“ANEXO UNO”

**(PROPUESTA TÉCNICA)**

**LICITACIÓN: UACH-DA-A060601-2023-P**

**22 de junio 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 | 31 | PC todo en uno | EQUIPO ALL IN ONE  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 23.8" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI  Puertos de audio 1 3.5mm auriculares/microfono  Puertos USB 1 puertos version 3.0 lateral 3 puertos version 3.0 traseros  Puertos lectores de tarjeta NA  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** | |  |
| 2 | 8 | CPU gama media | CPU GAMA MEDIA  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** | |  |
| 3 | 11 | Laptop  gama media | LAPTOPS GAMA MEDIA  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Pantalla 14" Resolucion 1366x768  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI  Puertos de audio 1 3.5mm  Puertos USB 3 puertos version 3.0  Conectividad 1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac"  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** | |  |
| 4 | 16 | Computadora de escritorio gama baja | PC GAMA BAJA  Procesador Intel Core i3 12va gen  Almacenamiento SSD 512GB SATA3  Memoria RAM 8GB DDR4 2400Mhz  Pantalla Monitor 22" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** |  |  |
| 5 | 16 | Computadora de escritorio gama media | PC GAMA MEDIA  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 22" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** |  |  |
| 6 | 3 | Computadora de escritorio gama alta | PC GAMA ALTA  Procesador Intel Core i7 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 1TB  Memoria RAM 16GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 27" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** |  |  |
| 7 | 1 | Computadora de escritorio gama alta | PC GAMA ALTA  Procesador Intel Core i7 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 1TB  Memoria RAM 32GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 27"" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB Gráficos: NVIDIA GeForce RTX 3080, NVIDIA Quadro RTX 5000, AMD Radeon RX 6700 XT o mejor  Unidad óptica No" | **DELL, HP, LENOVO** |  |  |
| 8 | 1 | Servidor | Chassis con capacidad hasta 10 discos duros 2.5  Procesador Intel® Xeon® Gold 6430 2.1G, 32C/64T,16GT/s, 60M Cache, Turbo, HT (270W)DDR5-4400 o superior (2 procesadores)  Memoria DIMM 4800MT/s RDIMMs (32GB o superior)  Arreglo de discos RAID 5  Almacenamiento 3.84TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive (4 discos)  Alimentación Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant  Tarjeta de red Dual Port 1GbE  Sin sistema operativo  Puerto VGA | **DELL, HP, LENOVO** |  |  |
| 9 | 1 | Servidor | Chassis con capacidad hasta 10 discos duros 2.5  Procesador Intel® Xeon® Gold 6430 2.1G, 32C/64T,16GT/s, 60M Cache, Turbo, HT (270W)DDR5-4400 o superior (2 procesadores)  Memoria DIMM 4800MT/s RDIMMs (128GB o superior)  Arreglo de discos RAID 5  Almacenamiento 3.84TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive (2 discos)  Alimentación Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant  Tarjeta de red Dual Port 1GbE  Sin sistema operativo  Puerto VGA | **DELL, HP, LENOVO** |  |  |
| 10 | 9 | Monitor | 23.8" 16:9 TFT Panel  Puertos VGA / Display Port 1.2  FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz | **HP**  **DELL**  **LENOVO** | |  |
| 11 | 1 | Proyector de bolsillo | Sistema de proyección: 0.2 "WVGA  Resolucion nativa: 854x480  Brillo (lúmenes LED): 120  lúmensRelación de contraste: 500:01:00  Tipo de fuente de luz: LED  Duración de fuente de luz (normal): hasta 30.000  Resoluciones soportadas: VGA (640 x 480) a FullHD (1920 x 1080)  Compatibilidad con HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  HDMI: 1 | **VIEWSONIC**  **EPSON**  **BENQ** | |  |
| 12 | 89 | Proyector de gama media | PROYECTOR GAMA MEDIA  Tecnologia 3LCD de 3 chips  Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360°  Numero de Pixeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3  Luminosidad 5,000 Lúmenes  Relación de aspecto 16:9  Resolución nativa WXGA  Puertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifi  Vida util de la lampara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco) | **VIEWSONIC**  **EPSON**  **BENQ** | |  |
| 13 | 10 | Lámpara para proyector | Lámpara para Proyector Epson Powerlite S12+ (H430A) |  | |  |
| 14 | 10 | Lámpara para proyector | Lámpara para Proyector Epson Powerlite X36+ (H723A) |  | |  |
| 15 | 25 | Impresora | Tecnología de Impresión: Impresión térmica de líneas  Velocidad de Impresión: 250 mm/s (9,84 pulg/s)  Capacidad de la columna: Papel de 80 mm de ancho: 48/64 columnas  Conectividad Estándar: USB + Ethernet | **MARCA SUGERIDA EPSON O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 16 | 4 | Multifuncional | ECOTANK  Velocidad de impresión 17 ppm  Volumen mensual hasta 1,600 paginas  1 Bandeja 250 hojas (sobre, carta, oficio)  Puertos USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Ethernet 10/100 , Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®4 | **EPSON**  **BROTHER**  **HP** | |  |
| 17 | 1 | Impresora | IMPRESORA ECOTANK  Velocidad de impresión 15ppm  Volumen mensual 1,500 paginas  1 bandeja de 150hojas (sobre, carta oficio)  Puertos USB 2.0 Hi-Speed, Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi-Direct®2 | **EPSON**  **BROTHER**  **HP** | |  |
| 18 | 1 | Impresora | Velocidad de impresión 28ppm  Volumen mensual hasta 50,000 paginas  1 bandeja 150 hojas, bandeja multifunción 50 hojas | **MARCA SUGERIDA HP M454DW O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 19 | 1 | Impresora | Velocidad de impresión 40ppm  Volumen de impresión hasta 80,000 paginas  1 bandeja 550 hojas, bandeja multifunción 100 hojas | **MARCA SUGERIDA HP M55DN O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 20 | 1 | Impresora | Impresora matricial de 9 agujas  Bidireccional con búsqueda de lógica para texto y gráficos. La impresión de texto o grá­fica unidireccional se puede seleccionar mediante los comandos de softwareVelocidad de impresión: Borrador de velocidad ultra rápida 738 CPS (12 cpi) 615 CPS (10 cpi) Borrador de alta velocidad 612 CPS (10 cpi) Borrador 463 CPS (10 cpi) Calidad de letra 115 CPS (10 cpi) | **MARCA SUGERIDA EPSON FX890II O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 21 | 3 | Multfuncional gama media | MULTIFUNCIONAL NEGRO GAMA MEDIA  Velocidad de impresión 30ppm  Volumen mensual Hasta 80,000pg (recomendado 4,000)  Calidad de impresión 1200x1200ppp  Conectividad USB 2.0 High Speed  RJ-45 WiFi 802.11a/b/g  Memoria 256MB minimo (expandible no necesario)  Bandejas Entrada 250 hojas, Salida 150 hojas  2Duplex Automatico  Tamaños de papel A4, Sobre, Oficio, Carta  Resolución del escaner Hasta 1200ppi  Velocidad del escaner 15ppm  Tipo de escaner Cama plana y ADF | **HP**  **BROTHER**  **CANON** | |  |
| 22 | 1 | Multfuncional gama baja | Multifuncional negro gama baja  21ppm  Hasta 20,000pg (recomendado 1,000)  600x600 ppp  "USB 2.0 High Speed  RJ-45  WiFi 802.11a/b/g"  32MB minimo (expandible no necesario)  Entrada 150 hojas, Salida 100 hojas  No necesario  A4, Sobre, Oficio, Carta  Hasta 600ppi  10ppm  Cama plana  $5,000 a 7,000 | **HP**  **BROTHER**  **CANON** | |  |
| 23 | 295 | SSD 240 GB | SSD 240GB SATA3 (6GB/s) 2.5" lectura 500MB/s escritura 350MB/s | **KINGSTON**  **ADATA**  **WESTERN DIGITAL** | |  |
| 24 | 552 | SSD 480 GB | SSD 480GB SATA3 (6GB/s) 2.5" lectura 500MB/s escritura 450MB/s | **KINGSTON**  **ADATA**  **WESTERN DIGITAL** | |  |
| 25 | 317 | Adaptador soporte para SSD | Adaptador soporte para unidades SSD 2.5" a 3.5" | **KINGSTON**  **ADATA**  **CORSAIR** | |  |
| 26 | 10 | Disco duro | SSD 500GB NVMe 1.3 Lectura 2400MB/s escritura 1500MB/s | **WESTERN DIGITAL**  **ADATA**  **KINGSTON** | |  |
| 27 | 2 | Disco duro externo | HDD Externo 1TB (5400RPM) USB3.1 2.5" | **WESTERN DIGITAL**  **ADATA**  **TOSHIBA** | |  |
| 28 | 3 | Disco duro externo | HDD Externo 4TB (5400RPM) USB 3.1 2.5" | **WESTERN DIGITAL**  **ADATA**  **TOSHIBA** | |  |
| 29 | 3 | HDD PURPLE | HDD 4TB SATA3 (6GB/s) caché de 256 MB 3.5" | **WESTERN DIGITAL**  **HIKVISION**  **SEAGATE** | |  |
| 30 | 8 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR3 1333Mhz 4GB Desktop (240pin) | **KINGSTON**  **TIMETEC**  **CRUCIAL** | |  |
| 31 | 8 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR3 1600Mhz 4GB Desktop (240pin) | **KINGSTON**  **TIMETEC**  **CRUCIAL** | |  |
| 32 | 8 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR4, 3200Mhz, 16GB, Desktop (240pin) | **KINGSTON**  **TIMETEC**  **CRUCIAL** | |  |
| 33 | 8 | Procesador | Intel Core i5 12400, 2.5Ghz (6 nucleos), LGA1700, DDR4 | **INTEL** | |  |
| 34 | 8 | Tarjeta madre | Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, Ranura M.2, Displayport, USB3.2 | **ASUS**  **GIGABYTE**  **MSI** | |  |
| 35 | 8 | Gabinete | Gabinete ATX, fuente de poder 500W, USB3.1 | **ACTECK,**  **TRUE BASIX O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 36 | 60 | Mouse | Mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI | **LOGITECH**  **HP**  **DELL** | |  |
| 37 | 50 | Teclado | Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido | **LOGITECH**  **HP**  **DELL** | |  |
| 38 | 8 | Kit de teclado y mouse | Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI | **LOGITECH**  **HP**  **DELL** | |  |
| 39 | 7 | UPS | UPS 1500VA, 900W, 2USB Charging ports, 10 NEMA Outlets (6 battery+surge) | **MARCAS SUGERIDAS: APC**  **EPCOM, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 40 | 2 | Kit de Cámaras | KIT TurboHD 1080p / DVR 16 Canales / 16 Cámaras Turret con Audio Integrado (Exterior 2.8 mm) / Transceptores / Conectores / Fuente de Poder Profesional, Cámara LUZ DUAL (IR + LUZ BLANCA) / Domo TurboHD 2 Megapixel (1080p) / Luz Blanca 20 mts / Gran Angular 106° / Lente 2.8 mm / 30 mts IR EXIR / Exterior IP67 / 4 Tecnologías / Micrófono Integrado,Fuente de Poder Profesional HEAVY DUTY @ 20 Amperes / 16 Canales / Hasta 1.25A por Salida / Ajuste Independiente de 11 a 15 Vcc por Salida / Protección Contra Sobrecargas / Filtro de Ruido Especial para Cámaras 4K.,Kit de Transceptores (Baluns) con Terminal PUSH SUPERIOR, Resolución 4K , Cable flexible COAXIAL Blindado / COAXITRON / AUDIO POR COAXITRON / Menu OSD /Conector 100% COBRE / protección TVS, Calidad PREMIUM, Disco Duro PURPLE de 2TB / 3 AÑOS DE GARANTÍA / Para Videovigilancia | **MARCAS SUGERIDAS: HIKVISION,**  **EPCOM,**  **O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 41 | 4 | Micrófono vocal dinámico | Tecnología de conectividad Wireless  Tipo de conector Conector XLR  Dispositivos compatibles Smartphone  Color Plateado  Componentes incluidos Elemento de neodimio  Patrón polar Supercadioide  Peso del producto 9,92 Onzas  Factor de forma del micrófono Microphone only | **MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 42 | 2 | Micrófono de mano | Usos recomendados para producto Singing  Nombre del modelo WMS40 Mini2 Vocal Set  Tecnología de conectividad XLR  Tipo de conector Jack 6.35 mm  Característica especial Wireless  Dispositivos compatibles Altavoz, Radio, Amplificador, Máquina de karaoke  Color Multi colorido  Componentes incluidos Batería  Patrón polar Unidireccional | **MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 43 | 2 | Micrófono de solapa | Sistema de 2 micrófonos inalámbricos VHF, de solapa y nuca  Amplio rango de frecuencias  Transmisores con indicador de batería baja  Control de volumen independiente  Salida desbalanceada mezclada  Alcance de 30–60 m  Transmisores:  Alimentación: 3 Vcc (baterías tipo "AA")  Rango en frecuencia: 220 MHz – 270 MHz  Estabilidad: 50 PPM (-10°C – 50°C)  Poder de transmisión: 10 dBm  Máximo nivel de entrada: 0 dBV  Temperatura de operación: -10°C – 50°C  Peso: 80 gr  Dimensiones: 10 cm de alto x 6 cm de ancho x 3 cm de profundidad  Receptor:  Alimentación: 12 Vcc 400 mA  Rango en frecuencia: 220 MHz – 270 MHz  Sensibilidad: -94 dBm  Respuesta en frecuencia: 60 Hz – 18 kHz +/- 3 dB  Rango dinámico: > 90 dB  Peso: 300 gr  Dimensiones: 4.3 cm de alto x 19.3 cm de ancho x 14 cm de profundidad  Convertidor CA/CC:  Alimentación: 100-240 Vca 60 Hz 8 W  Salida: 12 Vcc 400 mA |  | |  |
| 44 | 1 | Micrófono | Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares output  Peso: 0.55lb  USB Mini-B to USB-A | **MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 45 | 2 | Control inalámbrico | Control inalámbrico para diapositivas con air mouse y apuntador inalámbrico |  | |  |
| 46 | 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** | |  |
| 47 | 1 | Sistema de voz | BLX24/B58 Sistema inalámbrico para voz BLX24, con micrófono B58  Handheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Reciever Output Impedance: XLR connector: 200 Ω. 6.35 mm (1/4") connector: 50 Ω. Audio Output Level: (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: –27 dBV (into 100 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: –13 dBV (into 100 kΩ load). RF Sensitivity: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: >50 dB, typical. 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** | |  |
| 48 | 1 | Mezcladora | Mezcladora activa (Ppm608 8 Canales 1000 Vatios Powered Mixer) | **MARCA SUGERIDA: MACKIE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 49 | 1 | Bocina | K10.2 Bocina activa 10", altavoz amplificado 2000 watts K10.  Multi-purpose, 2-way active loudspeaker with 2000 Watt Class-D amplifier module, LF Transducer: 254 mm (10 in) cone. HF Transducer: 35.6 mm (1.4 in) titanium diaphragm compression driver. Frequency Response (-6 dB): 56 Hz - 20 kHz. Frequency Range (-10 dB): 50 Hz - 20 kHz. Nominal Coverage Angle: 90° Axisymetric. Maximum Rated SPL: 130 dB Peak. Amplifier: Class D. Indicators: Monochrome LCD Display 45 mm x 25.4 mm (1.75 in x 1 in), 2 x Power LED (front and rear), 3 x Input Signal LED, Input A MIC selected LED, Input B HI-Z selected LED, Limiter active LED. Connectors: 2 x locking XLR/F ¼" combo (Mic/Line Input and Hi-Z/Line Input, 1 x 3.5 mm TRS (Stereo Input), 2 x XLR/M (Loop-thru Output), 1 x XLR/M (Mix Output), 1 x locking IEC power connector. AC Power Consumption 1/8th Power: 100 VAC, 2.1 A • 120 VAC, 1.9 A • 240 VAC, 1.1 A. Enclosure: Impact Resistant ABS. Dimensions (H x W x D): 519 x 320 x 300 mm, 20.4 x 12.6 x 11.8 in. | **MARCA SUGERIDA: QSC, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 50 | 3 | DVR | (Evita Falsas Alarmas) DVR 5 Megapixel / 3K Lite / 16 Canales TURBOHD + 8 Canales IP / 1 Bahía de Disco Duro / Audio por Coaxitron / Salida de Vídeo en Full HD | **HIKVISION**  **EPCOM PROFESIONAL EPCOM** | |  |
| 51 | 2 | Switch | 16 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |
| 52 | 1 | Switch | 24 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |
| 53 | 2 | Switch | 48 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **RUCKUS**  **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |
| 54 | 1 | Switch | 8 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **RUCKUS**  **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |
| 55 | 5 | Access Point | Frecuencias de 2.4, 5 y 6 Ghz, IEEE 802.1 ax, 512 usuarios, autónomo y controladora. | **MARCA SUGERIDA RUCKUS R750, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 56 | 2 | Antena punto a punto | Antena Direccional, ideal para enlaces Punto a Punto (PtP), frecuencia 5 GHz (5.1 - 5.9 GHz) de 30 dBi | **MARCAS SUGERIDAS ROCKETDISH AIRMAX, RD-5G30-LW UBIQUITI, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 57 | 3 | Access Point | Frecuencias de 2.4, 5 y 6 Ghz, IEEE 802.1 ax, 512 usuarios, autónomo y controladora. | **MARCA SUGERIDA UBIQUITI U6-O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |
| 58 | 5 | Bobina de cable | Cable UTP categoría 6 para interiores | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |
| 59 | 1 | Bobina de cable | Cable UTP categoría 6 para exteriores | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |
| 60 | 2 | Pigtail LCU | Pigtail LCU monomodo S12 de 1 metro de 900 micras. | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |
| 61 | 2 | Distribuidor preconectado de fibra óptica | Distribuidor preconectado de fibra óptica 1ur económico con 4 pigtails LCU. | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |
| 62 | 1 | Tester de puertos | Tester de puertos de gigabitethernet, fibra óptica SFP, PoE, cdp, lldp, dhcp | **FLUKE**  **NET ALLY**  **IDEAL** | |  |
| 63 | 1 | Kit profesional de Microscanner MS2 | Puertos de gigabitethernet, fibra óptica SFP, PoE, cdp, lldp, dhcp, generador de tonos, RJ11, RJ45 | **FLUKE**  **NET ALLY**  **IDEAL** | |  |
| 64 | 1 | Redes | Herramienta para ponchar "feed thru" RJ45 | **IDEAL**  **PANDUIT** | |  |
| 65 | 4 | Inyector PoE Pasivo Gigabit | Inyector PoE Pasivo Gigabit 59 Vcd para radiosA5-14,  A5c,B5c,B5,B11,B24,C5c,C5x . Puertos gigabit ethernet, IEEE 802.2bt | **MIMOSA**  **PLANET**  **MERAKI** | |  |
| 66 | 2 | Pinzas | Navaja con 36 funciones, estuche, multiherramienta | **VICTORINOX**  **LEATHERMANN**  **GERBER** | |  |
| 67 | 1 | Escáner portátil | Función: escáner portátil  Sensor de imagen: sensor de imagen de contacto de color A4  Número de elementos del sensor: 5136 puntos  Tamaño de la foto escaneada: A4  Velocidad de escaneo: alta resolución con color mas que el 10s  resolución media con color mas que el 8s  baja resolución con color mas que el 3s  Longitud de escaneo: alta resolución: 35 pulgadas  resolución media 45 pulgadas  baja resolución: 98 pulgadas  Ancho de escaneo: 8.27 pulgadas  Capacidad de escaneo: 900 DPI Color: 300 piezas/JPG o pdf (min)  600 DPI Color: 400 piezas/JPG o pdf (mín.)  300 DPI Color: 1500 piezas/JPG o pdf (mín.)  Resolución de imagen: 300/600/900 DPI  Memoria flash interna: flash SPI  Tarjeta de memoria externa: tarjeta micro SD (tarjeta TF) de hasta 32 GB  Formato de archivo: JPG/PDF  Panel de visualización: estado TN  Apagado automático: 3 minutos  Puerto USB: USB 2.0 de alta velocidad  Fuente de alimentación: 2 pilas AA (no incluidas)  Sistema de soporte: descarga gratuita del controlador para Windows XP/Vista, 7 y Mac 10.4 o superior | **MARCA SUGERIDA ISCAN, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |

**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-A060601-2023-P**

**22 de junio de 2023**

En atención a la licitación núm. **UACH-DA-A060601-2023-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 | 31 | PC todo en uno | EQUIPO ALL IN ONE  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 23.8" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI  Puertos de audio 1 3.5mm auriculares/microfono  Puertos USB 1 puertos version 3.0 lateral 3 puertos version 3.0 traseros  Puertos lectores de tarjeta NA  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** | |  |  |
| 2 | 8 | CPU gama media | CPU GAMA MEDIA  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** | |  |  |
| 3 | 11 | Laptop  gama media | LAPTOPS GAMA MEDIA  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Pantalla 14" Resolucion 1366x768  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI  Puertos de audio 1 3.5mm  Puertos USB 3 puertos version 3.0  Conectividad 1 puerto RJ-45 Wifi 802.11b/g/n/ac"  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** | |  |  |
| 4 | 16 | Computadora de escritorio gama baja | PC GAMA BAJA  Procesador Intel Core i3 12va gen  Almacenamiento SSD 512GB SATA3  Memoria RAM 8GB DDR4 2400Mhz  Pantalla Monitor 22" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** |  |  |  |
| 5 | 16 | Computadora de escritorio gama media | PC GAMA MEDIA  Procesador Intel Core i5 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 512GB  Memoria RAM 8GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 22" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** |  |  |  |
| 6 | 3 | Computadora de escritorio gama alta | PC GAMA ALTA  Procesador Intel Core i7 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 1TB  Memoria RAM 16GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 27" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB  Unidad óptica No | **HP, LENOVO O DELL** |  |  |  |
| 7 | 1 | Computadora de escritorio gama alta | PC GAMA ALTA  Procesador Intel Core i7 12va gen  Almacenamiento SSD M.2 1TB  Memoria RAM 32GB DDR4 2666Mhz  Pantalla Monitor 27"" 1920x1080  Sistema Operativo Windows 10 Profesional  Puertos de video 1 HDMI, 1VGA, 1DP (intercambiables 2 necesarios)  Puertos de audio 1 3.5mm entrada, 1 3.5mm salida  Puertos USB 2 puertos version 3.0 frontales 6 puertos version 3.0 traseros  Conectividad 1 puerto RJ-45 1GB Gráficos: NVIDIA GeForce RTX 3080, NVIDIA Quadro RTX 5000, AMD Radeon RX 6700 XT o mejor  Unidad óptica No" | **DELL, HP, LENOVO** |  |  |  |
| 8 | 1 | Servidor | Chassis con capacidad hasta 10 discos duros 2.5  Procesador Intel® Xeon® Gold 6430 2.1G, 32C/64T,16GT/s, 60M Cache, Turbo, HT (270W)DDR5-4400 o superior (2 procesadores)  Memoria DIMM 4800MT/s RDIMMs (32GB o superior)  Arreglo de discos RAID 5  Almacenamiento 3.84TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive (4 discos)  Alimentación Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant  Tarjeta de red Dual Port 1GbE  Sin sistema operativo  Puerto VGA | **DELL, HP, LENOVO** |  |  |  |
| 9 | 1 | Servidor | Chassis con capacidad hasta 10 discos duros 2.5  Procesador Intel® Xeon® Gold 6430 2.1G, 32C/64T,16GT/s, 60M Cache, Turbo, HT (270W)DDR5-4400 o superior (2 procesadores)  Memoria DIMM 4800MT/s RDIMMs (128GB o superior)  Arreglo de discos RAID 5  Almacenamiento 3.84TB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive (2 discos)  Alimentación Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant  Tarjeta de red Dual Port 1GbE  Sin sistema operativo  Puerto VGA |  |  |  |  |
| 10 | 9 | Monitor | 23.8" 16:9 TFT Panel  Puertos VGA / Display Port 1.2  FHD (1080p) 1920x1080 @ 60Hz | **HP**  **DELL**  **LENOVO** | |  |  |
| 11 | 1 | Proyector de bolsillo | Sistema de proyección: 0.2 "WVGA  Resolucion nativa: 854x480  Brillo (lúmenes LED): 120  lúmensRelación de contraste: 500:01:00  Tipo de fuente de luz: LED  Duración de fuente de luz (normal): hasta 30.000  Resoluciones soportadas: VGA (640 x 480) a FullHD (1920 x 1080)  Compatibilidad con HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  HDMI: 1 | **VIEWSONIC**  **EPSON**  **BENQ** | |  |  |
| 12 | 89 | Proyector de gama media | PROYECTOR GAMA MEDIA  Tecnologia 3LCD de 3 chips  Modos de Proyección Techo / frontal / trasera / 360°  Numero de Pixeles 2.304.000 píxeles (1920 x 1200) x 3  Luminosidad 5,000 Lúmenes  Relación de aspecto 16:9  Resolución nativa WXGA  Puertos D-sub15 x2 / HDMI x2 / USB A / USB B / entrada y salida de audio / RJ45 / wifi  Vida util de la lampara 5,500 horas (normal) / 12,000 horas (Eco) | **VIEWSONIC**  **EPSON**  **BENQ** | |  |  |
| 13 | 10 | Lámpara para proyector | Lámpara para Proyector Epson Powerlite S12+ (H430A) |  | |  |  |
| 14 | 10 | Lámpara para proyector | Lámpara para Proyector Epson Powerlite X36+ (H723A) |  | |  |  |
| 15 | 25 | Impresora | Tecnología de Impresión: Impresión térmica de líneas  Velocidad de Impresión: 250 mm/s (9,84 pulg/s)  Capacidad de la columna: Papel de 80 mm de ancho: 48/64 columnas  Conectividad Estándar: USB + Ethernet | **MARCA SUGERIDA EPSON O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 16 | 4 | Multifuncional | ECOTANK  Velocidad de impresión 17 ppm  Volumen mensual hasta 1,600 paginas  1 Bandeja 250 hojas (sobre, carta, oficio)  Puertos USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0), Ethernet 10/100 , Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®4 | **EPSON**  **BROTHER**  **HP** | |  |  |
| 17 | 1 | Impresora | IMPRESORA ECOTANK  Velocidad de impresión 15ppm  Volumen mensual 1,500 paginas  1 bandeja de 150hojas (sobre, carta oficio)  Puertos USB 2.0 Hi-Speed, Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi-Direct®2 | **EPSON**  **BROTHER**  **HP** | |  |  |
| 18 | 1 | Impresora | Velocidad de impresión 28ppm  Volumen mensual hasta 50,000 paginas  1 bandeja 150 hojas, bandeja multifunción 50 hojas | **MARCA SUGERIDA HP M454DW O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 19 | 1 | Impresora | Velocidad de impresión 40ppm  Volumen de impresión hasta 80,000 paginas  1 bandeja 550 hojas, bandeja multifunción 100 hojas | **MARCA SUGERIDA HP M55DN O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 20 | 1 | Impresora | Impresora matricial de 9 agujas  Bidireccional con búsqueda de lógica para texto y gráficos. La impresión de texto o grá­fica unidireccional se puede seleccionar mediante los comandos de softwareVelocidad de impresión: Borrador de velocidad ultra rápida 738 CPS (12 cpi) 615 CPS (10 cpi) Borrador de alta velocidad 612 CPS (10 cpi) Borrador 463 CPS (10 cpi) Calidad de letra 115 CPS (10 cpi) | **MARCA SUGERIDA EPSON FX890II O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 21 | 3 | Multfuncional gama media | MULTIFUNCIONAL NEGRO GAMA MEDIA  Velocidad de impresión 30ppm  Volumen mensual Hasta 80,000pg (recomendado 4,000)  Calidad de impresión 1200x1200ppp  Conectividad USB 2.0 High Speed  RJ-45 WiFi 802.11a/b/g  Memoria 256MB minimo (expandible no necesario)  Bandejas Entrada 250 hojas, Salida 150 hojas  2Duplex Automatico  Tamaños de papel A4, Sobre, Oficio, Carta  Resolución del escaner Hasta 1200ppi  Velocidad del escaner 15ppm  Tipo de escaner Cama plana y ADF | **HP**  **BROTHER**  **CANON** | |  |  |
| 22 | 1 | Multfuncional gama baja | Multifuncional negro gama baja  21ppm  Hasta 20,000pg (recomendado 1,000)  600x600 ppp  "USB 2.0 High Speed  RJ-45  WiFi 802.11a/b/g"  32MB minimo (expandible no necesario)  Entrada 150 hojas, Salida 100 hojas  No necesario  A4, Sobre, Oficio, Carta  Hasta 600ppi  10ppm  Cama plana  $5,000 a 7,000 | **HP**  **BROTHER**  **CANON** | |  |  |
| 23 | 295 | SSD 240 GB | SSD 240GB SATA3 (6GB/s) 2.5" lectura 500MB/s escritura 350MB/s | **KINGSTON**  **ADATA**  **WESTERN DIGITAL** | |  |  |
| 24 | 552 | SSD 480 GB | SSD 480GB SATA3 (6GB/s) 2.5" lectura 500MB/s escritura 450MB/s | **KINGSTON**  **ADATA**  **WESTERN DIGITAL** | |  |  |
| 25 | 317 | Adaptador soporte para SSD | Adaptador soporte para unidades SSD 2.5" a 3.5" | **KINGSTON**  **ADATA**  **CORSAIR** | |  |  |
| 26 | 10 | Disco duro | SSD 500GB NVMe 1.3 Lectura 2400MB/s escritura 1500MB/s | **WESTERN DIGITAL**  **ADATA**  **KINGSTON** | |  |  |
| 27 | 2 | Disco duro externo | HDD Externo 1TB (5400RPM) USB3.1 2.5" | **WESTERN DIGITAL**  **ADATA**  **TOSHIBA** | |  |  |
| 28 | 3 | Disco duro externo | HDD Externo 4TB (5400RPM) USB 3.1 2.5" | **WESTERN DIGITAL**  **ADATA**  **TOSHIBA** | |  |  |
| 29 | 3 | HDD PURPLE | HDD 4TB SATA3 (6GB/s) caché de 256 MB 3.5" | **WESTERN DIGITAL**  **HIKVISION**  **SEAGATE** | |  |  |
| 30 | 8 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR3 1333Mhz 4GB Desktop (240pin) | **KINGSTON**  **TIMETEC**  **CRUCIAL** | |  |  |
| 31 | 8 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR3 1600Mhz 4GB Desktop (240pin) | **KINGSTON**  **TIMETEC**  **CRUCIAL** | |  |  |
| 32 | 8 | Memoria RAM | Memoria RAM DDR4, 3200Mhz, 16GB, Desktop (240pin) | **KINGSTON**  **TIMETEC**  **CRUCIAL** | |  |  |
| 33 | 8 | Procesador | Intel Core i5 12400, 2.5Ghz (6 nucleos), LGA1700, DDR4 | **INTEL** | |  |  |
| 34 | 8 | Tarjeta madre | Intel 12va gen, LGA1700, DDR4, Ranura M.2, Displayport, USB3.2 | **ASUS**  **GIGABYTE**  **MSI** | |  |  |
| 35 | 8 | Gabinete | Gabinete ATX, fuente de poder 500W, USB3.1 | **ACTECK,**  **TRUE BASIX O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 36 | 60 | Mouse | Mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI | **LOGITECH**  **HP**  **DELL** | |  |  |
| 37 | 50 | Teclado | Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido | **LOGITECH**  **HP**  **DELL** | |  |  |
| 38 | 8 | Kit de teclado y mouse | Teclado Español Latinoamérica, teclado numérico incluido mouse óptico USB, 3 botones, 1000DPI | **LOGITECH**  **HP**  **DELL** | |  |  |
| 39 | 7 | UPS | UPS 1500VA, 900W, 2USB Charging ports, 10 NEMA Outlets (6 battery+surge) | **MARCAS SUGERIDAS: APC**  **EPCOM, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 40 | 2 | Kit de Cámaras | KIT TurboHD 1080p / DVR 16 Canales / 16 Cámaras Turret con Audio Integrado (Exterior 2.8 mm) / Transceptores / Conectores / Fuente de Poder Profesional, Cámara LUZ DUAL (IR + LUZ BLANCA) / Domo TurboHD 2 Megapixel (1080p) / Luz Blanca 20 mts / Gran Angular 106° / Lente 2.8 mm / 30 mts IR EXIR / Exterior IP67 / 4 Tecnologías / Micrófono Integrado,Fuente de Poder Profesional HEAVY DUTY @ 20 Amperes / 16 Canales / Hasta 1.25A por Salida / Ajuste Independiente de 11 a 15 Vcc por Salida / Protección Contra Sobrecargas / Filtro de Ruido Especial para Cámaras 4K.,Kit de Transceptores (Baluns) con Terminal PUSH SUPERIOR, Resolución 4K , Cable flexible COAXIAL Blindado / COAXITRON / AUDIO POR COAXITRON / Menu OSD /Conector 100% COBRE / protección TVS, Calidad PREMIUM, Disco Duro PURPLE de 2TB / 3 AÑOS DE GARANTÍA / Para Videovigilancia | **MARCAS SUGERIDAS: HIKVISION,**  **EPCOM,**  **O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 41 | 4 | Micrófono vocal dinámico | Tecnología de conectividad Wireless  Tipo de conector Conector XLR  Dispositivos compatibles Smartphone  Color Plateado  Componentes incluidos Elemento de neodimio  Patrón polar Supercadioide  Peso del producto 9,92 Onzas  Factor de forma del micrófono Microphone only | **MARCA SUGERIDA SHURE BETA, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 42 | 2 | Micrófono de mano | Usos recomendados para producto Singing  Nombre del modelo WMS40 Mini2 Vocal Set  Tecnología de conectividad XLR  Tipo de conector Jack 6.35 mm  Característica especial Wireless  Dispositivos compatibles Altavoz, Radio, Amplificador, Máquina de karaoke  Color Multi colorido  Componentes incluidos Batería  Patrón polar Unidireccional | **MARCA SUGERIDA: AKG, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 43 | 2 | Micrófono de solapa | Sistema de 2 micrófonos inalámbricos VHF, de solapa y nuca  Amplio rango de frecuencias  Transmisores con indicador de batería baja  Control de volumen independiente  Salida desbalanceada mezclada  Alcance de 30–60 m  Transmisores:  Alimentación: 3 Vcc (baterías tipo "AA")  Rango en frecuencia: 220 MHz – 270 MHz  Estabilidad: 50 PPM (-10°C – 50°C)  Poder de transmisión: 10 dBm  Máximo nivel de entrada: 0 dBV  Temperatura de operación: -10°C – 50°C  Peso: 80 gr  Dimensiones: 10 cm de alto x 6 cm de ancho x 3 cm de profundidad  Receptor:  Alimentación: 12 Vcc 400 mA  Rango en frecuencia: 220 MHz – 270 MHz  Sensibilidad: -94 dBm  Respuesta en frecuencia: 60 Hz – 18 kHz +/- 3 dB  Rango dinámico: > 90 dB  Peso: 300 gr  Dimensiones: 4.3 cm de alto x 19.3 cm de ancho x 14 cm de profundidad  Convertidor CA/CC:  Alimentación: 100-240 Vca 60 Hz 8 W  Salida: 12 Vcc 400 mA |  | |  |  |
| 44 | 1 | Micrófono | Tipo de conexión: USB Mini-B, 3.5mm auriculares output  Peso: 0.55lb  USB Mini-B to USB-A | **MARCA SUGERIDA HYPERX, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 45 | 2 | Control inalámbrico | Control inalámbrico para diapositivas con air mouse y apuntador inalámbrico |  | |  |  |
| 46 | 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** | |  |  |
| 47 | 1 | Sistema de voz | BLX24/B58 Sistema inalámbrico para voz BLX24, con micrófono B58  Handheld Wireless System Working Range: 91 m (300 ft) Line of Sight (Actual range depends on RF signal absorption, reflection and interference.). Audio Frequency Response: 50 to 15,000 Hz (Dependent on microphone type). Total Harmonic Distortion (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone): 0.5%, typical. Dynamic Range: 100 dB, A-weighted, typical. Operating Temperature: -18°C (0°F) to 57°C (135°F) (Battery characteristics may limit this range.). Polarity: Positive pressure on microphone diaphragm (or positive voltage applied to tip of WA302 phone plug) produces positive voltage on pin 2 (with respect to pin 3 of low-impedance output) and the tip of the high impedance 1/4-inch output. Reciever Output Impedance: XLR connector: 200 Ω. 6.35 mm (1/4") connector: 50 Ω. Audio Output Level: (Ref. ±33 kHz deviation with 1 kHz tone). XLR connector: –27 dBV (into 100 kΩ load). 6.35 mm (1/4") connector: –13 dBV (into 100 kΩ load). RF Sensitivity: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical. Image Rejection: >50 dB, typical. 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** | |  |  |
| 48 | 1 | Mezcladora | Mezcladora activa (Ppm608 8 Canales 1000 Vatios Powered Mixer) | **MARCA SUGERIDA: MACKIE, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 49 | 1 | Bocina | K10.2 Bocina activa 10", altavoz amplificado 2000 watts K10.  Multi-purpose, 2-way active loudspeaker with 2000 Watt Class-D amplifier module, LF Transducer: 254 mm (10 in) cone. HF Transducer: 35.6 mm (1.4 in) titanium diaphragm compression driver. Frequency Response (-6 dB): 56 Hz - 20 kHz. Frequency Range (-10 dB): 50 Hz - 20 kHz. Nominal Coverage Angle: 90° Axisymetric. Maximum Rated SPL: 130 dB Peak. Amplifier: Class D. Indicators: Monochrome LCD Display 45 mm x 25.4 mm (1.75 in x 1 in), 2 x Power LED (front and rear), 3 x Input Signal LED, Input A MIC selected LED, Input B HI-Z selected LED, Limiter active LED. Connectors: 2 x locking XLR/F ¼" combo (Mic/Line Input and Hi-Z/Line Input, 1 x 3.5 mm TRS (Stereo Input), 2 x XLR/M (Loop-thru Output), 1 x XLR/M (Mix Output), 1 x locking IEC power connector. AC Power Consumption 1/8th Power: 100 VAC, 2.1 A • 120 VAC, 1.9 A • 240 VAC, 1.1 A. Enclosure: Impact Resistant ABS. Dimensions (H x W x D): 519 x 320 x 300 mm, 20.4 x 12.6 x 11.8 in. | **MARCA SUGERIDA: QSC, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 50 | 3 | DVR | (Evita Falsas Alarmas) DVR 5 Megapixel / 3K Lite / 16 Canales TURBOHD + 8 Canales IP / 1 Bahía de Disco Duro / Audio por Coaxitron / Salida de Vídeo en Full HD | **HIKVISION**  **EPCOM PROFESIONAL EPCOM** | |  |  |
| 51 | 2 | Switch | 16 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |  |
| 52 | 1 | Switch | 24 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |  |
| 53 | 2 | Switch | 48 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **RUCKUS**  **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |  |
| 54 | 1 | Switch | 8 puertos, 1000Mbps, PoE+,lldp, web,ssh,SFP+ | **RUCKUS**  **CISCO**  **UBIQUITI**  **HUAWEI** | |  |  |
| 55 | 5 | Access Point | Frecuencias de 2.4, 5 y 6 Ghz, IEEE 802.1 ax, 512 usuarios, autónomo y controladora. | **MARCA SUGERIDA RUCKUS R750, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 56 | 2 | Antena punto a punto | Antena Direccional, ideal para enlaces Punto a Punto (PtP), frecuencia 5 GHz (5.1 - 5.9 GHz) de 30 dBi | **MARCAS SUGERIDAS ROCKETDISH AIRMAX, RD-5G30-LW UBIQUITI, O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 57 | 3 | Access Point | Frecuencias de 2.4, 5 y 6 Ghz, IEEE 802.1 ax, 512 usuarios, autónomo y controladora. | **MARCA SUGERIDA UBIQUITI U6-O SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
| 58 | 5 | Bobina de cable | Cable UTP categoría 6 para interiores | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |  |
| 59 | 1 | Bobina de cable | Cable UTP categoría 6 para exteriores | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |  |
| 60 | 2 | Pigtail LCU | Pigtail LCU monomodo S12 de 1 metro de 900 micras. | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |  |
| 61 | 2 | Distribuidor preconectado de fibra óptica | Distribuidor preconectado de fibra óptica 1ur económico con 4 pigtails LCU. | **PANDUIT**  **LEVITON**  **OPTRONICS** | |  |  |
| 62 | 1 | Tester de puertos | Tester de puertos de gigabitethernet, fibra óptica SFP, PoE, cdp, lldp, dhcp | **FLUKE**  **NET ALLY**  **IDEAL** | |  |  |
| 63 | 1 | Kit profesional de Microscanner MS2 | Puertos de gigabitethernet, fibra óptica SFP, PoE, cdp, lldp, dhcp, generador de tonos, RJ11, RJ45 | **FLUKE**  **NET ALLY**  **IDEAL** | |  |  |
| 64 | 1 | Redes | Herramienta para ponchar "feed thru" RJ45 | **IDEAL**  **PANDUIT** | |  |  |
| 65 | 4 | Inyector PoE Pasivo Gigabit | Inyector PoE Pasivo Gigabit 59 Vcd para radiosA5-14,  A5c,B5c,B5,B11,B24,C5c,C5x . Puertos gigabit ethernet, IEEE 802.2bt | **MIMOSA**  **PLANET**  **MERAKI** | |  |  |
| 66 | 2 | Pinzas | Navaja con 36 funciones, estuche, multiherramienta | **VICTORINOX**  **LEATHERMANN**  **GERBER** | |  |  |
| 67 | 1 | Escáner portátil | Función: escáner portátil  Sensor de imagen: sensor de imagen de contacto de color A4  Número de elementos del sensor: 5136 puntos  Tamaño de la foto escaneada: A4  Velocidad de escaneo: alta resolución con color mas que el 10s  resolución media con color mas que el 8s  baja resolución con color mas que el 3s  Longitud de escaneo: alta resolución: 35 pulgadas  resolución media 45 pulgadas  baja resolución: 98 pulgadas  Ancho de escaneo: 8.27 pulgadas  Capacidad de escaneo: 900 DPI Color: 300 piezas/JPG o pdf (min)  600 DPI Color: 400 piezas/JPG o pdf (mín.)  300 DPI Color: 1500 piezas/JPG o pdf (mín.)  Resolución de imagen: 300/600/900 DPI  Memoria flash interna: flash SPI  Tarjeta de memoria externa: tarjeta micro SD (tarjeta TF) de hasta 32 GB  Formato de archivo: JPG/PDF  Panel de visualización: estado TN  Apagado automático: 3 minutos  Puerto USB: USB 2.0 de alta velocidad  Fuente de alimentación: 2 pilas AA (no incluidas)  Sistema de soporte: descarga gratuita del controlador para Windows XP/Vista, 7 y Mac 10.4 o superior | **MARCA SUGERIDA ISCAN, SIMILAR O SUPERIOR EN CALIDAD** | |  |  |
|  |  |  |  |  | | **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.***