

#### Equipamiento, Material y Servicios

| PARTIDA | NOMBRE                | DESCRIPCIÓN        | NÚMERO DE SALAS | PRECIO UNITARIO POR SALA | SUBTOTAL                |
|---------|-----------------------|--------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|
| 1       | Salas Medianas        | Audio y Video      | 2               | \$30,333.03 USD          | \$60,666.06 USD         |
| 2       | Sala Grande           | Audio y Video      | 1               | \$34,083.77 USD          | \$34,083.77 USD         |
| 3       | Sala Consejo          | Audio y Video      | 1               | \$54,718.93 USD          | \$54,718.93 USD         |
| 4       | Salas de capacitación | Audio y Video      | 2               | \$22,839.01 USD          | \$45,678.02 USD         |
| 5       | Apartado de salas     | Sistema de reserva | 1               | \$9,538.20 USD           | \$9,538.20 USD          |
| 6       | Switcher de redes     | Nodos de red       | 1               | \$23,705.90 USD          | \$23,705.90 USD         |
|         |                       |                    |                 | <b>SUB-TOTAL (USD)</b>   | <b>\$228,390.88 USD</b> |

**Total Final (USD): \$ 228,390.88 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     | 2     |    | <b>Monitor de 70"</b><br>Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | Sharp    | 4TB70CJ1U    | \$919.43         | \$1,838.86 |
| 2     | 2     |    | <b>Placa de techo</b><br>Placa de techo compensada con conexión de clavija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | Chief    | CPA330       | \$68.21          | \$136.42   |
| 3     | 2     |    | <b>Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"</b><br>Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | Chief    | CMS0507      | \$103.32         | \$206.64   |
| 4     | 2     |    | <b>Estante de almacenamiento</b><br>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       | \$212.44         | \$424.88   |
| 5     | 2     |    | <b>Contacto eléctrico para soporte a techo para pantalla</b><br>Contacto eléctrico doble para instalarse en la parte posterior de los soportes de techo individuales LCM.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Chief    | FCA540       | \$64.33          | \$128.66   |
| 6     | 2     |   | <b>Soporte a techo para pantalla con inclinación 42" - 75"</b><br>Soporte a techo para TVs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | Chief    | LCM1U        | \$211.18         | \$422.36   |
| 7     | 2     |  | <b>Monitor de 60"</b><br>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     |  | <b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b><br>Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pieza  | Chief    | LSA1U        | \$101.81         | \$203.62   |
| 9     | 1     |  | <b>Cámara de videoconferencia</b><br>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    | \$3,386.76       | \$3,386.76 |
| 10    | 1     |  | <b>Soporte para cámara</b><br>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       | \$129.12         | \$129.12   |
| 11    | 1     |  | <b>Pantalla táctil de 8"</b><br>Control de pantalla táctil de montaje en pared / para mesa, superficie táctil LCD, pantalla de alta resolución 1280x800 pixeles con 400 Nits (brillo).                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | QSC      | TSC-80W-G2   | \$1,457.04       | \$1,457.04 |
| 12    | 3     |  | <b>Codificador de audio y video con procesamiento</b><br>Procesador de Video y Audio Digital con 32x32 canales por Red, 2x2 audio análogo, conexión USB, puertos GPIO, 1 RS-232, 8 canales de AEC, 1 instancia VoIP, 3 entradas HDMI x 2 salidas HDMI, 2 Ethernet, Media unidad de Rack.                                                                                                                                                                               | Pieza  | QSC      | NV-32-H      | \$3,105.18       | \$9,315.54 |
| 13    | 1     |  | <b>Placa de pared hdmi 1gang</b><br>Placa hdmi de 1 gang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pieza  | Crestron | MP-WP152-B   | \$95.04          | \$95.04    |
| 14    | 1     |  | <b>Placa a muro usb 2.0</b><br>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                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | Kramer   | WP-2UT/R-KIT | \$561.60         | \$561.60   |

| Part.                                        | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Marca      | Modelo                       | P. Unitario(USD)        | Subtotal   |
|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Sistema inalámbrico de presentaciones</b> |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |            |                              |                         |            |
| 15                                           | 1     |  | Solución de Presentación y Colaboración Simultánea por Cable e Inalámbrica 4K * Compatible con los principales sistemas operativos * Interfaz de usuario intuitiva * Salida 4K y transmisión de video de alta calidad * Duplicación de IOS y Android * HDMI   Microphone - 3.5/6.5mm   Ethernet - RJ-45   4K/30 UHD | Pieza  | Kramer     | VIA CAMPUS <sup>2</sup> PLUS | \$2,520.00              | \$2,520.00 |
| 16                                           | 1     |  | <b>Amplificador 2 canales 60w lz y hz</b><br>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   |
| 17                                           | 4     |  | <b>Bocina colgante 5"</b><br>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                         | \$206.87                | \$827.48   |
| 18                                           | 1     |  | <b>Micrófono a techo</b><br>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        | \$3,896.64              | \$3,896.64 |
| 19                                           | 1     |  | <b>Soporte para microfono</b><br>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): \$27,932.52 |            |

#### Materiales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Marca      | Modelo         | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------|----------|
| 1     | 2     |  | <b>Cubierta para soporte a techo para pantalla</b><br>Cubierta posterior de panel plano simple. Protege el montaje expuesto, el cableado y otro hardware detrás de las pantallas                                                                                                                                                                              | Pieza  | Chief      | FCAC1LB        | \$310.14         | \$620.28 |
| 2     | 1     |  | <b>Soporte para micrófono</b><br>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 |
| 3     | 2     |  | <b>Cable hdmi 1m/3.28ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet                                                                                                                                                                                                                                       | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-01  | \$10.89          | \$21.78  |
| 4     | 5     |  | <b>Cable hdmi 3m/9.84ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet                                                                                                                                                                                                                               | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-03  | \$16.30          | \$81.50  |
| 5     | 1     |  | <b>Cable hdmi 20m/65.61ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de 20 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-20  | \$199.88         | \$199.88 |
| 6     | 1     |  | <b>Cable usb a-a 4.60m/15ft</b><br>Cable USB A macho A hembra (4,6 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | Kramer     | CA-UAM/UAF-15  | \$28.50          | \$28.50  |
| 7     | 1     |  | <b>Cable usb 3.0 "a" a "b" 0.90m/3ft</b><br>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    | \$6.53           | \$6.53   |
| 8     | 11    |  | <b>Patch cord cat6 1.5m/5ft</b><br>Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Liberty    | PC6B005WH      | \$4.00           | \$44.00  |
| 9     | 30    |  | <b>Cable utp cat6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metro  | Liberty    | 24-4P-L6SH-BLK | \$1.19           | \$35.70  |

| Part. | Cant. | Imagen                                                                             | Descripción                                                                                                                                                            | Unidad | Marca   | Modelo          | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|------------------|----------|
| 10    | 2     |   | <b>Conector rj45 cat6 blindado</b><br>Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado                                                                              | Pieza  | Liberty | RJ45-STP-L6     | \$4.21           | \$8.42   |
| 11    | 50    |   | <b>Cable para bocina</b><br>Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.                    | Metro  | Liberty | RVSPK162WH      | \$0.76           | \$38.00  |
| 12    | 15    |   | <b>Cable de control calibre 22</b><br>Cable de control con 4 conductores calibre 22                                                                                    | Metro  | Liberty | 22-2P-INDSH-GRY | \$1.00           | \$15.00  |
| 13    | 2     |   | <b>Placa a pared frontal</b><br>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   |
| 14    | 2     |   | <b>Placa pasacables de cepillo</b><br>Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco                                                                                       | Pieza  | Leviton | 41075-DBW       | \$9.17           | \$18.34  |
| 15    | 6     |   | <b>Malla vitrica</b><br>Flexo Pet 3/4" Multip                                                                                                                          | Metro  | Flexo   | PTN0.75BK       | \$1.59           | \$9.54   |
| 16    | 4     |  | <b>Velcro</b><br>Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.                                                                                                | Metro  | Velcro  | 217237          | \$1.00           | \$4.00   |

Total(USD): \$1,250.51

#### Servicios Profesionales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                          | Unidad | Marca      | Modelo   | P. Unitario(USD) | Subtotal               |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------------------|------------------------|
| 1     | 1     |  | <b>Integración</b><br>Integración conectorización y puesta en marcha | Lote   | Artcoustix | ART-INT  | \$700.00         | \$700.00               |
| 2     | 1     |  | <b>Programación</b><br>Programación del sistema                      | Lote   | Artcoustix | ART-PROG | \$450.00         | \$450.00               |
|       |       |                                                                                     |                                                                      |        |            |          |                  | Total(USD): \$1,150.00 |

**Gran total de Salas Medianas: \$ 30,333.03 USD**

#### Equipamiento

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Marca    | Modelo       | P. Unitario(USD) | Subtotal   |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|------------------|------------|
| 1     | 2     |    | <b>Monitor de 80"</b><br>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>Placa de techo</b><br>Placa de techo compensada con conexión de clavija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | Chief    | CPA330       | \$68.21          | \$136.42   |
| 3     | 2     |    | <b>Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"</b><br>Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | Chief    | CMS0507      | \$103.32         | \$206.64   |
| 4     | 2     |    | <b>Estante de almacenamiento</b><br>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       | \$212.44         | \$424.88   |
| 5     | 2     |    | <b>Contacto eléctrico para soporte a techo para pantalla</b><br>Contacto eléctrico doble para instalarse en la parte posterior de los soportes de techo individuales LCM.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Chief    | FCA540       | \$64.33          | \$128.66   |
| 6     | 2     |   | <b>Soporte a techo para pantalla con inclinación 42° - 75°</b><br>Soporte a techo para TVs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | Chief    | LCM1U        | \$211.18         | \$422.36   |
| 7     | 2     |  | <b>Monitor de 70"</b><br>Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | Sharp    | 4TB70CJ1U    | \$919.43         | \$1,838.86 |
| 8     | 2     |  | <b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b><br>Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pieza  | Chief    | LSA1U        | \$101.81         | \$203.62   |
| 9     | 1     |  | <b>Cámara de videoconferencia</b><br>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    | \$3,386.76       | \$3,386.76 |
| 10    | 1     |  | <b>Soporte para cámara</b><br>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       | \$129.12         | \$129.12   |
| 11    | 1     |  | <b>Pantalla táctil de 8"</b><br>Control de pantalla táctil de montaje en pared / para mesa, superficie táctil LCD, pantalla de alta resolución 1280x800 pixeles con 400 Nits (brillo).                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | QSC      | TSC-80W-G2   | \$1,457.04       | \$1,457.04 |
| 12    | 3     |  | <b>Codificador de audio y video con procesamiento</b><br>Procesador de Video y Audio Digital con 32x32 canales por Red, 2x2 audio análogo, conexión USB, puertos GPIO, 1 RS-232, 8 canales de AEC, 1 instancia VoIP, 3 entradas HDMI x 2 salidas HDMI, 2 Ethernet, Media unidad de Rack.                                                                                                                                                                               | Pieza  | QSC      | NV-32-H      | \$3,105.18       | \$9,315.54 |
| 13    | 1     |  | <b>Placa de pared hdmi 1 gang</b><br>Placa hdmi de 1 gang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Crestron | MP-WP152-B   | \$95.04          | \$95.04    |
| 14    | 1     |  | <b>Placa a muro usb 2.0</b><br>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                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | Kramer   | WP-2UT/R-KIT | \$561.60         | \$561.60   |

| Part.                                        | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Marca      | Modelo                       | P. Unitario(USD)        | Subtotal   |
|----------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>Sistema inalámbrico de presentaciones</b> |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |            |                              |                         |            |
| 15                                           | 1     |  | Solución de Presentación y Colaboración Simultánea por Cable e Inalámbrica 4K * Compatible con los principales sistemas operativos * Interfaz de usuario intuitiva * Salida 4K y transmisión de video de alta calidad * Duplicación de IOS y Android * HDMI   Microphone - 3.5/6.5mm   Ethernet - RJ-45   4K/30 UHD | Pieza  | Kramer     | VIA CAMPUS <sup>2</sup> PLUS | \$2,520.00              | \$2,520.00 |
| 16                                           | 1     |  | <b>Amplificador 2 canales 60w lz y hz</b><br>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   |
| 17                                           | 6     |  | <b>Bocina colgante 5"</b><br>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                         | \$206.87                | \$1,241.22 |
| 18                                           | 1     |  | <b>Micrófono a techo</b><br>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        | \$3,896.64              | \$3,896.64 |
| 19                                           | 1     |  | <b>Soporte para microfono</b><br>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): \$31,668.06 |            |

#### Materiales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Marca      | Modelo         | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------|----------|
| 1     | 2     |  | <b>Cubierta para soporte a techo para pantalla</b><br>Cubierta posterior de panel plano simple. Protege el montaje expuesto, el cableado y otro hardware detrás de las pantallas                                                                                                                                                                              | Pieza  | Chief      | FCAC1LB        | \$310.14         | \$620.28 |
| 2     | 1     |  | <b>Soporte para micrófono</b><br>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 |
| 3     | 2     |  | <b>Cable hdmi 1m/3.28ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet                                                                                                                                                                                                                                       | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-01  | \$10.89          | \$21.78  |
| 4     | 5     |  | <b>Cable hdmi 3m/9.84ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet                                                                                                                                                                                                                               | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-03  | \$16.30          | \$81.50  |
| 5     | 1     |  | <b>Cable hdmi 20m/65.61ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de 20 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-20  | \$199.88         | \$199.88 |
| 6     | 1     |  | <b>Cable usb a-a 4.60m/15ft</b><br>Cable USB A macho A hembra (4,6 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | Kramer     | CA-UAM/UAF-15  | \$28.50          | \$28.50  |
| 7     | 1     |  | <b>Cable usb 3.0 "a" a "b" 0.90m/3ft</b><br>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    | \$6.53           | \$6.53   |
| 8     | 11    |  | <b>Patch cord cat6 1.5m/5ft</b><br>Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Liberty    | PC6B005WH      | \$4.00           | \$44.00  |
| 9     | 30    |  | <b>Cable utp cat6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Metro  | Liberty    | 24-4P-L6SH-BLK | \$1.19           | \$35.70  |

| Part. | Cant. | Imagen                                                                             | Descripción                                                                                                                                                            | Unidad | Marca   | Modelo          | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|------------------|----------|
| 10    | 2     |   | <b>Conector rj45 cat6 blindado</b><br>Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado                                                                              | Pieza  | Liberty | RJ45-STP-L6     | \$4.21           | \$8.42   |
| 11    | 70    |   | <b>Cable para bocina</b><br>Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.                    | Metro  | Liberty | RVSPK162WH      | \$0.76           | \$53.20  |
| 12    | 15    |   | <b>Cable de control calibre 22</b><br>Cable de control con 4 conductores calibre 22                                                                                    | Metro  | Liberty | 22-2P-INDSH-GRY | \$1.00           | \$15.00  |
| 13    | 2     |   | <b>Placa a pared frontal</b><br>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   |
| 14    | 2     |   | <b>Placa pasacables de cepillo</b><br>Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco                                                                                       | Pieza  | Leviton | 41075-DBW       | \$9.17           | \$18.34  |
| 15    | 6     |   | <b>Malla vitrica</b><br>Flexo Pet 3/4" Multip                                                                                                                          | Metro  | Flexo   | PTN0.75BK       | \$1.59           | \$9.54   |
| 16    | 4     |  | <b>Velcro</b><br>Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.                                                                                                | Metro  | Velcro  | 217237          | \$1.00           | \$4.00   |

Total(USD): \$1,265.71

#### Servicios Profesionales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                          | Unidad | Marca      | Modelo   | P. Unitario(USD) | Subtotal               |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------------------|------------------------|
| 1     | 1     |  | <b>Integración</b><br>Integración conectorización y puesta en marcha | Lote   | Artcoustix | ART-INT  | \$700.00         | \$700.00               |
| 2     | 1     |  | <b>Programación</b><br>Programación del sistema                      | Lote   | Artcoustix | ART-PROG | \$450.00         | \$450.00               |
|       |       |                                                                                     |                                                                      |        |            |          |                  | Total(USD): \$1,150.00 |

**Gran total de Sala Grande: \$ 34,083.77 USD**

## Equipamiento

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Marca    | Modelo     | P. Unitario(USD) | Subtotal   |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|------------------|------------|
| 1     | 4     |    | <b>Monitor de 80"</b><br>Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | Sharp    | 4TB80CJ1U  | \$2,491.35       | \$9,965.40 |
| 2     | 2     |    | <b>Placa de techo</b><br>Placa de techo compensada con conexión de clavija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | Chief    | CPA330     | \$68.21          | \$136.42   |
| 3     | 2     |    | <b>Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"</b><br>Columna ajustable de 1.5-2.1m/60-84"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pieza  | Chief    | CMS0507    | \$103.32         | \$206.64   |
| 4     | 2     |    | <b>Estante de almacenamiento</b><br>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     | \$212.44         | \$424.88   |
| 5     | 2     |    | <b>Contacto eléctrico para soporte a techo para pantalla</b><br>Contacto eléctrico doble para instalarse en la parte posterior de los soportes de techo individuales LCM.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Chief    | FCA540     | \$64.33          | \$128.66   |
| 6     | 2     |   | <b>Soporte a techo para pantalla con inclinación 42" - 75"</b><br>Soporte a techo para TVs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | Chief    | LCM1U      | \$211.18         | \$422.36   |
| 7     | 2     |  | <b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b><br>Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pieza  | Chief    | LSA1U      | \$101.81         | \$203.62   |
| 8     | 1     |  | <b>Camara de videoconferencia</b><br>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  | \$3,386.76       | \$3,386.76 |
| 9     | 1     |  | <b>Soporte para cámara</b><br>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     | \$129.12         | \$129.12   |
| 10    | 1     |  | <b>Pantalla táctil de 8"</b><br>Control de pantalla táctil de montaje en pared / para mesa, superficie táctil LCD, pantalla de alta resolución 1280x800 pixeles con 400 Nits (brillo).                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | QSC      | TSC-80W-G2 | \$1,457.04       | \$1,457.04 |
| 11    | 3     |  | <b>Codificador de audio y video con procesamiento</b><br>Procesador de Video y Audio Digital con 32x32 canales por Red, 2x2 audio análogo, conexión USB, puertos GPIO, 1 RS-232, 8 canales de AEC, 1 instancia VoIP, 3 entradas HDMI x 2 salidas HDMI, 2 Ethernet, Media unidad de Rack.                                                                                                                                                                               | Pieza  | QSC      | NV-32-H    | \$3,105.18       | \$9,315.54 |
| 12    | 1     |  | <b>Placa de pared hdmi 1gang</b><br>Placa hdmi de 1 gang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pieza  | Crestron | MP-WP152-B | \$95.04          | \$95.04    |
| 13    | 1     |  | <b>Kit de tarjeta en blanco q-sys</b><br>Kit de tarjeta de en blanco Q-SYS RP1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | QSC      | RP1        | \$57.72          | \$57.72    |



| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidad | Marca      | Modelo                       | P. Unitario(USD) | Subtotal   |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|------------------|------------|
| 14    | 1     |    | <b>Procesador de audio</b><br>istema de procesamiento de audio, video y control que hace uso de los CPUs y tarjetas madre de Intel. * Controla y se comunica con dispositivos externos mediante TCP/IP, RS232 y GPIO. * Integración de periféricos como controles de pantalla táctil, estaciones de localización, expansores de canales de E/S, cámaras para conferencias PTZ-IP para salas de conferencias y dispositivos de puenteo AV-USB. | Pieza  | QSC        | CORE 510 I                   | \$5,818.00       | \$5,818.00 |
| 15    | 1     |    | <b>Placa a muro usb 2.0</b><br>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                 | \$561.60         | \$561.60   |
| 16    | 2     |    | <b>Tarjeta de salida de línea analógica</b><br>Proporciona cuatro canales de salida analógica de nivel de línea balanceada para la interfaz entre Q-SYS y equipos externos, como amplificadores que no sean DataPort, dispositivos de grabación y sistemas de teleconferencia.                                                                                                                                                                | Pieza  | QSC        | COL4                         | \$270.00         | \$540.00   |
| 17    | 2     |    | <b>Tarjeta de entrada analógica de micrófono</b><br>Tarjeta CIML4 proporciona 4 canales de micrófono conmutable y/o entrada de audio analógico de nivel de línea con alimentación fantasma de 48 V preamplificación de alta calidad y conversión A/D. Esta tarjeta proporciona entradas para micrófonos, mezcladores y reproductores de CD/DVD.                                                                                               | Pieza  | QSC        | CIML4                        | \$310.00         | \$620.00   |
| 18    | 2     |   | <b>Tarjeta de entrada analógica de micrófono</b><br>Proporciona cuatro canales de micrófono conmutable y/o entrada de audio analógico de nivel de línea con alimentación fantasma de 48 V. Presenta preamplificación con calidad de transmisión y conversión A/D. Esta tarjeta proporciona entradas para micrófonos, mezcladores y reproductores de CD/DVD.                                                                                   | Pieza  | QSC        | CIML4-HP                     | \$780.00         | \$1,560.00 |
| 19    | 1     |  | <b>Licencia qsc</b><br>Q-SYS Software-based Dante 64x64 Channel License, Perpetual. son compatibles con Core 510i, Core 5200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | QSC        | SL-DAN-64-P                  | \$1,143.00       | \$1,143.00 |
| 20    | 1     |  | <b>Licencia qsc</b><br>Q-SYS Core 510 UCI Deployment Software License, Perpetual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | QSC        | SL-QU-510-P                  | \$375.00         | \$375.00   |
| 21    | 1     |  | <b>Licencia qsc</b><br>Q-SYS Core 510 Scripting Engine Software License, Perpetual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | QSC        | SL-QSE-510-P                 | \$676.26         | \$676.26   |
| 22    | 1     |  | <b>Sistema inalámbrico de presentaciones</b><br>Solución de Presentación y Colaboración Simultánea por Cable e Inalámbrica 4K * Compatible con los principales sistemas operativos * Interfaz de usuario intuitiva * Salida 4K y transmisión de video de alta calidad * Duplicación de IOS y Android * HDMI   Microphone - 3.5/6.5mm   Ethernet - RJ-45   4K/30 UHD                                                                           | Pieza  | Kramer     | VIA CAMPUS <sup>2</sup> PLUS | \$2,520.00       | \$2,520.00 |
| 23    | 1     |  | <b>Amplificador 2 canales 600w lz y hz</b><br>Amplificador de audio 2 de 600 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pieza  | Bose       | P2600A                       | \$1,008.40       | \$1,008.40 |
| 24    | 8     |  | <b>Bocina colgante 5"</b><br>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                         | \$206.87         | \$1,654.96 |
| 25    | 2     |  | <b>Micrófono a techo</b><br>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        | \$3,896.64       | \$7,793.28 |
| 26    | 2     |  | <b>Soporte para microfono</b><br>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   |

| Part.                   | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidad | Marca  | Modelo     | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------------|----------|
| 27                      | 1     |  | <b>Rack cerrado de 15u</b><br>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 | \$540.00         | \$540.00 |
| 28                      | 2     |  | <b>Acondicionador de energía estándar 15a</b><br>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      | \$93.66          | \$187.32 |
| 29                      | 1     |  | <b>Ventilador de 3u de rack</b><br>Ventilador para rack ultra silencioso de 3U - Compatible con EcoSystem(TM)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | Sanus  | CAFQ01-B1  | \$162.49         | \$162.49 |
| Total(USD): \$51,498.71 |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |            |                  |          |

#### Materiales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Marca      | Modelo         | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|------------------|----------|
| 1     | 2     |    | <b>Cubierta para soporte a techo para pantalla</b><br>Cubierta posterior de panel plano simple. Protege el montaje expuesto, el cableado y otro hardware detrás de las pantallas                                                                                                                                                                          | Pieza  | Chief      | FCAC1LB        | \$310.14         | \$620.28 |
| 2     | 2     |   | <b>Soporte para micrófono</b><br>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 |
| 3     | 2     |  | <b>Cable hdmi 1m/3.28ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet                                                                                                                                                                                                                                   | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-01  | \$10.89          | \$21.78  |
| 4     | 5     |  | <b>Cable hdmi 3m/9.84ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet                                                                                                                                                                                                                           | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-03  | \$16.30          | \$81.50  |
| 5     | 1     |  | <b>Cable hdmi 20m/65.61ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de 20 metros                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-20  | \$199.88         | \$199.88 |
| 6     | 1     |  | <b>Cable usb a-a 4.60m/15ft</b><br>Cable USB A macho A hembra (4,6 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pieza  | Kramer     | CA-UAM/UAF-15  | \$28.50          | \$28.50  |
| 7     | 1     |  | <b>Cable usb 3.0 a a b 0.90m/3ft</b><br>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    | \$6.53           | \$6.53   |
| 8     | 14    |  | <b>Patch cord cat6 1.5m/5ft</b><br>Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pieza  | Liberty    | PC6B005WH      | \$4.00           | \$56.00  |
| 9     | 30    |  | <b>Cable utp cat6</b><br>Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metro  | Liberty    | 24-4P-L6SH-BLK | \$1.19           | \$35.70  |
| 10    | 2     |  | <b>Conector rj45 cat6 blindado</b><br>Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | Liberty    | RJ45-STP-L6    | \$4.21           | \$8.42   |
| 11    | 120   |  | <b>Cable para bocina</b><br>Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.                                                                                                                                                                                                       | Metro  | Liberty    | RVSPK162WH     | \$0.76           | \$91.20  |

| Part. | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                                                                                                                                            | Unidad | Marca   | Modelo          | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------|------------------|----------|
| 12    | 15    |  | <b>Cable de control calibre 22</b><br>Cable de control con 4 conductores calibre 22                                                                                    | Metro  | Liberty | 22-2P-INDSH-GRY | \$1.00           | \$15.00  |
| 13    | 5     |  | <b>Placa a pared frontal</b><br>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   |
| 14    | 5     |  | <b>Placa pasacables de cepillo</b><br>Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco                                                                                       | Pieza  | Leviton | 41075-DBW       | \$9.17           | \$45.85  |
| 15    | 8     |  | <b>Malla vitrica</b><br>Flexo Pet 3/4" Multip                                                                                                                          | Metro  | Flexo   | PTN0.75BK       | \$1.59           | \$12.72  |
| 16    | 8     |  | <b>Velcro</b><br>Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.                                                                                                | Metro  | Velcro  | 217237          | \$1.00           | \$8.00   |

Total(USD): \$1,470.22

#### Servicios Profesionales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                          | Unidad | Marca      | Modelo   | P. Unitario(USD) | Subtotal   |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------------------|------------|
| 1     | 1     |  | <b>Integración</b><br>Integración conectorización y puesta en marcha | Lote   | Artcoustix | ART-INT  | \$1,000.00       | \$1,000.00 |
| 2     | 1     |  | <b>Programación</b><br>Programación del sistema                      | Lote   | Artcoustix | ART-PROG | \$750.00         | \$750.00   |

Total(USD): \$1,750.00

**Gran total de Sala Consejo: \$ 54,718.93 USD**

## Equipamiento

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Marca      | Modelo                       | P. Unitario(USD) | Subtotal   |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|------------------|------------|
| 1     | 2     |    | <b>Monitor de 70"</b><br>Pantalla semi profesional LED 4K, WI-FI TV, USB Multimedia, RS232C, HDMI, Diseño delgado y ligero.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pieza  | Sharp      | 4TB70CJ1U                    | \$919.43         | \$1,838.86 |
| 2     | 2     |    | <b>Soporte a muro para pantalla 42" - 86"</b><br>Soporte de pared para pantallas de 42 - 86 pulgadas, con capacidad de carga de hasta 200 lbs (90.9 kg)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pieza  | Chief      | LSA1U                        | \$101.81         | \$203.62   |
| 3     | 1     |    | <b>Camara de videoconferencia</b><br>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                    | \$3,386.76       | \$3,386.76 |
| 4     | 1     |    | <b>Soporte para cámara</b><br>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                       | \$129.12         | \$129.12   |
| 5     | 1     |  | <b>Pantalla táctil de 8"</b><br>Control de pantalla táctil de montaje en pared / para mesa, superficie táctil LCD, pantalla de alta resolución 1280x800 pixeles con 400 Nits (brillo).                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pieza  | QSC        | TSC-80W-G2                   | \$1,457.04       | \$1,457.04 |
| 6     | 2     |  | <b>Codificador de audio y video con procesamiento</b><br>Procesador de Video y Audio Digital con 32x32 canales por Red, 2x2 audio analógico, conexión USB, puertos GPIO, 1 RS-232, 8 canales de AEC, 1 instancia VoIP, 3 entradas HDMI x 2 salidas HDMI, 2 Ethernet, Media unidad de Rack.                                                                                                                                                                             | Pieza  | QSC        | NV-32-H                      | \$3,105.18       | \$6,210.36 |
| 7     | 1     |  | <b>Sistema inalámbrico de presentaciones</b><br>Solución de Presentación y Colaboración Simultánea por Cable e Inalámbrica 4K * Compatible con los principales sistemas operativos * Interfaz de usuario intuitiva * Salida 4K y transmisión de video de alta calidad * Duplicación de IOS y Android * HDMI   Microphone - 3.5/6.5mm   Ethernet - RJ-45   4K/30 UHD                                                                                                    | Pieza  | Kramer     | VIA CAMPUS <sup>2</sup> PLUS | \$2,520.00       | \$2,520.00 |
| 8     | 1     |  | <b>Amplificador 2 canales 60W lz y hz</b><br>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   |
| 9     | 4     |  | <b>Bocina colgante 5"</b><br>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                         | \$206.87         | \$827.48   |
| 10    | 1     |  | <b>Micrófono a techo</b><br>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        | \$3,896.64       | \$3,896.64 |
| 11    | 1     |  | <b>Soporte para microfono</b><br>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   |
| 12    | 1     |  | <b>Placa de inserción hdmi</b><br>Placa de inserción hdmi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Kramer     | W-H(W-HDMI)(B)               | \$25.06          | \$25.06    |
| 13    | 1     |  | <b>Inserto para interface en mesa</b><br>Wall Plate de Inserción USB 3.0 (A/A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | Kramer     | WU3-AA (B)                   | \$39.60          | \$39.60    |

| Part. | Cant. | Imagen | Descripción | Unidad | Marca | Modelo | P. Unitario(USD) | Subtotal                |
|-------|-------|--------|-------------|--------|-------|--------|------------------|-------------------------|
|       |       |        |             |        |       |        |                  | Total(USD): \$21,255.50 |

#### Materiales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Marca      | Modelo          | P. Unitario(USD) | Subtotal             |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|-----------------|------------------|----------------------|
| 1     | 1     |    | <b>Soporte para micrófono</b><br>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     | 2     |    | <b>Cable hdmi 1m/3.28ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial de 3.28 'con Ethernet                                                                                                                                            | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-01   | \$10.89          | \$21.78              |
| 3     | 3     |    | <b>Cable hdmi 3m/9.84ft</b><br>Cables HDMI de alta velocidad de alta retención de grado comercial Liberty de 9.84 'con Ethernet                                                                                                                                    | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-03   | \$16.30          | \$48.90              |
| 4     | 1     |    | <b>Cable hdmi 8m/26.24ft</b><br>Cable HDMI de 8 metros                                                                                                                                                                                                             | Pieza  | Liberty    | E2-HDSEM-M-08   | \$57.41          | \$57.41              |
| 5     | 2     |    | <b>Cable usb a-a 4.60m/15ft</b><br>Cable USB A macho A hembra (4,6 m)                                                                                                                                                                                              | Pieza  | Kramer     | CA-UAM/UAF-15   | \$28.50          | \$57.00              |
| 6     | 8     |  | <b>Patch cord cat6 1.5m/5ft</b><br>Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies                                                                                                                                                                                   | Pieza  | Liberty    | PC6B005WH       | \$4.00           | \$32.00              |
| 7     | 50    |  | <b>Cable para bocina</b><br>Conductores de cobre desnudo recocido de 65 hilos Aislamiento de PVC sin plomo Retorcido, sin blindaje Chaqueta de PVC.                                                                                                                | Metro  | Liberty    | RVSPK162WH      | \$0.76           | \$38.00              |
| 8     | 5     |  | <b>Cable de control calibre 22</b><br>Cable de control con 4 conductores calibre 22                                                                                                                                                                                | Metro  | Liberty    | 22-2P-INDSH-GRY | \$1.00           | \$5.00               |
| 9     | 1     |  | <b>Placa de pared 3 modulos 1gang</b><br>Frame para Wall Plate Inserción para EE.UU — 3 Inserciones — Blanco. Frame para Wall Plate de Inserción. Versión USA — Soporta 3 wall plate de inserción simple.                                                          | Pieza  | Kramer     | FRAME-1G/US(W)  | \$22.50          | \$22.50              |
| 10    | 2     |  | <b>Placa a pared frontal</b><br>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               |
| 11    | 2     |  | <b>Placa pasacables de cepillo</b><br>Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco                                                                                                                                                                                   | Pieza  | Leviton    | 41075-DBW       | \$9.17           | \$18.34              |
| 12    | 6     |  | <b>Malla vitrica</b><br>Flexo Pet 3/4" Multip                                                                                                                                                                                                                      | Metro  | Flexo      | PTN0.75BK       | \$1.59           | \$9.54               |
| 13    | 4     |  | <b>Velcro</b><br>Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.                                                                                                                                                                                            | Metro  | Velcro     | 217237          | \$1.00           | \$4.00               |
|       |       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |            |                 |                  | Total(USD): \$433.51 |

#### Servicios Profesionales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                          | Unidad | Marca      | Modelo  | P. Unitario(USD) | Subtotal |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------|------------------|----------|
| 1     | 1     |  | <b>Integración</b><br>Integración conectorización y puesta en marcha | Lote   | Artcoustix | ART-INT | \$700.00         | \$700.00 |

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

| Part. | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                     | Unidad | Marca      | Modelo   | P. Unitario(USD) | Subtotal               |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------------|----------|------------------|------------------------|
| 2     | 1     |  | <b>Programación</b><br>Programación del sistema | Lote   | Artcoustix | ART-PROG | \$450.00         | \$450.00               |
|       |       |                                                                                   |                                                 |        |            |          |                  | Total(USD): \$1,150.00 |

**Gran total de Salas de capacitación: \$ 22,839.01 USD**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
Apartado de salas

**Equipamiento**

| Part. | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Marca    | Modelo                | P. Unitario(USD) | Subtotal               |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------|------------------|------------------------|
| 1     | 6     |  | <b>Pantalla de reservación 7" con indicador luminoso</b><br>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<br>KIT | \$1,346.40       | \$8,078.40             |
| 2     | 6     |  | <b>Base multisuperficie</b><br>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-<br>BS   | \$118.80         | \$712.80               |
|       |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                       |                  | Total(USD): \$8,791.20 |

**Materiales**

| Part. | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                                                      | Unidad | Marca   | Modelo    | P. Unitario(USD) | Subtotal            |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|------------------|---------------------|
| 1     | 6     |  | <b>Patch cord cat6 1.5m/5ft</b><br>Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies | Pieza  | Liberty | PC6B005WH | \$4.00           | \$24.00             |
| 2     | 3     |  | <b>Velcro</b><br>Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.          | Metro  | Velcro  | 217237    | \$1.00           | \$3.00              |
|       |       |                                                                                   |                                                                                  |        |         |           |                  | Total(USD): \$27.00 |

**Servicios Profesionales**

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                          | Unidad | Marca      | Modelo   | P. Unitario(USD) | Subtotal             |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------------------|----------------------|
| 1     | 1     |  | <b>Integración</b><br>Integración conectorización y puesta en marcha | Lote   | Artcoustix | ART-INT  | \$270.00         | \$270.00             |
| 2     | 1     |  | <b>Programación</b><br>Programación del sistema                      | Lote   | Artcoustix | ART-PROG | \$450.00         | \$450.00             |
|       |       |                                                                                     |                                                                      |        |            |          |                  | Total(USD): \$720.00 |

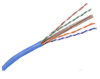
**Gran total de Apartado de salas: \$ 9,538.20 USD**

CATÁLOGO DE CONCEPTOS  
Switcher de redes

Equipamiento

| Part. | Cant. | Imagen                                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Marca   | Modelo      | P. Unitario(USD) | Subtotal                |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|------------------|-------------------------|
| 1     | 3     |  | <b>Switcher de 26 puertos</b><br>switches de red de Q-SYS está preconfigurada especialmente para cumplir con los requisitos rigurosos de rendimiento de los sistemas de audio, video y control (AV&C), PoE++ (802.3bt Type 4) 1,440 W. | Pieza  | Netgear | NS26-1440++ | \$4,457.70       | \$13,373.10             |
| 2     | 2     |  | <b>Panel de conexiones, cat6, 48 puertos,</b><br>Panel de conexiones, cat6, 48 puertos, Estilo Plano. UPC 662620247175                                                                                                                 | Pieza  | Hubbell | HP648       | \$380.09         | \$760.18                |
|       |       |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |             |                  | Total(USD): \$14,133.28 |

Materiales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Marca   | Modelo    | P. Unitario(USD) | Subtotal               |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|------------------|------------------------|
| 1     | 35    |    | <b>Velcro</b><br>Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Metro  | Velcro  | 217237    | \$1.00           | \$35.00                |
| 2     | 3800  |    | <b>Cable utp cat6</b><br>Cable UTP CAT. 6 CMR   Bobina   1000FT   Color azul   Hubbell                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metro  | Hubbell | C6RRMB    | \$1.00           | \$3,800.00             |
| 3     | 69    |  | <b>Patch cord cat6 0.9m/3ft</b><br>Patchcord, ganancia de velocidad, Cat6, delgado, azul, 3ft (91cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pieza  | Hubbell | HC6B03-FT | \$7.70           | \$531.30               |
| 4     | 69    |  | <b>Patch cord cat6 2.1m/7ft</b><br>Patchcord, Cat6, delgado, azul, 7ft (2.13m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pieza  | Hubbell | HC6B07    | \$11.81          | \$814.89               |
| 5     | 69    |  | <b>Jack rj-45 cat6 negro</b><br>Teléfono / Datos, Jack, XCELERATOR, Cat 6, Negro. Componentes verificados por terceros de categoría 6. La terminación exclusiva de 1 golpe reduce el tiempo de terminación en un 75%. Los ciclos de apareamiento exceden cuatro veces el estándar de la industria. El empaque masivo reduce el exceso de desperdicio en el trabajo                     | Pieza  | Hubbell | HXJ6BK    | \$8.65           | \$596.85               |
| 6     | 69    |  | <b>Placa de pared 1puerto 1gang</b><br>Placa frontal de teléfono / datos / multimedia, placa frontal, carga posterior, 1 puerto, una sola unidad, negro. Se adapta a todas las conexiones Keystone de Hubbell (AV, datos y fibra). Se suministra con etiquetas de papel, cubiertas de tornillo transparentes y de colores iguales. Requiere eliminación para acceder a la conectividad | Pieza  | Hubbell | IFP11BK   | \$2.82           | \$194.58               |
|       |       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |           |                  | Total(USD): \$5,972.62 |

Servicios Profesionales

| Part. | Cant. | Imagen                                                                              | Descripción                                                          | Unidad | Marca      | Modelo   | P. Unitario(USD) | Subtotal               |
|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|------------------|------------------------|
| 1     | 1     |  | <b>Integración</b><br>Integración conectorización y puesta en marcha | Lote   | Artcoustix | ART-INT  | \$2,800.00       | \$2,800.00             |
| 2     | 1     |  | <b>Configuración</b><br>Configuración de equipos                     | Lote   | Artcoustix | ART-CONF | \$800.00         | \$800.00               |
|       |       |                                                                                     |                                                                      |        |            |          |                  | Total(USD): \$3,600.00 |

**Gran total de Switcher de redes: \$ 23,705.90 USD**