

**Equipamiento, Material y Servicios**

PARTIDA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SALAS	PRECIO UNITARIO POR SALA	SUBTOTAL
1	Salas Pequeñas	Audio y Video	3	\$2,143.35 USD	\$6,430.05 USD
2	Salas Medianas	Audio y Video	3	\$2,137.66 USD	\$6,412.98 USD
3	Salas Grandes	Audio y Video	2	\$12,514.00 USD	\$25,028.00 USD
4	Sala de Consejo	Audio y Video	1	\$26,289.31 USD	\$26,289.31 USD
5	Sala de Capacitación	Audio y Video	1	\$46,780.33 USD	\$46,780.33 USD
<b>SUB-TOTAL (USD)</b>					<b>\$110,940.67 USD</b>

**Total Final (USD): \$ 110,940.67 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 6 a 8 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**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
Salas Pequeñas

**Equipamiento**

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Pantalla de 43"</b> TV LED 43" AU7000 SMART, CRYSTAL 4K UHD, AirPlay 2 Google Assistant Amazon Alexa, HDMI x 3, USB x 1, Bluetooth, WiFi 5, Ethernet	Pieza	Samsung	UN43AU7000FXZX	\$503.66	\$503.66
2	1		<b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b> Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)	Pieza	Chief	LSA1U	\$140.59	\$140.59
3	1		<b>Barra de videoconferencia</b> Cámara y barra de sonido inteligente de videoconferencia UC * Resolución de video Full HD 1080p * Puerto USB 3.0 * Plug & Play compatible con las principales plataformas de sistemas operativos informáticos que ejecutan software de conferencias web.	Pieza	Crestron	UC-SB1-CAM	\$1,008.00	\$1,008.00

Total(USD): \$1,652.25

**Materiales**

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Cable hdmi 8m/26.24ft</b> Cable HDMI de 8 metros	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-08	\$62.50	\$62.50
2	1		<b>Cable hdmi 1m/3.28ft</b> Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-01	\$10.33	\$10.33
3	1		<b>Cable extensor usb 2.0</b> Conectar y Funcionar Real — No necesita controladores adicionales. USB 2.0 Alta Velocidad (480Mbps) Estándar. Construcción — 1 par 24AWG + 2 pares 22AWG + hilo drenado 24AWG, trenza de cobre estañado.	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-25	\$30.00	\$30.00
4	1		<b>Cable usb "a" 1.8m/6ft</b> "USB Tipo A Macho a Tipo A Macho. Tasa de Transferencia hasta 480Mbps"	Pieza	Kramer	C-USB/AA-6	\$3.28	\$3.28
5	3		<b>Cable de control calibre 22</b> Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$3.00
6	2		<b>Conector miniplug</b> Enchufe de línea de audio Canare F-12	Pieza	Canare	F-12	\$6.29	\$12.58
7	1		<b>Placa a pared frontal</b> 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	\$0.78
8	1		<b>Placa pasacables de cepillo</b> Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.49	\$7.49
9	1		<b>Placa pasacable paso de 1 7/8" 1 gang</b> Placa fabricada con precisión de panel, Orificio pasante de 17/8 pulgada con arandela de goma	Pieza	Liberty	PC-G1960-E-P-B	\$15.73	\$15.73
10	3		<b>Malla vitrica</b> Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.46	\$4.38
11	1		<b>Velcro</b> Cinta quitacables para el buen peinado de los cables	Metro	Velcro	217237	\$1.03	\$1.03

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
								Total(USD): \$151.10

Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Integración</b> Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$240.00	\$240.00
2	1		<b>Configuración</b> Configuración de equipos	Lote	Artcoustix	ART-CONF	\$100.00	\$100.00
								Total(USD): \$340.00

**Gran total de Salas Pequeñas: \$ 2,143.35 USD**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
Salas Medianas

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Monitor de 60"</b> Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB60CJ1U	\$830.45	\$830.45
2	1		<b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b> Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)	Pieza	Chief	LSA1U	\$140.59	\$140.59
3	1		<b>Barra de videoconferencia</b> Cámara y barra de sonido inteligente de videoconferencia UC * Resolución de video Full HD 1080p * Puerto USB 3.0 * Plug & Play compatible con las principales plataformas de sistemas operativos informáticos que ejecutan software de conferencias web.	Pieza	Crestron	UC-SB1-CAM	\$1,008.00	\$1,008.00
4	1		<b>Placa inserción - usb (a / a) gris</b> WU - AA es una placa de pared de inserción única con un conector USB (tipo A) en la parte frontal y un cable con un conector USB (tipo A) en la parte posterior. Conexión Panel Frontal — USB-A (F). Conexión Panel Trasero — Cable USB-A (H). Wall Plate de Inserción — Espacio simple. Supports USB 1.0 and USB 2.0. Gris	Pieza	Kramer	WU-AA(G)	\$21.60	\$21.60
5	1		<b>Placa de inserción hdmi</b> Placa de inserción hdmi	Pieza	Kramer	W-H(W-HDMI)(B)	\$25.92	\$25.92
							Total(USD):	\$2,026.56

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	2		<b>Cable hdmi 3m/9.84ft</b> Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-03	\$14.10	\$28.20
2	1		<b>Cable usb a-a 4.60m/15ft</b> Cable USB A macho A hembra (4,6 m)	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-15	\$25.50	\$25.50
3	1		<b>Cable usb 2.0 tipo "a" 4.5m/15ft</b> 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
4	3		<b>Cable de control calibre 22</b> Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$3.00
5	2		<b>Conector miniplug</b> Enchufe de línea de audio Canare F-12	Pieza	Canare	F-12	\$6.29	\$12.58
6	1		<b>Placa a pared frontal</b> 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	\$0.78
7	1		<b>Placa pasacables de cepillo</b> Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.49	\$7.49

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
8	2		<b>Malla vitrica</b> Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.46	\$2.92
9	1		<b>Velcro</b> Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.03	\$1.03
10	1		<b>Placa de pared 3 modulos 1gang</b> Marco para inserciones de placa de pared - 1 unidad - 3 inserciones.	Pieza	Kramer	FRAME-1G/US (B).	\$22.50	\$22.50
							Total(USD):	\$110.00

#### Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Integración</b> Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$1.10	\$1.10
2	1		<b>Configuración</b> Configuración de equipos	Lote	Artcoustix	ART-CONF	\$0.00	\$0.00
							Total(USD):	\$1.10

**Gran total de Salas Medianas: \$ 2,137.66 USD**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**  
Salas Grandes

**Equipamiento**

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Monitor de 80"</b> 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		<b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b> Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)	Pieza	Chief	LSA1U	\$140.59	\$140.59
3	1		<b>Placa inserción - usb (a/a) gris</b> WU - AA es una placa de pared de inserción única con un conector USB (tipo A) en la parte frontal y un cable con un conector USB (tipo A) en la parte posterior. Conexión Panel Frontal — USB-A (F). Conexión Panel Trasero — Cable USB-A (H). Wall Plate de Inserción — Espacio simple. Supports USB 1.0 and USB 2.0. Gris	Pieza	Kramer	WU-AA(G)	\$21.60	\$21.60
4	1		<b>Sistema de audio conferencia</b> AEC personalizado * Audio claro cuando hay varias personas hablando * Reducción de ruido * Altavoces sintonizados * Sintonización automática del sistema para salas con una variedad de perfiles acústicos * Botones de silencio del micrófono y los LED se sincronizan con el software UC	Pieza	Devio	MRB-L-SCX400-C	\$6,597.24	\$6,597.24
5	1		<b>Placa de inserción hdmi</b> Placa de inserción hdmi	Pieza	Kramer	W-H(W-HDMI)(B)	\$25.92	\$25.92
6	1		<b>Camara de videoconferencia</b> 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	\$1,533.01	\$1,533.01
7	1		<b>Kit de montaje para cámara</b> Soporte de altavoz (2) Soporte de cámara Soporte de hub de sobremesa Soporte de hub de pantalla Abrazadera de cable (2)	Pieza	Logitech	RALLY MOUNTING KIT	\$179.69	\$179.69
8	1		<b>Hub de usb</b> Hub USB 3.0 alimentado de 4 puertos * 4 concentradores USB-A 3.0, 1 inserto de suministro de energía micro USB + fuente de alimentación + adaptador USB-A a USB-C	Pieza	Liberty	DL-4USB-HUBP	\$31.98	\$31.98

Total(USD): \$11,021.38

**Materiales**

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Placa de pared 3 modulos 1gang</b> Marco para inserciones de placa de pared - 1 unidad - 3 inserciones.	Pieza	Kramer	FRAME-1G/US (B).	\$22.50	\$22.50
2	1		<b>Cable hdmi 12m/39.37ft</b> Cable HDMI de alta velocidad Liberty de 39.36 'con Ethernet - Enchufes HDMI "A" chapados en oro	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-12	\$97.39	\$97.39
3	1		<b>Cable usb 2.0 de 10.70m/35ft</b> Cable extensor de USB 2.0 de 10.70m/35ft	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-35	\$35.25	\$35.25

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
4	1		<b>Cable usb a - b 1.8m/6ft</b> Cable USB 2.0 Tipo A a USB Tipo B es un cable de 6 'que transmite datos a una velocidad de hasta 480 Mb / s desde una computadora y un dispositivo USB Tipo B.	Pieza	Kramer	C-USB/AB-6	\$3.28	\$3.28
5	1		<b>Cable usb a-a 4.60m/15ft</b> Cable USB A macho A hembra (4,6 m)	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-15	\$25.50	\$25.50
6	1		<b>Cable usb "a" 1.8m/6ft</b> "USB Tipo A Macho a Tipo A MAcho. Tasa de Transferencia hasta 480Mbps"	Pieza	Kramer	C-USB/AA-6	\$3.28	\$3.28
7	50		<b>Cable utp cat6</b> Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.17	\$58.50
8	14		<b>Conector rj45 cat5e blindado</b> 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	\$1.81	\$25.34
9	1		<b>Placa a pared frontal</b> 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	\$0.78
10	1		<b>Placa pasacables de cepillo</b> Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.49	\$7.49
11	7		<b>Malla vitrica</b> Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.46	\$10.22
12	3		<b>Velcro</b> Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.03	\$3.09
							Total(USD): \$292.62	

#### Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Integración</b> Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$950.00	\$950.00
2	1		<b>Configuración</b> Configuración de equipos	Lote	Artcoustix	ART-CONF	\$250.00	\$250.00
							Total(USD): \$1,200.00	

**Gran total de Salas Grandes: \$ 12,514.00 USD**

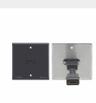
CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
Sala de Consejo

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Monitor de 80"</b> 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	2		<b>Monitor de 60"</b> Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB60CJ1U	\$830.45	\$1,660.90
3	3		<b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b> Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)	Pieza	Chief	LSA1U	\$140.59	\$421.77
4	1		<b>Camara de videoconferencia</b> 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	\$1,533.01	\$1,533.01
5	1		<b>Kit de montaje para cámara</b> Soporte de altavoz (2) Soporte de cámara Soporte de hub de sobremesa Soporte de hub de pantalla Abrazadera de cable (2)	Pieza	Logitech	RALLY MOUNTING KIT	\$179.69	\$179.69
6	1		<b>Micrófono de techo 60cm</b> 60cm Micrófono matricial de Techo con DSP Shure® IntelliMix®, acabado blanco mate	Pieza	Shure	MXA910W060CM	\$4,218.00	\$4,218.00
7	6		<b>Bocina a plafón 4"</b> Bocina de rango completo de 4.5", rango de baja frecuencia de hasta 70 Hz, 8 Ω y funcionamiento de 70/100 V- Resistente a la intemperie y diseñado para instalarlo en áreas exteriores con humedad.	Pieza	Bose	FS4CE	\$169.06	\$1,014.36
8	1		<b>Pantalla de control a mesa 7"</b> Pantalla de control a mesa 7" con navegación web, tecnología de software Crestron HTML5 y Smart Graphics.	Pieza	Crestron	TS-770-B-S	\$1,500.00	\$1,500.00
9	1		<b>Procesador de audio dante</b> 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	\$2,997.54	\$2,997.54
10	1		<b>Amplificador 2 canales 120w hz</b> 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)	Pieza	Bose	IZA 2120-HZ	\$659.32	\$659.32
11	1		<b>Sistema de control</b> 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	\$1,152.00	\$1,152.00

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
			<b>Conmutador poe de 5 puertos</b>					
12	1		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	\$288.00	\$288.00
13	1		<b>Switch 4x4 de hdmi</b> Switcher de AV 4x4 4K60 4: 4 HDR de HDMI	Pieza	Crestron	HD-MD4X4-4KZ-E	\$2,880.00	\$2,880.00
14	1		<b>Rack de 15 u</b> Rack de la serie SRSR, SRSR-4-15, 19 1/4 "DX 29 1/4" H, 250 lb de capacidad - Color Negro - Material acero - Ancho de montaje 19 "-Unidades de rack 15U.	Pieza	Middle Atlantic	SRSR-4-15	\$459.05	\$459.05
15	1		<b>Acondicionador de energía estándar 15a</b> 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	\$87.60	\$87.60
16	1		<b>Kit de ventilador: conjunto de 4 ventiladores</b> Este es un kit para agregar enfriamiento adicional al rack. Fuente de alimentación (no incluida) Voltaje: 7-9 V CC para funcionamiento normal o 9-12 V para mayor enfriamiento Corriente: 180mA a 12V DC	Kit	Cool components	RK-SC-4FN	\$41.23	\$41.23
17	3		<b>Transmisor de señal hdmi</b> Transmisor DM Lite para extensión de señal HDMI, IR y RS-232 sobre cable CATx	Pieza	Crestron	HD-TXC-101-CE	\$288.00	\$864.00
18	3		<b>Receptor hdmi@ sobre catx con ir y rs-232</b> 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	\$288.00	\$864.00
19	1		<b>Charola para rack u1</b> Disponibile 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	\$36.00	\$36.00
20	1		<b>Hub usb 3.0 con alimentación de 4 puertos</b> Concentrador comercial USB 3.0 con alimentación de 4 puertos TeamUp + Series * USB 3.0 USB de 4 puertos con soportes de montaje y fuente de alimentación externa	Pieza	Liberty	DL-4USB-PHUB	\$46.16	\$46.16
							Total(USD):	\$23,393.98

#### Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Placa de pared hdmi 1gang</b> Wall Plate Pasivo HDMI Gris Conexión Panel Frontal — 1 HDMI (H). Conexión Panel Trasero — 1 HDMI (H) en un cable plano, flexible. Dimensiones — 6.9cm x 4.0cm x 11.4cm (2.71" x 1.57" x 4.49") US; 8.6cm x 4.0cm x 8.6cm (3.39" x 1.57" x 3.39") y 8cm x 4.0cm x 8cm (3.15" x 1.57" x 3.15") EU An, Pro, Al.	Pieza	Kramer	WP-H1M(G)	\$57.00	\$57.00
2	1		<b>Cable hdmi 8m/26.24ft</b> Cable HDMI de 8 metros	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-08	\$62.50	\$62.50
3	2		<b>Cable hdmi 3m/9.84ft</b> Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-03	\$14.10	\$28.20

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
4	6		<b>Cable hdmi 1m/3.28ft</b> Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28' con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-01	\$10.33	\$61.98
5	1		<b>Cable extensor usb 2.0</b> Conectar y Funcionar Real — No necesita controladores adicionales. USB 2.0 Alta Velocidad (480Mbps) Estándar. Construcción — 1 par 24AWG + 2 pares 22AWG + hilo drenado 24AWG, trenza de cobre estañado.	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-25	\$30.00	\$30.00
6	1		<b>Cable usb 2.0 de 15.20m /50ft</b> Cable Extensor Activo USB15.20m (50ft)	Pieza	Kramer	CA-UAM/UAF-50	\$55.00	\$55.00
7	3		<b>Emisor infrarojo</b> Sonda emisora de IR con conector de bloque de terminales	Pieza	Crestron	IRP2	\$37.50	\$112.50
8	2		<b>Patch cord cat6 1.5m/5ft</b> Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies	Pieza	Liberty	PC6B005WH	\$3.44	\$6.88
9	140		<b>Cable utp cat6</b> Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.17	\$163.80
10	50		<b>Cable de control calibre 22</b> Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$50.00
11	80		<b>Cable para bocina</b> Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$1.00	\$80.00
12	10		<b>Conector rj45 cat5e blindado</b> 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	\$1.81	\$18.10
13	6		<b>Placa a pared frontal</b> 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	\$4.68
14	6		<b>Placa pasacables de cepillo</b> Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.49	\$44.94
15	10		<b>Malla vitrica</b> Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.46	\$14.60
16	5		<b>Velcro</b> Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.03	\$5.15

Total(USD): \$795.33

#### Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Integración</b> Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$900.00	\$900.00
2	1		<b>Programación</b> Programación del sistema	Lote	Artcoustix	ART-PROG	\$1,200.00	\$1,200.00

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

**Gran total de Sala de Consejo: \$ 26,289.31 USD**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
Sala de Capacitación

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	2		<b>Monitor de 80"</b> Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.	Pieza	Sharp	4TB80CJ1U	\$2,491.35	\$4,982.70
2	2		<b>Soporte a muro para pantalla 55" - 100"</b> Soporte de pantalla de pared fijo microajustable X-Large Fusión	Pieza	Chief	XSM1U	\$160.27	\$320.54
3	4		<b>Cámara ptz digitalinx</b> Cámara PTZ DigitaLinx "TeamUp +" serie 20X USB 3.0 / HDMI / SDI / LAN con cámara de conferencia web USB de montaje en pared	Pieza	Liberty	DL-USB-PTZ20-W	\$873.97	\$3,495.88
4	4		<b>Soporte a pared para cámara</b> Soporte de pared Vaddio para cámaras ConferenceSHOT 10 y ConferenceSHOT FX.	Pieza	Vaddio	535-2000-244	\$67.31	\$269.24
5	2		<b>Micrófono de techo 60cm</b> 60cm Micrófono matricial de Techo con DSP Shure® IntelliMix®, acabado negro mate.	Pieza	Shure	MXA910BD60CM	\$4,049.28	\$8,098.56
6	1		<b>Microfono de mano inalámbrico</b> QLXD2/SM58 Transmisor de mano QLXD2 con cápsula SM58	Pieza	Shure	QLXD2/SM58	\$380.70	\$380.70
7	1		<b>Transmisor bodypack</b> Respuesta en frecuencia plana de 20 Hz a 20 kHz (la respuesta real dependerá del micrófono). Más de 120 dB de rango dinámico. No es necesario realizar ajustes de ganancia en el transmisor. Encriptación AES de 256 bits para una transmisión segura. Hasta 9 horas de uso continuo con 2 baterías alcalinas. La batería recargable opcional de iones de litio Shure ofrece hasta 10 horas de uso continuado e informa del tiempo restante de uso en horas y minutos.	Pieza	Shure	QLXD1	\$352.41	\$352.41
8	1		<b>Micrófono lavalier cardioide</b> Micrófono lavalier subminiatura con conector TQG	Pieza	Shure	MX150B/C-TQG	\$229.20	\$229.20
9	2		<b>Receptor digital de micrófono</b> Receptor digital, ½ Rack, con red Ethernet para monitoreo y control, salidas ¼" y XLR.	Pieza	Shure	QLXD4	\$667.03	\$1,334.06
10	2		<b>Amplificador de antena</b> Amplificador de antena en línea para montaje remoto (470 a 902 MHz) para aumentar la longitud del cable de antena en instalaciones inalámbricas.	Pieza	Shure	UA834WB	\$185.01	\$370.02
11	2		<b>Divisor pasivo de antena</b> Kit de 2 divisores de señal de antenas para dos receptores UHF, con paso de CD para 1 antena activa.	Kit	Shure	UA221	\$156.07	\$312.14
12	8		<b>Bocina a plafón 4"</b> Bocina de rango completo de 4.5", rango de baja frecuencia de hasta 70 Hz, 8 Ω y funcionamiento de 70/100 V- Resistente a la intemperie y diseñado para instalarlo en áreas exteriores con humedad.	Pieza	Bose	FS4CE	\$169.06	\$1,352.48
13	2		<b>Amplificador 2 canales 120w lz</b> Ecuilizador de altavoz integrado Sistemas Bose FreeSpace® 3, subwoofer FS3, FS2, FS4 y DesignMax DM2 Respuesta de frecuencia De 20 Hz a 20 kHz (+0/-3 dB, a 1 W, referencia 1 kHz) Canales de entrada Entradas de línea: 2 no balanceadas, 2 balanceadas	Pieza	Bose	IZA 2120-LZ	\$631.14	\$1,262.28

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
14	1		<b>Procesador de audio dante</b> 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	\$2,997.54	\$2,997.54
15	8		<b>Receptor de video hdmi por utp</b> DM Lite - Receptor HDMI® sobre CATx, montaje en superficie	Pieza	Crestron	HD-RX-101-CE	\$237.60	\$1,900.80
16	1		<b>Switcher de 16 puertos</b> 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	\$1,908.00	\$1,908.00
17	1		<b>Sistema de control</b> 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	\$1,152.00	\$1,152.00
18	2		<b>Convertidor usb con hdmi y entrada de audio analógica</b> Convertidor USB con HDMI® y entrada de audio analógica * Tipo de señal de entrada: HDMI 2.0 (compatible con DVI 1.0) * Tipo de señal de salida: USB 3.0 compatible con UVC; 1, 2 puerto de salida de bucle HDMI 2.0 (compatible con DVI 1.0) compatible con HDCP 2.2 / 1.x	Pieza	Crestron	HD-CONV-USB-300	\$864.00	\$1,728.00
19	2		<b>Transmisor de pared hdmi hdbase t 1 gang</b> Placa de pared para para formar un extensor de señal punto a punto para señales HDMI®. La familia de productos DM Lite ofrece una solución muy simple y versátil para extender señales de video HD, UHD, 2K y 4K, con audio estéreo o de sonido envolvente, a través de un solo cable CAT5e (o mejor). 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. [1]	Pieza	Crestron	HD-TX-101-C-1G-EBT	\$273.60	\$547.20
20	1		<b>Switch 8x8 de hdmi</b> Switcher de AV HDR 8x8 4K60 4: 4 de HDMI	Pieza	Crestron	HD-MD8X8-4KZ-E	\$4,320.00	\$4,320.00
21	6		<b>Transmisor de video hdmi por utp</b> DM Lite - Transmisor HDMI® sobre CATx, montaje en superficie	Pieza	Crestron	HD-TX-101-CE	\$237.60	\$1,425.60
22	2		<b>Extensor usb</b> Extensor de cable USB sobre placa de pared, local	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-LOCAL-1G-B	\$432.00	\$864.00
23	2		<b>Extensor de cable usb</b> Extensor de cable USB sobre categoría, remoto	Pieza	Crestron	USB-EXT-2-REMOTE	\$360.00	\$720.00
24	1		<b>Interfaz de sonido en red usb/bluetooth</b> 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	\$684.84	\$684.84
25	2		<b>Rack de 15 u</b> Rack de la serie SRSR, SRSR-4-15, 19 1/4 "DX 29 1/4" H, 250 lb de capacidad - Color Negro - Material acero - Ancho de montaje 19 " -Unidades de rack 15U.	Pieza	Middle Atlantic	SRSR-4-15	\$459.05	\$918.10
26	3		<b>Acondicionador de energía estándar 15a</b> 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	\$87.60	\$262.80

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
27	3		<b>Charola para rack u1</b> 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	\$36.00	\$108.00
Total(USD): \$42,297.09								

#### Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	510		<b>Cable utp cat6</b> Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$1.17	\$596.70
2	120		<b>Cable de control calibre 22</b> Cable de control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$1.00	\$120.00
3	160		<b>Cable para bocina</b> Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.	Metro	Liberty	RVSPK162WH	\$1.00	\$160.00
4	2		<b>Cable coaxial bnc a bnc 30m</b> Cable coaxial de BNC a BNC, de 30 m de longitud.	Pieza	Shure	UA8100	\$274.53	\$549.06
5	20		<b>Cable hdmi 1.8m/6ft</b> Cable de conexión HDMI de perfil reducido de 1.8m/6ft	Pieza	Liberty	M2-HDSEM-M-06F	\$9.81	\$196.20
6	2		<b>Cable hdmi 3m/9.84ft</b> Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet	Pieza	Liberty	E2-HDSEM-M-03	\$14.10	\$28.20
7	4		<b>Cable usb 3.0 "a" a "b" 0.90m/3ft</b> 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
8	13		<b>Patch cord cat6 2.1m/7ft</b> Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 7 Pies	Pieza	Liberty	PC6B007WH	\$3.43	\$44.59
9	2		<b>Emisor infrarojo</b> Sonda emisora de IR con conector de bloque de terminales	Pieza	Crestron	IRP2	\$37.50	\$75.00
10	36		<b>Conector rj45 cat5e blindado</b> 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	\$1.81	\$65.16
11	2		<b>Conector xlr hembra</b> Conector XLR de tres pines, hembra. Terminación para soldadura para cables calibre 22-26 AWG. Fabricado en níquel con contacto de plata.	Pieza	Neutrik	NC3FXX	\$7.29	\$14.58
12	10		<b>Placa a pared frontal</b> 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	\$7.80
13	10		<b>Placa pasacables de cepillo</b> Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$7.49	\$74.90

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
14	15		<b>Malla vitrica</b> Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$1.46	\$21.90
15	5		<b>Velcro</b> Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$1.03	\$5.15

Total(USD): \$1,983.24

#### Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(USD)	Subtotal
1	1		<b>Misceláneos de instalación</b> Misceláneos de Instalación para el buen terminado	Lote	Artcoustix	ART-MISC	\$300.00	\$300.00
2	1		<b>Integración</b> Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$1,100.00	\$1,100.00
3	1		<b>Programación</b> Programación del sistema	Lote	Artcoustix	ART-PROG	\$1,100.00	\$1,100.00

Total(USD): \$2,500.00

**Gran total de Sala de Capacitación: \$ 46,780.33 USD**