

Ingeniería en audio y video profesional
Miguel Noreña N°60, Col. San José Insurgentes, CD de México, CP 03900 Tel. (55) 5598-6016
Proyecto: Rectoría piso 3 - Equipo audio y video para piso 3 V4
Folio: 3699
CLIENTE: UNAM



Atención a: Unam

Fecha: 02/05/2024

Equipamiento, Material y Servicios

PARTIDA	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE SALAS	PRECIO UNITARIO POR SALA	SUBTOTAL
1	Auditorio piso 3	Audio y Video	1	\$2,415,333.78 MXN	\$2,415,333.78 MXN
				SUB-TOTAL (MXN)	\$2,415,333.78 MXN

Total Final (MXN): \$ 2,415,333.78 MXN

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

CONDICIONES DE VENTA

Moneda

Los precios están cotizados en LAB México, expresado en moneda nacional.

Validez de la oferta

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

Lugar de Entrega

El lugar de entrega es en la Ciudad de México.

Garantía

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

Exclusiones 5

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

Autorización

Se deberá enviar la OC adicional a la cotización firmada.

REPSE

Registro Artcoustix S.A. de C.V. número AR1741/2021, que contiene las siguientes actividades u obras especializadas bajo los siguientes números de Folio: 43093e50-c817-49b4-b31b-50aa2ece5b26, Actividad: La comercialización, distribución, importación, exportación, fabricación, maquila, arrendamiento, servicio, mantenimiento, reparación, construcción, capacitación, restauración, compra, venta por cuenta propia y ajena, comisión, consignación, representación y comercio en general de toda clase de bienes muebles e inmuebles que sean necesarios para complementar el objeto social. Nota: Sirvase como dato informativo en caso de requerir el registro por la prestación de servicios especializados o ejecución de obras especializadas a que se refiere el artículo 15 de la ley federal del trabajo.

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:

Gilberto Aparicio Morales

gaparicio@artcoustix.com

Coordinador de Ingeniería y proyectos



CATÁLOGO DE CONCEPTOS
Auditorio piso 3

Equipamiento

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(MXN)	Subtotal
1	1		Proyector wuxga de 7000 lúmenes Proyector Power lite L775U de 7000 lúmenes. Resolución nativa: 1920 x 1200 (wuxga) 4KE.	Pieza	Epson	V11HA96120	\$84,293.75	\$84,293.75
2	1		Soporte a techo para proyector Soporte universal de nuevo diseño para adaptarse a la mayoría de los proyectores invertidos del mercado- Balanceo, cabeceo, preciso de la imagen del proyector, Conexión y desconexión rápida del proyector con un cómodo acceso a la lámpara y al filtro en la mayoría de los proyectores - Mantiene el registro cuando se desconecta y no afecta los ajustes preestablecidos	Pieza	Chief	RPAUW	\$3,748.14	\$3,748.14
3	1		Base para soporte a techo Placa de techo cuadrada de 8 "(203 mm) con un alto desplazamiento de 1.75" (44 mm). El desplazamiento proporciona salida del cable cuando se monta en una superficie de techo plana. Se conecta a una columna de extensión roscada	Pieza	Chief	CMA330	\$1,146.42	\$1,146.42
4	1		Anillo decorativo para columna Este anillo de acabado decorativo realza visualmente las instalaciones - El anillo está articulado para abrir - Compatible con columnas de extensión CMS fijas y columnas CPA fijas	Pieza	Chief	CMA640W	\$324.72	\$324.72
5	1		Columna de extensión ajustable de 6-8' Columna de extensión ajustable de 6-8', proporciona ajuste de altura en incrementos de 1".	Pieza	Chief	CMS0608W	\$3,147.30	\$3,147.30
6	1		Sistema de control de bajo voltaje Se puede usar solo con el interruptor de pared de 3 botones provisto y también proporciona relés de contacto seco para un controlador de terceros.	Kit	Da-Lite	40973	\$5,886.18	\$5,886.18
7	1		Mezcladora digital Configuración de atenuador (fader) 8 + 1, pantalla táctil de 9 pulgadas, entradas de canales de mezcla: 16 mono + 1 bus estéreo + 2 retornos de FX, E/S locales: 16 entradas mic/línea (12 XLR + 4 XLR/TRS phones combo) y 8 salidas (XLR), Dante: 16 entradas y 16 salidas, USB: 18 entradas y 18 salidas.	Pieza	Yamaha	DM3	\$37,176.25	\$37,176.25
8	1		Switch 4x4 de hdmi Switcher de AV 4x4 4K60 4: 4: 4 HDR de HDMI	Pieza	Crestron	HD-MD4X4-4KZ-E	\$65,340.00	\$65,340.00
9	3		Receptor de hdmi Receptor DM Lite® 4K60 4:4:4 para extensión de señal HDMI®, RS-232 e IR a través de cable CATx	Pieza	Crestron	HD-RXC-4KZ-101	\$6,345.00	\$19,035.00
10	3		Transmisor para hdmi Compatibilidad con HDR10, HDR10+, Dolby Vision, Deep Color y 4K60 4:4:42. Tipo de señal de entrada HDMI y tipo de señal de salida DM Lite. Entrada de alimentación de 24 V CC.	Pieza	Crestron	HD-TXC-4KZ-101	\$6,345.00	\$19,035.00
11	1		Transmisor de placa hdmi Transmisor de placa a pared 4K60 4:4:4 DM.	Pieza	Crestron	HD-TX-4KZ-101-1G-W	\$6,075.00	\$6,075.00
12	2		Receptor de hdmi Compatible con HDR10, HDR10+, Dolby Vision®, Deep Color y 4K60 4:4:42. Tipo de señal de entrada DM Lite y tipo de señal de salida HDMI. Entrada de alimentación de 24 V CC.	Pieza	Crestron	HD-RX-4KZ-101	\$5,400.00	\$10,800.00

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(MXN)	Subtotal
13	1		Sistema de conferencia inalámbrica Salidas de video Resolución de 4K UHD (3840* x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b - Salida de audio USB, HDMI - USB 1 x USB-A, 1 x USB-C - Botones de ClickShare 1 - ClickShare App Escritorio y dispositivos móviles	Pieza	Barco	CX-20	\$35,842.50	\$35,842.50
14	1		Transmisor de hdmi Transmisor DM Lite® 4K60 4:4:4 para extensión de señal HDMI® sobre cable CATx	Pieza	Crestron	HD-TX-4KZ-101	\$5,400.00	\$5,400.00
15	2		Monitor de 43" Pantalla de Señalización Digital Estándar UHD, 24/7.	Pieza	LG	43UH5J	\$13,687.20	\$27,374.40
16	2		Soporte a techo El adaptador universal en forma de I se adapta a pantallas con orificios de montaje de hasta 600 x 400 mm * Inclínación ajustable de -5 ° a 20 ° y giro de 360 °	Pieza	Peerless	PLCM-UNL-CP	\$7,344.35	\$14,688.70
17	1		Procesador de control Un sistema de control montable en rack con un potente motor de control de la serie 4 y numerosos puertos de control integrados.	Pieza	Crestron	CP4	\$29,700.00	\$29,700.00
18	1		Pantalla de control 10.1" Pantalla táctil de 10,1 pulg. Para montaje en pared, negro liso * Resolución 1920 x 1200 píxeles	Pieza	Crestron	TSW-1070-B-S	\$45,738.00	\$45,738.00
19	1		Receptor inalámbrico digital dual ULXD4D Receptor inalámbrico digital dual. Receptor inalámbrico digital dual diseñado para aplicaciones de refuerzo sonoro profesional. Incluye características como la diversity digital con conmutación predictiva, hasta 72 MHz de banda de sintonización y la encriptación AES de 256 bits para garantizar la privacidad.	Pieza	Shure	ULXD4D	\$57,463.75	\$57,463.75
20	2		Microfono de mano inalámbrico Micrófono de mano digital ULXD2 con cápsula Beta 87C	Pieza	Shure	ULXD2/B87C	\$15,815.00	\$31,630.00
21	2		Batería recargable de iones de litio Batería recargable de iones de litio, para los sistemas inalámbricos de shure * Se puede utilizar con los sistemas Axient Digital (AD1/AD2), ULX-D, QLX-D, UR5, P3RA, P9R y P10R.	Pieza	Shure	SB900B	\$2,212.50	\$4,425.00
22	2		Antena para sistema de micrófonos Shure UA864US Antena de banda ancha montada en la pared (470-698 MHz)	Pieza	Shure	UA864US	\$10,068.75	\$20,137.50
23	1		Estacion de carga para 2 baterías Estación de recarga doble que permite cargar las baterías tanto dentro como fuera de los transmisores.	Pieza	Shure	SBC200-US	\$5,148.75	\$5,148.75
24	1		Procesador de audio El procesador Core 110f v2 de Q-SYS™ es una solución de audio, video y control completamente integrada, con una combinación de canales analógicos y digitales. 128 canales de audio en red (Q-LAN / AES67), 24 canales con E/S analógicas, incluidos 8 canales Flex configurables.	Pieza	QSC	CORE 110F-V2	\$56,876.58	\$56,876.58
25	2		Camara ptz Cámara de red con PTZ motorizado, zoom óptico de 12x y campo de visión de 80°, rango de rotación horizontal ±170° , rango de rotación vertical -30° a +90°.	Pieza	QSC	NC-12X80	\$68,620.50	\$137,241.00
26	2		Base para ptz 12x Soporte para cámara PTZ 12X	Pieza	QSC	PTZ-CMB1	\$2,457.00	\$4,914.00

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(MXN)	Subtotal
27	1		Usb bridge Características: Conexión USB 2.0 sin controlador. Creado para BYOD (plug and play). Resoluciones hasta 1080p. Emula el video de la cámara web y el audio del altavoz AEC a través de una sola conexión USB. Emula la tarjeta de sonido de la computadora. Conecta audio y video a través de Q-LAN a USB. Fuente de alimentación externa o PoE habilitado (802.3af)	Pieza	QSC	I/O USB BRIDGE	\$32,701.50	\$32,701.50
28	1		Switcher de 10 puertos La Serie NS de switches de red de Q-SYS está pre-configurada especialmente para cumplir con los requisitos rigurosos de rendimiento de los sistemas de audio, video y control (AV&C) . 10 (8) 2x1 Gbps PoE+ (802.3af / 802.3at) 125 W.	Pieza	Netgear	NS10-125+	\$20,475.00	\$20,475.00
29	1		Licencia de control para core 110f Licencia de software Q-SYS Core 110 Scripting Engine, perpetua	Pieza	QSC	SL-QSE-110-P	\$5,981.58	\$5,981.58
30	2		Acondicionador de energía 15a Eliminador de sobretensiones y acondicionador de energía para montaje en rack. Características clave: Modo avanzado de protección contra sobretensiones en serie. Filtro de EMI / RFI tolerante a la impedancia	Pieza	SurgeX	SX-1115-RT	\$14,346.72	\$28,693.44
31	2		Bocina de 10" Bocina de 10". Medidas de gabinete: 531 mm x 316 mm x 285 mm (20,9" x 12,4" x 11,2"). Peso neto 14,8 kg (32,6 libras). Respuesta de frecuencia; de 70 Hz a 20 kHz.	Pieza	Nexo	EPS10	\$24,536.34	\$49,072.68
32	2		Soporte para subwoofer Soporte de montaje horizontal para P12, ePS10 y eLS600.	Pieza	Nexo	VNU-HBRK535	\$3,172.50	\$6,345.00
33	2		Procesador de audio Procesador de audio de medidas 480 mm (W) x 44 mm (H) x 65 mm (D), 1U. Respuesta de frecuencia; 20 Hz to 20 KHz, +/-0.5 dB (salida principal)/ 20 Hz to 2 KHz +/-0.5 dB (salida secundaria). Consumo de energía de 20 W. Peso; 1.3 kg.	Pieza	Nexo	DTD-IN	\$21,161.34	\$42,322.68
34	1		Amplificador de 2 canales Amplificador de potencia de dos canales. Respuesta de frecuencia; 20 Hz-20 kHz: +0/-1 dB Puntos de -3 dB: 5 Hz y 50 kHz (filtro LF por graves, 8Ω). Dimensiones; 89 (2 RU) x 482 x 404 mm. /3.5 (2 RU) x 19 x 15.9 in. Peso neto; 20.2 kg / 44.5 lb.	Pieza	QSC	RMX2450A	\$20,025.00	\$20,025.00
35	4		Bocina a muro 1.4" Bocina de 1.4". Dimensiones; 130 mm de ancho x 130 mm de alto x 120 mm de profundidad. Respuesta de frecuencia; 120 Hz a 20 kHz. Impedancia nominal; 16 Ohms.	Pieza	Nexo	ID14i	\$11,711.34	\$46,845.36
36	4		Soporte a muro para id14 Soporte para bocina ID14	Pieza	Nexo	IDT-HBRK14	\$0.00	\$0.00
37	4		Amplificador de dos canales Amplificador de potencia de dos canales. Respuesta de frecuencia; 20 Hz-20 kHz: +0/-1 dB Puntos de -3 dB: 5 Hz y 50 kHz (filtro LF por graves, 8Ω). Dimensiones; 89 (2 RU) x 482 x 404 mm. / 3,5 (2 RU) x 19 x 15,9 in. Peso neto 18,2 kg / 40 libras.	Pieza	QSC	RMX1450A	\$11,306.34	\$45,225.36
38	1		Acondicionador de energía 20a Distribuidor de energía Gabinete de 2U rack Carga total: 120 A Voltaje de entrada: 127 / 220 Vac (3 F + N + T) -Modulo de 6 varistores de protección contra picos de voltaje (Fases - Neutro; Fases Tierra).	Pieza	Max power	RDA340	\$15,051.42	\$15,051.42
39	1		Subwoofer de 15" Subwoofer de 15 pulgadas de alta excursión, Respuesta de frecuencia @-6 dB 45 Hz a 150 Hz, SPL máximo a 1 m 136dB.	Pieza	Nexo	ELS600	\$28,130.58	\$28,130.58

Total(MXN): \$1,073,457.54

Materiales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(MXN)	Subtotal
1	750		Cable utp blindado cat6 Cable Ethernet de par trenzado blindado CAT6	Metro	Liberty	24-4P-L6SH-BLK	\$28.98	\$21,735.00
2	450		Cable de audio y control calibre 22 Cable de audio y control con 4 conductores calibre 22	Metro	Liberty	22-2P-INDSH-GRY	\$21.42	\$9,639.00
3	2		Emisor infrarojo Sonda emisora de IR con conector de bloque de terminales	Pieza	Crestron	IRP2	\$810.00	\$1,620.00
4	1		Cable usb "a" a "b" 1.8m/6ft 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 y otros dispositivos digitales para transferencia superior de señal hasta 4.8Gbps.	Pieza	Kramer	C-USB3/AB-6	\$157.50	\$157.50
5	10		Cable de hdmi de 2m HDMI de alta velocidad de 2 metros ,ancho de banda de 18,0 Gbps para admitir 4K60 4:4:4.	Pieza	Liberty	HALO-HC02M	\$361.80	\$3,618.00
6	16		Conector rj45 cat6 blindado Conector RJ45 8P8C blindado de categoría 6 blindado	Pieza	Liberty	RJ45-STP-L6	\$77.40	\$1,238.40
7	5		Patch cord cat6 1.5m/5ft Cable Pre-fabricado Cat 6 LAN U-UTP de 5 Pies	Pieza	Liberty	PC6B005WH	\$76.50	\$382.50
8	1		Conector db9 macho conector D-SUB DB9 macho para soldar	Pieza	Liberty	DB9M	\$12.96	\$12.96
9	1		Concha metálica para conector db9 o vga Protectores metálicos para terminal DB9 o VGA. Tiene tornillos de fijación. Fabricados en níquel. Calibre máximo del cable es de 12 milímetros	Pieza	Liberty	MHDTZK9K	\$107.82	\$107.82
10	4		Placa pasacables de cepillo Inserto pasante de cepillo Decora®, blanco	Pieza	Leviton	41075-DBW	\$420.84	\$1,683.36
11	4		Placa decora 1gang Placa de pared/placa frontal Decora de 1 unidad para producto Decora Plus, cierre sin tornillos, policarbonato, Montaje a presión - Blanco	Pieza	Leviton	80301-SW	\$66.60	\$266.40
12	15		Malla vitrica Flexo Pet 3/4" Multip	Metro	Flexo	PTN0.75BK	\$36.00	\$540.00
13	10		Velcro Cinta sujetacables para el buen peinado de los cables.	Metro	Velcro	217237	\$21.78	\$217.80
14	2		Cable coaxial bnc a bnc 30m Cable coaxial de BNC a BNC, de 30 m de longitud.	Pieza	Shure	UA8100	\$5,628.75	\$11,257.50
15	130		Cable para bocina Conductores de cobre desnudo de 14 AWG, aislamiento de PP, forro de PVC.	Pieza	Belden	5100UE 0081000	\$9,180.00	\$1,193,400.00

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(MXN)	Subtotal
								Total(MXN): \$1,245,876.24

Servicios Profesionales

Part.	Cant.	Imagen	Descripción	Unidad	Marca	Modelo	P. Unitario(MXN)	Subtotal
1	1		Misceláneos de instalación Misceláneos de Instalación para el buen terminado	Lote	Artcoustix	ART-MISC	\$6,200.00	\$6,200.00
2	1		Programación Programación del sistema	Lote	Artcoustix	ART-PROG	\$37,800.00	\$37,800.00
3	1		Integración Integración conectorización y puesta en marcha	Lote	Artcoustix	ART-INT	\$52,000.00	\$52,000.00
								Total(MXN): \$96,000.00

Gran total de Auditorio piso 3: \$ 2,415,333.78 MXN