“ANEXO UNO”

**(PROPUESTA TÉCNICA)**

**LICITACIÓN: UACH-DA-A070902-2023-P**

**22 de septiembre de 2023**

El participante asume el compromiso de cumplir con todos y cada uno de los requerimientos establecidos en este documento y las presentes bases, así como la entrega de los bienes en la forma, tiempo y lugares requeridos bajo las siguientes características:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **EQUIPO SOLICITADO** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | **MARCAS SOLICITADAS O SUGERIDAS**  | **MARCA Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OFRECIDAS** |
| 1 | 88 | Proyector de gama baja | Tecnología 3LCD de 3 chipsModos de Proyección Frontal / Posterior / TechoNúmero de Pixeles 480,000 (800x600) x 3Luminosidad 3400 LumenesRelación de aspecto 4:3Resolución nativa SVGAPuertos D-sub15 x2 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RCA / entrada y salida de audio / wifiVida útil de la lámpara 6,000 horas (normal) / 10,000 horas (Eco)Se acepta: tecnología DLP, Puerto D-SUB-15, no es necesario el puerto wifi, | **VIEWSONICEPSONBENQ** |  |
| 2 | 1 | Proyector de gama media | Tecnología 3LCD de 3 chipsModos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360°Número de Pixeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3Luminosidad 5000 LumenesRelación de aspecto 16:9Resolución nativa WXGAPuertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifiVida útil de la lámpara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco) | **VIEWSONICEPSONBENQ** |  |
| 3 | 4 | Micrófono vocal dinámico | Supercardioid Dynamic Vocal Microphone with High-output Neodymium Element. Cartridge Type Dynamic (moving coil). Frequency Response 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern Supercardioid Output Impedance 150 Ω. Sensitivity (at 1kHz, open circuit voltage) −51 dBV/Pa (2.8 mV). 1 Pascal=94 dB SPL Weight Net: 0.278 kg (0.62 lbs). Connector Three-pin professional audio (XLR), male. | **MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 4 | 2 | Micrófono de mano | THD, distorsión armónica total ≤ 0.9%Patrón de captación cardioideRelación señal-ruido ≥ 103 dBAPotencia de salida de RF 10 mWAncho de banda de conmutación hasta 24 MHzTiempo de operación aprox. 10 horasModulación banda ancha FMVoltaje de salida conector de 1/4“ (6.3 mm) (desbalanceado): +6 dBu, conector XLR (balanceado): +12 dBuArmazón acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) resistenteRango dinámico dinámicoFrecuencia 8 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 10 canales preestablecidos de fábricaRango de frecuencias A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz B: 614-638 MHz C: 766-790 MHz D: 794-806 MHzE: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHzSensibilidad < 3 μV a 52 dB(A)rms S/NSilenciador ajustable de 3 dBμV a 28 dBμV (combinado con Pilot Tone)Sincronización 2.4 GHz, Baja energía OQPSK (sólo activa durante la sincronización)Sensibilidad de entrada 1.5 mV / PaAdjustment Range Transmitter de 0 a -30 dB, ajustable en pasos de 10 dBAudio adjustment range 45 dB, ajustable en pasos de 5 dBLine / Mic level 20 dB, conmutableRango de temperatura operación: de 0°C a +40°C, almacenamiento: de –20°C a +70°CPrincipio de receptor superheterodino de doble conversiónPrincipio Diversity diversity de antena conmutable vía antenas internas | **MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 5 | 1 | Micrófono | Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares outputPeso: 0.55lbUSB Mini-B to USB-AAntivibration shock mountTap to mute with LED status indicatorDesigned for streaming | **MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 6 | 1 | Sistema de voz | Sistema inalámbrico para vozHandheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Reciever Output Impedance: XLR connector: 200 Ω. 6.35 mm (1/4") connector: 50 Ω. Audio Output Level: (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: –27 dBV (into 100 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: –13 dBV (into 100 kΩ load). RF Sensitivity: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: >50 dB, typical. Dimensions: 1.57 in. X 7.40 in. X 4.06in. (40 mm X 188 mm X 103 mm) H x W x D. Weight: 8.5 oz. (241 g). Housing: Molded ABS. Power Requirements: 12–15 V DC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), supplied by external power supply (tip positive). Microphone Type: Dynamic (moving coil). Frequency Response: 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern: Supercardioid. Output Impedance: EIA rated at 150 Ω (290 Ω actual). Sensitivity at 1kHz, open circuit voltage: -51.5 dBV/Pa (2 .6 mV). Polarity: Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3. Weight (Net): 0.278 kg (0.62 lbs). Connector: Three-pin professional audio (XLR), male, balanced. Housing: Silver blue enamel-painted die cast metal with hardened, matte-finished steel mesh grille. | **MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 7 | 1 | Mezcladora de sonido | Ecualizador gráfico de 31 bandas High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-fi ltered, servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Impedance 40 kΩ balanced and unbalanced, Maximum input level +21 dBu balanced and unbalanced, CMRR typ. 55 dB, >40 dB @ 1 kHz. Audio outputs: Outputs Servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Subwoofer Out Balanced XLR connector, level variable off to 0 dB, Crossover frequency variable, 30 - 200 Hz. System: Frequency response 10 Hz to 30 kHz, ±3 dB, S/N ratio 22 Hz to 22 kHz >94 dB @ +4 dBu, Distortion (THD) Typ. 0.008% @ +4 dBu, 1 kHz, Gain 1, Crosstalk Typ. -89.5 dB @ 1 kHz. Graphic equalizer: Type analog 31-band equalizer, Frequency range 20 Hz to 20 kHz in 31 1/3-octave bands (ISO frequencies), Bandwidth 1/3 octave, Control range ±6 dB or ±12 dB (switchable). Limiter Section: Attack/Release 20 msec / 90 msec, Threshold -6 dB to +22 dB (off ), variable, LED meter Gain reduction, 20 / 10 /3 / 1 dB. Function Switches: FBQ activates the FBQ Feedback Detection System, Audio In/Out switch to bypass the equalizer functions, I/O Meter In/Out switches the meter display from input to output, Range shifts the maximum cut/boost range for all 31 bands, Limiter activates the limiter. Indicator: Input/output level 8-segment LED display: -24 / -18 / -12 / -6 / 0 /+6 / +12 dB / CLIP, Subwoofer 4-segment LED display: -18 /-12 / 0 /+12 dB. Dimensions / Weight: 133 x 483 x 138 mm (5.2 x 19.2 x 5.4"), 2.3 kg (5.1 lbs). | **MARCA SUGERIDA: BEHRINGER, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 8 | 1 | Tester de puertosProbador de cables | Kit Avanzado de Generador y Sonda (Detector) para identificación de Señales Analógicas y Digitales en Cables de RedOperating temperature 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)Storage temperature -4 °F to +140°F (-20 °C to °C)Operating relative humidity (% RH without condensation) 95 % (50 °F to 95 °F; 10 °C to 35 °C)75 % (95 °F to 104 °F; 35 °C to 40 °C) Uncontrolled < 50 °F (< 10 °C)Vibration Random, 2 g, 5 Hz-500 HzShock 1 m drop testSafety EN 61010-1, Category: NoneAltitude 3000 mEMC EN 61326-1, FCC Part 15 BBattery type and life 9 V alkaline (NEDA 1604A or IEC 6LR61); 20 hours typicalApplications Copper cabling media including; 75 or 50 Ohm Coaxial cable; Two Conductor control, security, generic cabling. 10 Base-T or 10/100 Base-T datacom networks. UTP cable.  | **MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 9 | 1 | Laptop gama alta | 15.6 pulgadas FHD (1920X1080)Intel Core I7-12800H 12 A generación VPRO (14 CORE 2.4 GHZ TO 4.8 GHZ)Memoria 16GB DDR4 (1X16GB)Almacenamiento 512 GB SSD M.2 C35 + 1TB HD 7200 RPM SATA 2.5"Tarjeta NVIDIA RTX T600 4GBTeclado extendido numérico iluminado en españolWIN 10PRO | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 10 | 6 | Computadora de escritorio gama media | i5 12va gen, 512 SSD m.2, 8GB DDR4,Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, monitor 22"área de visión de 21.5”. | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 11 | 2 | Monitor | Diagonal de la pantalla: 71.1 cm(28")tipo HD: 4K Ultra HDResolución 3840 x 2160 PixelesTiempo de respuesta: 4 msVelocidad de actualización: 60 HzCantidad de puertos HDMI: 2 | **MARCA SUGERIDA: SAMSUNG, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 12 | 4 | Multifuncional | Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi ,Velocidad de copiado ISO4, Alimentador ADF y Cama plana, USB de alta velocidad, Wi-Fi 4 , sistema de tinta continua Ecotankvelocidades de copiado son 7.7 ppm en negro y 3.8 ppm en color. | **MARCA SUGERIDA: EPSON, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 13 | 12 | Disco duro externo | Capacidad: 2 TBVersión USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) | **MARCA SUGERIDA:SEAGTE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 14 | 1 | Escáner | Alimentación de papel vertical.Resolución óptica: 600 x 600 DPITamaño máximo: 216 x 3100 mmVelocidad de escaneo ADF (color, A4): 40 ppm Escaneado dúplex: si, en una sola pasada. Escáner a color: sí. 35ppm, hasta 4000 páginas por día | **MARCA SUGERIDA: HP, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 15 | 2 | Impresora 3D | Tecnología de impresión: FDM Volumen de construcción:350x350x 400mm Precisión de impresión: 0.1 mm Nozzle: 0.4mm Materiales: PLA, ABS, PLA METALICOS CARBONO, ETC. Modo de impresión: SD Pantalla: 4.3” Peso: 23 kg Potencia Máxima: DC24V 550W Max POWER: INPUT 100-240 V AC OUTPUT : DC 24V 21A Software: Cura Tipos de archivo: Stl, Obj, Amf, Temperatura máxima Hotend: 260ºC Plataforma temperatura: 110ºC | **MARCA SUGERIDA: ENDER, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 16 | 1 | Equipo de cómputo armado | (procesador) AMD Ryzen 7 5800X, S-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache- (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING Z TRIO 12G, 12GB 192-bit GDDR6- (RAM) 2 x Kit Memoria RAM Corsair Vengeance RGB RS Black DDR4, 3600MHz, 16GB (2 x 8GB), CL18, XMP | CMG16GX4M2D3600C18- (HD) SSD Kingston NV1 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M.2 | SNVS/1000G- (tarjeta madre) ASUS Micro-ATX TUF GAMING B550M-PLUS WIFI II, S-AM4, AMD B550- (disipador) Aerocool Mirage L240 Enfriamiento Líquido para CPU, 2x 120mm, 600-1800RPM MIRAGEL240W- (gabinete) NZXT H510, Midi-Tower, ATX,Micro-ATX,Mini-ATX, USB 3.1, sin Fuente, CA-H510B-W1- (fuente de poder) Gigabyte P850GM 80 PLUS Gold, 20+4 pin ATX, 120mm, 850W | GPP850GM- (abanico) In Win Saturn ASN120 ARGB, 120mm, 500 - 1800RPM, Negro - 3 Piezas | IW-FN-ASN1203PK- (teclado) Logitech K380, Inalámbrico, Bluetooth, (Español) | 920-009595- (ratón) Logitech Óptico G705 LightSync, inalámbrico, USB, 8000DPI, Blanco | 910-005794 |  |  |
| 17 | 1 | Equipo de cómputo armado | Computadora PRIDE CREATOR BLACK WOLF / NVIDIA®GeForce RTX™ 4080 16GB GDDR6X/ Intel Core i7-13700F /Memoria RAM 64GB DDR5 5200 MHZ (4 MÓDULOS DE 16 GB) / Almacenamiento 2TB (SSD M.2 NVMe) + 2TB (HDD) /850W 80+ Gold Modular / Disipador doble torre ydoble ventilador 140 MM / Ventilación 6 ventiladores 120 MM negros/ Gabinete dimensiones E-ATX Diseño Panel de Malla.Fuente de poder 850W 80+GOLD ATX 3.0/PCIe 5.0/ Tarjeta Madre Z790 (ATX)Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos |  |  |
| 18 | 4 | Computadora Mini | Mini PC Intel NUC GAMER / NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 / Intel Core i7-1165G7 / 16GB RAM / 1TB M.2 NVMEFavor de incluir teclado y ratón inalámbricos |  |  |
| 19 | 2 | Laptop gama baja | i3 12va gen, 512MB SSD, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puerto HDMI, | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 20 | 1 | Computadora de escritorio | CPU de 8 núcleosGPU de 10 núcleos8 GB de memoria unificadaAlmacenamiento SSD de 256 GBProcesador M2 Neural Engine de 8 núcleos, 512 SSDDos puertos Thunderbolt 4Dos puertos USB-A, puerto HDMI, Gigabit Ethernet,entrada para audífonos | **MARCA SUGERIDA: APPLE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 21 | 3 | Computadora de escritorio gama alta | i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4,Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, 2USB 3.0 frontales monitor 22" | **MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 22 | 4 | Impresora Ecotank | Tecnología de Impresión:Inyección de tinta MicroPiezo® monocromática optimizadaResolución Máxima de Impresión:1440 x 720 dpiVelocidad de Impresión ISO:15 ppm (A4/carta)Velocidad de Impresión:32 ppm (borrador, A4/carta)Velocidad de Impresión ISO de doble faz:Manual (incluye soporte del controlador)Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta:3 picolitros con tecnología de gotas de tinta de tamaño variableConfiguración del Cabezal:360 inyectores negros (2 filas de 180 inyectores) | **MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 23 | 267 | Disco Duro SSD | SSD 480GB SATA3 |  |  |
| 24 | 3 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin) |  |  |
| 25 | 3 | Procesador | Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4 |  |  |
| 26 | 3 | Tarjeta madre | Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2 | **MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 27 | 3 | Gabinete | Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1 |  |  |
| 28 | 3 | Kit de teclado y mouse | Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI |  |  |
| 29 | ELIMINADA |
| 30 | 5 | Proyector portátil | Cantidad de puertos USB 2.0: 1Versión HDMI: 1.4Puerto DVI: NoNúmero de puertos HDMI: 1Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1Altavoces incorporados: SiPotencia estimada RMS: 2 WNúmero de altavoces incorporados: 1 | **MARCA SUGERIDA: VIEWSONIC, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 31 | 1 | Laptop gama alta | i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 Profesional, puerto HDMI, puerto 3.5 mm, 3 puertos USB 3.0, puerto RJ-45, wifi 802.11 b/g/n/ac, pantalla 14" | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |
| 32 | 5 | Laptop Gama Alta | Procesador: Procesador Intel Core i7 12va genAlmacenamiento: SSD M.2 1TBMemoria RAM: 16GB DDR4 2666MhzPantalla: 14" Resolución 1366x768Sistema Operativo: Windows 10 ProfesionalPuertos de video: 1 HDMIPuertos de audio: 1 3.5mmPuertos USB: 3 puertos versión 3.0Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0Conectividad: "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac"Unidad óptica: No.Edición de video, manipulación de objetos 3D, realidad virtual, laboratorios de cómputo especializados, software especializado."Usuarios recomendados(requieren movilidad)" | **DELL,HP, LENOVO** |  |
| 33 | 20 | Switches | Switch 24 puertos 1 Gbps + 2 puertos SFP+ de 10 GbpsLayer 2/ Layer 3Capacidad de al menos 1000 VLANsCapacidad de switching de al menos 40 GbpsCapacidad de envío de al menos 38 MppsDHCP RelayLink Aggregation Control Protocol (LACP)IP Routing:Inter-VLAN IP routing for full Layer 3 routing between 2 or more VLANsRuteo estáticoProtocolo de ruteo OSPFRuteo InterVLANSeguridad: Port SecurityDHCP SnoopingDynamic ARP InspectionIP-MAC address bindingDHCP RelayLink Aggregation Control Protocol (LACP)Capacidad 384,000 Mac address.VLAN invitada Y voz/MVX VLAN.250,000 rutas unicast IPV4Asignación de VLAN por Mac address.80,000 rutas unicast IPV6.Capacidad de puertos SFP+ de modularse a min 10, 25 y/o 40Gbps max.Stacking de al menos 8 switches en modo lógicoEquipo Carrier classAgregación de servicios eth de FE/GE a GE y de FE/GE A 10GEMTU de 64bytes a 9600 bytesPuertos ópticos extraíbles7 años para EOSNo protocolos propietariosCompatible con STP estándarSoporte de VXLAN en L2 Y L3Protección DOS attack/defense ARP attack/defense e ICMP attack/defense |  |  |
| 34 | 3 | Monitor | 23.8" 16:9 TFT Panel Puertos VGA / Display Port 1.2 FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz |  |  |
| 35 | 1 | Laptop | Procesador: Procesador Intel Core i5 11va genAlmacenamiento: SSD M.2 512 GBMemoria RAM: 8 GB DDR4 2666MhzPantalla: 17" Resolución 1366x768Sistema Operativo: Windows 10 ProfesionalPuertos de video: 1 HDMIPuertos de audio: 1 3.5mmPuertos USB: 3 puertos versión 3.0Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0Conectividad: 1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac"Tarjeta de vídeo: NVIDIA |  |  |

**ATENTAMENTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PARTICIPANTE** |  | **NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE** |

*Notas adicionales:*

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

“ANEXO DOS”

**(PROPUESTA ECONÓMICA)**

**LICITACIÓN: UACH-DA-A070902-2023-P**

**22 de septiembre de 2023**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARTIDA** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **EQUIPO SOLICITADO** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS** | **MARCAS SOLICITADAS O SUGERIDAS** | **PRECIO (ANTES DE I.V.A.)** | **SUBTOTAL POR PARTIDA** |
| 1 | 88 | Proyector de gama baja | Tecnología 3LCD de 3 chipsModos de Proyección Frontal / Posterior / TechoNúmero de Pixeles 480,000 (800x600) x 3Luminosidad 3400 LumenesRelación de aspecto 4:3Resolución nativa SVGAPuertos D-sub15 x2 / HDMI / USB tipo A / USB tipo B / RCA / entrada y salida de audio / wifiVida útil de la lámpara 6,000 horas (normal) / 10,000 horas (Eco)Se acepta: tecnología DLP, Puerto D-SUB-15, no es necesario el puerto wifi, | **VIEWSONICEPSONBENQ** |  |  |
| 2 | 1 | Proyector de gama media | Tecnología 3LCD de 3 chipsModos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360°Número de Pixeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3Luminosidad 5000 LumenesRelación de aspecto 16:9Resolución nativa WXGAPuertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifiVida útil de la lámpara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco) | **VIEWSONICEPSONBENQ** |  |  |
| 3 | 4 | Micrófono vocal dinámico | Supercardioid Dynamic Vocal Microphone with High-output Neodymium Element. Cartridge Type Dynamic (moving coil). Frequency Response 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern Supercardioid Output Impedance 150 Ω. Sensitivity (at 1kHz, open circuit voltage) −51 dBV/Pa (2.8 mV). 1 Pascal=94 dB SPL Weight Net: 0.278 kg (0.62 lbs). Connector Three-pin professional audio (XLR), male. | **MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 4 | 2 | Micrófono de mano | THD, distorsión armónica total ≤ 0.9%Patrón de captación cardioideRelación señal-ruido ≥ 103 dBAPotencia de salida de RF 10 mWAncho de banda de conmutación hasta 24 MHzTiempo de operación aprox. 10 horasModulación banda ancha FMVoltaje de salida conector de 1/4“ (6.3 mm) (desbalanceado): +6 dBu, conector XLR (balanceado): +12 dBuArmazón acrilonitrilo butadieno estireno (ABS) resistenteRango dinámico dinámicoFrecuencia 8 bancos de frecuencia, cada uno con hasta 10 canales preestablecidos de fábricaRango de frecuencias A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz B: 614-638 MHz C: 766-790 MHz D: 794-806 MHzE: 821-832 MHz, 863-865 MHz K: 925-937.5 MHzSensibilidad < 3 μV a 52 dB(A)rms S/NSilenciador ajustable de 3 dBμV a 28 dBμV (combinado con Pilot Tone)Sincronización 2.4 GHz, Baja energía OQPSK (sólo activa durante la sincronización)Sensibilidad de entrada 1.5 mV / PaAdjustment Range Transmitter de 0 a -30 dB, ajustable en pasos de 10 dBAudio adjustment range 45 dB, ajustable en pasos de 5 dBLine / Mic level 20 dB, conmutableRango de temperatura operación: de 0°C a +40°C, almacenamiento: de –20°C a +70°CPrincipio de receptor superheterodino de doble conversiónPrincipio Diversity diversity de antena conmutable vía antenas internas | **MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 5 | 1 | Micrófono | Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares outputPeso: 0.55lbUSB Mini-B to USB-AAntivibration shock mountTap to mute with LED status indicatorDesigned for streaming | **MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 6 | 1 | Sistema de voz | Sistema inalámbrico para vozHandheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Reciever Output Impedance: XLR connector: 200 Ω. 6.35 mm (1/4") connector: 50 Ω. Audio Output Level: (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: –27 dBV (into 100 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: –13 dBV (into 100 kΩ load). RF Sensitivity: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: >50 dB, typical. Dimensions: 1.57 in. X 7.40 in. X 4.06in. (40 mm X 188 mm X 103 mm) H x W x D. Weight: 8.5 oz. (241 g). Housing: Molded ABS. Power Requirements: 12–15 V DC @ 235 mA (BLX88, 320 mA), supplied by external power supply (tip positive). Microphone Type: Dynamic (moving coil). Frequency Response: 50 to 16,000 Hz. Polar Pattern: Supercardioid. Output Impedance: EIA rated at 150 Ω (290 Ω actual). Sensitivity at 1kHz, open circuit voltage: -51.5 dBV/Pa (2 .6 mV). Polarity: Positive pressure on diaphragm produces positive voltage on pin 2 with respect to pin 3. Weight (Net): 0.278 kg (0.62 lbs). Connector: Three-pin professional audio (XLR), male, balanced. Housing: Silver blue enamel-painted die cast metal with hardened, matte-finished steel mesh grille. | **MARCA SUGERIDA: SHURE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 7 | 1 | Mezcladora de sonido | Ecualizador gráfico de 31 bandas High-Definition 31-Band Stereo Graphic Equalizer with FBQ Feedback Detection System. Audio inputs: Inputs RF-fi ltered, servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Impedance 40 kΩ balanced and unbalanced, Maximum input level +21 dBu balanced and unbalanced, CMRR typ. 55 dB, >40 dB @ 1 kHz. Audio outputs: Outputs Servo-balanced XLR and ¼" TRS connectors, Subwoofer Out Balanced XLR connector, level variable off to 0 dB, Crossover frequency variable, 30 - 200 Hz. System: Frequency response 10 Hz to 30 kHz, ±3 dB, S/N ratio 22 Hz to 22 kHz >94 dB @ +4 dBu, Distortion (THD) Typ. 0.008% @ +4 dBu, 1 kHz, Gain 1, Crosstalk Typ. -89.5 dB @ 1 kHz. Graphic equalizer: Type analog 31-band equalizer, Frequency range 20 Hz to 20 kHz in 31 1/3-octave bands (ISO frequencies), Bandwidth 1/3 octave, Control range ±6 dB or ±12 dB (switchable). Limiter Section: Attack/Release 20 msec / 90 msec, Threshold -6 dB to +22 dB (off ), variable, LED meter Gain reduction, 20 / 10 /3 / 1 dB. Function Switches: FBQ activates the FBQ Feedback Detection System, Audio In/Out switch to bypass the equalizer functions, I/O Meter In/Out switches the meter display from input to output, Range shifts the maximum cut/boost range for all 31 bands, Limiter activates the limiter. Indicator: Input/output level 8-segment LED display: -24 / -18 / -12 / -6 / 0 /+6 / +12 dB / CLIP, Subwoofer 4-segment LED display: -18 /-12 / 0 /+12 dB. Dimensions / Weight: 133 x 483 x 138 mm (5.2 x 19.2 x 5.4"), 2.3 kg (5.1 lbs). | **MARCA SUGERIDA: BEHRINGER, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 8 | 1 | Tester de puertosProbador de cables | Kit Avanzado de Generador y Sonda (Detector) para identificación de Señales Analógicas y Digitales en Cables de RedOperating temperature 32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)Storage temperature -4 °F to +140°F (-20 °C to °C)Operating relative humidity (% RH without condensation) 95 % (50 °F to 95 °F; 10 °C to 35 °C)75 % (95 °F to 104 °F; 35 °C to 40 °C) Uncontrolled < 50 °F (< 10 °C)Vibration Random, 2 g, 5 Hz-500 HzShock 1 m drop testSafety EN 61010-1, Category: NoneAltitude 3000 mEMC EN 61326-1, FCC Part 15 BBattery type and life 9 V alkaline (NEDA 1604A or IEC 6LR61); 20 hours typicalApplications Copper cabling media including; 75 or 50 Ohm Coaxial cable; Two Conductor control, security, generic cabling. 10 Base-T or 10/100 Base-T datacom networks. UTP cable.  | **MARCA SUGERIDA: FLUKE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 9 | 1 | Laptop gama alta | 15.6 pulgadas FHD (1920X1080)Intel Core I7-12800H 12 A generación VPRO (14 CORE 2.4 GHZ TO 4.8 GHZ)Memoria 16GB DDR4 (1X16GB)Almacenamiento 512 GB SSD M.2 C35 + 1TB HD 7200 RPM SATA 2.5"Tarjeta NVIDIA RTX T600 4GBTeclado extendido numérico iluminado en españolWIN 10PRO | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 10 | 6 | Computadora de escritorio gama media | i5 12va gen, 512 SSD m.2, 8GB DDR4,Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, monitor 22"área de visión de 21.5”. | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 11 | 2 | Monitor | Diagonal de la pantalla: 71.1 cm(28")tipo HD: 4K Ultra HDResolución 3840 x 2160 PixelesTiempo de respuesta: 4 msVelocidad de actualización: 60 HzCantidad de puertos HDMI: 2 | **MARCA SUGERIDA: SAMSUNG, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 12 | 4 | Multifuncional | Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi ,Velocidad de copiado ISO4, Alimentador ADF y Cama plana, USB de alta velocidad, Wi-Fi 4 , sistema de tinta continua Ecotankvelocidades de copiado son 7.7 ppm en negro y 3.8 ppm en color. | **MARCA SUGERIDA: EPSON, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 13 | 12 | Disco duro externo | Capacidad: 2 TBVersión USB: 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) | **MARCA SUGERIDA:SEAGTE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 14 | 1 | Escáner | Alimentación de papel vertical.Resolución óptica: 600 x 600 DPITamaño máximo: 216 x 3100 mmVelocidad de escaneo ADF (color, A4): 40 ppm Escaneado dúplex: si, en una sola pasada. Escáner a color: sí. 35ppm, hasta 4000 páginas por día | **MARCA SUGERIDA: HP, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 15 | 2 | Impresora 3D | Tecnología de impresión: FDM Volumen de construcción:350x350x 400mm Precisión de impresión: 0.1 mm Nozzle: 0.4mm Materiales: PLA, ABS, PLA METALICOS CARBONO, ETC. Modo de impresión: SD Pantalla: 4.3” Peso: 23 kg Potencia Máxima: DC24V 550W Max POWER: INPUT 100-240 V AC OUTPUT : DC 24V 21A Software: Cura Tipos de archivo: Stl, Obj, Amf, Temperatura máxima Hotend: 260ºC Plataforma temperatura: 110ºC | **MARCA SUGERIDA: ENDER, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 16 | 1 | Equipo de cómputo armado | (procesador) AMD Ryzen 7 5800X, S-AM4, 3.80GHz, 8-Core, 32MB L3 Cache- (video) NVIDIA GeForce RTX 3060 GAMING Z TRIO 12G, 12GB 192-bit GDDR6- (RAM) 2 x Kit Memoria RAM Corsair Vengeance RGB RS Black DDR4, 3600MHz, 16GB (2 x 8GB), CL18, XMP | CMG16GX4M2D3600C18- (HD) SSD Kingston NV1 NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M.2 | SNVS/1000G- (tarjeta madre) ASUS Micro-ATX TUF GAMING B550M-PLUS WIFI II, S-AM4, AMD B550- (disipador) Aerocool Mirage L240 Enfriamiento Líquido para CPU, 2x 120mm, 600-1800RPM MIRAGEL240W- (gabinete) NZXT H510, Midi-Tower, ATX,Micro-ATX,Mini-ATX, USB 3.1, sin Fuente, CA-H510B-W1- (fuente de poder) Gigabyte P850GM 80 PLUS Gold, 20+4 pin ATX, 120mm, 850W | GPP850GM- (abanico) In Win Saturn ASN120 ARGB, 120mm, 500 - 1800RPM, Negro - 3 Piezas | IW-FN-ASN1203PK- (teclado) Logitech K380, Inalámbrico, Bluetooth, (Español) | 920-009595- (ratón) Logitech Óptico G705 LightSync, inalámbrico, USB, 8000DPI, Blanco | 910-005794 |  |  |  |
| 17 | 1 | Equipo de cómputo armado | Computadora PRIDE CREATOR BLACK WOLF / NVIDIA®GeForce RTX™ 4080 16GB GDDR6X/ Intel Core i7-13700F /Memoria RAM 64GB DDR5 5200 MHZ (4 MÓDULOS DE 16 GB) / Almacenamiento 2TB (SSD M.2 NVMe) + 2TB (HDD) /850W 80+ Gold Modular / Disipador doble torre ydoble ventilador 140 MM / Ventilación 6 ventiladores 120 MM negros/ Gabinete dimensiones E-ATX Diseño Panel de Malla.Fuente de poder 850W 80+GOLD ATX 3.0/PCIe 5.0/ Tarjeta Madre Z790 (ATX)Favor de incluir teclado y ratón inalámbricos |  |  |  |
| 18 | 4 | Computadora Mini | Mini PC Intel NUC GAMER / NVIDIA® GeForce RTX™ 2060 / Intel Core i7-1165G7 / 16GB RAM / 1TB M.2 NVMEFavor de incluir teclado y ratón inalámbricos |  |  |  |
| 19 | 2 | Laptop gama baja | i3 12va gen, 512MB SSD, 8GB DDR4, Windows 10 profesional, puerto HDMI, | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 20 | 1 | Computadora de escritorio | CPU de 8 núcleosGPU de 10 núcleos8 GB de memoria unificadaAlmacenamiento SSD de 256 GBProcesador M2 Neural Engine de 8 núcleos, 512 SSDDos puertos Thunderbolt 4Dos puertos USB-A, puerto HDMI, Gigabit Ethernet,entrada para audífonos | **MARCA SUGERIDA: APPLE, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 21 | 3 | Computadora de escritorio gama alta | i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4,Windows 10 profesional, puertos HDMI, VGA, DP (intercambiables 2 necesarios), 1 puerto RJ-45 GB, 2USB 3.0 frontales monitor 22" | **MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 22 | 4 | Impresora Ecotank | Tecnología de Impresión:Inyección de tinta MicroPiezo® monocromática optimizadaResolución Máxima de Impresión:1440 x 720 dpiVelocidad de Impresión ISO:15 ppm (A4/carta)Velocidad de Impresión:32 ppm (borrador, A4/carta)Velocidad de Impresión ISO de doble faz:Manual (incluye soporte del controlador)Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta:3 picolitros con tecnología de gotas de tinta de tamaño variableConfiguración del Cabezal:360 inyectores negros (2 filas de 180 inyectores) | **MARCA SUGERIDA: LENOVO, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 23 | 267 | Disco Duro SSD | SSD 480GB SATA3 |  |  |  |
| 24 | 3 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR4, 3200 Mhz, 16 GB, Desktop (240 pin) |  |  |  |
| 25 | 3 | Procesador | Intel Core i5 12400, 2.5 Ghz (6 núcleos) LGA1700, DDR4 |  |  |  |
| 26 | 3 | Tarjeta madre | Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, ranura M.2, Displayport, USB 3.2 | **MARCA SUGERIDA: ASUS, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 27 | 3 | Gabinete | Gabinete ATX, fuente de poder 500 W, USB3.1 |  |  |  |
| 28 | 3 | Kit de teclado y mouse | Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI |  |  |  |
| 29 | ELIMINADA |  |  |  |  |  |
| 30 | 5 | Proyector portátil | Cantidad de puertos USB 2.0: 1Versión HDMI: 1.4Puerto DVI: NoNúmero de puertos HDMI: 1Cantidad de puertos tipo C USB 3.0 (3.1 Gen 1): 1Altavoces incorporados: SiPotencia estimada RMS: 2 WNúmero de altavoces incorporados: 1 | **MARCA SUGERIDA: VIEWSONIC, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 31 | 1 | Laptop gama alta | i7 12va gen, 1TB SSD m.2, 16GB DDR4, Windows 10 Profesional, puerto HDMI, puerto 3.5 mm, 3 puertos USB 3.0, puerto RJ-45, wifi 802.11 b/g/n/ac, pantalla 14" | **MARCA SUGERIDA: DELL, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** |  |  |
| 32 | 5 | Laptop Gama Alta | Procesador: Procesador Intel Core i7 12va genAlmacenamiento: SSD M.2 1TBMemoria RAM: 16GB DDR4 2666MhzPantalla: 14" Resolución 1366x768Sistema Operativo: Windows 10 ProfesionalPuertos de video: 1 HDMIPuertos de audio: 1 3.5mmPuertos USB: 3 puertos versión 3.0Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0Conectividad: "1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac"Unidad óptica: No.Edición de video, manipulación de objetos 3D, realidad virtual, laboratorios de cómputo especializados, software especializado."Usuarios recomendados(requieren movilidad)" | **DELL,HP, LENOVO** |  |  |
| 33 | 20 | Switches | Switch 24 puertos 1 Gbps + 2 puertos SFP+ de 10 GbpsLayer 2/ Layer 3Capacidad de al menos 1000 VLANsCapacidad de switching de al menos 40 GbpsCapacidad de envío de al menos 38 MppsDHCP RelayLink Aggregation Control Protocol (LACP)IP Routing:Inter-VLAN IP routing for full Layer 3 routing between 2 or more VLANsRuteo estáticoProtocolo de ruteo OSPFRuteo InterVLANSeguridad: Port SecurityDHCP SnoopingDynamic ARP InspectionIP-MAC address bindingDHCP RelayLink Aggregation Control Protocol (LACP)Capacidad 384,000 Mac address.VLAN invitada Y voz/MVX VLAN.250,000 rutas unicast IPV4Asignación de VLAN por Mac address.80,000 rutas unicast IPV6.Capacidad de puertos SFP+ de modularse a min 10, 25 y/o 40Gbps max.Stacking de al menos 8 switches en modo lógicoEquipo Carrier classAgregación de servicios eth de FE/GE a GE y de FE/GE A 10GEMTU de 64bytes a 9600 bytesPuertos ópticos extraíbles7 años para EOSNo protocolos propietariosCompatible con STP estándarSoporte de VXLAN en L2 Y L3Protección DOS attack/defense ARP attack/defense e ICMP attack/defense |  |  |  |
| 34 | 3 | Monitor | 23.8" 16:9 TFT Panel Puertos VGA / Display Port 1.2 FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz |  |  |  |
| 35 | 1 | Laptop | Procesador: Procesador Intel Core i5 11va genAlmacenamiento: SSD M.2 512 GBMemoria RAM: 8 GB DDR4 2666MhzPantalla: 17" Resolución 1366x768Sistema Operativo: Windows 10 ProfesionalPuertos de video: 1 HDMIPuertos de audio: 1 3.5mmPuertos USB: 3 puertos versión 3.0Puertos lectores de tarjeta: Lector de tarjetas SD 4.0Conectividad: 1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac"Tarjeta de vídeo: NVIDIA |  |  |  |
|  |  |  |  |  | **SUBTOTAL POR TODAS LAS PARTIDAS** |  |
|  |  |  |  |  | **I.V.A.** |  |
|  |  |  |  |  | **TOTAL** |  |

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

**ATENTAMENTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PARTICIPANTE** |  | **NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE** |

*Notas adicionales:*

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