

PROPUESTA ECONOMICA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A070902-2023-P

"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 Lúmenes 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	\$6,990	\$615,120
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 Lúmenes 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	N/A	N/A
3	4	Microfón o 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	N/A	N/A

Tels: Matriz Juárez (656) 627-74-11

Suc. Chihuahua (614) 419-31-75

Suc. Parral (627) 523-12-56

Cel. 614 1 18 05



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 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	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	N/A	N/A
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	N/A	N/A



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. 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 1 kHz, 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.	MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	N/A	N/A
7	1	Mezcladora de sonido	Ecuador gráfico de 31 bandas	MARCA SUGERIDA: BEHRINGER, O	N/A	N/A

			High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-fi itered, 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).	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 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.	MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$20,039.50	\$20,039.50
9	1	Laptop	15.6 pulgadas FHD (1920X1080)	MARCA	\$37,727.94	\$37,727.94

Tels: Matriz Juárez (656) 627-74-11

Suc. Chihuahua (614) 419-31-75

Suc. Parral (627) 523-12-56

Cel. 614 119 05



		gama alta	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	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	N/A	N/A
11	2	Monitor	Diagonal de la pantalla: 71.1 cm(28") tipo HD: 4K Ultra HD Resolución 3840 x 2160 Pixeles Tiempo de respuesta: 4 ms Velocidad de actualización: 60 Hz Cantidad de puertos HDMI: 2	MARCA SUGERIDA: SAMSUNG, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$7,339.30	\$14,678.60
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	\$7,166.80	\$28,667.20
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	N/A	N/A
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	\$8,260.45	\$8,260.45
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	\$19,383.16	\$38,766.32

Tels: Matriz Juárez (656) 627-74-11

Suc. Chihuahua (614) 419-31-75

Suc. Parral (627) 523-12-56

Cel. 614-1 19 05



16	1	Equipo de cómputo armado	(procesador) AMD Ryzen 7 5800X, 5-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache - (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING 2 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, 5-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		N/A	N/A
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		N/A	N/A
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		N/A	N/A
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	N/A	N/A

Tels: Matriz Juárez (656) 627-74-11

Suc. Chihuahua (614) 419-31-75

Suc. Parral (627) 523-12-56

Cel. 614 1 19 08

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	N/A	N/A
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	N/A	N/A
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	\$4,265	\$17,060
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3		\$413.59	\$110,428.53
24	3	Memoria RAM	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)		N/A	N/A
25	3	Procesador	Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4		N/A	N/A

26	3	Tarjeta madre	Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2	MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	N/A	N/A
27	3	Gabinete	Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1		\$716.85	\$2,150.55
28	3	Kit de teclado y mouse	Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI		\$535.01	\$1,605.03
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	\$11,882.35	\$59,411.75
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.	DELL, HP, LENOVO		



			Edición de video, manipulación de objetos 3D, realidad virtual, laboratorios de cómputo especializados, software especializado. "Usuarios recomendados (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			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

			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		\$2,438.40	\$7,315.20
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 video: NVIDIA		N/A	N/A
					SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS	\$961,231
					I.V.A.	\$153,797
					TOTAL	\$1,115,028

- ✓ 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

SEN INTEGRAL SA DE CV

ROBERTO A. MADRIGAL TREJO





Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.

RFC: CED090402GM6

Presa del Rejón No. 2507

Lomas del Santuario I Etapa

Chihuahua, Chih., C.P. 31206

Tel. (614) 438 4702 , 438 4703

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

LICITACION PUBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

ADQUISICION DE EQUIPO DE COMPUTO, AUDIOVISUAL
Y PERIFERICO PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

ANEXO DOS

A faint, tilted stamp of the GlobTech logo and company information, including the name "Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI." and address details.

000001

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
No. UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE EQUIPO DE COMPUTO, AUDIOVISUAL
Y PERIFERICO PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

6	1	Sistema de voz	Systema de voz para 12 líneas de voz (12 líneas de voz) Working range: 81 to 1000 Hz (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 (THD): < 1% (1 kHz, 100 dB, A-weighted, typical Operating Temperature: 18°C (65°F) to 57°C (135°F). Battery characteristics may vary with range.) Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm for positive voltage applied to tip of WAGO phone plug provides positive voltage on pin 2 with respect to pin 4 of four-impedance output) and the tip of the high-impedance 1/8 inch output. Speaker Output Impedance: 16Ω (nominal: 200 Ω), 8.25 mΩ (1/4" connector), 50 Ω. Audio Output Level (THD: < 5% 1 kHz distortion with 1 kHz tone): 100 mV (1/4" connector), 27 dBV (100 Ω), 100 mV (1/4" connector), 100 mV (1/4" connector). Frequency Response: 50 to 15,000 Hz. Total Harmonic Distortion (THD): < 1% (1 kHz, 100 dB, A-weighted, typical Operating Temperature: 18°C (65°F) to 57°C (135°F). Battery characteristics may vary with range.) Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm for positive voltage applied to tip of WAGO phone plug provides positive voltage on pin 2 with respect to pin 4 of four-impedance output) and the tip of the high-impedance 1/8 inch output. Speaker Output Impedance: 16Ω (nominal: 200 Ω), 8.25 mΩ (1/4" connector), 50 Ω. Audio Output Level (THD: < 5% 1 kHz distortion with 1 kHz tone): 100 mV (1/4" connector), 27 dBV (100 Ω), 100 mV (1/4" connector), 100 mV (1/4" connector).	MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$ 7,382.00	\$ 7,382.00
7	1	Mezcladora de sonido	Controlador gráfico de 31 bandas High-Detail 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FRC Feedback Detection System. Audio inputs: inputs 1/4" balanced, stereo-balanced XLR and 1/4" TRS connectors. Impedance: 40 kΩ balanced and unbalanced. Maximum input level: < 21 dB balanced and unbalanced. CMRR: typ. 95 dB, < 40 dB @ 1 kHz. Audio outputs: Output: Stereo-balanced XLR and 1/4" TRS connectors. Subsonic filter: Balanced XLR connector, level variable: 0 dB, 10 dB, 20 dB, 30 dB, 40 dB, 50 dB, 60 dB, 70 dB, 80 dB, 90 dB, 100 dB, 110 dB, 120 dB, 130 dB, 140 dB, 150 dB, 160 dB, 170 dB, 180 dB, 190 dB, 200 dB, 210 dB, 220 dB, 230 dB, 240 dB, 250 dB, 260 dB, 270 dB, 280 dB, 290 dB, 300 dB, 310 dB, 320 dB, 330 dB, 340 dB, 350 dB, 360 dB, 370 dB, 380 dB, 390 dB, 400 dB, 410 dB, 420 dB, 430 dB, 440 dB, 450 dB, 460 dB, 470 dB, 480 dB, 490 dB, 500 dB, 510 dB, 520 dB, 530 dB, 540 dB, 550 dB, 560 dB, 570 dB, 580 dB, 590 dB, 600 dB, 610 dB, 620 dB, 630 dB, 640 dB, 650 dB, 660 dB, 670 dB, 680 dB, 690 dB, 700 dB, 710 dB, 720 dB, 730 dB, 740 dB, 750 dB, 760 dB, 770 dB, 780 dB, 790 dB, 800 dB, 810 dB, 820 dB, 830 dB, 840 dB, 850 dB, 860 dB, 870 dB, 880 dB, 890 dB, 900 dB, 910 dB, 920 dB, 930 dB, 940 dB, 950 dB, 960 dB, 970 dB, 980 dB, 990 dB, 1000 dB, 1010 dB, 1020 dB, 1030 dB, 1040 dB, 1050 dB, 1060 dB, 1070 dB, 1080 dB, 1090 dB, 1100 dB, 1110 dB, 1120 dB, 1130 dB, 1140 dB, 1150 dB, 1160 dB, 1170 dB, 1180 dB, 1190 dB, 1200 dB, 1210 dB, 1220 dB, 1230 dB, 1240 dB, 1250 dB, 1260 dB, 1270 dB, 1280 dB, 1290 dB, 1300 dB, 1310 dB, 1320 dB, 1330 dB, 1340 dB, 1350 dB, 1360 dB, 1370 dB, 1380 dB, 1390 dB, 1400 dB, 1410 dB, 1420 dB, 1430 dB, 1440 dB, 1450 dB, 1460 dB, 1470 dB, 1480 dB, 1490 dB, 1500 dB, 1510 dB, 1520 dB, 1530 dB, 1540 dB, 1550 dB, 1560 dB, 1570 dB, 1580 dB, 1590 dB, 1600 dB, 1610 dB, 1620 dB, 1630 dB, 1640 dB, 1650 dB, 1660 dB, 1670 dB, 1680 dB, 1690 dB, 1700 dB, 1710 dB, 1720 dB, 1730 dB, 1740 dB, 1750 dB, 1760 dB, 1770 dB, 1780 dB, 1790 dB, 1800 dB, 1810 dB, 1820 dB, 1830 dB, 1840 dB, 1850 dB, 1860 dB, 1870 dB, 1880 dB, 1890 dB, 1900 dB, 1910 dB, 1920 dB, 1930 dB, 1940 dB, 1950 dB, 1960 dB, 1970 dB, 1980 dB, 1990 dB, 2000 dB, 2010 dB, 2020 dB, 2030 dB, 2040 dB, 2050 dB, 2060 dB, 2070 dB, 2080 dB, 2090 dB, 2100 dB, 2110 dB, 2120 dB, 2130 dB, 2140 dB, 2150 dB, 2160 dB, 2170 dB, 2180 dB, 2190 dB, 2200 dB, 2210 dB, 2220 dB, 2230 dB, 2240 dB, 2250 dB, 2260 dB, 2270 dB, 2280 dB, 2290 dB, 2300 dB, 2310 dB, 2320 dB, 2330 dB, 2340 dB, 2350 dB, 2360 dB, 2370 dB, 2380 dB, 2390 dB, 2400 dB, 2410 dB, 2420 dB, 2430 dB, 2440 dB, 2450 dB, 2460 dB, 2470 dB, 2480 dB, 2490 dB, 2500 dB, 2510 dB, 2520 dB, 2530 dB, 2540 dB, 2550 dB, 2560 dB, 2570 dB, 2580 dB, 2590 dB, 2600 dB, 2610 dB, 2620 dB, 2630 dB, 2640 dB, 2650 dB, 2660 dB, 2670 dB, 2680 dB, 2690 dB, 2700 dB, 2710 dB, 2720 dB, 2730 dB, 2740 dB, 2750 dB, 2760 dB, 2770 dB, 2780 dB, 2790 dB, 2800 dB, 2810 dB, 2820 dB, 2830 dB, 2840 dB, 2850 dB, 2860 dB, 2870 dB, 2880 dB, 2890 dB, 2900 dB, 2910 dB, 2920 dB, 2930 dB, 2940 dB, 2950 dB, 2960 dB, 2970 dB, 2980 dB, 2990 dB, 3000 dB, 3010 dB, 3020 dB, 3030 dB, 3040 dB, 3050 dB, 3060 dB, 3070 dB, 3080 dB, 3090 dB, 3100 dB, 3110 dB, 3120 dB, 3130 dB, 3140 dB, 3150 dB, 3160 dB, 3170 dB, 3180 dB, 3190 dB, 3200 dB, 3210 dB, 3220 dB, 3230 dB, 3240 dB, 3250 dB, 3260 dB, 3270 dB, 3280 dB, 3290 dB, 3300 dB, 3310 dB, 3320 dB, 3330 dB, 3340 dB, 3350 dB, 3360 dB, 3370 dB, 3380 dB, 3390 dB, 3400 dB, 3410 dB, 3420 dB, 3430 dB, 3440 dB, 3450 dB, 3460 dB, 3470 dB, 3480 dB, 3490 dB, 3500 dB, 3510 dB, 3520 dB, 3530 dB, 3540 dB, 3550 dB, 3560 dB, 3570 dB, 3580 dB, 3590 dB, 3600 dB, 3610 dB, 3620 dB, 3630 dB, 3640 dB, 3650 dB, 3660 dB, 3670 dB, 3680 dB, 3690 dB, 3700 dB, 3710 dB, 3720 dB, 3730 dB, 3740 dB, 3750 dB, 3760 dB, 3770 dB, 3780 dB, 3790 dB, 3800 dB, 3810 dB, 3820 dB, 3830 dB, 3840 dB, 3850 dB, 3860 dB, 3870 dB, 3880 dB, 3890 dB, 3900 dB, 3910 dB, 3920 dB, 3930 dB, 3940 dB, 3950 dB, 3960 dB, 3970 dB, 3980 dB, 3990 dB, 4000 dB, 4010 dB, 4020 dB, 4030 dB, 4040 dB, 4050 dB, 4060 dB, 4070 dB, 4080 dB, 4090 dB, 4100 dB, 4110 dB, 4120 dB, 4130 dB, 4140 dB, 4150 dB, 4160 dB, 4170 dB, 4180 dB, 4190 dB, 4200 dB, 4210 dB, 4220 dB, 4230 dB, 4240 dB, 4250 dB, 4260 dB, 4270 dB, 4280 dB, 4290 dB, 4300 dB, 4310 dB, 4320 dB, 4330 dB, 4340 dB, 4350 dB, 4360 dB, 4370 dB, 4380 dB, 4390 dB, 4400 dB, 4410 dB, 4420 dB, 4430 dB, 4440 dB, 4450 dB, 4460 dB, 4470 dB, 4480 dB, 4490 dB, 4500 dB, 4510 dB, 4520 dB, 4530 dB, 4540 dB, 4550 dB, 4560 dB, 4570 dB, 4580 dB, 4590 dB, 4600 dB, 4610 dB, 4620 dB, 4630 dB, 4640 dB, 4650 dB, 4660 dB, 4670 dB, 4680 dB, 4690 dB, 4700 dB, 4710 dB, 4720 dB, 4730 dB, 4740 dB, 4750 dB, 4760 dB, 4770 dB, 4780 dB, 4790 dB, 4800 dB, 4810 dB, 4820 dB, 4830 dB, 4840 dB, 4850 dB, 4860 dB, 4870 dB, 4880 dB, 4890 dB, 4900 dB, 4910 dB, 4920 dB, 4930 dB, 4940 dB, 4950 dB, 4960 dB, 4970 dB, 4980 dB, 4990 dB, 5000 dB, 5010 dB, 5020 dB, 5030 dB, 5040 dB, 5050 dB, 5060 dB, 5070 dB, 5080 dB, 5090 dB, 5100 dB, 5110 dB, 5120 dB, 5130 dB, 5140 dB, 5150 dB, 5160 dB, 5170 dB, 5180 dB, 5190 dB, 5200 dB, 5210 dB, 5220 dB, 5230 dB, 5240 dB, 5250 dB, 5260 dB, 5270 dB, 5280 dB, 5290 dB, 5300 dB, 5310 dB, 5320 dB, 5330 dB, 5340 dB, 5350 dB, 5360 dB, 5370 dB, 5380 dB, 5390 dB, 5400 dB, 5410 dB, 5420 dB, 5430 dB, 5440 dB, 5450 dB, 5460 dB, 5470 dB, 5480 dB, 5490 dB, 5500 dB, 5510 dB, 5520 dB, 5530 dB, 5540 dB, 5550 dB, 5560 dB, 5570 dB, 5580 dB, 5590 dB, 5600 dB, 5610 dB, 5620 dB, 5630 dB, 5640 dB, 5650 dB, 5660 dB, 5670 dB, 5680 dB, 5690 dB, 5700 dB, 5710 dB, 5720 dB, 5730 dB, 5740 dB, 5750 dB, 5760 dB, 5770 dB, 5780 dB, 5790 dB, 5800 dB, 5810 dB, 5820 dB, 5830 dB, 5840 dB, 5850 dB, 5860 dB, 5870 dB, 5880 dB, 5890 dB, 5900 dB, 5910 dB, 5920 dB, 5930 dB, 5940 dB, 5950 dB, 5960 dB, 5970 dB, 5980 dB, 5990 dB, 6000 dB, 6010 dB, 6020 dB, 6030 dB, 6040 dB, 6050 dB, 6060 dB, 6070 dB, 6080 dB, 6090 dB, 6100 dB, 6110 dB, 6120 dB, 6130 dB, 6140 dB, 6150 dB, 6160 dB, 6170 dB, 6180 dB, 6190 dB, 6200 dB, 6210 dB, 6220 dB, 6230 dB, 6240 dB, 6250 dB, 6260 dB, 6270 dB, 6280 dB, 6290 dB, 6300 dB, 6310 dB, 6320 dB, 6330 dB, 6340 dB, 6350 dB, 6360 dB, 6370 dB, 6380 dB, 6390 dB, 6400 dB, 6410 dB, 6420 dB, 6430 dB, 6440 dB, 6450 dB, 6460 dB, 6470 dB, 6480 dB, 6490 dB, 6500 dB, 6510 dB, 6520 dB, 6530 dB, 6540 dB, 6550 dB, 6560 dB, 6570 dB, 6580 dB, 6590 dB, 6600 dB, 6610 dB, 6620 dB, 6630 dB, 6640 dB, 6650 dB, 6660 dB, 6670 dB, 6680 dB, 6690 dB, 6700 dB, 6710 dB, 6720 dB, 6730 dB, 6740 dB, 6750 dB, 6760 dB, 6770 dB, 6780 dB, 6790 dB, 6800 dB, 6810 dB, 6820 dB, 6830 dB, 6840 dB, 6850 dB, 6860 dB, 6870 dB, 6880 dB, 6890 dB, 6900 dB, 6910 dB, 6920 dB, 6930 dB, 6940 dB, 6950 dB, 6960 dB, 6970 dB, 6980 dB, 6990 dB, 7000 dB, 7010 dB, 7020 dB, 7030 dB, 7040 dB, 7050 dB, 7060 dB, 7070 dB, 7080 dB, 7090 dB, 7100 dB, 7110 dB, 7120 dB, 7130 dB, 7140 dB, 7150 dB, 7160 dB, 7170 dB, 7180 dB, 7190 dB, 7200 dB, 7210 dB, 7220 dB, 7230 dB, 7240 dB, 7250 dB, 7260 dB, 7270 dB, 7280 dB, 7290 dB, 7300 dB, 7310 dB, 7320 dB, 7330 dB, 7340 dB, 7350 dB, 7360 dB, 7370 dB, 7380 dB, 7390 dB, 7400 dB, 7410 dB, 7420 dB, 7430 dB, 7440 dB, 7450 dB, 7460 dB, 7470 dB, 7480 dB, 7490 dB, 7500 dB, 7510 dB, 7520 dB, 7530 dB, 7540 dB, 7550 dB, 7560 dB, 7570 dB, 7580 dB, 7590 dB, 7600 dB, 7610 dB, 7620 dB, 7630 dB, 7640 dB, 7650 dB, 7660 dB, 7670 dB, 7680 dB, 7690 dB, 7700 dB, 7710 dB, 7720 dB, 7730 dB, 7740 dB, 7750 dB, 7760 dB, 7770 dB, 7780 dB, 7790 dB, 7800 dB, 7810 dB, 7820 dB, 7830 dB, 7840 dB, 7850 dB, 7860 dB, 7870 dB, 7880 dB, 7890 dB, 7900 dB, 7910 dB, 7920 dB, 7930 dB, 7940 dB, 7950 dB, 7960 dB, 7970 dB, 7980 dB, 7990 dB, 8000 dB, 8010 dB, 8020 dB, 8030 dB, 8040 dB, 8050 dB, 8060 dB, 8070 dB, 8080 dB, 8090 dB, 8100 dB, 8110 dB, 8120 dB, 8130 dB, 8140 dB, 8150 dB, 8160 dB, 8170 dB, 8180 dB, 8190 dB, 8200 dB, 8210 dB, 8220 dB, 8230 dB, 8240 dB, 8250 dB, 8260 dB, 8270 dB, 8280 dB, 8290 dB, 8300 dB, 8310 dB, 8320 dB, 8330 dB, 8340 dB, 8350 dB, 8360 dB, 8370 dB, 8380 dB, 8390 dB, 8400 dB, 8410 dB, 8420 dB, 8430 dB, 8440 dB, 8450 dB, 8460 dB, 8470 dB, 8480 dB, 8490 dB, 8500 dB, 8510 dB, 8520 dB, 8530 dB, 8540 dB, 8550 dB, 8560 dB, 8570 dB, 8580 dB, 8590 dB, 8600 dB, 8610 dB, 8620 dB, 8630 dB, 8640 dB, 8650 dB, 8660 dB, 8670 dB, 8680 dB, 8690 dB, 8700 dB, 8710 dB, 8720 dB, 8730 dB, 8740 dB, 8750 dB, 8760 dB, 8770 dB, 8780 dB, 8790 dB, 8800 dB, 8810 dB, 8820 dB, 8830 dB, 8840 dB, 8850 dB, 8860 dB, 8870 dB, 8880 dB, 8890 dB, 8900 dB, 8910 dB, 8920 dB, 8930 dB, 8940 dB, 8950 dB, 8960 dB, 8970 dB, 8980 dB, 8990 dB, 9000 dB, 9010 dB, 9020 dB, 9030 dB, 9040 dB, 9050 dB, 9060 dB, 9070 dB, 9080 dB, 9090 dB, 9100 dB, 9110 dB, 9120 dB, 9130 dB, 9140 dB, 9150 dB, 9160 dB, 9170 dB, 9180 dB, 9190 dB, 9200 dB, 9210 dB, 9220 dB, 9230 dB, 9240 dB, 9250 dB, 9260 dB, 9270 dB, 9280 dB, 9290 dB, 9300 dB, 9310 dB, 9320 dB, 9330 dB, 9340 dB, 9350 dB, 9360 dB, 9370 dB, 9380 dB, 9390 dB, 9400 dB, 9410 dB, 9420 dB, 9430 dB, 9440 dB, 9450 dB, 9460 dB, 9470 dB, 9480 dB, 9490 dB, 9500 dB, 9510 dB, 9520 dB, 9530 dB, 9540 dB, 9550 dB, 9560 dB, 9570 dB, 9580 dB, 9590 dB, 9600 dB, 9610 dB, 9620 dB, 9630 dB, 9640 dB, 9650 dB, 9660 dB, 9670 dB, 9680 dB, 9690 dB, 9700 dB, 9710 dB, 9720 dB, 9730 dB, 9740 dB, 9750 dB, 9760 dB, 9770 dB, 9780 dB, 9790 dB, 9800 dB, 9810 dB, 9820 dB, 9830 dB, 9840 dB, 9850 dB, 9860 dB, 9870 dB, 9880 dB, 9890 dB, 9900 dB, 9910 dB, 9920 dB, 9930 dB, 9940 dB, 9950 dB, 9960 dB, 9970 dB, 9980 dB, 9990 dB, 10000 dB, 10010 dB, 10020 dB, 10030 dB, 10040 dB, 10050 dB, 10060 dB, 10070 dB, 10080 dB, 10090 dB, 10100 dB, 10110 dB, 10120 dB, 10130 dB, 10140 dB, 10150 dB, 10160 dB, 10170 dB, 10180 dB, 10190 dB, 10200 dB, 10210 dB, 10220 dB, 10230 dB, 10240 dB, 10250 dB, 10260 dB, 10270 dB, 10280 dB, 10290 dB, 10300 dB, 10310 dB, 10320 dB, 10330 dB, 10340 dB, 10350 dB, 10360 dB, 10370 dB, 10380 dB, 10390 dB, 10400 dB, 10410 dB, 10420 dB, 10430 dB, 10440 dB, 10450 dB, 10460 dB, 10470 dB, 10480 dB, 10490 dB, 10500 dB, 10510 dB, 10520 dB, 10530 dB, 10540 dB, 10550 dB, 10560 dB, 10570 dB, 10580 dB, 10590 dB, 10600 dB, 10610 dB, 10620 dB, 10630 dB, 10640 dB, 10650 dB, 10660 dB, 10670 dB, 10680 dB, 10690 dB, 10700 dB, 10710 dB, 10720 dB, 10730 dB, 10740 dB, 10750 dB, 10760 dB, 10770 dB, 10780 dB, 10790 dB, 10800 dB, 10810 dB, 10820 dB, 10830 dB, 10840 dB, 10850 dB, 10860 dB, 10870 dB, 10880 dB, 10890 dB, 10900 dB, 10910 dB, 10920 dB, 10930 dB, 10940 dB, 10950 dB, 10960 dB, 10970 dB, 10980 dB, 10990 dB, 11000 dB, 11010 dB, 11020 dB, 11030 dB, 11040 dB, 11050 dB, 11060 dB, 11070 dB, 11080 dB, 11090 dB, 11100 dB, 11110 dB, 11120 dB, 11130 dB, 11140 dB, 11150 dB, 11160 dB, 11170 dB, 11180 dB, 11190 dB, 11200 dB, 11210 dB, 11220 dB, 11230 dB, 11240 dB, 11250 dB, 11260 dB, 11270 dB, 11280 dB, 11290 dB, 11300 dB, 11310 dB, 11320 dB, 11330 dB, 11340 dB, 11350 dB, 11360 dB, 11370 dB, 11380 dB, 11390 dB, 11400 dB, 11410 dB, 11420 dB, 11430 dB, 11440 dB, 11450 dB, 11460 dB, 11470 dB, 11480 dB, 11490 dB, 11500 dB, 11510 dB, 11520 dB, 11530 dB, 11540 dB, 11550 dB, 11560 dB, 11570 dB, 11580 dB, 11590 dB, 11600 dB, 11610 dB, 11620 dB, 11630 dB, 11640 dB, 11650 dB, 11660 dB, 11670 dB, 11680 dB, 11690 dB, 11700 dB, 11710 dB, 11720 dB, 11730 dB, 11740 dB, 11750 dB, 11760 dB, 11770 dB, 11780 dB, 11790 dB, 11800 dB, 11810 dB, 11820 dB, 11830 dB, 11840 dB, 11850 dB, 11860 dB, 11870 dB, 11880 dB, 11890 dB, 11900 dB, 11910 dB, 11920 dB, 11930 dB, 11940 dB, 11950 dB, 11960 dB, 11970 dB, 11980 dB, 11990 dB, 12000 dB, 12010 dB, 12020 dB, 12030 dB, 12040 dB, 12050 dB, 12060 dB, 12070 dB, 12080 dB, 12090 dB, 12100 dB, 12110 dB, 12120 dB, 12130 dB, 12140 dB, 12150 dB, 12160 dB, 12170 dB, 12180 dB, 12190 dB, 12200 dB, 12210 dB, 12220 dB, 12230 dB, 12240 dB, 12250 dB, 12260 dB, 12270 dB, 12280 dB, 12290 dB, 12300 dB, 12310 dB, 12320 dB, 12330 dB, 12340 dB, 12350 dB, 12360 dB, 12370 dB, 12380 dB, 12390 dB, 12400 dB, 12410 dB, 12420 dB, 12430 dB, 12440 dB, 12450 dB, 12460 dB, 12470 dB, 12480 dB, 12490 dB, 12500 dB, 12510 dB, 12520 dB, 12530 dB, 12540 dB, 12550 dB, 12560 dB, 12570 dB, 12580 dB, 12590 dB, 12600 dB, 12610 dB, 12620 dB, 12630 dB, 12640 dB, 12650 dB, 12660 dB, 12670 dB, 12680 dB, 12690 dB, 12700 dB, 12710 dB, 12720 dB, 12730 dB, 12740 dB, 12750 dB, 12760 dB, 12770 dB, 12780 dB, 12790 dB, 12800 dB, 12810 dB, 12820 dB, 12830 dB, 12840 dB, 12850 dB, 12860 dB, 12870 dB, 12880 dB, 12890 dB, 12900 dB, 12910 dB, 12920 dB, 12930 dB, 12940 dB, 12950 dB, 12960 dB, 12970 dB, 12980 dB, 12990 dB, 13000 dB, 13010 dB, 13020 dB, 13030 dB, 13040 dB, 13050 dB, 13060 dB, 13070 dB, 13080 dB, 13090 dB, 13100 dB, 13110 dB, 13120 dB, 13130 dB, 13140 dB, 13150 dB, 13160 dB, 13170 dB, 13180 dB, 13190 dB, 13200 dB, 13210 dB, 13220 dB, 13230 dB, 13240 dB, 13250 dB, 13260 dB, 13270 dB, 13280 dB, 13290 dB, 13300 dB, 13310 dB, 13320 dB, 13330 dB, 13340 dB, 13350 dB, 13360 dB, 13370 dB, 13380 dB, 13390 dB, 13400 dB, 13410 dB, 13420 dB, 13430 dB, 13440 dB, 13450 dB, 13460 dB, 13470 dB, 13480 dB, 13490 dB, 13500 dB, 13510 dB, 13520 dB, 13530 dB, 13540 dB, 13550 dB, 13560 dB, 13570 dB, 13580 dB, 13590 dB, 13600 dB, 13610 dB, 13620 dB, 13630 dB, 13640 dB, 13650 dB, 13660 dB, 13670 dB, 13680 dB, 13690 dB, 13700 dB, 13710 dB, 13720 dB, 13730 dB, 13740 dB, 13750 dB, 13760 dB, 13770 dB, 13780 dB, 13790 dB, 13800 dB, 13810 dB, 13820 dB, 13830 dB, 13840 dB, 13850 dB, 13860 dB, 13870 dB, 13880 dB, 13890 dB, 13900 dB, 13910 dB, 13920 dB, 13930 dB, 13940 dB, 13950 dB, 13960 dB, 13970 dB, 13980 dB, 13990 dB, 14000 dB, 14010 dB, 14020 dB, 14030 dB, 14040 dB			



Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
RFC: CED090402GM6
Presa del Rejón No. 2507
Lomas del Santuario I Etapa
Chihuahua. Chih., C.P. 31206
Tel. (614) 438 4702 , 438 4703

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
LICITACION PUBLICA PRESENCIAL
No. UACH-DA-A070902-2023-P
ADQUISICION DE EQUIPO DE COMPUTO, AUDIOVISUAL
Y PERIFERICO PARA LA UNIVERSIDAD AUTONOMA 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		\$ 16,716.00	\$ 66,864.00
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	\$ 12,178.00	\$ 24,356.00
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 aurífonos	MARCA SUGERIDA: APPLE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$ 13,148.00	\$ 13,148.00
21	3	Computadora de escritorio gama alta	i7 12va gen, 1TB SSD m2, 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	\$ 18,719.00	\$ 56,157.00
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	\$ 4,597.00	\$ 18,388.00
23	267	Disco duro SSD	SSD 480GB SATA3		\$ 324.00	\$ 86,508.00
24	3	Memoria ram	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)		NO PARTICIPAMOS	
25	3	Procesador	Intel core i5 12400 (6 Nucleos) LGA1700		\$ 2,635.00	\$ 7,905.00
26	3	Tarjeta madre	Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2	MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$ 1,793.00	\$ 5,379.00
27	3	Gabinete	Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1		\$ 958.00	\$ 2,874.00
28	3	Kir de teclado y mouse	Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI		\$ 319.00	\$ 957.00
29	3	Base universal para cañon	PARTIDA CANCELADA POR LA CONVOCANTE			
30	5	Proyector Portatil	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	\$ 9,847.00	\$ 49,235.00

GlobTech

Caper Elaboración y Distribución S. de R.L. MI.
RFC: CED090402GM6
C. Presa del Rejón No. 2507
Lomas del Santuario I Etapa
C.P. 31206, Chihuahua, Chih., México
Tel. (614) 438-4702 / 03

000004

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

"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	\$5,565.00	\$489,720.00
2	1	Proyector de gama media	Tecnología 3LCD de 3 chips Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360° Número de Pixeles 2.304.000 pixeles (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	\$51,725.00	\$51,725.00
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	NO SE PARTICIPA	NO SE PARTICIPA
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) balanceado: +6 dBu, conector XLR (balanceado):	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	NO SE PARTICIPA	NO SE PARTICIPA

Nuestras Certificaciones





CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

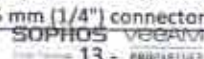
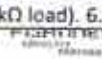
POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

			+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: 605-630 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 via 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	NO SE PARTICIPA	NO SE PARTICIPA
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. 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 (10 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: -13	MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	NO SE PARTICIPA	NO SE PARTICIPA

Nuestras Certificaciones





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

CONVOCATORIA
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL
No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO



			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 itered, 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	NO SE PARTICIPA NO SE PARTICIPA
Nuestras Certificaciones		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	R.F.C. 50C-844918-K34 Av. 20 de Noviembre No. 509 Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000 Tel: (614) 545 0100 www.samsarasoluciones.com





CONVOCATORIA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la Universidad Autónoma de Chihuahua

POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO

2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

			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	NO SE PARTICIPA	NO SE PARTICIPA
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	\$32,390.00	\$32,390.00
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	\$16,370.00	\$98,220.00
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	\$6,135.00	\$12,270.00
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	\$5,949.00	\$23,796.00
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	\$994.00	\$11,928.00

Nuestras Certificaciones


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

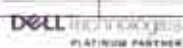
CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A070902-2023-P

 Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la
 Universidad Autónoma de Chihuahua

 POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
 DE GÉNERO


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	\$13,060.00	\$13,060.00
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: DC 24V 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	\$15,184.00	\$30,368.00
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 PARTICIPA	NO SE PARTICIPA
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) Fuentes de incluir teclado y ratón inalámbricos		NO SE PARTICIPA	NO SE PARTICIPA

Nuestras Certificaciones


samsara
 Tecnología | Soluciones



CONVOCATORIA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

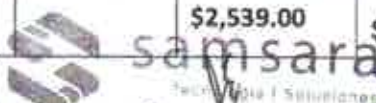
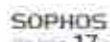
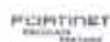
POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO



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		NO SE PARTICIPA	NO SE PARTICIPA
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	\$10,849.00	\$21,698.00
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	\$12,519.00	\$12,519.00
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	\$20,630.00	\$61,890.00
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	\$3,800.00	\$15,200.00
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3		\$310.00	\$82,770.00
24	3	Memoria RAM	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)		\$498.00	\$1,494.00
25	3	Procesador	Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4		\$2,539.00	\$7,617.00

Nuestras Certificaciones



RFC: S01-04913-K34
Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000

Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, C.P. 31000

+52 (014) 545 0100
+52 (056) 359 2828

ventas@samsarasoluciones.com
samsarasoluciones.com

+Tel. (014) 545 0100
www.samsarasoluciones.com

CONVOCATORIA

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL

No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la Universidad Autónoma de Chihuahua

POR UN
2023
 SIN VIOLENCIA
 DE GÉNERO

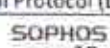
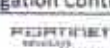
2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

26	3	Tarjeta madre	Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2	MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$1,759.00	\$5,277.00
27	3	Gabinete	Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1		\$909.00	\$2,727.00
28	3	Kit de teclado y mouse	Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico Incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI		\$311.00	\$933.00
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	\$5,249.00	\$26,245.00
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	\$24,239.00	\$24,239.00
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	\$24,239.00	\$121,195.00
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)	HUAWEI	\$74,615.00	\$1,492,300.00

Nuestras Certificaciones

DELL Technologies
 PLATINUM PARTNER





CONVOCATORIA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. UACH-DA-A070902-2023-P

Adquisición de equipo de cómputo, Audiovisual y periféricos para la
Universidad Autónoma de Chihuahua

POR UN
2023
SIN VIOLENCIA
DE GÉNERO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

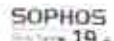
			IP Routing: Inter-VLAN IP routing for full Layer 3 routing between 2 or more VLANs. Ruteo estático Protocolo de ruteo OSPF Ruteo InterVLAN Seguridad: Port Security DHCP Snooping Dynamic ARP Inspection IP-MAC address binding DHCP Relay Link Aggregation Control Protocol (LACP) Capacidad 384,000 Mac address. 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	\$2,289.00	\$6,867.00
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 video: NVIDIA	\$39,730.00	\$39,730.00



R.F.C. SDC-010913-K34
Av. 20 de Noviembre No. 509
Col. Centro, Chihuahua, Chih. C.P. 31000
*Tel. (614) 545 0100
www.samsarasoluciones.com

SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS	\$2,686,178.00
I.V.A.	\$429,788.48
TOTAL	\$3,115,966.48

Nuestras Certificaciones Importe total incluye el I.V.A., es en moneda nacional y permanecerá vigente durante el plazo de ejecución del contrato respectivo.



ABASTECEDORA DE CONSUMIBLES DE COMPUTO Y OFICINA, S.A. DE C.V.

Calle 46 # 2410 Chihuahua, Chih Tels. (614) 415-1099 Conmutador

PROPUESTA ECONÓMICA (ANEXO DOS)**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 Lúmenes 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	\$ 6,505.64	\$ 572,496.32
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 Lúmenes 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	\$ -	\$ -

0001

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 $\leq 0.9\%$ 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	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$	\$

			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	\$	- \$
			Sistema Inalámbrico para voz			

Cuervo

Handwritten signatures and marks:
 0003
 Various scribbles and initials in blue ink.

6	1	Sistema de 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. Receiver 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 4.06 in. (40 mm X 188 mm X 103 mm) H x W x D. Weight: 8.5 oz. (241 g). Housing: Molded ABS. Power Requirement: 12-15 V DC @ 235 mA	MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$	-	\$	-
			Ecualizador gráfico de 31 bandas					

Self

Handwritten signatures and stamps:
 0004
 Various blue ink signatures and initials.

7	1	Mezcladora de sonido	High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-fi Itered, 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	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 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	MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$	7,627.35	\$	7,627.35

			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	\$ -	\$ -
10	6	Computador a 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	\$ 5,460.26	\$ 10,920.52
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	\$ 6,637.08	\$ 26,548.32
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	\$ 922.45	\$ 11,069.40
			Alimentación de papel vertical. Resolución óptica: 600 x 600 DPI Tamaño máximo: 216 x 3100 mm	MARCA SUGERIDA: HP,		

14	1	Escáner	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	SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD	\$ 7,523.93	\$ 7,523.93
15	2	Impresora 3D	Tecnología de impresión: FDM Volumen de construcción: 350x350x400mm 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		\$ -	\$ -

0007

			- (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	\$	-	\$ -
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	\$	- \$ -
			CPU de 8 núcleos GPU de 10 núcleos 8 GB de memoria unificada			

20	1	Computador a de escritorio	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	Computador a 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	\$ 3,633.78	\$ 14,535.12
23	267	Disco Duro SSD	SSD 480GB SATA3		\$ 364.65	\$ 97,361.55
24	3	Memoria RAM	Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin)		\$ 619.85	\$ 1,859.55
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	\$ 1,799.00	\$ 5,397.00
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		\$ 156.25	\$ 468.75
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	\$ -	\$ -
32	5	Laptop Gama Alta	Procesador: Procesador Intel Core i7 12va gen Almacenamiento: SSD M.2 1TB Memoria RAM: 16GB DDR4	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) 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	\$ -	\$ -
34	3	Monitor	23.8" 16:9 TFT Panel Puertos VGA / Display Port 1.2 FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz	\$ 3,099.00	\$ 9,297.00

0011

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 video: NVIDIA	\$	-	\$	-
SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS				\$	765,104.81		
I.V.A.				\$	122,416.77		
TOTAL				\$	887,521.58		

* 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.



ABASTECEDORA DE CONSUMIBLES DE COMPUTO Y OFICINA SA DE CV

Nombre del Licitante

Manuel Jurez Larios

Nombre y firma DEL Rep.

0012

"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)	VIEWSONIC EPSON BENQ	\$5837.63	\$509461.96
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	Microfono 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	Microfono 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 acrílonitrilo butadieno estireno (ABS)	MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD		



**MEJORES
OFERTAS**

			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 activo 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. $\pm$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. $\pm$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		



**MEJORES
OFERTAS**

			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-filtered, servo-balanced XLR and 1/4" TRS connectors, Impedance 40 k Ω 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		
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		



**MEJORES
OFERTAS**

			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 8 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"	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"	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		
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		
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		



**MEJORES
OFERTAS**

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, 5-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache - (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING 2 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, 5-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			
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	Procesador M2 Neural Engine de 16 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			
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	3	Base universal para cañón				



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	509461.96
					I.V.A.	81513.91
					TOTAL	590975.87

- ✓ 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

ROCKDMART S. A. DE C. V.
NOMBRE DEL PARTICIPANTE

JOSÉ FCO. AQUINO SELEN