

- 2 -

"ANEXO DOS"
(PROPUESTA ECONÓMICA)

LICITACIÓN: UACH-DA-A070902-2023-P
22 de septiembre de 2023

En atención a la licitación núm. **UACH-DA-A070902-2023-P**; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el Anexo Técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EQUIPO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCAS SOLICITADAS O SUGERIDAS	PRECIO (ANTES DE I.V.A.)	SUBTOTAL POR PARTIDA
1	88	Proyector de gama baja	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Número de Pixeles 480,000 (800x600) x 3 Luminosidad 3400 Lumenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa SVGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RCA / entrada y salida de audio / wifi Vida útil de la lámpara 6,000 horas (normal) / 10,000 horas (Eco) Se acepta: tecnología DLP, Puerto D-SUB-15, no es necesario el puerto wifi,	VIEWSONIC EPSON BENQ Marca y modelo ofertado: INFOCUS, IN113AA	\$ 7,103.60	\$ 625,116.80
2	1	Proyector de gama media	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360° Número de Pixeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3 Luminosidad 5000 Lumenes Relación de aspecto 16:9 Resolución nativa WXGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifi Vida útil de la lámpara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco)	VIEWSONIC EPSON BENQ	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
3	4	Micrófono vocal dinámico	Supercardioid Dynamic Vocal Microphone with High-output Neodymium Element. Cartridge Type Dynamic (moving coil). Frequency Response 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern Supercardioid Output Impedance 150 Ω. Sensitivity (at 1kHz, open circuit voltage) -51 dBV/Pa (2.8 mV). 1 Pascal=94 dB SPL Weight Net: 0.278 kg (0.62 lbs). Connector Three-pin professional audio (XLR), male.	MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: SHURE, BETA58A	\$ 4,474.78	\$ 17,899.14



SKS

ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV

SKS ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV
BOGOTA 2917 COLONIA PROVIDENCIA 1ª SECCION
GUADALAJARA, JALISCO. C.P. 44630
TEL: 3336411238
WWW.SKS.COM.MX

- 3 -

4	2	Micrófono de mano	THD, distorsión armónica total $\leq 0.9\%$ Patrón de captación cardioide Relación señal-ruido ≥ 103 dBA Potencia de salida de RF 10 mW Ancho de banda de conmutación hasta 24 MHz Tiempo de operación aprox. 10 horas Modulación banda ancha FM Voltaje de salida conector de 1/4" (6.3 mm) (desbalanceado): +6 dBu, conector XLR (balanceado): +12 dBu Armazón acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) resistente Rango dinámico dinámico Frecuencia 8 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 10 canales preestablecidos de fábrica Rango de frecuencias A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz B: 614-638 MHz C: 766-790 MHz D: 794-806 MHz E: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHz Sensibilidad $< 3 \mu V$ a 52 dB(A)rms S/N Silenciador ajustable de 3 dBμV a 28 dBμV (combinado con Pilot Tone) Sincronización 2.4 GHz, Baja energía OQPSK (sólo activa durante la sincronización) Sensibilidad de entrada 1.5 mV / Pa Adjustment Range Transmitter de 0 a -30 dB, ajustable en pasos de 10 dB Audio adjustment range 45 dB, ajustable en pasos de 5 dB Line / Mic level 20 dB, conmutable Rango de temperatura operación: de 0°C a +40°C, almacenamiento: de -20°C a +70°C Principio de receptor superheterodino de doble conversión Principio Diversity diversity de antena conmutable vía antenas interna	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: SENNHEISER, XSW1-825	\$ 8,665.60	\$ 17,331.21
5	1	Micrófono	Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares output Peso: 0.55lb USB Mini-B to USB-A Antivibration shock mount Tap to mute with LED status indicator Designed for streaming	MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: HYPERX, DuoCast	\$ 1,992.60	\$ 1,992.60
6	1	Sistema de voz	Sistema inalámbrico para voz Handheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal)	MARCA SUGERIDA: SHURE, G	\$ 8,953.06	\$ 8,953.06

- 3 -

000003

- 4 -

			absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ± 33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Receiver Output Impedance: XLR connector: 200 Ω. 6.35 mm (1/4") connector: 50 Ω. Audio Output Level: (Ref. ± 33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: -27 dBV (into 100 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: -13 dBV (into 100 kΩ load). RF Sensitivity: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: >50 dB, typical. Dimensions: 1.57 in. X 7.40 in. X 4.06 in. (40 mm X 188 mm X 103 mm) H x W x D. Weight: 8.5 oz. (241 g). Housing: Molded ABS. Power Requirements: 12-15 V DC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), supplied by external power supply (tip positive). Microphone Type: Dynamic (moving coil). Frequency Response: 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern: Supercardioid. Output Impedance: EIA rated at 150 Ω (290 Ω actual). Sensitivity at 1kHz, open circuit voltage: -51.5 dBV/Pa (2.6 mV). Polarity: Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3. Weight (Net): 0.278 kg (0.62 lbs). Connector: Three-pin professional audio (XLR), male, balanced. Housing: Silver blue enamel-painted die cast metal with hardened, matte-finished steel mesh grille.	SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: SHURE, BLX24/SM58-H9		
7	1	Mezcladora de sonido	Ecualizador gráfico de 31 bandas High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-filtered, servo-balanced XLR and 1/4" TRS connectors, Impedance 40 kΩ balanced and unbalanced, Maximum input level +21 dBu balanced and unbalanced, CMRR typ. 55 dB, >40 dB @ 1 kHz. Audio outputs: Outputs Servo-balanced XLR and 1/4" TRS connectors, Subwoofer Out Balanced XLR connector, level variable off to 0 dB, Crossover frequency variable, 30 - 200 Hz. System: Frequency response 10 Hz to 30 kHz, ± 3 dB, S/N ratio 22 Hz to 22 kHz >94 dB @ +4 dBu, Distortion (THD) Typ. 0.008% @ +4 dBu, 1 kHz, Gain 1, Crosstalk Typ. -89.5 dB @ 1 kHz. Graphic equalizer: Type analog 31-band equalizer, Frequency range 20 Hz to 20 kHz in 31 1/3-octave bands (ISO frequencies), Bandwidth 1/3 octave, Control range ± 6 dB or ± 12 dB (switchable).	MARCA SUGERIDA: BEHRINGER, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: BEHRINGER, FBQ3102HD	\$ 6,291.47	\$ 6,291.47



SKS
ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV

SKS ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV
BOGOTA 2917 COLONIA PROVIDENCIA 1ª SECCION
GUADALAJARA, JALISCO. C.P. 44630
TEL: 3336411238
WWW.SKS.COM.MX

- 5 -

			Limiter Section: Attack/Release 20 msec / 90 msec, Threshold -6 dB to +22 dB (off), variable, LED meter Gain reduction, 20 / 10 / 3 / 1 dB. Function Switches: FBQ activates the FBQ Feedback Detection System, Audio In/Out switch to bypass the equalizer functions, I/O Meter In/Out switches the meter display from input to output, Range shifts the maximum cut/boost range for all 31 bands, Limiter activates the limiter. Indicator: Input/output level 8-segment LED display: -24 / -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 dB / CLIP, Subwoofer 4-segment LED display: -18 / -12 / 0 / +12 dB. Dimensions / Weight: 133 x 483 x 138 mm (5.2 x 19.2 x 5.4"), 2.3 kg (5.1 lbs).			
8	1	Tester de puertos Probador de cables	Kit Avanzado de Generador y Sonda (Detector) para identificación de Señales Analógicas y Digitales en Cables de Red Operating temperature 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C) Storage temperature -4 °F to +140°F (-20 °C to °C) Operating relative humidity (% RH without condensation) 95 % (50 °F to 95 °F; 10 °C to 35 °C) 75 % (95 °F to 104 °F; 35 °C to 40 °C) Uncontrolled < 50 °F (< 10 °C) Vibration Random, 2 g, 5 Hz-500 Hz Shock 1 m drop test Safety EN 61010-1, Category: None Altitude 3000 m EMC EN 61326-1, FCC Part 15 B Battery type and life 9 V alkaline (NEDA 1604A or IEC 6LR61); 20 hours typical Applications Copper cabling media including; 75 or 50 Ohm Coaxial cable; Two Conductor control, security, generic cabling. 10 Base-T or 10/100 Base-T datcom networks. UTP cable.	MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: FLUKE, MT-8200-60-KIT	\$ 9,480.40	\$ 9,480.40
9	1	Laptop gama alta	15.6 pulgadas FHD (1920X1080) Intel Core I7-12800H 12 A generación VPRO (14 CORE 2.4 GHZ TO 4.8 GHZ) Memoria 16GB DDR4 (1X16GB) Almacenamiento 512 GB SSD M.2 C35 + 1TB HD 7200 RPM SATA 2.5" Tarjeta NVIDIA RTX T600 4GB Teclado extendido numérico iluminado en español WIN 10PRO	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
10	6	Computadora de escritorio gama media	i5 12va gen, 512 SSD m.2, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, monitor 22" área de visión de 21.5".	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA

- 6 -

11	2	Monitor	Diagonal de la pantalla: 71.1 cm(28") tipo HD: 4K Ultra HD Resolución 3840 x 2160 Píxeles Tiempo de respuesta: 4 ms Velocidad de actualización: 60 Hz Cantidad de puertos HDMI: 2	MARCA SUGERIDA: SAMSUNG, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: SAMSUNG, LU28R550UQ LXZX	\$ 6,733.80	\$ 13,467.60
12	4	Multifuncional	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi, Velocidad de copiado ISO4, Alimentador ADF y Cama plana, USB de alta velocidad, Wi-Fi 4, sistema de tinta continua Ecotank velocidades de copiado son 7.7 ppm en negro y 3.8 ppm en color.	MARCA SUGERIDA: EPSON, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: EPSON, L5590	\$ 7,460.10	\$ 29,840.40
13	12	Disco duro externo	Capacidad: 2 TB Versión USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	MARCA SUGERIDA:SE AGTE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: ADATA, HV320	\$ 1,216.94	\$ 14,603.33
14	1	Escáner	Alimentación de papel vertical. Resolución óptica: 600 x 600 DPI Tamaño máximo: 216 x 3100 mm Velocidad de escaneo ADF (color, A4): 40 ppm Escaneado dúplex: si, en una sola pasada. Escáner a color: sí. 35ppm, hasta 4000 páginas por día	MARCA SUGERIDA: HP, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
15	2	Impresora 3D	Tecnología de impresión: FDM Volumen de construcción: 350x350x 400mm Precisión de impresión: 0.1 mm Nozzle: 0.4mm Materiales: PLA, ABS, PLA METALICOS CARBONO, ETC. Modo de impresión: SD Pantalla: 4.3" Peso: 23 kg Potencia Máxima: DC24V 550W Max POWER: INPUT 100-240 V	MARCA SUGERIDA: ENDER, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA

980000



SKS
ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV

SKS ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV
BOGOTA 2917 COLONIA PROVIDENCIA 1ª SECCION
GUADALAJARA, JALISCO. C.P. 44630
TEL: 3336411238
WWW.SKS.COM.MX

- 7 -

			AC OUTPUT : DC 24V 21A Software: Cura Tipos de archivo: Stl, Obj, Amf, Temperatura máxima Hotend: 260°C Plataforma temperatura: 110°C			
16	1	Equipo de cómputo armado	(procesador) AMD Ryzen 7 5800X, S-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache - (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING Z TRIO 12G, 12GB 192-bit GDDR6 - (RAM) 2 x Kit Memoria RAM Corsair Vengeance RGB RS Black DDR4, 3600MHz, 16GB (2 x 8GB), CL18, XMP CMG16GX4M2D3600C18 - (HD) SSD Kingston NV1 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M.2 SNVS/1000G - (tarjeta madre) ASUS Micro-ATX TUF GAMING B550M-PLUS WIFI II, S-AM4, AMD B550 - (disipador) Aerocool Mirage L240 Enfriamiento Líquido para CPU, 2x 120mm, 600-1800RPM MIRAGEL240W - (gabinete) NZXT H510, Midi-Tower, ATX, Micro-ATX, Mini-ATX, USB 3.1, sin Fuente, CA-H510B-W1 - (fuente de poder) Gigabyte P850GM 80 PLUS Gold, 20+4 pin ATX, 120mm, 850W GPP850GM - (abanico) In Win Saturn ASN120 ARGB, 120mm, 500-1800RPM, Negro - 3 Piezas IW-FN-ASN1203PK - (teclado) Logitech K380, Inalámbrico, Bluetooth, (Español) 920-009595 - (ratón) Logitech Óptico G705 LightSync, inalámbrico, USB, 8000DPI, Blanco 910-005794		NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
17	1	Equipo de cómputo armado	Computadora PRIDE CREATOR BLACK WOLF / NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 16GB GDDR6X/ Intel Core i7-13700F / Memoria RAM 64GB DDR5 5200 MHZ (4 MÓDULOS DE 16 GB) / Almacenamiento 2TB (SSD M.2 NVMe) + 2TB (HDD) / 850W 80+ Gold Modular / Disipador doble torre y doble ventilador 140 MM / Ventilación 6 ventiladores 120 MM negros/ Gabinete dimensiones E-ATX Diseño Panel de Malla. Fuente de poder 850W 80+GOLD ATX 3.0/PCIe 5.0/ Tarjeta Madre Z790 (ATX) Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos		NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
18	4	Computadora Mini	Mini PC Intel NUC GAMER / NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 / Intel Core i7-1165G7 / 16GB RAM / 1TB M.2 NVME Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos	Marca y modelo ofertado: WEELIAO, 321T	\$ 23,275.86	\$ 93,103.45
19	2	Laptop gama baja	i3 12va gen, 512MB SSD, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puerto HDMI,	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA

000007



SKS
ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV

SKS ENTERPRISE TECHNOLOGIES SA DE CV
BOGOTA 2917 COLONIA PROVIDENCIA 1ª SECCION
GUADALAJARA, JALISCO. C.P. 44630
TEL: 3336411238
WWW.SKS.COM.MX

- 8 -

				SUPERIOR EN CALIDAD		
20	1	Computadora de escritorio	CPU de 8 núcleos GPU de 10 núcleos 8 GB de memoria unificada Almacenamiento SSD de 256 GB Procesador M2 Neural Engine de 8 núcleos, 512 SSD Dos puertos Thunderbolt 4 Dos puertos USB-A, puerto HDMI, Gigabit Ethernet, entrada para audífonos	MARCA SUGERIDA: APPLE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: APPLE, MMFJ3E/A	\$ 15,587.78	\$ 15,587.78
21	3	Computadora de escritorio gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, 2USB 3.0 frontales monitor 22"	MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
22	4	Impresora Ecotank	Tecnología de Impresión: Inyección de tinta MicroPiezo® monocromática optimizada Resolución Máxima de Impresión: 1440 x 720 dpi Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm (A4/carta) Velocidad de Impresión: 32 ppm (borrador, A4/carta) Velocidad de Impresión ISO de doble faz: Manual (incluye soporte del controlador) Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros con tecnología de gotas de tinta de tamaño variable Configuración del Cabezal: 360 inyectores negros (2 filas de 180 inyectores)	MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: EPSON, M1120	\$ 4,666.95	\$ 18,667.80
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3	Marca y modelo ofertado: KINGSTON, SA400S37/480G	\$ 468.84	\$ 125,180.68
24	3	Memoria RAM	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)	Marca y modelo ofertado: KINGSTON, KVR32S22S8/16	\$ 692.04	\$ 2,076.11

- 9 -

25	3	Procesador	Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4	Marca y modelo ofertado: INTEL, BX8071512400	\$ 4,571.80	\$ 13,715.41
26	3	Tarjeta madre	Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2	MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: ASUS, PRIMEH610M-ED4	\$ 2,045.57	\$ 6,136.72
27	3	Gabinete	Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1		NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
28	3	Kit de teclado y mouse	Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI	Marca y modelo ofertado: DELL, 580-AKKW	\$ 349.96	\$ 1,049.88
29	ELIMINADA				NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
30	5	Proyector portátil	Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Versión HDMI: 1.4 Puerto DVI: No Número de puertos HDMI: 1 Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1 Altavoces incorporados: Si Potencia estimada RMS: 2 W Número de altavoces incorporados: 1	MARCA SUGERIDA: VIEWSONIC, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD Marca y modelo ofertado: VIEWSONIC, M1 MINI PLUS	\$ 5,038.06	\$ 25,190.30
31	1	Laptop gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 Profesional, puerto HDMI, puerto 3.5 mm, 3 puertos	MARCA SUGERIDA: DELL,	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA

- 9 -

000000

- 10 -

			USB 3.0, puerto RJ-45, wifi 802.11 b/g/n/ac, pantalla 14"	SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
32	5	Laptop Gama Alta	Procesador: Procesador Intel Core i7 12va gen Almacenamiento: SSD M.2 1TB Memoria RAM: 16GB DDR4 2666Mhz Pantalla: 14" Resolución 1366x768 Sistema Operativo: Windows 10 Profesional Puertos de video: 1 HDMI Puertos de audio: 1 3.5mm Puertos USB: 3 puertos versión 3.0 Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0 Conectividad: "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica: No. Edición de video, manipulación de objetos 3D, realidad virtual, laboratorios de cómputo especializados, software especializado. "Usuarios recomendados (requieren movilidad)"	DELL, HP, LENOVO	NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
33	20	Switches	Switch 24 puertos 1 Gbps + 2 puertos SFP+ de 10 Gbps Layer 2/ Layer 3 Capacidad de al menos 1000 VLANs Capacidad de switching de al menos 40 Gbps Capacidad de envío de al menos 38 Mpps DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) IP Routing: Inter-VLAN IP routing for full Layer 3 routing between 2 or more VLANs Ruteo estático Protocolo de ruteo OSPF Ruteo InterVLAN Seguridad: Port Security DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection IP-MAC address binding DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) Capacidad 384,000 Mac address. VLAN invitada Y voz/MVX VLAN. 250,000 rutas unicast IPV4 Asignación de VLAN por Mac address. 80,000 rutas unicast IPV6. Capacidad de puertos SFP+ de modularse a min 10, 25 y/o 40Gbps max. Stacking de al menos 8 switches en modo lógico Equipo Carrier class Agregación de servicios eth de FE/GE a GE y de FE/GE A 10GE MTU de 64bytes a 9600 bytes Puertos ópticos extraíbles	Marca y modelo ofertado: HUAWEI, S5735-S24T4XE-V2	\$ 24,436.50	\$ 488,729.97

000010

- 11 -

			7 años para EOS No protocolos propietarios Compatible con STP estándar Soporte de VXLAN en L2 Y L3 Protección DOS attack/defense ARP attack/defense e ICMP attack/defense			
34	3	Monitor	23.8" 16:9 TFT Panel Puertos VGA / Display Port 1.2 FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz	Marca y modelo ofertado: BENQQ, GW2480L	\$ 2,697.30	\$ 8,091.90
35	1	Laptop	Procesador: Procesador Intel Core i5 11va gen Almacenamiento: SSD M.2 512 GB Memoria RAM: 8 GB DDR4 2666Mhz Pantalla: 17" Resolución 1366x768 Sistema Operativo: Windows 10 Profesional Puertos de video: 1 HDMI Puertos de audio: 1 3.5mm Puertos USB: 3 puertos versión 3.0 Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0 Conectividad: 1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Tarjeta de vídeo: NVIDIA		NO SE COTIZA	NO SE COTIZA
					SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS	\$1,542,505.54
					I.V.A.	\$246,800.89
					TOTAL	\$1,789,306.43

- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Deberá desglosar I.V.A., agregar subtotal y total.

ATENTAMENTE

SKS ENTERPRISE TECHNOLOGIES

ABRAHAM SHOWAKI OVADIA

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE EQUIPO DE COMPUTO, AUDIOVISUAL Y
PERIFERICOS PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
CHIHUAHUA

**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL UACH-DA-
A070902-2023-P RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE
EQUIPO DE COMPUTO, AUDIOVISUAL Y
PERIFERICOS PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE CHIHUAHUA.**

ANEXO DOS

ATENTAMENTE

OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V.
R.F.C. OFO-190911-EX2
Rayon #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

NOMBRE DE LA EMPRESA
OFISISTEMAS FURNITURE SA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
HAIBF ALEJANDRO OROZCO REZA



UACH-DA-A070902-2023-P

00002



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE EQUIPO DE COMPUTO, AUDIOVISUAL Y
PERIFÉRICOS PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
CHIHUAHUA

**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL UACH-DA-
A070902-2023-P RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE
EQUIPO DE COMPUTO, AUDIOVISUAL Y
PERIFERICOS PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE CHIHUAHUA.**

ANEXO ECONOMICO

ATENTAMENTE

OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE CV.
R.F.C. OFO-190911EX2
Rayon #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

NOMBRE DE LA EMPRESA
OFISISTEMAS FURNITURE SA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
HAIBF ALEJANDRO OROZCO REZA


UACH-DA-A070902-2023-P

00001



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHTEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

ANEXO DOS
PROPUESTA ECONOMICA

LICITACION: UACH-DA-A070902-2023-P
22 DE SEPTIEMBRE DE 2023

EN ATENCIÓN A LA LICITACIÓN NÚM. UACH-DA-A070902-2023-P; ME PERMITO PRESENTAR A USTEDES LA COTIZACIÓN DE LOS BIENES CON LAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS EN EL ANEXO TÉCNICO UNO, DE LA PRESENTE LICITACIÓN:

PARTIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EQUIPO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCAS SOLICITADAS O SUGERIDAS	PRECIO (ANTES DE I.V.A.)	SUBTOTAL POR PARTIDA
1	88	Proyector de gama baja	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Número de Píxeles 480,000 (800x600) x 3 Luminosidad 3400 Lumenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa SVGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RCA / entrada y salida de audio / wifi Vida útil de la lámpara 6,000 horas (normal) / 10,000 horas (Eco) Se acepta: tecnología DLP, Puerto D-SUB-15, no es necesario el puerto wifi,	VIEWSONIC EPSON BENQ	\$6,373.02	\$560,825.76
2	1	Proyector de gama media	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360° Número de Píxeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3 Luminosidad 5000 Lumenes Relación de aspecto 16:9 Resolución nativa WXGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifi Vida útil de la lámpara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco)	VIEWSONIC EPSON BENQ	\$56,797.89	\$56,797.89
3	4	Micrófono vocal dinámico	Supercardioid Dynamic Vocal Microphone with High-output Neodymium Element. Cartridge Type Dynamic (moving coil). Frequency Response 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern Supercardioid Output Impedance 150 Ω. Sensitivity (at 1kHz, open circuit voltage) -51	MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR		



UACH-DA-A070902-2023-P

00003



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHTEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

			dBV/Pa (2.8 mV). 1 Pascal=94 dB SPL Weight Net: 0.278 kg (0.62 lbs). Connector Three-pin professional audio (XLR), male.	EN CALIDAD		
4	2	Micrófono de mano	THD, distorsión armónica total $\leq 0.9\%$ Patrón de captación cardioide Relación señal-ruido ≥ 103 dBA Potencia de salida de RF 10 mW Ancho de banda de conmutación hasta 24 MHz Tiempo de operación aprox. 10 horas Modulación banda ancha FM Voltaje de salida conector de 1/4" (6.3 mm) (desbalanceado): +6 dBu, conector XLR (balanceado): +12 dBu Armazón acrílonitrilo butadieno estireno (ABS) resistente Rango dinámico dinámico Frecuencia 8 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 10 canales preestablecidos de fábrica Rango de frecuencias A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz B: 614-638 MHz C: 766-790 MHz D: 794-806 MHz E: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHz Sensibilidad $< 3 \mu V$ a 52 dB(A)rms S/N Silenciador ajustable de 3 dB μV a 28 dB μV (combinado con Pilot Tone) Sincronización 2.4 GHz, Baja energía OQPSK (sólo activa durante la sincronización) Sensibilidad de entrada 1.5 mV / Pa Adjustment Range Transmitter de 0 a -30 dB, ajustable en pasos de 10 dB Audio adjustment range 45 dB, ajustable en pasos de 5 dB Line / Mic level 20 dB, conmutable Rango de temperatura operación: de 0°C a +40°C, almacenamiento: de -20°C a +70°C Principio de receptor superheterodino de doble conversión Principio Diversity diversity de antena conmutable vía antenas internas	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
5	1	Micrófono	Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares output Peso: 0.55lb USB Mini-B to USB-A	MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O		

OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V.
R.F.C. OFO-190911-EX2
Rayon #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.



UACH-DA-A070902-2023-P

00004



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

licitacion publica presencial
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

			Antivibration shock mount Tap to mute with LED status indicator Designed for streaming	SUPERIOR EN CALIDAD		
6	1	Sistema de voz	Sistema inalámbrico para voz Handheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ± 33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Reciever Output Impedance: XLR connector: $200\ \Omega$. 6.35 mm (1/4") connector: $50\ \Omega$. Audio Output Level: (Ref. ± 33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: $-27\ \text{dBV}$ (into $100\ \text{k}\Omega$ load). 6.35 mm (1/4") connector: $-13\ \text{dBV}$ (into $100\ \text{k}\Omega$ load). RF Sensitivity: $-105\ \text{dBm}$ for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: $>50\ \text{dB}$, typical. Dimensions: 1.57 in. X 7.40 in. X 4.06in. (40 mm X 188 mm X 103 mm) H x W x D. Weight: 8.5 oz. (241 g). Housing: Molded ABS. Power Requirements: 12-15 V DC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), supplied by external power supply (tip positive). Microphone Type: Dynamic (moving coil). Frequency Response: 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern: Supercardioid. Output Impedance: EIA rated at $150\ \Omega$ ($290\ \Omega$ actual). Sensitivity at 1kHz, open circuit voltage: $-51.5\ \text{dBV/Pa}$ ($2.6\ \text{mV}$). Polarity: Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3. Weight (Net): 0.278 kg (0.62 lbs). Connector: Three-pin professional audio (XLR), male, balanced. Housing: Silver blue enamel-painted die cast metal with hardened, matte-finished steel mesh grille.	MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	<i>OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V. R.F.C 010-180911-E-12 Boyon #105 Col. Centro Cd. Cuauhtémoc, Chih.</i> <i>[Signature]</i> <i>[Blue Mark]</i>	



UACH-DA-A070902-2023-P

00003



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

7	1	Mezcladora de sonido	Ecualizador gráfico de 31 bandas High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-fi ltered, servo-balanced XLR and 1/4" TRS connectors, Impedance 40 kΩ balanced and unbalanced, Maximum input level +21 dBu balanced and unbalanced, CMRR typ. 55 dB, >40 dB @ 1 kHz. Audio outputs: Outputs Servo-balanced XLR and 1/4" TRS connectors, Subwoofer Out Balanced XLR connector, level variable off to 0 dB, Crossover frequency variable, 30 - 200 Hz. System: Frequency response 10 Hz to 30 kHz, ±3 dB, S/N ratio 22 Hz to 22 kHz >94 dB @ +4 dBu, Distortion (THD) Typ. 0.008% @ +4 dBu, 1 kHz, Gain 1, Crosstalk Typ. -89.5 dB @ 1 kHz. Graphic equalizer: Type analog 31-band equalizer, Frequency range 20 Hz to 20 kHz in 31 1/3-octave bands (ISO frequencies), Bandwidth 1/3 octave, Control range ±6 dB or ±12 dB (switchable). Limiter Section: Attack/Release 20 msec / 90 msec, Threshold -6 dB to +22 dB (off), variable, LED meter Gain reduction, 20 / 10 / 3 / 1 dB. Function Switches: FBQ activates the FBQ Feedback Detection System, Audio In/Out switch to bypass the equalizer functions, I/O Meter In/Out switches the meter display from input to output, Range shifts the maximum cut/boost range for all 31 bands, Limiter activates the limiter. Indicator: Input/output level 8-segment LED display: -24 / -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 dB / CLIP, Subwoofer 4-segment LED display: -18 / -12 / 0 / +12 dB. Dimensions / Weight: 133 x 483 x 138 mm (5.2 x 19.2 x 5.4"), 2.3 kg (5.1 lbs).	MARCA SUGERIDA: BEHRINGER , O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V. R.F.C. OFO-190911-EX2 Rayon #105 Col. Centro Cd. Cuauhtémoc, Chih.	
8	1	Tester de puertos Probador de cables	Kit Avanzado de Generador y Sonda (Detector) para identificación de Señales Analógicas y Digitales en Cables de Red Operating temperature 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C) Storage temperature -4 °F to +140°F (-20 °C to °C) Operating relative humidity (% RH without condensation) 95 % (50 °F to 95 °F; 10 °C to 35 °C)	MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$4,441.30	\$4,441.30



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHTEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

			°C) 75 % (95 °F to 104 °F; 35 °C to 40 °C) Uncontrolled < 50 °F (< 10 °C) Vibration Random, 2 g, 5 Hz-500 Hz Shock 1 m drop test Safety EN 61010-1, Category: None Altitude 3000 m EMC EN 61326-1, FCC Part 15 B Battery type and life 9 V alkaline (NEDA 1604A or IEC 6LR61); 20 hours typical Applications Copper cabling media including; 75 or 50 Ohm Coaxial cable; Two Conductor control, security, generic cabling. 10 Base-T or 10/100 Base-T datacom networks. UTP cable.			
9	1	Laptop gama alta	15.6 pulgadas FHD (1920X1080) Intel Core I7-12800H 12 A generación VPRO (14 CORE 2.4 GHZ TO 4.8 GHZ) Memoria 16GB DDR4 (1X16GB) Almacenamiento 512 GB SSD M.2 C35 + 1TB HD 7200 RPM SATA 2.5" Tarjeta NVIDIA RTX T600 4GB Teclado extendido numérico iluminado en español WIN 10PRO	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$34,759.33	\$34,759.33
10	6	Computadora de escritorio gama media	i5 12va gen, 512 SSD m.2, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, monitor 22" área de visión de 21.5".	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$12,489.45	\$74,936.70
11	2	Monitor	Diagonal de la pantalla: 71.1 cm(28") tipo HD: 4K Ultra HD Resolución 3840 x 2160 Píxeles Tiempo de respuesta: 4 ms Velocidad de actualización: 60 Hz Cantidad de puertos HDMI: 2	MARCA SUGERIDA: SAMSUNG, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$5,946.88	\$11,893.76
12	4	Multifunciona l	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi ,Velocidad de copiado ISO4, Alimentador ADF y Cama plana, USB de alta velocidad, Wi-Fi 4 , sistema de tinta continua Ecotank	MARCA SUGERIDA: EPSON, SIMILAR O SUPERIOR	\$5,209.10	\$20,836.40



UACH-DA-A070902-2023-P

00007



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

			velocidades de copiado son 7.7 ppm en negro y 3.8 ppm en color.	EN CALIDAD		
13	12	Disco duro externo	Capacidad: 2 TB Versión USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	MARCA SUGERIDA: SEAGTE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$951.50	\$11,418.00
14	1	Escáner	Alimentación de papel vertical. Resolución óptica: 600 x 600 DPI Tamaño máximo: 216 x 3100 mm Velocidad de escaneo ADF (color, A4): 40 ppm Escaneado dúplex: si, en una sola pasada. Escáner a color: sí. 35ppm, hasta 4000 páginas por día	MARCA SUGERIDA: HP, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$9,985.56	\$9,985.56
15	2	Impresora 3D	Tecnología de impresión: FDM Volumen de construcción: 350x350x 400mm Precisión de impresión: 0.1 mm Nozzle: 0.4mm Materiales: PLA, ABS, PLA METALICOS CARBONO, ETC. Modo de impresión: SD Pantalla: 4.3" Peso: 23 kg Potencia Máxima: DC24V 550W Max POWER: INPUT 100-240 V AC OUTPUT : DC 24V 21A Software: Cura Tipos de archivo: Stl, Obj, Amf, Temperatura máxima Hotend: 260°C Plataforma temperatura: 110°C	MARCA SUGERIDA: ENDER, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$14,774.59	\$29,549.18
16	1	Equipo de cómputo armado	(procesador) AMD Ryzen 7 5800X, S-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache - (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING 12G, 12GB 192-bit GDDR6 - (RAM) 2 x Kit Memoria RAM Corsair Vengeance RGB RS Black DDR4, 3600MHz, 16GB (2 x 8GB), CL18, XMP CMG16GX4M2D3600C18 - (HD) SSD Kingston NV1 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M.2 SNVS/1000G - (tarjeta madre) ASUS Micro-ATX TUF GAMING B550M-PLUS WIFI II, S-AM4, AMD B550 - (disipador) Aerocool Mirage L240 Enfriamiento Líquido para CPU, 2x 120mm, 600-1800RPM MIRAGEL240W - (gabinete) NZXT H510, Midi-Tower, ATX, Micro-ATX, Mini-ATX, USB 3.1, sin Fuente,	OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V. R.F.C. OFO-190911-EX2 Rayon #105 Col. Centro Cd. Cuauhemoc, Chih.	\$24,146.94	\$24,146.94



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHTEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

			CA-H510B-W1 - (fuente de poder) Gigabyte P850GM 80 PLUS Gold, 20+4 pin ATX, 120mm, 850W GPP850GM - (abanico) In Win Saturn ASN120 ARGB, 120mm, 500 - 1800RPM, Negro - 3 Piezas IW-FN-ASN1203PK - (teclado) Logitech K380, Inalámbrico, Bluetooth, (Español) 920-009595 - (ratón) Logitech Óptico G705 LightSync, inalámbrico, USB, 8000DPI, Blanco 910-005794			
17	1	Equipo de cómputo armado	Computadora PRIDE CREATOR BLACK WOLF / NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 16GB GDDR6X/ Intel Core i7-13700F / Memoria RAM 64GB DDR5 5200 MHZ (4 MÓDULOS DE 16 GB) / Almacenamiento 2TB (SSD M.2 NVMe) + 2TB (HDD) / 850W 80+ Gold Modular / Disipador doble torre y doble ventilador 140 MM / Ventilación 6 ventiladores 120 MM negros/ Gabinete dimensiones E-ATX Diseño Panel de Malla. Fuente de poder 850W 80+GOLD ATX 3.0/PCIe 5.0/ Tarjeta Madre Z790 (ATX) Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos	OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V. RFC OFO190911-EX2 Rayon #105 Col. Centro Cd. Cuauhtémoc, Chih.	\$44,341.23	\$44,341.23
18	4	Computadora Mini	Mini PC Intel NUC GAMER / NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 / Intel Core i7-1165G7 / 16GB RAM / 1TB M.2 NVME Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos		\$13,175.20	\$13,175.20
19	2	Laptop gama baja	i3 12va gen, 512MB SSD, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puerto HDMI,	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$12,549.23	\$25,098.46
20	1	Computadora de escritorio	CPU de 8 núcleos GPU de 10 núcleos 8 GB de memoria unificada Almacenamiento SSD de 256 GB	MARCA SUGERIDA: APPLE, SIMILAR O SUPERIOR		



UACH-DA-A070902-2023-P

00009



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

			Procesador M2 Neural Engine de 8 núcleos, 512 SSD Dos puertos Thunderbolt 4 Dos puertos USB-A, puerto HDMI, Gigabit Ethernet, entrada para audífonos	EN CALIDAD		
21	3	Computadora de escritorio gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, 2USB 3.0 frontales monitor 22"	MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$16,533.03	\$49,599.09
22	4	Impresora Ecotank	Tecnología de Impresión: Inyección de tinta MicroPiezo® monocromática optimizada Resolución Máxima de Impresión: 1440 x 720 dpi Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm (A4/carta) Velocidad de Impresión: 32 ppm (borrador, A4/carta) Velocidad de Impresión ISO de doble faz: Manual (incluye soporte del controlador) Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros con tecnología de gotas de tinta de tamaño variable Configuración del Cabezal: 360 inyectores negros (2 filas de 180 inyectores)	MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$3,611.87	\$14,447.48
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3		\$290.47	\$77,555.49
24	3	Memoria RAM	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)		\$495.99	\$1,487.97
25	3	Procesador	Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4		\$3,664.14	\$10,992.42
26	3	Tarjeta madre	Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2	MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR	\$3,664.14	\$10,992.42



UACH-DA-A070902-2023-P

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
Rayon #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

00010



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FORNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

				EN CALIDAD		
27	3	Gabinete	Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1			
28	3	Kit de teclado y mouse	Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI			
29	ELIMINADA					
30	5	Proyector portátil	Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Versión HDMI: 1.4 Puerto DVI: No Número de puertos HDMI: 1 Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1 Altavoces incorporados: Si Potencia estimada RMS: 2 W Número de altavoces incorporados: 1	MARCA SUGERIDA: VIEWSONIC, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
31	1	Laptop gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 Profesional, puerto HDMI, puerto 3.5 mm, 3 puertos USB 3.0, puerto RJ-45, wifi 802.11 b/g/n/ac, pantalla 14"	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$25,297.60	\$25,297.60
32	5	Laptop Gama Alta	Procesador: Procesador Intel Core i7 12va gen Almacenamiento: SSD M.2 1TB Memoria RAM: 16GB DDR4 2666Mhz Pantalla: 14" Resolución 1366x768 Sistema Operativo: Windows 10 Profesional Puertos de video: 1 HDMI Puertos de audio: 1 3.5mm Puertos USB: 3 puertos versión 3.0 Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0 Conectividad: "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica: No. Edición de video, manipulación de objetos 3D, realidad virtual, laboratorios de cómputo especializados, software especializado. "Usuarios recomendados	DELL,HP, LENOVO	\$26,990.88	\$134,954.40



UACH-DA-A070902-2023-P

00011



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

			(requieren movilidad)"			
33	20	Switches	Switch 24 puertos 1 Gbps + 2 puertos SFP+ de 10 Gbps Layer 2/ Layer 3 Capacidad de al menos 1000 VLANs Capacidad de switching de al menos 40 Gbps Capacidad de envío de al menos 38 Mpps DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) IP Routing: Inter-VLAN IP routing for full Layer 3 routing between 2 or more VLANs Ruteo estático Protocolo de ruteo OSPF Ruteo InterVLAN Seguridad: Port Security DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection IP-MAC address binding DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) Capacidad 384,000 Mac address. VLAN invitada Y voz/MVX VLAN. 250,000 rutas unicast IPV4 Asignación de VLAN por Mac address. 80,000 rutas unicast IPV6. Capacidad de puertos SFP+ de modularse a min 10, 25 y/o 40Gbps max. Stacking de al menos 8 switches en modo lógico Equipo Carrier class Agregación de servicios eth de FE/GE a GE y de FE/GE A 10GE MTU de 64bytes a 9600 bytes Puertos ópticos extraíbles 7 años para EOS No protocolos propietarios Compatible con STP estándar Soporte de VXLAN en L2 Y L3 Protección DOS attack/defense ARP attack/defense e ICMP attack/defense			
34	3	Monitor	23.8" 16:9 TFT Panel Puertos VGA / Display Port 1.2 FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz		\$1,792.66	\$5,377.98

OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayon #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.



UACH-DA-A070902-2023-P

00012



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

OFISISTEMAS FURNITURE SA DE CV
RFC OFO190911EX2
CD CUAUHTEMOC CHIH
RAYON 105
6255813900
ventas@ofisistemas.com.mx

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE COMPUTO, AUDIVISUAL Y PERIFERICOS
PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

35	1	Laptop	Procesador: Procesador Intel Core i5 11va gen Almacenamiento: SSD M.2 512 GB Memoria RAM: 8 GB DDR4 2666Mhz Pantalla: 17" Resolución 1366x768 Sistema Operativo: Windows 10 Profesional Puertos de video: 1 HDMI Puertos de audio: 1 3.5mm Puertos USB: 3 puertos versión 3.0 Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0 Conectividad: 1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Tarjeta de vídeo: NVIDIA			
					SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS	\$1,252,910.56
					I.V.A.	\$200,465.69
					TOTAL	\$1,453,376.25

- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Deberá desglosar I.V.A., agregar subtotal y total.

ATENTAMENTE

OFISISTEMAS FURNITURE S.A. DE C.V.
R.F.C OFO-190911-EX2
Rayon #105
Col. Centro
Cd. Cuauhtémoc, Chih.

NOMBRE DE LA EMPRESA
OFISISTEMAS FURNITURE SA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
HAIBF ALEJANDRO OROZCO REZA



UACH-DA-A070902-2023-P

00013

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico
para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

C) PROPUESTA ECONÓMICA



[Handwritten signature]



[Multiple handwritten signatures and initials in blue ink]

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico
para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

C) PROPUESTA ECONÓMICA

1. ANEXO DOS



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la Universidad Autónoma de Chihuahua

"ANEXO DOS" (PROPUESTA ECONÓMICA)

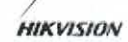
LICITACIÓN: UACH-DA-A070902-2023-P

22 de septiembre de 2023

En atención a la licitación núm. UACH-DA-A070902-2023-P; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el Anexo Técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EQUIPO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCAS SOLICITADAS O SUGERIDAS	PRECIO (ANTES DE I.V.A.)	SUBTOTAL POR PARTIDA
1	92	Proyector de gama baja	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Número de Píxeles 480,000 (800x600) x 3 Luminosidad 3400 Lumenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa SVGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RCA / entrada y salida de audio / wifi Vida útil de la lámpara 6,000 horas (normal) / 10,000 horas (Eco) Se acepta: tecnología DLP, Puerto D-SUB-15, no es necesario el puerto wifi,	VIEWSONIC EPSON BENQ	\$5,915.01	\$544,181.08
2	1	Proyector de gama media	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360° Número de Píxeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3 Luminosidad 5000 Lumenes Relación de aspecto 16:9 Resolución nativa WXGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifi Vida útil de la lámpara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco)	VIEWSONIC EPSON BENQ	\$49,441.49	\$49,441.49
3	4	Micrófono vocal dinámico				
4	2	Micrófono de mano				
5	1	Micrófono				
6	1	Sistema de voz				
7	1	Mezcladora de sonido				

[Handwritten signature]



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

8	1	Tester de puertos Probador de cables				
9	1	Laptop gama alta				
10	6	Computadora de escritorio gama media				
11	2	Monitor				
12	4	Multifuncional				
13	12	Disco duro externo	Capacidad: 2 TB Versión USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	MARCA SUGERIDA: SEAGATE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$1,190.25	\$14,283.00
14	1	Escáner				
15	2	Impresora 3D				
16	1	Equipo de cómputo armado				
17	1	Equipo de cómputo armado				
18	4	Computadora Mini				
19	2	Laptop gama baja				
20	1	Computadora de escritorio				
21	3	Computadora de escritorio gama alta				
22	4	Impresora Ecotank				
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3		\$447.08	\$119,369.03
24	3	Memoria RAM				



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

25	3	Procesador				
26	3	Tarjeta madre				
27	3	Gabinete				
28	3	Kit de teclado y mouse				
29	ELIMINADA					
30	5	Proyector portátil				
31	1	Laptop gama alta				
32	5	Laptop Gama Alta				
33	20	Switches	Switch 24 puertos 1 Gbps + 2 puertos SFP+ de 10 Gbps Layer 2/ Layer 3 Capacidad de al menos 1000 VLANs Capacidad de switching de al menos 40 Gbps Capacidad de envío de al menos 38 Mpps DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) IP Routing: Inter-VLAN IP routing for full Layer 3 routing between 2 or more VLANs Ruteo estático Protocolo de ruteo OSPF Ruteo InterVLAN Seguridad: Port Security DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection IP-MAC address binding DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) Capacidad 384,000 Mac address. VLAN invitada Y voz/MVX VLAN. 250,000 rutas unicast IPV4 Asignación de VLAN por Mac address. 80,000 rutas unicast IPV6. Capacidad de puertos SFP+ de modularse a min 10, 25 y/o 40Gbps max. Stacking de al menos 8 switches en modo lógico Equipo Carrier class		\$19,433.44	\$388,668.71



LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la Universidad Autónoma de Chihuahua

			Agregación de servicios eth de FE/GE a GE y de FE/GE A 10GE MTU de 64bytes a 9600 bytes Puertos ópticos extraíbles 7 años para EOS No protocolos propietarios Compatible con STP estándar Soporte de VXLAN en L2 Y L3 Protección DOS attack/defense ARP attack/defense e ICMP attack/defense			
34	3	Monitor				
35	1	Laptop				
					SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS	\$1,115,943.30
					I.V.A.	\$178,550.93
					TOTAL	\$1,294,494.23

- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Deberá desglosar I.V.A., agregar subtotal y total.



ATENTAMENTE

ASSERTI SOLUCIONES SÉGUROS S.A.P.I. DE C.V.
NOMBRE DEL PARTICIPANTE

RODRIGO ULISES VILLALBA URIAS
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE

Notas adicionales:

- El documento denominado "ANEXO DOS" deberá presentarse en papel membretado del Licitante y deberá ser foliado y firmarse autógrafamente en todas sus hojas por el Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.
- El presente "ANEXO DOS" deberá presentarse digitalizado en formato PDF en un CD o USB indicando en el nombre del archivo el número que le pertenece en la económica.



No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico
para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

C) PROPUESTA ECONÓMICA

2.- USB ADJUNTA CON PROPUESTA ECONÓMICA DIGITALIZADA.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



"ANEXO DOS"
(PROPUESTA ECONÓMICA)

LICITACIÓN: UACH-DA-A070902-2023-P
22 de septiembre de 2023

En atención a la licitación núm. **UACH-DA-A070902-2023-P**; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el Anexo Técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EQUIPO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCAS SOLICITADAS O SUGERIDAS	PRECIO (ANTES DE I.V.A.)	SUBTOTAL POR PARTIDA
1	92	Proyector de gama baja	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Número de Pixeles 480,000 (800x600) x 3 Luminosidad 3400 Lumenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa SVGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RCA / entrada y salida de audio / wifi Vida útil de la lámpara 6,000 horas (normal) / 10,000 horas (Eco)	VIEWSONIC EPSON BENQ	9,030.00	830,760.00
2	1	Proyector de gama media	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360° Número de Pixeles 2,304,000 píxeles (1920 x 1200) x 3 Luminosidad 5000 Lumenes Relación de aspecto 16:9 Resolución nativa WXGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifi Vida útil de la lámpara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco)	VIEWSONIC EPSON BENQ	77,640.53	77,640.53
3	4	Micrófono vocal dinámico	Supercardioid Dynamic Vocal Microphone with High-output Neodymium Element. Cartridge Type Dynamic (moving coil). Frequency Response 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern Supercardioid Output Impedance 150 Ω. Sensitivity (at 1kHz, open circuit voltage) -51 dBV/Pa (2.8 mV). 1 Pascal=94 dB SPL Weight Net: 0.278 kg (0.62 lbs). Connector Three-pin professional audio (XLR), male.	MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
4	2	Micrófono de mano	THD, distorsión armónica total ≤ 0.9% Patrón de captación cardioide Relación señal-ruido ≥ 103 dBA Potencia de salida de RF 10 mW Ancho de banda de conmutación hasta 24 MHz Tiempo de operación aprox. 10 horas Modulación banda ancha FM Voltaje de salida conector de 1/4" (6.3 mm) (desbalanceado): +6 dBu, conector XLR (balanceado): +12 dBu Armazón acrílico nitrilo butadieno estireno (ABS)	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

			resistente Rango dinámico dinámico Frecuencia 8 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 10 canales preestablecidos de fábrica Rango de frecuencias A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz B: 614-638 MHz C: 766-790 MHz D: 794-806 MHz E: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHz Sensibilidad < 3 µV a 52 dB(A)rms S/N Silenciador ajustable de 3 dBµV a 28 dBµV (combinado con Pilot Tone) Sincronización 2.4 GHz, Baja energía OQPSK (sólo activa durante la sincronización) Sensibilidad de entrada 1.5 mV / Pa Adjustment Range Transmitter de 0 a -30 dB, ajustable en pasos de 10 dB Audio adjustment range 45 dB, ajustable en pasos de 5 dB Line / Mic level 20 dB, conmutable Rango de temperatura operación: de 0°C a +40°C, almacenamiento: de -20°C a +70°C Principio de receptor superheterodino de doble conversión Principio Diversity diversity de antena conmutable vía antenas internas			
5	1	Micrófono	Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares output Peso: 0.55lb USB Mini-B to USB-A Antivibration shock mount Tap to mute with LED status indicator Designed for streaming	MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
6	1	Sistema de voz	Sistema inalámbrico para voz Handheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Reciever Output Impedance: XLR connector: 200 Ω. 6.35 mm (1/4") connector: 50 Ω. Audio Output Level: (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: -27 dBV (into 100 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: -13 dBV (into 100 kΩ load). RF Sensitivity: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: >50 dB, typical.	MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

			Dimensions: 1.57 in. X 7.40 in. X 4.06in. (40 mm X 188 mm X 103 mm) H x W x D. Weight: 8.5 oz. (241 g). Housing: Molded ABS. Power Requirements: 12–15 V DC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), supplied by external power supply (tip positive). Microphone Type: Dynamic (moving coil). Frequency Response: 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern: Supercardioid. Output Impedance: EIA rated at 150 Ω (290 Ω actual). Sensitivity at 1kHz, open circuit voltage: -51.5 dBV/Pa (2 .6 mV). Polarity: Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3. Weight (Net): 0.278 kg (0.62 lbs). Connector: Three-pin professional audio (XLR), male, balanced. Housing: Silver blue enamel-painted die cast metal with hardened, matte-finished steel mesh grille.			
7	1	Mezcladora de sonido	Ecualizador gráfico de 31 bandas High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-fi ltered, servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Impedance 40 kΩ balanced and unbalanced, Maximum input level +21 dBu balanced and unbalanced, CMRR typ. 55 dB, >40 dB @ 1 kHz. Audio outputs: Outputs Servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Subwoofer Out Balanced XLR connector, level variable off to 0 dB, Crossover frequency variable, 30 - 200 Hz. System: Frequency response 10 Hz to 30 kHz, ± 3 dB, S/N ratio 22 Hz to 22 kHz >94 dB @ +4 dBu, Distortion (THD) Typ. 0.008% @ +4 dBu, 1 kHz, Gain 1, Crosstalk Typ. -89.5 dB @ 1 kHz. Graphic equalizer: Type analog 31-band equalizer, Frequency range 20 Hz to 20 kHz in 31 1/3-octave bands (ISO frequencies), Bandwidth 1/3 octave, Control range ± 6 dB or ± 12 dB (switchable). Limiter Section: Attack/Release 20 msec / 90 msec, Threshold -6 dB to +22 dB (off), variable, LED meter Gain reduction, 20 / 10 / 3 / 1 dB. Function Switches: FBQ activates the FBQ Feedback Detection System, Audio In/Out switch to bypass the equalizer functions, I/O Meter In/Out switches the meter display from input to output, Range shifts the maximum cut/boost range for all 31 bands, Limiter activates the limiter. Indicator: Input/output level 8-segment LED display: -24 / -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 dB / CLIP, Subwoofer 4-segment LED display: -18 / -12 / 0 / +12 dB. Dimensions / Weight: 133 x 483 x 138 mm (5.2 x 19.2 x 5.4"), 2.3 kg (5.1 lbs).	MARCA SUGERIDA: BEHRINGER, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
8	1	Tester de puertos Probador de cables	Kit Avanzado de Generador y Sonda (Detector) para identificación de Señales Analógicas y Digitales en Cables de Red Operating temperature 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C) Storage temperature -4 °F to +140°F (-20 °C to °C) Operating relative humidity (% RH without	MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO



			condensation) 95 % (50 °F to 95 °F; 10 °C to 35 °C) 75 % (95 °F to 104 °F; 35 °C to 40 °C) Uncontrolled < 50 °F (< 10 °C) Vibration Random, 2 g, 5 Hz-500 Hz Shock 1 m drop test Safety EN 61010-1, Category: None Altitude 3000 m EMC EN 61326-1, FCC Part 15 B Battery type and life 9 V alkaline (NEDA 1604A or IEC 6LR61); 20 hours typical Applications Copper cabling media including; 75 or 50 Ohm Coaxial cable; Two Conductor control, security, generic cabling. 10 Base-T or 10/100 Base-T datacom networks. UTP cable.			
9	1	Laptop gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 Profesional, puerto HDMI, puerto 3.5 mm, 3 puertos USB 3.0, puerto RJ-45, wifi 802.11 b/g/n/ac, pantalla 14"	LENOVO	26,388.15	26,388.15
10	6	Computadora de escritorio gama media	i5 12va gen, 512 SSD m.2, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, monitor 22"	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
11	1	Monitor	Diagonal de la pantalla: 71.1 cm(28") tipo HD: 4K Ultra HD Resolución 3840 x 2160 Píxeles Tiempo de respuesta: 4 ms Velocidad de actualización: 60 Hz Cantidad de puertos HDMI: 2	MARCA SUGERIDA: SAMSUNG, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
12	4	Multifuncional	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi ,Velocidad de copiado ISO4, Alimentador ADF y Cama plana, USB de alta velocidad, Wi-Fi 4 , sistema de tinta continua Ecotank	MARCA SUGERIDA: EPSON, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	4,518.74	18,074.96
13	12	Disco duro externo	Capacidad: 2 TB Versión USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	TOSHIBA	1,373.61	16,483.32
14	1	Escáner	Alimentación de papel vertical. Resolución óptica: 600 x 600 DPI Tamaño máximo: 216 x 3100 mm Velocidad de escaneo ADF (color, A4): 40 ppm Escaneado dúplex: si, en una sola pasada. Escáner a color: sí. 35ppm, hasta 4000 páginas por día	BROTHER	8,189.29	8,189.29



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

15	2	Impresora 3D	Tecnología de impresión: FDM Volumen de construcción: 350x350x 400mm Precisión de impresión: 0.1 mm Nozzle: 0.4mm Materiales: PLA, ABS, PLA METÁLICOS CARBONO, ETC. Modo de impresión: SD Pantalla: 4.3" Peso: 23 kg Potencia Máxima: DC24V 550W Max POWER: INPUT 100-240 V AC OUTPUT : DC 24V 21A Software: Cura Tipos de archivo: Stl, Obj, Amf, Temperatura máxima Hotend: 260°C Plataforma temperatura: 110°C	MARCA SUGERIDA: ENDER, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
16	1	Equipo de cómputo armado	(procesador) AMD Ryzen 7 5800X, S-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache - (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING Z TRIO 12G, 12GB 192-bit GDDR6 - (RAM) 2 x Kit Memoria RAM Corsair Vengeance RGB RS Black DDR4, 3600MHz, 16GB (2 x 8GB), CL18, XMP CMG16GX4M2D3600C18 - (HD) SSD Kingston NV1 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M.2 SNVS/1000G - (tarjeta madre) ASUS Micro-ATX TUF GAMING B550M-PLUS WIFI II, S-AM4, AMD B550 - (disipador) Aerocool Mirage L240 Enfriamiento Líquido para CPU, 2x 120mm, 600-1800RPM MIRAGEL240W - (gabinete) NZXT H510, Midi-Tower, ATX, Micro-ATX, Mini-ATX, USB 3.1, sin Fuente, CA-H510B-W1 - (fuente de poder) Gigabyte P850GM 80 PLUS Gold, 20+4 pin ATX, 120mm, 850W GPP850GM - (abanico) In Win Saturn ASN120 ARGB, 120mm, 500-1800RPM, Negro - 3 Piezas IW-FN-ASN1203PK - (teclado) Logitech K380, Inalámbrico, Bluetooth, (Español) 920-009595 - (ratón) Logitech Óptico G705 LightSync, inalámbrico, USB, 8000DPI, Blanco 910-005794			
17	1	Equipo de cómputo armado	Computadora PRIDE CREATOR BLACK WOLF / NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 16GB / Intel Core i7-13700F / 64GB DDR5 RAM / 2TB SSD M.2 NVMe + 2TB HDD / 850W 80+ Gold Modular / Disipador doble torre y doble ventilador / 6 ventiladores Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos			
18	4	Computadora Mini	Mini PC Intel NUC GAMER / NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 / Intel Core i7-1165G7 / 16GB RAM / 1TB M.2 NVME Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos	INTEL	8,166.82	32,667.28
19	2	Laptop gama baja	i3 12va gen, 512MB SSD, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puerto HDMI,	HP	7,393.41	14,786.82



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

20	1	Computadora de escritorio	Procesador M2 Neural Engine de 16 núcleos, 512 SSD Dos puertos Thunderbolt 4 Dos puertos USB-A, puerto HDMI, Gigabit Ethernet, entrada para audífonos	LENOVO	21,933.55	21,933.55
21	3	Computadora de escritorio gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, 2USB 3.0 frontales monitor 22"	MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
22	4	Impresora Ecotank	Tecnología de Impresión: Inyección de tinta MicroPiezo® monocromática optimizada Resolución Máxima de Impresión: 1440 x 720 dpi Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm (A4/carta) Velocidad de Impresión: 32 ppm (borrador, A4/carta) Velocidad de Impresión ISO de doble faz: Manual (incluye soporte del controlador) Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros con tecnología de gotas de tinta de tamaño variable Configuración del Cabezal: 360 inyectores negros (2 filas de 180 inyectores)	EPSON	3,889.96	15,559.84
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3	KINGSTON	392.91	104,906.97
24	3	Memoria RAM	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)	ADATA	562.90	1688.70
25	3	Procesador	Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4			
26	3	Tarjeta madre	Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2	MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
27	3	Gabinete	Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1	MICROATX	440.00	1320.00
28	3	Kit de teclado y mouse	Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI	HP	408.91	1226.73
29	3	Base universal para cañón				



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

30	5	Proyector portátil	Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Versión HDMI: 1.4 Puerto DVI: No Número de puertos HDMI: 1 Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1 Altavoces incorporados: Si Potencia estimada RMS: 2 W Número de altavoces incorporados: 1	MARCA SUGERIDA: VIEWSONIC, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
31	1	Laptop gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 Profesional, puerto HDMI, puerto 3.5 mm, 3 puertos USB 3.0, puerto RJ-45, wifi 802.11 b/g/n/ac, pantalla 14"	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
					SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS	1,171,626.14
					I.V.A.	187,460.18
					TOTAL	1,359,086.32

- ✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.
- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Deberá desglosar I.V.A., agregar subtotal y total.

ATENTAMENTE

COPYRENT DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.

C.P.MILDRETANIELKA RAMIREZ MARTINEZ

NOMBRE DEL PARTICIPANTE

NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE

Notas adicionales:

- El documento denominado "ANEXO DOS" deberá presentarse en papel membretado del Licitante y deberá ser foliado y firmarse autógrafamente en todas sus hojas por el Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.
- El presente "ANEXO DOS" deberá presentarse digitalizado en formato PDF en un CD o USB indicando en el nombre del archivo el número que le pertenece en la económica.

"ANEXO DOS" (PROPUESTA ECONÓMICA)

LICITACIÓN: UACH-DA-A070902-2023-P

22 de septiembre de 2023

En atención a la licitación núm. **UACH-DA-A070902-2023-P**; me permito presentar a ustedes la cotización de los bienes con las características indicadas en el Anexo Técnico UNO, de la presente licitación:

PARTIDA	CANTIDAD SOLICITADA	EQUIPO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	MARCAS SOLICITADAS O SUGERIDAS	PRECIO (ANTES DE I.V.A.)	SUBTOTAL POR PARTIDA
1	88	Proyector de gama baja	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Frontal / Posterior / Techo Número de Píxeles 480,000 (800x600) x 3 Luminosidad 3400 Lumenes Relación de aspecto 4:3 Resolución nativa SVGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RCA / entrada y salida de audio / wifi Vida útil de la lámpara 6,000 horas (normal) / 10,000 horas (Eco) Se acepta: tecnología DLP, Puerto D-SUB-15, no es necesario el puerto wifi,	VIEWSONIC EPSON BENQ	\$582,250.24	\$582,250.24
2	1	Proyector de gama media	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360° Número de Píxeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3 Luminosidad 5000 Lumenes Relación de aspecto 16:9 Resolución nativa WXGA Puertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifi Vida útil de la lámpara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco)	VIEWSONIC EPSON BENQ		
3	4	Micrófono vocal dinámico	Supercardioid Dynamic Vocal Microphone with High-output Neodymium Element. Cartridge Type Dynamic (moving coil). Frequency Response 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern Supercardioid Output Impedance 150 Ω. Sensitivity (at 1kHz, open circuit voltage) -51 dBV/Pa (2.8 mV). 1 Pascal=94 dB SPL Weight Net: 0.278 kg (0.62 lbs). Connector Three-pin professional audio (XLR), male.	MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
4	2	Micrófono de mano	THD, distorsión armónica total ≤ 0.9% Patrón de captación cardioide Relación señal-ruido ≥ 103 dBA Potencia de salida de RF 10 mW Ancho de banda de conmutación hasta 24 MHz Tiempo de operación aprox. 10 horas Modulación banda ancha FM Voltaje de salida conector de 1/4" (6.3 mm) (desbalanceado): +6 dBU, conector XLR (balanceado):	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la Universidad Autónoma de Chihuahua

			+12 dBu Armazón acrílico butadieno estireno (ABS) resistente Rango dinámico dinámico Frecuencia 8 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 10 canales preestablecidos de fábrica Rango de frecuencias A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz B: 614-638 MHz C: 766-790 MHz D: 794-806 MHz E: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHz Sensibilidad < 3 µV a 52 dB(A)rms S/N Silenciador ajustable de 3 dBµV a 28 dBµV (combinado con Pilot Tone) Sincronización 2.4 GHz, Baja energía OQPSK (sólo activa durante la sincronización) Sensibilidad de entrada 1.5 mV / Pa Adjustment Range Transmitter de 0 a -30 dB, ajustable en pasos de 10 dB Audio adjustment range 45 dB, ajustable en pasos de 5 dB Line / Mic level 20 dB, conmutable Rango de temperatura operación: de 0°C a +40°C, almacenamiento: de -20°C a +70°C Principio de receptor superheterodino de doble conversión Principio Diversity diversity de antena conmutable vía antenas internas			
5	1	Micrófono	Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares output Peso: 0.55lb USB Mini-B to USB-A Antivibration shock mount Tap to mute with LED status indicator Designed for streaming	MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
6	1	Sistema de voz	Sistema inalámbrico para voz Handheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Reciever Output Impedance: XLR connector: 200 Ω. 6.35 mm (1/4") connector: 50 Ω. Audio Output Level: (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: -27 dBV (into 100 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: -13	MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la Universidad Autónoma de Chihuahua

			dBV (into 100 kΩ load). RF Sensitivity: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: >50 dB, typical. Dimensions: 1.57 in. X 7.40 in. X 4.06in. (40 mm X 188 mm X 103 mm) H x W x D. Weight: 8.5 oz. (241 g). Housing: Molded ABS. Power Requirements: 12-15 V DC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), supplied by external power supply (tip positive). Microphone Type: Dynamic (moving coil). Frequency Response: 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern: Supercardioid. Output Impedance: EIA rated at 150 Ω (290 Ω actual). Sensitivity at 1kHz, open circuit voltage: -51.5 dBV/Pa (2.6 mV). Polarity: Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3. Weight (Net): 0.278 kg (0.62 lbs). Connector: Three-pin professional audio (XLR), male, balanced. Housing: Silver blue enamel-painted die cast metal with hardened, matte-finished steel mesh grille.			
7	1	Mezcladora de sonido	Ecualizador gráfico de 31 bandas High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-fi ltered, servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Impedance 40 kΩ balanced and unbalanced, Maximum input level +21 dBu balanced and unbalanced, CMRR typ. 55 dB, >40 dB @ 1 kHz. Audio outputs: Outputs Servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Subwoofer Out Balanced XLR connector, level variable off to 0 dB, Crossover frequency variable, 30 - 200 Hz. System: Frequency response 10 Hz to 30 kHz, ±3 dB, S/N ratio 22 Hz to 22 kHz >94 dB @ +4 dBu, Distortion (THD) Typ. 0.008% @ +4 dBu, 1 kHz, Gain 1, Crosstalk Typ. -89.5 dB @ 1 kHz. Graphic equalizer: Type analog 31-band equalizer, Frequency range 20 Hz to 20 kHz in 31 1/3-octave bands (ISO frequencies), Bandwidth 1/3 octave, Control range ±6 dB or ±12 dB (switchable). Limiter Section: Attack/Release 20 msec / 90 msec, Threshold -6 dB to +22 dB (off), variable, LED meter Gain reduction, 20 / 10 / 3 / 1 dB. Function Switches: FBQ activates the FBQ Feedback Detection System, Audio In/Out switch to bypass the equalizer functions, I/O Meter In/Out switches the meter display from input to output, Range shifts the maximum cut/boost range for all 31 bands, Limiter activates the limiter. Indicator: Input/output level 8-segment LED display: -24 / -18 / -12 / -6 / 0 / +6 / +12 dB / CLIP, Subwoofer 4-segment LED display: -18 / -12 / 0 / +12 dB. Dimensions / Weight: 133 x 483 x 138 mm (5.2 x 19.2 x 5.4"), 2.3 kg (5.1 lbs).	MARCA SUGERIDA: BEHRINGER, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
8	1	Tester de puertos Probador de cables	Kit Avanzado de Generador y Sonda (Detector) para identificación de Señales Analógicas y Digitales en Cables de Red	MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O		

			Operating temperature 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C) Storage temperature -4 °F to +140°F (-20 °C to °C) Operating relative humidity (% RH without condensation) 95 % (50 °F to 95 °F; 10 °C to 35 °C) 75 % (95 °F to 104 °F; 35 °C to 40 °C) Uncontrolled < 50 °F (< 10 °C) Vibration Random, 2 g, 5 Hz-500 Hz Shock 1 m drop test Safety EN 61010-1, Category: None Altitude 3000 m EMC EN 61326-1, FCC Part 15 B Battery type and life 9 V alkaline (NEDA 1604A or IEC 6LR61); 20 hours typical Applications Copper cabling media including; 75 or 50 Ohm Coaxial cable; Two Conductor control, security, generic cabling. 10 Base-T or 10/100 Base-T datacom networks. UTP cable.	SUPERIOR EN CALIDAD		
9	1	Laptop gama alta	15.6 pulgadas FHD (1920X1080) Intel Core i7-12800H 12 A generación VPRO (14 CORE 2.4 GHZ TO 4.8 GHZ) Memoria 16GB DDR4 (1X16GB) Almacenamiento 512 GB SSD M.2 C35 + 1TB HD 7200 RPM SATA 2.5" Tarjeta NVIDIA RTX T600 4GB Teclado extendido numérico iluminado en español WIN 10PRO	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
10	6	Computadora de escritorio gama media	i5 12va gen, 512 SSD m.2, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, monitor 22" área de visión de 21.5".	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
11	2	Monitor	Diagonal de la pantalla: 71.1 cm(28") tipo HD: 4K Ultra HD Resolución 3840 x 2160 Píxeles Tiempo de respuesta: 4 ms Velocidad de actualización: 60 Hz Cantidad de puertos HDMI: 2	MARCA SUGERIDA: SAMSUNG, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
12	4	Multifuncional	Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi ,Velocidad de copiado ISO4, Alimentador ADF y Cama plana, USB de alta velocidad, Wi-Fi 4 , sistema de tinta continua Ecotank velocidades de copiado son 7.7 ppm en negro y 3.8 ppm en color.	MARCA SUGERIDA: EPSON, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
13	12	Disco duro externo	Capacidad: 2 TB Versión USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	MARCA SUGERIDA: SEAGATE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la Universidad Autónoma de Chihuahua

14	1	Escáner	Alimentación de papel vertical. Resolución óptica: 600 x 600 DPI Tamaño máximo: 216 x 3100 mm Velocidad de escaneo ADF (color, A4): 40 ppm Escaneado dúplex: sí, en una sola pasada. Escáner a color: sí. 35ppm, hasta 4000 páginas por día	MARCA SUGERIDA: HP, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
15	2	Impresora 3D	Tecnología de impresión: FDM Volumen de construcción: 350x350x 400mm Precisión de impresión: 0.1 mm Nozzle: 0.4mm Materiales: PLA, ABS, PLA METALICOS CARBONO, ETC. Modo de impresión: SD Pantalla: 4.3" Peso: 23 kg Potencia Máxima: DC24V 550W Max POWER: INPUT 100-240 V AC OUTPUT : DC 24V 21A Software: Cura Tipos de archivo: Stl, Obj, Amf, Temperatura máxima Hotend: 260°C Plataforma temperatura: 110°C	MARCA SUGERIDA: ENDER, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
16	1	Equipo de cómputo armado	(procesador) AMD Ryzen 7 5800X, S-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache - (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING Z TRIO 12G, 12GB 192-bit GDDR6 - (RAM) 2 x Kit Memoria RAM Corsair Vengeance RGB RS Black DDR4, 3600MHz, 16GB (2 x 8GB), CL18, XMP CMG16GX4M2D3600C18 - (HD) SSD Kingston NV1 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M.2 SNVS/1000G - (tarjeta madre) ASUS Micro-ATX TUF GAMING B550M-PLUS WIFI II, S-AM4, AMD B550 - (disipador) Aerocool Mirage L240 Enfriamiento Líquido para CPU, 2x 120mm, 600-1800RPM MIRAGEL240W - (gabinete) NZXT H510, Midi-Tower, ATX, Micro-ATX, Mini-ATX, USB 3.1, sin Fuente, CA-H510B-W1 - (fuente de poder) Gigabyte P850GM 80 PLUS Gold, 20+4 pin ATX, 120mm, 850W GPP850GM - (abanico) In Win Saturn ASN120 ARGB, 120mm, 500-1800RPM, Negro - 3 Piezas IW-FN-ASN1203PK - (teclado) Logitech K380, Inalámbrico, Bluetooth, (Español) 920-009595 - (ratón) Logitech Óptico G705 LightSync, inalámbrico, USB, 8000DPI, Blanco 910-005794			
17	1	Equipo de cómputo armado	Computadora PRIDE CREATOR BLACK WOLF / NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 16GB GDDR6X/ Intel Core i7-13700F / Memoria RAM 64GB DDR5 5200 MHZ (4 MÓDULOS DE 16 GB) / Almacenamiento 2TB (SSD M.2 NVMe) + 2TB (HDD) / 850W 80+ Gold Modular / Disipador doble torre y doble ventilador 140 MM / Ventilación 6 ventiladores 120 MM negros/ Gabinete dimensiones E-ATX Diseño Panel de Malla. Fuente de poder 850W 80+GOLD ATX 3.0/PCIe 5.0/ Tarjeta Madre Z790 (ATX) Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos			

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la Universidad Autónoma de Chihuahua

18	4	Computadora Mini	Mini PC Intel NUC GAMER / NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 / Intel Core i7-1165G7 / 16GB RAM / 1TB M.2 NVME Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos			
19	2	Laptop gama baja	i3 12va gen, 512MB SSD, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puerto HDMI,	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
20	1	Computadora de escritorio	CPU de 8 núcleos GPU de 10 núcleos 8 GB de memoria unificada Almacenamiento SSD de 256 GB Procesador M2 Neural Engine de 8 núcleos, 512 SSD Dos puertos Thunderbolt 4 Dos puertos USB-A, puerto HDMI, Gigabit Ethernet, entrada para audífonos	MARCA SUGERIDA: APPLE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
21	3	Computadora de escritorio gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, 2USB 3.0 frontales monitor 22"	MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
22	4	Impresora Ecotank	Tecnología de Impresión: Inyección de tinta MicroPiezo® monocromática optimizada Resolución Máxima de Impresión: 1440 x 720 dpi Velocidad de Impresión ISO: 15 ppm (A4/carta) Velocidad de Impresión: 32 ppm (borrador, A4/carta) Velocidad de Impresión ISO de doble faz: Manual (incluye soporte del controlador) Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros con tecnología de gotas de tinta de tamaño variable Configuración del Cabezal: 360 inyectores negros (2 filas de 180 inyectores)	MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3		\$ 97,057.17	\$ 97,057.17
24	3	Memoria RAM	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)			
25	3	Procesador	Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4			

26	3	Tarjeta madre	Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2	MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
27	3	Gabinete	Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1			
28	3	Kit de teclado y mouse	Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI			
29	ELIMINAD A					
30	5	Proyector portátil	Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Versión HDMI: 1.4 Puerto DVI: No Número de puertos HDMI: 1 Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1 Altavoces incorporados: Si Potencia estimada RMS: 2 W Número de altavoces incorporados: 1	MARCA SUGERIDA: VIEWSONIC, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
31	1	Laptop gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 Profesional, puerto HDMI, puerto 3.5 mm, 3 puertos USB 3.0, puerto RJ-45, wifi 802.11 b/g/n/ac, pantalla 14"	MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		
32	5	Laptop Gama Alta	Procesador: Procesador Intel Core i7 12va gen Almacenamiento: SSD M.2 1TB Memoria RAM: 16GB DDR4 2666Mhz Pantalla: 14" Resolución 1366x768 Sistema Operativo: Windows 10 Profesional Puertos de video: 1 HDMI Puertos de audio: 1 3.5mm Puertos USB: 3 puertos versión 3.0 Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0 Conectividad: "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Unidad óptica: No. Edición de video, manipulación de objetos 3D, realidad virtual, laboratorios de cómputo especializados, software especializado. "Usuarios recomendados (requieren movilidad)"	DELL, HP, LENOVO		
33	20	Switches	Switch 24 puertos 1 Gbps + 2 puertos SFP+ de 10 Gbps Layer 2/ Layer 3 Capacidad de al menos 1000 VLANs Capacidad de switching de al menos 40 Gbps Capacidad de envío de al menos 38 Mpps DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP)		\$436,460.00	\$436,460.00

			IP Routing: Inter-VLAN IP routing for full Layer 3 routing between 2 or more VLANs Ruteo estático Protocolo de ruteo OSPF Ruteo InterVLAN Seguridad: Port Security DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection IP-MAC address binding DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) Capacidad 384,000 Mac address. VLAN invitada Y voz/MVX VLAN. 250,000 rutas unicast IPV4 Asignación de VLAN por Mac address. 80,000 rutas unicast IPV6. Capacidad de puertos SFP+ de modularse a min 10, 25 y/o 40Gbps max. Stacking de al menos 8 switches en modo lógico Equipo Carrier class Agregación de servicios eth de FE/GE a GE y de FE/GE A 10GE MTU de 64bytes a 9600 bytes Puertos ópticos extraíbles 7 años para EOS No protocolos propietarios Compatible con STP estándar Soporte de VXLAN en L2 Y L3 Protección DOS attack/defense ARP attack/defense e ICMP attack/defense			
34	3	Monitor	23.8" 16:9 TFT Panel Puertos VGA / Display Port 1.2 FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz			
35	1	Laptop	Procesador: Procesador Intel Core i5 11va gen Almacenamiento: SSD M.2 512 GB Memoria RAM: 8 GB DDR4 2666Mhz Pantalla: 17" Resolución 1366x768 Sistema Operativo: Windows 10 Profesional Puertos de video: 1 HDMI Puertos de audio: 1 3.5mm Puertos USB: 3 puertos versión 3.0 Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0 Conectividad: 1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac" Tarjeta de vídeo: NVIDIA			
						SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS \$1,115,767.41
						I.V.A. \$ 178,522.79
						TOTAL \$ 1,294,290.20

✓ El importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.

BITS

Bits Desarrollo e Ingeniería

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, audiovisual y periférico para la Universidad Autónoma de Chihuahua

- ✓ El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en estas bases.
- ✓ Deberá desglosar I.V.A., agregar subtotal y total.



BITS DESARROLLO E INGENIERIA IT S.C.

AV. MIRADOR 1300, COL. MIRADOR CP 31205

RFC BDE101208HT0

BITS DESARROLLO E INGENIERIA IT SC

ATENTAMENTE

JOSE ANDRES BAILON OLIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

Notas adicionales:

- El documento denominado "ANEXO DOS" deberá presentarse en papel membretado del Licitante y deberá ser foliado y firmarse autógrafamente en todas sus hojas por el Representante Legal del Licitante que ostente los poderes y facultades para ello.
- El presente "ANEXO DOS" deberá presentarse digitalizado en formato PDF en un CD o USB indicando en el nombre del archivo el número que le pertenece en la económica.