



Departamento solicitante: Protección a la Niñez.
Requisiciones No. 250168
Fecha: 15 de mayo de 2025.

LICITACIÓN AD/CC/019/2025 "ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO, AUDIO Y VIDEO PARA DIVERSOS CENTROS DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN"

Sesión Ordinaria

Selección del proveedor al que se le adjudicará la "Adquisición de Equipo de Cómputo, Audio y Video para Diversos Centros del Sistema DIF Zapopan".

CONCEPTO	EQ SERV. INTEGRALES EN TECNOLOGÍA S.A. DE C.V.	SMART TECH. YADIRA MENDOZA GUTIÉRREZ	JOSUÉ GABRIEL CALDERÓN DÍAZ	ISO SOLUCIONES DE TIC, S.A. DE C.V.	LIBRA SISTEMAS, S.A. DE C.V.	GAMA SISTEMAS, S.A. DE C.V.	CUÁNTICO DATA SYSTEMS, S.A. DE C.V.	COMPUCAD, S.A. DE C.V.	DAFCOM, S.A. DE C.V.	INBOX SISTEMAS INTEGRALES, S.A. DE C.V.	SERVICIOS INFORMATICOS AVANZADOS, S.A. DE C.V.	IMPULSORA CULTURAL Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.	TIC MCR SOLUCIONES, S.A. DE C.V.
R.F.C.:	ESI2409117Q6	MEGY7505167J9	CADJ7607121G4	IST0804234Q4	LSI980310JF9	GS18110281W5	CDS180719120	COM960808S62	R.F.C.: DAF000628B98	R.F.C.: ISI150702CC9	R.F.C.: SIA090223A7A	R.F.C.: ITC141216HE5	R.F.C.: TMS200607RH0
CONTACTO:	LAE TSU Eduardo García Tovar Quezada	Yadira Mendoza Gutiérrez	Josué Gabriel Calderón Díaz	Ma Dolores Quezada Saldaña, diana.garcia@idsoluciones.com.mx	Juan César Amador Barajas	Roberto Aguirre Orozco raguirre@gamasistemas.com.mx	Jorge Esqueda Covarrubias	Sergio Gabriel Valadez Morales alberto.reyes@compucad.com.mx	Anvik América de la Vega Uriarte	Celia Montes Sandoval rpulido@inboxs.com.mx	Eduardo Tostado Valadez, ventasinfoservice 07@gmail.com, gobierno@infoservice.com.mx	Isidro Figueroa Martínez	Carlos Rafael Verduzco Avalos cpmtactp@stimax.com.mx
DOMICILIO	José Ignacio Solórzano 715, Jard. A'calde, 44298, Guadalajara, Jal.	Emilio Castelar 196 Arcos Vallarta CP 44130 Guadalajara, Jal.	Administradores 5460, Arcos de Guadalupe, 45037, Zapopan, Jal.	Av. Prol Alcalde 2259, Santa Mónica, 44220. Guadalajara, Jal.	Av. Américas 55, Ladrón de Guevara, 44600, Guadalajara, Jal.	Av. López Mateos Sur 238, 44110, Guadalajara, Jal.	C. Reforma 1739, Ladrón de Guevara, 44600 Guadalajara, Jal.	C. Aurelio Luis Gallardo 433, Ladrón de Guevara, 44600 Guadalajara, Jal.	Av. Sierra de Moztamitla 5879, Pinar de la Calma, 45080 Guadalajara, Jal.	Horacio 2131, Col. Residencial San Elías, 44240, Guadalajara, Jalisco.	Calle Colonias 692 Colonia Moderna, 44190 Guadalajara, Jalisco.	Calle Colonias 692 Colonia Moderna, 44190 Guadalajara, Jalisco.	AV. Real Acueducto 240 Suite 63-1, Puerta de Hierro, 45116, Zapopan, Jal.
TELÉFONO:	3315377002, 3314101537	33 2258 0891 / 3323120614	33 3944 7461 / 3331101476	33 8000 8200 / 3338080068	33 3630 1555	33 3616 9222, 36169223	33 2346 3804 / 3330286266	33 3616 9415	33 3133 3348 / 3313627589	33 1222 4540 / 3385263410	33 2274 7759 / 3310786985	33 2001 4545 / 3320014555 / 2239543723.	3411086656, 3315690889, 3332618722
REGISTRO AL PADRÓN:	Pendiente	P-4976	P-2591	P-4363	P-3809	P-0158	P-2776	P-2643	P-0103	Pendiente	P-4806	P-4806	P-3656
TIEMPO DE ENTREGA	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	10 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo	20 días hábiles posteriores a la notificación del fallo
FORMA DE PAGO	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.	Crédito 30 días.
GARANTÍA	Todas las partidas; 1 año contra defecto de fábrica	Todas las partidas; 1 año contra defecto de fábrica	Todas las partidas; 1 año contra defecto de fábrica	Part 1,2,3,8,9,10 y 13: 1 año. Part 4: 3 años en equipo y 1 año lámpara. Part. 5 y 12: 3 años. Part 6: 5 años	Todas las partidas; 1 año contra defecto de fábrica	Part: 1,2,5,7: 1 año. Part 4: 3 años en equipo y 1 año lámpara. Part 6: 5 años. Part. 12: 3 años.	Part: 2,3,7 y 13: 1 año. Part: 4, 5 y 12: 3 años. Part. 6: 5 años	Part: 1,2 y 7: 1 año contra defecto de fábrica para todas las partidas. Part. 12: 3 años mano de obra en sitio.	Part.1,2,3,7 y 13: 1 año. Part. 4,5 y 12: 3 años. Part.6: 5 años	Todas las partidas; 1 año contra defecto de fábrica	Part.1,2,3,5,6 y 7: 1 año. Part. 4: 3 años en equipo y 1 año en lámpara.	Todos los equipos; 1 año	Todas las partidas; 1 año contra defecto de fábrica
ACEPTACIÓN RETENCIÓN DE CINCO AL MILLAR	NO	NO	NO	SI	NO	NO	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI
TOTAL DE PARTIDAS COTIZADAS	5 de 13	4 de 13	13 de 13	11 de 13	13 de 13	7 de 13	8 de 13	4 de 13	13 de 13	13 de 13	7 de 13	5 de 13	7 de 13
IMPORTE TOTAL I.V.A INCLUIDO	\$121,331.36	\$2'051,156.95	\$1'349,415.96	\$1'137,113.20	\$1'331,148.72	\$1,356,115.40	\$691,004.99	\$1'078,666.60	\$1'109,867.12	\$1'481,084.06	\$1'420,375.92	\$100,094.08	\$1'117,323.19

Una vez evaluadas las propuestas presentadas, tomando en cuenta las necesidades del Sistema DIF Zapopan, considerando los elementos y características señaladas, el Comité de Adquisiciones de este Sistema aprueba la adjudicación IVA incluido, de acuerdo como aparece en el renglon No.23 de éste cuadro. Conforme a lo establecido en el punto 13 inciso m) de las bases de la presente licitación se declara desierta las partidas No. 8 y 9, ya que ninguno de los licitantes cumplen de acuerdo al artículo No.71 numeral 1 de la Ley de Compras Gubernamentales.

TOTAL PARTIDAS ADJUDICADAS:	1 de 13	2 de 13	0 de 13	2 de 13	0 de 13	0 de 13	0 de 13	2 de 13	2 de 13	0 de 13	1 de 13	1 de 13	0 de 13
PARTIDAS NÚM:	10	6 y 7	0	4 y 5	NO CUMPLE CON EL PUNTO No. 16 INCISO M) DEL DE LAS BASES.	0	0	Partida Núm: 2 y 12.	Partida Núm: 1 y 13.	0	Partida Núm: 3	Partida Núm: 11	NO CUMPLE CON EL PUNTO No. 16 INCISO M) DEL DE LAS BASES.
IMPORTE	\$14,438.52	\$71,764.50	\$0.00	\$43,178.68	\$0.00	\$0.00	\$482,745.60	\$488,828.64	\$0.00	\$5,006.56	\$4,068.12		

CON VOZ Y VOTO

 KARLA GUILLERMINA SEGURA JUÁREZ DIRECTORA GENERAL DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN	 RAÚL LÓPEZ FLORES CENTRO EMPRESARIAL DE JALISCO S.P.	 ROGELIO ALEJANDRO MUÑOZ PRADO CAMARA NACIONAL DE COMERCIO, SERVICIOS Y TURISMO DE GUADALAJARA	 ANTONIO LANCASTER JONES-GONZÁLEZ CONSEJO DE CÁMARAS INDUSTRIALES DE JALISCO	 SILVIA JACQUELIN MARTÍN DEL CAMPO PARTIDA COMCE DE OCCIDENTE A.C.	 JACOBO EFRAÍN CABRERA PALOS CONSEJO AGROALIMENTARIO DE JALISCO
 ALEJANDRO ACOSTA CASTILLO DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN	 RAMSÉS DE JESÚS ASCENCIO RÍOS DIRECTOR DE PLANEACIÓN DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN	 MA. GUADALUPE TRINIDAD CASTELLANOS GUTIÉRREZ DIRECTORA DEL JURÍDICO DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN	 GABRIEL NÉSTOR CÁRDENAS GALVÁN TITULAR DE RECURSOS FINANCIEROS DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN	 GUILLERMO LOZA GARCILITA DIRECTOR DE SERVICIOS DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN	
 JUAN CARLOS RAZO MARTÍNEZ REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA CIUDADANA DEL MUNICIPIO DE ZAPOPAN	 FELIPE VALDES DE ANDA TITULAR DE LA CONTRALORÍA DEL SISTEMA DIF ZAPOPAN	 MARTHA PATRICIA QUIÑONEZ PÉREZ SECRETARIO TÉCNICO DE LA COMISIÓN DE ADQUISICIONES DEL SIST. DIF ZAPOPAN	 HÉCTOR DANIEL NUÑO GUTIÉRREZ ABOGADO DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES SISTEMA DIF ZAPOPAN		

				PROVEEDOR 1				
				EQ SERVICIOS INTEGRALES EN TIC S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICA M E	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono,1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60.5 cm (23.8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40			NO COTIZÓ		
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40			NO COTIZÓ		
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1			NO COTIZÓ		
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22 25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2			NO COTIZÓ		
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5+sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 716.00	\$ 25,060.00	GRAND STREAM GRP2620P	SI	SI
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	265.00	13,250.00	COMPLET ERV-6-011	SI	NO CUMPLE MAYOR AL -40%
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15			NO COTIZÓ		
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	15,527.00	15,527.00	SHURE BLZ288-SM58	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37.5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	\$ 19,156.00	\$ 38,312.00	JBL EON ONE COMPACT DE 8"	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50K/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 12,447.00	\$ 12,447.00	JBL EON 715	SI	SI
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3			NO COTIZÓ		
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamericana, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1			NO COTIZÓ		
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48-85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1			NO COTIZÓ		
				SUBTOTAL	104,596.00			
				IVA	16,735.36			
				TOTAL	121,331.36			

				PROVEEDOR 2				
				YADIRA MENDOZA GUTIÉRREZ (SMART TECH)				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICA MENT E	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60,5 cm (23.8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	13,184.14	527,365.60	HP ProOne 245G10 (A09F4LA) GARANTÍA: 1 AÑO	SI	SI
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	29,475.18	1,179,007.20	HP ELITE-BOOK 640 G11 GARANTÍA: 1 AÑO	SI Y EXCEDE EN CANTIDAD DE MEMORIA RAM	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1	NO COTIZÓ				
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapecoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brilliantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	NO COTIZÓ				
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AUB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	NO COTIZÓ				
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	285.47	14,273.50	VORAGO AVR200 GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	3,172.83	47,592.45	SAM-SUNG SM-X210NZAEMX O GARANTÍA: 1 AÑO	SI	SI
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	-				
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37,5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	NO COTIZÓ				
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	NO COTIZÓ				
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	NO COTIZÓ				
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrada al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamericana, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	NO COTIZÓ				
13	MONITOR-ULTRA WIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	F. NO COTIZÓ				

SUBTOTAL	1,768,238.75
IVA	282,918.20
TOTAL	2,051,156.95

				PROVEEDOR 3				
				JOSUE GABRIEL CALDERON DIAZ (GAP)				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENTE	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60,5 cm (23,8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	12,086.66	483,466.40	HP GARANTÍA 12M	SI	SI
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	10,752.50	430,100.00	HP GARANTÍA 12M	SI	SI
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1	4,288.68	4,288.68	HISENSE 12 MESES	NO - FICHA TECNICA NO MUESTRA ESPECIFICACIONES DE PUERTOS, NI DE TASAS DE REFRESH	SI
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	8,444.59	16,889.18	BENQ 12 MESES	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711p/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 828.58	\$ 29,000.30	GRAND STREAM 12 MESES	SI	SI
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	369.60	18,480.00	COMPLET 12 MESES	SI	SI
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	3,984.75	59,771.25	SAMSUNG 12 MESES	SI	SI
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	19,797.25	19,797.25	SHURE GARANTÍA 12 MESES	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37.5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	18,975.00	37,950.00	JBL GARANTÍA 12 MESES	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	18,209.68	18,209.68	SAMSON GARANTÍA 12 MESES	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	1,215.50	3,646.50	JBL GARANTÍA 12 MESES	SI	SI
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	34,166.38	34,166.38	LENOVO GARANTÍA 12 MESES	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48*85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	7,524.00	7,524.00	12 MESES	SI	SI
					SUBTOTAL	1,163,289.62		
					IVA	186,126.34		
					TOTAL	1,349,415.96		

					PROVEEDOR 4			
					ISD SOLUCIONES DE TIC, S.A. DE C.V.			
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60,5 cm (23,8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	12,036.00	481,440.00	HP Pro One 245 G10 RYZEN 7 16MB CACHE 8GB RAM 512 SSD GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	8,391.00	335,640.00	LANIX XBOOK B15 GARANTÍA 1 AÑO	NO, LA CANTIDAD DE CACHE ES MENOR A LA MINIMA REQUERIDA	SI
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps via store, navegador web.	PIEZA	1	5,807.00	5,807.00	TLC SMART TV 43" GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40", entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	6,764.00	13,528.00	BENQ MX560 GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTSP, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AUB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 677.00	23,695.00	GRANDSTREAM GRP2602P GARANTÍA 3 AÑOS	SI	SI
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida: 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	268.00	13,400.00	COMPLET PLUS1300VA GARANTÍA 5 AÑOS	SI	NO CUMPLE MENOR AL - 40%
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15			NO COTIZÓ		
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	16,630.00	16,630.00	SHURE BLX288/SM58 GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37,5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	17,047.00	34,094.00	JBL EON ONE GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	14,190.00	14,190.00	JBL EON 715 GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3			NO COTIZÓ		
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	33,297.00	33,297.00	THINKSTATION GARANTÍA 3 AÑOS	SI	SI
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	8,549.00	8,549.00	LG 34WP65C GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
				SUBTOTAL	980,270.00			
				IVA	156,843.20			
				TOTAL	1,137,113.20			

				PROVEEDOR 5				
				LIBRA SISTEMAS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICA M E	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono,1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60,5 cm (23,8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	\$ 12,312.00	\$ 492,480.00	HP ProOne 245 G10 GARANTÍA 1 AÑO	NO - OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 11,046.00	\$ 441,840.00	HP 255 G10	NO - OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1	\$ 5,690.00	\$ 5,690.00	TCL SMART TV DE 43"	NO - OMISIÓN DE DOCUMENTOS	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40", entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	\$ 7,334.00	\$ 14,668.00	BENQ MX560	NO - OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711u/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 720.00	\$ 25,200.00	GRANDSTREAM GRP 2602???	NO - OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 268.00	\$ 13,400.00	VORAGO AVR-200	NO - OMISIÓN DE DOCUMENTOS	NO CUMPLE MENOR AL -40%
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 3,598.00	\$ 53,970.00	SAMSUNG GALAXY TAB A9 PLUS	NO - OMISIÓN DE DOCTOS	SI
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	\$ 2,252.00	\$ 2,252.00	ROMMS KIT MC-328	NO - OMISIÓN DE DOCTOS	SI
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37,5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	\$ 18,966.00	\$ 37,932.00	JBL EON ONE COMPACT	NO - OMISIÓN DE DOCTOS	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 12,940.00	\$ 12,940.00	JBL BAFLE ACTIVO EON715	NO - OMISIÓN DE DOCTOS	SI
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	\$ 714.00	\$ 2,142.00	KAPTON KST-175	NO - OMISIÓN DE DOCTOS	NO CUMPLE MENOR AL -40%
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 37,458.00	\$ 37,458.00	DT PRECISION 3280	NO - OMISIÓN DE DOCTOS	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de píxel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	\$ 7,570.00	\$ 7,570.00	LG34" ULTRA GEAR GAMING CURVO	NO - OMISIÓN DE DOCTOS	SI
				SUBTOTAL	\$ 1,147,542.00			
				IVA	\$ 183,606.72			
				TOTAL	\$ 1,331,148.72			

					PROVEEDOR 6				
					GAMA SISTEMAS, S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENTE	CUMPLE ART. 71	
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60.5 cm (23.8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	\$ 11,760.00	\$ 470,400.00	HP ProOne 245 G10 GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI	
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 13,990.00	\$ 559,600.00	HP 255 G9 15.6" 1 AÑO DE GARANTÍA	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps via store, navegador web.	PIEZA	1	NO COTIZÓ					
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	\$ 7,065.00	\$ 14,130.00	BENQ MX560 GARANTÍA DE 3 AÑOS, 1 AÑO EN LÁMPARA O HASTA 1,200 HORAS EN CENTRO DE SERVICIO BENQ	SI	SI	
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector R19 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711u/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 770.00	\$ 26,950.00	GRANDSTREAM GRP2602P GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI	
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 282.00	\$ 14,100.00	COMPLET RPLUS 1300 (ERV-6-011) GARANTÍA 5 AÑOS	SI	NO CUMPLE MENOR AL -40%	
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 3,411.00	\$ 51,165.00	SAMSUNG GALAXY TAB A9 PLUS GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI	
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	NO COTIZÓ					
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37,5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	NO COTIZÓ					
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	NO COTIZÓ					
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	NO COTIZÓ					
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 32,720.00	\$ 32,720.00	HP WORKSTATION HPZ2 GEN9SFF	SI	SI	
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	NO COTIZÓ					
				SUBTOTAL	\$ 1,169,065.00				
				IVA	\$ 187,050.40				
				TOTAL	\$ 1,356,115.40				

PROVEEDOR 7									
CUANTICO DATA SYSTEMS, S.A. DE C.V.									
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICA MENTE	CUMPLE ART. 71	
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60.5 cm (23.8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40			NO COTIZÓ			
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 10,493.9200	\$ 419,756.8000	LENOVO IdeaPad 1 15alc7 15.6" GARANTÍA 1 AÑO	NO CUMPLE CON LA CANTIDAD MÍNIMA DE CACHE PARA EL PROCESADOR	SI	
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1	\$ 6,099.9200	\$ 6,099.92	TV SAMSUNG DU7010 43" GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA, RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x 5-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	\$ 7,620.66	\$ 15,241.32	BENQ MX560 DLP4000 GARANTÍA 3 AÑOS	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711u/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AUB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-session, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 825.00	\$ 28,875.00	GRANDSTREAM GRP2602P GARANTÍA 3 AÑOS	SI	SI	
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 330.00	\$ 16,500.00	COMPLET RPLUS 1300 XPOWER 8 CONT GARANTÍA 5 AÑOS	SI	SI	
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 4,485.56	\$ 67,283.40	SAMSUNG GALAXY TAB A9+ GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI	
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37,5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2			NO COTIZÓ			
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA Baffles, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3			NO COTIZÓ			
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM. garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 35,195.82	\$ 35,195.82	LENOVO WORKSTATION THINKSTATION P3 TOWER GARANTÍA 3 AÑOS	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	\$ 6,741.93	\$ 6,741.93	LG 34" 34WR500K GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI	
				SUBTOTAL	\$ 595,693.96				
				IVA	\$ 95,311.03				
				TOTAL	\$ 691,004.99				

					PROVEEDOR 8				
					COMPUCAD, S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENT E	CUMPLE ART. 71	
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60.5 cm (23.8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	\$ 11,213.00	\$ 448,520.00	HP ProOne 245 G10 GARANTÍA 1 AÑO EN PARTES Y MANO DE OBRA EN SITIO	SI	SI	
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 9,681.00	\$ 387,240.00	HP 255R G10 GARANTÍA 1 AÑO EN PARTES Y REPARAC EN SITIO	SI	SI	
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/cut, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2			NO COTIZÓ			
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTPC-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5+sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35			NO COTIZÓ			
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50			NO COTIZÓ			
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 4,347.00	\$ 65,205.00	SAMSUNG GALAXY TAB A9+ GARANTÍA 1 AÑO EN CENTRO DE SERVICIO	SI	SI	
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autocalentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37.5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2			NO COTIZÓ			
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3			NO COTIZÓ			
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 28,920.00	\$ 28,920.00	WORKSTATION HP Z2 SFF G9 GARANTÍA 3 AÑOS	SI	SI	
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi-CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
					SUBTOTAL	\$ 929,885.00			
					IVA	\$ 148,781.60			
					TOTAL	\$ 1,078,666.60			

					PROVEEDOR 9				
					DAFCOM, S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENTE	CUMPLE ART. 71	
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono,1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60.5 cm (23.8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	\$ 10,387.00	\$ 415,480.00	HP Pro One 245 G10 RYZEN 7 16MB CACHE 8GB RAM 512 SSD GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI	
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 8,527.00	\$ 341,080.00	HP 255 G10 GARANTÍA 1 AÑO EN PARTES Y REPARAC EN SITIO	NO CUMPLE CON LA CANTIDAD DE NUCLEOS MÍNIMA REQUERIDA PARA EL PROCESADOR	SI	
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps via store, navegador web.	PIEZA	1	\$ 5,258.00	\$ 5,258.00	SAMSUNG SMART TV T5300 43"	SI	SI	
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	\$ 7,630.00	\$ 15,260.00	BENQ MW560 3 AÑOS GARANTÍA	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711u/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJS, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5+sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 710.00	\$ 24,850.00	GRANDSTREA M GRP2601 3 AÑOS GARANTÍA	NO CUMPLE CON LA ESPECIFICACIÓN DE TENER POE	SI	
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 329.00	\$ 16,450.00	COMPLET ERV-9-001 XP1300 1300VA GARANTÍA 5 AÑOS	SI	SI	
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 4,197.00	\$ 62,955.00	SAMSUNG GALAXY TAB A9+ GARANTÍA 1 AÑO EN CENTRO DE SERVICIO	SI	SI	
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	\$ 1,967.00	\$ 1,967.00	NO ESPECIFICA	NO CUMPLE NO MENCIONA MARCA	SI	
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37.5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	\$ 3,792.00	\$ 7,584.00	ELECTRO-VOICE EVERSEBUS	SI	NO CUMPLE MENOR AL -40%	
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50K/100K desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 4,300.00	\$ 4,300.00	STEREN BAF-1555BT	SI	NO CUMPLE MENOR AL -40%	
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	\$ 458.00	\$ 1,374.00	HERCULES SS-2008B	SI	NO CUMPLE MENOR AL -40%	
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 54,300.00	\$ 54,300.00	DELL OPTIPLEX 7020 MFF	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pxeel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	\$ 5,924.00	\$ 5,924.00	AUDITEK MKZ-MONITOR34C NE	SI	SI	
					SUBTOTAL	\$ 956,782.00			
					IVA	\$ 153,085.12			
					TOTAL	\$ 1,109,867.12			

				PROVEEDOR 10				
				INBOXS SISTEMAS INTERGALES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENTE	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono,1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60,5 cm (23,8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	\$ 13,222.79	\$ 528,911.60	HP Pro One 245 G10 RYZEN 7 16MB CACHE 8GB RAM 512 SSD G10 23.8" GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 12,081.25	\$ 483,250.00	ACER ASPIRE 3 A315-59-72PU CORE I7-1255U CACHE 12MB 8 GB RAM 512GB SSD GARANTÍA 1 AÑO	NO CUMPLE CON LA CANTIDAD MINIMA DE MEMORIA CACHE REQUERIDA PARA EL PROCESADOR Y LAS ESPECIFICACIONES DE LOS PUERTOS USB	SI
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps via store, navegador web.	PIEZA	1	\$ 3,736.35	\$ 3,736.35	CUORY CUO HD TV 43" GARANTÍA 1 AÑO	NO CUMPLE CON EL PUERTO COMPONENTE Y/Pb/Pr SOLICITADO	SI
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA ir/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	\$ 8,592.23	\$ 17,184.46	BENQ MX560 4000 DLP GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AIB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5+sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 1,050.51	\$ 36,767.85	GRANDSTREA M GRP2602 NEGRO GARANTÍA 1 AÑO	NO CUMPLE YA QUE NO ESPECIFICA SI ES POE	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 368.76	\$ 18,438.00	KOBLENZ RS1410, 700W GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 5,791.40	\$ 86,871.00	LENOVO TAB PLUS 11.5" 2K MEDIA TEK HELIO G99 GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	\$ 2,482.85	\$ 2,482.85	WR-809 UHF GARANTÍA 1 AÑO	NO CUMPLE NO MENCIONA MARCA	SI
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37.5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	\$ 20,847.20	\$ 41,694.40	ELECTRO VOICE EVERSE8 US GARANTÍA 1 AÑO	NO CUMPLE CON EL MEZCLADOR DE 4 CANALES	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 3,809.95	\$ 3,809.95	STEREN BAF-1555BT GARANTÍA 1 AÑO	NO CUMPLE CON LA POTENCIA REQUERIDA NI CON EL RANGO DE FRECUENCIAS DE TRABAJO	NO CUMPLE MENOR AL -40%
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	\$ 2,298.85	\$ 6,896.55	HÉRCULES SS-200BB GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM. garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 38,475.00	\$ 38,475.00	DELL WORKSTATION OPTIPLEX 7020 MFF DESKTOP GARANTÍA 1 AÑO	SI Y EXCEDE EN CACHE DE PROCESADOR Y CANTIDAD DE NUCLEOS	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de píxel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	\$ 8,278.85	\$ 8,278.85	MONITOR CURVO LED 34" 165HZ DISPLAY PORT UWIDE NEGRO GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI
				SUBTOTAL	\$ 1,276,796.60			
				IVA	\$ 204,287.46			
				TOTAL	\$ 1,481,084.06			

				PROVEEDOR 11				
				SERVICIOS INFORMÁTICOS AVANZADOS (INFOSERVICE)				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENTE	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono,1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60,5 cm (23,8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	\$ 16,496.00	\$ 659,840.00	HP ProOne 245 G10 23.8" GARANTÍA 1 AÑO CON FABRICANTE	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 11,126.00	\$ 445,040.00	HP 255 G10 GARANTÍA 1 AÑO CON FABRICANTE	SI	SI
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1	\$ 4,316.00	\$ 4,316.00	SAMSUNG LED 43" BE43T-M GARANTÍA 1 AÑO CON EL FABRICANTE	SI	SI
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	\$ 7,408.00	\$ 14,816.00	FALTA MARCA GARANTÍA 1 AÑO(1200HRS) EN LÁMPARA Y 1 AÑO EN EQUIPO	SI	SI
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, A/B, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 737.00	\$ 25,795.00	GRANDSTREAM GRP2602P GARANTÍA 1 AÑO		
							SI	SI
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 270.00	\$ 13,500.00	COMPLET XPOWER EVR-9-001 GARANTÍA 1 AÑO	SI	NO CUMPLE MENOR AL - 40%
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 4,077.00	\$ 61,155.00	SAMSUNG GALAXY TAB-A9+ GARANTÍA 1 AÑO CON FABRICANTE	SI	SI
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1		\$ -		NO COTIZÓ	
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37.5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2		\$ -		NO COTIZÓ	
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1		\$ -		NO COTIZÓ	
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3		\$ -		NO COTIZÓ	
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM. garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1		\$ -		NO COTIZÓ	
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1		\$ -		NO COTIZÓ	
				SUBTOTAL	\$ 1,224,462.00			
				IVA	\$ 195,913.92			
				TOTAL	\$ 1,420,375.92			

					PROVEEDOR 12				
					IMPULSORA CULTURAL Y TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENTE	CUMPLE ART. 71	
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflectante, de 60,5 cm (23,8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40			NO COTIZÓ			
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40			NO COTIZÓ			
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.79, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, vidi o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2			NO COTIZÓ			
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711u/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AJS, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35			NO COTIZÓ			
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 476.00	\$ 23,800.00	COMPLET MOD. XP1300, GARANTÍA 1 AÑO	SI	SI	
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15			NO COTIZÓ			
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	\$ 12,488.00	\$ 12,488.00	SENNHEISER XSW 1-825 DUAL, GARANTÍA 1 AÑO.	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37,5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2,5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	\$ 16,590.00	\$ 33,180.00	JBL EON ONE COMPACT, GARANTÍA 1 AÑO.	SI	NO CUMPLE MAYOR AL +10%	
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 13,313.00	\$ 13,313.00	JBL EON 715, GARANTÍA 1 AÑO.	SI	SI	
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	\$ 1,169.00	\$ 3,507.00	SAMMSON SALS2, GARANTÍA 1 AÑO.	SI	SI	
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD M.2 NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM. garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi T-SPOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de pixel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~85 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1			NO COTIZÓ			
				SUBTOTAL	\$ 86,288.00				
				IVA	\$ 13,806.08				
				TOTAL	\$ 100,094.08				

				PROVEEDOR 13				
				TIC MCR SOLUCIONES, S.A. DE C.V.				
PARTIDA	ARTICULO	U. MED.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	MARCA Y MODELO	CUMPLE TECNICAMENTE	CUMPLE ART. 71
1	EQUIPO DE CÓMPUTO ALL IN ONE con procesador de última generación de 8 núcleos y 16 subprocesos mínimo, con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, almacenamiento PCIe NVMe de 512 GB, 1 puerto USB Tipo C, 4 puertos USB Tipo A, 1 puerto HDMI 1.4, 1 puerto combinación de audífonos/micrófono, 1 puerto ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Conexión inalámbrica Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3 mínimo, tarjeta gráfica integrada, 2 puertos USB mínimo, 1 conector combo jack 3.5 mm auriculares/micrófono, 1 puerto HDMI, teclado en español latinoamericano, mouse USB 2 botones y scroll, pantalla FHD, IPS, antirreflejante, de 60,5 cm (23,8") en diagonal mínimo, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía de 1 año mínimo	PIEZA	40	\$ 10,733.53	\$ 429,341.20	HP ProOne 245 G10 GARANTÍA 1 AÑO	NO, POR OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
2	LAPTOP con procesador 8 núcleos y 16 subprocesos con frecuencia base de 2 GHz mínimo, frecuencia turbo 4.5GHz, caché L3 16MB mínimo, socket FP6, memoria RAM de 8GB mínimo 3200 MHz DDR4-SDRAM, Unidad de estado sólido de 512 GB PCIe NVMe M.2, pantalla LED HD de 15.6", conectividad Wifi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n/ac, bluetooth 5.0 mínimo, 3 puertos USB (al menos dos de ellos USB 3), conector para bocinas o audífonos y micrófono integrado, 1 puerto HDMI, teclado latinoamericano, sistema operativo Windows 11 en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	40	\$ 9,843.08	\$ 393,723.20	FALTA MARCA	NO, POR OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
3	PANTALLA LED Comercial SMART TV, tamaño de la pantalla 43", resolución: Full HD (1,920 x 1,080), tasa de refresco 60Hz mínimo, sistema operativo nativo para Smart TV, audio DOLBY ATMOS con altavoces integrado, 1 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto componente (Y / Pb / Pr), 1 puerto de entrada compuesta (AV), 1 puerto Ethernet con interfaz RJ-45, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11a/b/g/n mínimo, funciones SMART reconocimiento de voz, dictado a texto, pantalla compartida, apps vía store, navegador web.	PIEZA	1	NO COTIZÓ				
4	VIDEOPROYECTOR con resolución nativa XGA de 1024 x 768, sistema de proyección DLP, brillo 4,000 ANSI Lúmenes, contraste 20,000:1, lámpara 203W, 6,000 hrs. Modo normal, resoluciones soportadas VGA (640 x 480) a WUXGA_RB (1920 x 1200), tamaño de imagen de 60" a 300", lente F=2.42-2.62 / f=22-25.75, zoom 1.2X, corrección trapezoidal 1D, (Auto) Vertical +/- 40°, entradas/salidas: 2x HDMI, 2x VGA in/out, 1x RCA, video por componentes, 1x S-video in, audio in/out, 1x USB tipo A, montaje en techo, alimentación eléctrica AC 100 a 240 V, 50/60 Hz, funciones: brillantcolor, video o equivalente, reinicio instantáneo, auto apagado, enfriamiento rápido, modo altitudes elevadas, congelamiento de imagen, smarteco, modo eco blank, búsqueda rápida de señal, bloqueo de panel, hdtv compatible, 3d ready / 3d desde HDMI, zoom digital, hsg administración del color, corrección de color en pared, barra de seguridad, acceso superior a lámpara.	PIEZA	2	\$ 7,207.32	\$ 14,414.64	FALTA MARCA	NO, POR OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
5	TELÉFONO IP CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA de 2.21" mínimo, 2 Líneas, protocolos/normas SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTPC-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, 2 puertos Ethernet conmutados de 10/100 Mbps con detección automática PoE integrado, 2 teclas de línea con LED bicolor y soporte para 4 cuentas SIP, 4 teclas inteligentes sensibles al contexto, programables con XML, 5 teclas (de navegación, de menú), 8 teclas de función dedicadas para: MESSAGE, TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOLPuerto Auxiliar Conector RJ9 para auriculares, soporte para G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (banda ancha), G.723, iLBC, OPUS, DTMF en banda y fuera de banda (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC, AUB, funciones de telefonía: retención, transferencia, reenvío, conferencia de 5 participantes, estacionamiento de llamadas, captura de llamadas, estado de línea compartida (SCA)/estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 2,000 contactos), llamada en espera, registro de llamadas (hasta 800 registros), marcación automática al descolgar, contestación automática, clic para marcar, plan de marcación flexible, hot-desking, tonos de llamada personalizados y música en espera, redundancia de servidor y conmutación por error, audio HD, base y montaje en pared QoS Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS, seguridad: contraseñas a nivel de usuario y administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, SRTP, TLS, control de acceso a medios 802.1x, arranque seguro, idioma español, actualización de firmware por medio de FTP/TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando GDMS/TR-069 o el archivo de configuración XML, cifrado con AES, fuente de alimentación universal 100-240 VAC 50-60 Hz; Salida: +5 VDC, 600 mA; PoE IEEE802.3af Clase 1, 3.84W.	PIEZA	35	\$ 742.68	\$ 25,993.80	FALTA MARCA	NO, POR OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
6	REGULADOR DE VOLTAJE, potencia de salida 650 W, 8 salidas AC NEMA 5-15, voltaje nominal de entrada 100-140 V, frecuencia de entrada 60 Hz, voltaje de salida 120 V, capacidad de potencia de salida 1.3 kVA, eficiencia 97%.	PIEZA	50	\$ 282.17	\$ 14,108.50	FALTA MARCA	NO, POR OMISIÓN DE DOCUMENTOS	NO CUMPLE MENOR AL - 40%
7	TABLET CON PANTALLA DE 11", tecnología de visualización TFT, resolución de la pantalla 1,920 x 1,200 (WUXGA), cámara frontal de 5 MP mínimo, cámara trasera de 8 MP mínimo, memoria RAM 8 GB mínimo, capacidad de batería 7,040 mAh mínimo, capacidad total de almacenaje 128 GB mínimo, sistema operativo instalado android 13 mínimo, almacenamiento 128 GB mínimo, acelerómetro, giroscopio, sensor de luz ambiental. Wi-Fi estándares 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G + 5GHz, VHT80, Bluetooth 5.1, localización GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZS	PIEZA	15	\$ 3,766.25	\$ 56,493.75	FALTA MARCA	NO, POR OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI
8	SISTEMA INALÁMBRICO DE DOS MICRÓFONOS CON RECEPTOR INALÁMBRICO DUAL con fuente de alimentación, salidas de audio mix out de jack de 6,3 mm y balanceada XLR, 2 transmisores de mano funcionamiento a baterías, LED de encendido y LED de estado de la batería, control de ganancia ajustable, ajuste de frecuencia rápido y simple 50 m de alcance operativo (línea recta sin obstáculos).	PIEZA	1	NO COTIZÓ				
9	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 8 PULGADAS CON BLUETOOTH y batería recargable, sistema autoalimentado y bidireccional, tamaño del woofer 8", tamaño del tweeter 1", sensibilidad: 112 dB SPL/V, respuesta de frecuencia 37,5 Hz – 20 kHz, tiempo de carga de la batería 2,5 horas sin señal, 6 horas con señal, mezclador de 4 canales, batería intercambiable sin herramientas que proporcione hasta 12 horas de tiempo de reproducción y carga rápida de 2.5 horas. garantía mínima de 1 año.	PIEZA	2	NO COTIZÓ				
10	ALTAVOZ AUTOAMPLIFICADO DE 15 PULGADAS CON BLUETOOTH, tamaño del Woofer 15", imán de altavoz de graves elaborado de ferrita, tamaño de la bobina de voz de woofer 2", tamaño del altavoz de agudos 1", imán de altavoz de agudos elaborado de neodimio, rango de Frecuencia -3: 55Hz - 20kHz, mezclador de 3 canales, dispersión horizontal de 90°, dispersión vertical de 60°, potencia nominal 1300 W pico / 650 RMS, entrada de alimentación de CA 100V-120V o 220V-240V, impedancia de entrada 50k/100k desequilibrado/equilibrado, entradas/salidas: 2 conectores combinados XLR / BT, 1 XLR M Thru, suspensión / montaje: 4 puntos de suspensión M10, enchufe de poste de 36 mm, orificios de soporte de yugo universal, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	NO COTIZÓ				
11	TRIPIÉ METÁLICO PARA BAFFLES, construido en acero, acabado en negro, adaptadores de polo estándar de 1 3/8 de pulgada, ajustable hasta seis pies de altura, soporte hasta 55 libras (25 kg).	PIEZA	3	NO COTIZÓ				
12	WORKSTATION DE ESCRITORIO con procesador de última generación de 16 núcleos con frecuencia base de 2.10 GHz, caché de 30Mb, memoria RAM de 16GB DDR5-5600 Non-ECC, almacenamiento SSD NVMe de 512GB, Ethernet 10/100/1000, con interfaz RJ-45 integrada, Wi-Fi con soporte IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax, Bluetooth 5.1 mínimo, tarjeta de video integrado al procesador y gráficos discretos con 8GB mínimo GDDR6, 4 puertos USB tipo A 3.0 mínimo, 1 puerto USB tipo C 3.1, 1 conector combo jack 3.5 mm, 1 puerto HDMI 2.1, 1 puerto DisplayPort 1.4, teclado distribución Latinoamérica, mouse USB 2 botones y scroll, sistema operativo Windows 11 Pro en español 64 Bits OEM, garantía 1 año mínimo.	PIEZA	1	\$ 29,134.56	\$ 29,134.56	FALTA MARCA	NO, POR OMISIÓN DE DOCUMENTOS	SI CUMPLE
13	MONITOR ULTRAWIDE TAMAÑO DE PANTALLA 34", resolución 3440 x 1440 (WQHD), tipo de panel VA, panel multi CSOT, tecnología de retroiluminación LED, tipo de retroiluminación Edge, tamaño de píxel 0,07725 x 0,07725mm, brillo (Min.) 240 cd/m², profundidad de color 16,7M de colores, ratio de contraste (Min.) 3000:1, velocidad de respuesta 5ms (1ms con MBR), 2 x HDMI versión 2.0 frecuencia V 48~45 Hz, 1 x DisplayPort versión 1.4DP frecuencia V 48 a 160Hz, salida para auriculares, altavoces opcionales, consumo de potencia 45W.	PIEZA	1	NO COTIZÓ				
SUBTOTAL				963,209.65				
IVA				154,113.54				
TOTAL				1,117,323.19				