Tipo B macho utilizado para conectar ordenadores y periféricos, tales como impresoras, escáneres, cámaras, teclados, ratones y otros dispositivos digitales para transferencia superior de señal hasta 4.8Gbps. USB 3.0 A Macho a B Macho.	Pieza	Kramer	C-USB3/AB-3	\$6.00	\$24.00
9	12		Patch cord cat6 1.5m/5ft Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies	Pieza	Liberty	PC6B005WH	\$3.44	\$41.28
10	305		Cable utp cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.26	\$384.30
11	20		Conector rj45 cat6 blindado Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado	Pieza	Liberty	RJ45-STP-L6	\$3.79	\$75.80
12	100		Cable para bocina Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$1.51	\$151.00
13	50		Cable de control calibre 22 Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$50.00
14	2		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$0.66	\$1.32
15	2		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metálicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijación. Fabricados en níquel. Calibre máximo del cable es de 12 milímetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$5.38	\$10.76

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
16	5		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	\$0.78	\$3.90
17	5		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$9.17	\$45.85
18	15		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.59	\$23.85
19	20		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.00	\$20.00
								Total(USD): \$1,723.94

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	\$800.00	\$800.00
2	1		Configuración Configuración de equipos	Lote	Artcoustix	ART-CONF	\$600.00	\$600.00
								Total(USD): \$1,400.00

Gran total de Salas de capacitación: \$ 63,529.31 USD