

ANEXO I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARTIDA 1. LICENCIAS ESD

El presupuesto que podrá ejercerse en la adquisición de licencias es de **\$700,00.00** (Setecientos Mil Pesos 00/100 M.N.)

DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
Licencias de Office Home and Bussiness 2021 ESD, que incluya: Word, Excel, Power Point y Outlook. Licencia perpetua - descarga electrónica	170	PIEZAS

PARTIDA 2. ACCESORIOS MENORES DE EQUIPO DE COMPUTO

El presupuesto mínimo y máximo que podrá ejercerse en la adquisición de accesorios menores de equipo computo es el siguiente:

<i>Presupuesto Mínimo</i>	<i>Presupuesto Máximo</i>
\$100,000.00 (Cien Mil Pesos 00/100 M.N.)	\$150,000.00 (Ciento Cincuenta Mil Pesos 00/100 M.N.)

Los empaques y embalajes de los artículos deberán ser nuevos y no se aceptarán aquellos que presenten rupturas, enmendaduras, golpes o exista señal que hayan sido abiertos y/o violados por lo que se utilizarán los mecanismos de verificación de cada fabricante para verificar la veracidad del producto.

La descripción completa de los accesorios a adquirir durante la vigencia del contrato, son los siguientes:

No.	Equipo	Especificaciones técnicas	Unidad de medida
1	Impresora multifuncional	Multifuncional de tinta continua. Impresora, Escáner y Copiadora. Velocidad normal de impresión de 15.5ppm en negro y 8.5ppm en color.* Velocidad máxima de impresión hasta 33ppm en negro y 20ppm color.* Impresión automática a doble cara (A4 / Carta). Escáner de cama plana con sensor de líneas CIS de color. USB de alta velocidad (compatible con USB 2.0) Wi-Fi 4 (IEEE 802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®, Ethernet 10/100. Resolución Máxima de Impresión: Hasta 4.800 dpi x 1.200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel	Pieza
2	Lector de huella digital	Voltaje de alimentación 5.0V +5%. Corriente de alimentación - Escaneo < 110 mA (Típico). Temperatura de operación 0-40°C. Humedad de operación 20 - 80% No condensada. Escaneo de datos 8-bit escala de grises (256 niveles de gris). Interfaz USB 2.0 Alta velocidad. Peso 105 gr. Estándares FCC Class B, CE, ICES, BSMI, MIC, USB, WHQL. Resolución en pixeles 512 dpi (promedio x,y sobre el área de escaneo). Área de escaneo 14.6 x 18.1 mm. Tamaño del dispositivo (aprox) 65 x 36 x 15.56 mm. Ambiente Para uso en interiores, hogar y oficinas	Pieza
3	Cámara web	Cámara para Videoconferencias HD con captura de vídeo: Hasta 1280 x 720 píxeles. Fotos: Hasta 3.0 megapíxeles (mejora por software). Micrófono integrado con reducción de ruido. Certificación USB 2.0 de alta velocidad. Clip universal para monitores LCD, CRT o portátiles	Pieza

4	Bocina para PC	Audio estéreo, conector de 3.5mm. Consumo en Watts: 3.00 Watts. Color: Negro. Potencia de 100 Watts. Fuente de alimentación eléctrica AC	Pieza
5	Disco duro externo para PC	Capacidad de 4TB, USB 3.0, 2.5", portátil, Fuente de alimentación: Bus USB.	Pieza
6	Disco duro interno SSD	Capacidad de 1TB, 2.5", 7mm, Portátil SATA 6.GB/s 128.MB Cache	Pieza
7	Cámaras de domo	Cámara de Vigilancia tipo Domo de 2MP, 1 canal de salida BNC o CBVS, protección IP67 para exteriores Antivandálica IK10, Sensor de Imagen 1/2.7" CMOS 2MP, Píxeles Efectivos 1920 x 1080, Distancia IR de hasta 30m, Iluminación Mínima 0 Lux con IR Encendido, Apertura Máxima F1.8, Lente Motorizado de 2.7 a 12mm, Salida de Video de 1 canal de salida BNC HDCVI de alta definición de video / CVBS switcheable, Fuente de alimentación DC 12V, Protección IP67 para Exteriores, Dimensiones 122 x 122 x 89mm.	Pieza
8	Cámaras bullet	1/2.7"CMOS 2Megapíxeles, 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P Menú OSD, control a través del cable coaxial, DWDR, AGC, BLC, 2D-DNR, Lente Motorizado 2.7 a 12 mm, Ángulo de Visión H: 105.9°~33.4° Máx. Distancia LEDs IR 60m, Smart IR, Temperatura de operación: -30°C ~ +60°C, Índice de Protección IP67, Fuente de Alimentación DC12V +/- 30%, consumo de Energía Máx 12.1W, Dimensiones, 213.0mm×90.4mm×90.4mm, Material Aluminio	Pieza
9	DVR pentahibrido de 16 canales 4k	DVR de 16 Canales 4k, Soporte de hasta 1080P Lite en cámaras HDCVI. 16 entradas de BNC, 1 entrada HDMI, 1 entrada VGA, 2 entradas USB 1 entrada RJ-45 (100 MB), 1 salida de audio (RCA), 1 entrada de audio (RCA), 1 entrada de alimentación, Alimentación: CC 12V / 3ª, Peso neto sin disco duro: 1.23 kg, Puerto SATA: 1 puerto de hasta 16 TB de capacidad	Pieza
10	Balun RJ45	Balun pasivo RJ45	Pieza
11	NVR 16 Canales POE	16 canales IP, compresión de video 265+/H.265/H.264+/H.264, 1 HDMI y 1 VGA interfaces, 2 puertos SATA hasta 10 TB capacidad por HDD), 160 Mbps de Ancho de Banda, Plug-and-play con 16 Ethernet (PoE) interfaces, Salida HDMI de video 4K, 16 canales de reproducción de video simultánea, 1 puerto 10/100/1000 Mbps Ethernet interface, 16 puertos independientes PoE.	Pieza
12	Camara IP Bullet POE	Alta Resolución 4K compresión +h.265, Resistente al agua y polvo (IP67), 120 Db WDR, ángulo de visión horizontal es de 84° y el diagonal es de 100°, Con certificaciones REACH, RoHS, FCC SDoC (47 CFR 15.B); CE-EMC (EN55032:2015; EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; EN50130-4:2011+A1:2014); RCM (AS/NZS CISPR 32:2015); IC VoC (ICES-003:6, 2016); KC(KN32:2015, KN35:2015), UL(UL60950-1) y CB(IEC60950-1:2005+Am.1:2009), POE	Pieza
13	Access point	Access Point INALÁMBRICO. 802.11ax/ac/n/a 2 x 2 y 802.11ax/n/b/g 2 x 2, MU-MIMO. PROCESADORES. CPU Gigahome de cuatro núcleos de 1.4 GHz. INTERFAZ. WAN: un puerto Ethernet de 10 / 100 / 1,000 Mbps.	Pieza
14	Discos duro para NAS	Discos duro para NAS 3.5" 8 TB	Pieza
15	Discos duro para DVR	Discos duro para DVR 3.5" 8 TB	Pieza
16	Espiral telefónico 2.1m	Espiral telefónico 2.1m	Pieza
17	Cable Telefónico 5 M RJ-11 Armado	Cable Telefónico 5 M RJ-11 Armado	Pieza
18	Teclados	En español latinoamericano, color negro, conexión USB	Pieza
19	Mouses	Con dos botones y scroll, color negro, conexión USB	Pieza
20	Teléfono inalámbrico	Con base y adicional, pantalla LCD	Pieza
21	Monitores	Color negro, matriz activa, transistores de película fina (TFT), pantalla plana de cristal líquido (LCD) y retroiluminación de LED. Pantalla con un área visualizable ≥ 21.5". Resolución de 1920 x 1080. Conectividad VGA y HDMI. Funcionalidad Plug and Play. Ajustes de menú en pantalla (OSD, On-Screen Display) que facilitan la configuración y la optimización de la pantalla.	Pieza

22	Camara Domo IP Varifocal 2 Mega Pixeles	Sensor De Imagen 1/2.7" Progressive Scan CMOS Max. Resolución 1920 × 1080 Iluminación Mínima Color: 0.005 Lux @(F1.6, AGC ON), B/W: 0 Lux with IR Velocidad De Obturación 1/3 s to 1/100,000 s Wide Dynamic Range Digital WDR Día Y Noche IR Cut Filter Ajuste De Ángulo Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 70°, rotation: 0° to 355° Varifocal Lens, motorized lens, 2.8 to 12 mm Focal Length & FOV 2.8 to 12 mm: horizontal FOV 96° to 36°, vertical FOV 51° to 20°, diagonal FOV 113° to 42° Protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS Ethernet Interface 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port Audio -S: 1 input (line in), 1 output (line out), mono sound Alimentación 12 VDC ± 25%, 0.8 A, max. 10 W, Ø5.5 mm coaxial power plug PoE: (802.3af, Class 3, 36 V to 57 V), 0.2 A to 0.32 A, max. 11.5 W	Pieza
23	Nvr 8 Canales Ip 12mp 4k 8 Puertos Poe	NVR 8 Megapixel (4K) / 8 canales IP / 8 Puertos PoE+ / Soporta Cámaras con AcuSense / 2 Bahías de Disco Duro / Switch PoE 250 mts / HDMI en 4K Compresión de vídeo: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Soporta 2 HDD's de hasta 10 TB. Salida HDMI: 4K / 1080p / 720p. Salida VGA: 1080p / 720p. Salida independiente HDMI y VGA. Entrada de Audio: 1 Canal. Salida de Audio: 1 Canal.	Pieza
24	Disco Duro Videovigilancia 4tb 3.5 Sata	Disco Duro para Videovigilancia , 4TB, SATA III, 6 Gbit/s, 256MB Caché, Factor de forma: 3.5 pulgadas, Tecnología de almacenamiento en caché: SMR (Shingled Magnetic Recording), Velocidad de transferencia Interfaz del disco duro: 6 Gbit/s, Tiempo medio entre fallos (MTBF): 1000000 h, Consumo energético (inactivo): 2.8 W, Consumo energético (lectura): 4.9 W, Consumo energético (escritura): 4.9 W.	Pieza
25	Splitter HDMI 1X2	Video Splitter HDMI 4K de 2 puertos Divide una entrada HDMI en dos salidas HDMI 4K (1x2), 18Gbps, negro Distribuye una única señal de audio/vídeo HDMI a dos pantallas HDMI Resoluciones de hasta Ultra Alta Definición (UHD) 4K@60Hz (3840x2160) Alto rango dinámico (HDR) para un contraste superior y colores brillantes.	Pieza
26	Cable Balanceado Para Microfono XLR De 10 Metros	Cable canon macho a hembra para grabación de estudio y sonido en vivo, micrófono fabricado con conductores de cobre sin oxígeno (OFC) para una transferencia de señal superior blindaje trenzado de cobre mejora la anti interferencia. Carcasa protectora de metal y cubierta flexible de PVC de 6.0 mm, conductores de cobre con blindaje interior en espiral de cobre para reducir la interferencia de ruido Diseño Plug & Play para sistemas PA compatibles con XLR, altavoces y otros equipos de sonido	Pieza
27	UPS 1500VA 50-60Hz	UPS interactivo en torre de 120V, 1500VA / 1.5kVA con pantalla LCD Mantiene la salida CA derivada de la batería durante fallas en el suministro eléctrico Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes de 92-150V Interfaz de USB, TEL/DSL/ethernet y supresión de sobretensiones de línea Coaxial. Clavija de entrada NEMA 5-15P y 10 tomacorrientes NEMA 5-15R Cumple con las directrices de eficiencia de ENERGY STAR	Pieza
28	Rack de 2 Postes 22U	Rack de dos postes, 19" 22U, Presentación Flatpack (Desarmado), 19", Negro Diseño modular para rápida instalación, Acero laminado en frío de alta calidad con espesores de 3 mm en la base y 2 mm en el marco, Unidades de montaje numeradas	Pieza

29	Charola Rack 19 Fija 2ur	Charola para rack de telecomunicaciones de 19" 2UR color negro acabado pintura electrostática, dimensiones físicas 250x440mm.	Pieza
30	Cable HDMI	Cable HDMI de Alta Velocidad, HDMI Macho - HDMI Macho, 4K, 30Hz, 3D, 1.8 Metros, Negro	Pieza
31	Cable adaptador RCA macho a Jack 3.5	Cable De Audio Auxiliar 3.5mm A Rca Hi Fi Chapa Oro 2m	Pieza
32	Cable De Audio 3.5mm A 6.35mm	Cable De Audio 3.5mm A 6.35mm Chapa Oro Hi-fi 2m	Pieza
33	Adaptador Divisor Auxiliar 3.5mm Estéreo Audífonos Micrófono	Conector de audio Splitter con puertos dual que permite la conversión y transmisión de música y llamadas de un dispositivo a dos dispositivos de salida. Facilita la conexión de teléfonos o dispositivos con entrada de audio de 3,5 mm a audífonos o altavoces. Posibilita la conexión de un auricular con micrófono y otro dispositivo de audio. Admite el uso de micrófonos de PC en teléfonos móviles.	Pieza
34	Switch para sobremesa con 8 puertos	8 puertos RJ45 de negociación automática a 10/100/1000 Mbps que admiten Auto-MDI / MDIX La tecnología Green Ethernet ahorra consumo de energía El control de flujo IEEE 802.3x proporciona una transferencia de datos fiable Diseño de carcasa de acero, escritorio o montaje en pared Soporta 802.1p / DSCP QoS e IGMP Snooping Plug and play, no se necesita configuración	Pieza
35	Bocinas para pc	Sistema de audio 2.0 con una potencia RMS de 0.5W en color negro, diseñadas para ser alimentadas por corriente alterna y ubicarse sobre mesas o estantes. Con una impedancia nominal de 4 Ω y un rango de frecuencia que va desde los 70 hasta los 20000 Hz.	Pieza
36	Rollo Cable XLR para Microfono 100 Mts Negro	Rollo de cable 100 metros balanceado para micrófono o iluminación Forro color negros. Diámetro total de 6.10 mm. Recubrimiento PVC SuperFlex negro Conductores internos (AWG 24). Factor de blindaje 100 %	Pieza
37	Bocinas de Plafón	Bocinas (Empotrado en pared/techo, Frente, Externo, De 2 vías, 65 - 28000 Hz, Color blanco Altavoz de techo coaxial de 6 pulgadas y media con altavoz de graves con doble bobina de voz, dos unidades de agudos de cúpula blanda giratorias refrigeradas por fluido, con un manejo de potencia de 120 W, baffle acústico abocinado y rejilla fina y ligera. Altavoz de graves con cono de mica de polipropileno azul. Unidades de agudos de cúpula blanda giratorias refrigeradas por fluido. Alta capacidad de manejo de potencia: 120 W. Baffle acústico abocinado con patrón espiral que produce un sonido limpio y natural. Rejilla fina con borde muy delgado que resulta casi invisible después de la instalación. Cubierta protectora de plástico en la parte posterior. Rejilla ligera con enganche magnético muy fácil de poner y quitar para pintar y limpiar. Abrazaderas de pinza de gran tamaño biseladas con dibujo antideslizante para mayor seguridad en la instalación.	Pieza
38	Conector XLR Macho	Conector Xlr Macho 3 Pin Contactos Plata	Pieza
39	Conector XLR Hembra	Conector Xlr 3 Pin Hembra Chasis Nickel Plata	Pieza
40	Sardinel	Sardinel de aluminio 2 plg	Pieza
41	Caja de Registro de red Plástica	Caja de registro de red plástica	Pieza
42	Tapa de 1 inserto	Faceplate de 1 inserto	Pieza
43	Conectores Speakon	Plug Speakon Tipo Para 4 Vías	Pieza
44	Rollo de cable para bocina	Rollo de cable para bocina 100mts Calibre 16 X 2	Pieza

PARTIDA 3. EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

El presupuesto mínimo y máximo que podrá ejercerse en la adquisición de equipos de cómputo y aparatos de uso informático es el siguiente:

Presupuesto Mínimo	Presupuesto Máximo
\$900,000.00 (Novecientos Mil Pesos 00/100 M.N.)	\$1,350,000.00 (Un Millón Trescientos Cincuenta Mil Pesos 00/100 M.N.)

Los empaques y embalajes de los bienes deberán ser nuevos y no se aceptarán aquellos que presenten rupturas, enmendaduras, golpes o exista señal que hayan sido abiertos y/o violados por lo que se utilizarán los mecanismos de verificación de cada fabricante para verificar la veracidad del producto.

La descripción completa de los accesorios adquirir durante la vigencia del contrato, son los siguientes:

No.	Equipo	Especificaciones técnicas	Unidad de medida
1	Computadora, incluyendo monitor, teclado y ratón.	Procesador: Intel® Core™ i5 14500 vPro® (24MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.0 GHz Turbo), Sistema Operativo: Windows 11 Pro en español. Memoria RAM: $\geq$ 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5. Disco Duro: $\geq$ 512 GB SSD, M.2 2230. Puertos USB-A, USB-C, HDMI. Teclado, Mouse y Monitor $\geq$ a 22" de la misma marca.	Pieza
2	Computadora Portátil.	Intel® Core™ i7-1355U de 13.ª generación, 12 MB de caché, 10 núcleos, hasta 5,0 GHz. Windows 11 Pro en español. Memoria RAM $\geq$ 16 GB, SSD M.2 2230, $\geq$ 512 GB, PCIe Gen4x4, clase 35, puertos USB, USB-C, HDMI, Ethernet	Pieza
3	Impresora Láser de alto volumen.	Impresora Láser Monocromática, RESOLUCIÓN: Hasta 1200 x 1200 DPI, Colores de impresión: Negro, A4 61 ppm, Impresión a doble cara, Puerto USB Ethernet, CGD Pantalla táctil color (CGD) de 4,3" (10,92 cm); rotación (ángulo ajustable). Ciclo de trabajo (máximo): 275000 páginas por mes, Volumen de impresión mensual recomendado: De 5,000 a 25,000 páginas, Número total de bandejas de entrada: 2 Capacidad total de entrada: 650 hojas Capacidad total de salida: 500 hojas. Tamaño impresión admitidos: Carta, legal, sobres. Tamaños de soportes, personalizado. Bandeja 1 multiuso de 100 hojas: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2 de entrada de 550 hojas: de 99 x 148 mm a 216 x 356 mm; Alimentador de 550 hojas opcional: de 99 x 148 mm a 216 x 356 mm; Alimentador de 75 sobres: de 90 x 148 a 178 x 254 mm. Velocidad del procesador: 1,2 GHz. Memoria máxima: 1,5 GB, memoria MÁX., cuando el accesorio de 1 GB DIMM está instalado. Memoria: 512 MB. Almacenamiento interno: 500 GB opcionales (con accesorio B5L29A). Almacenamiento de datos: 4 GB de EMMC. Capacidad: Disco duro de 500 GB opcional. Peso del producto: 21.6 kg, Incluye bandeja 3, bandeja alimentadora para impresora laser.	Pieza
4	Impresora Láser de bajo volumen.	Impresora Láser Monocromática PYMES, TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: Laser duplex ethernet. RESOLUCIÓN: Hasta 1200 x 2100 dpi. RENDIMIENTO: Ciclo mensual hasta 150,000ps, Volumen mensual 2000 a 7500ps. VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: de 41 - 50 ppm (negro).. CONECTIVIDAD: 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2host USB 2.0 de alta velocidad; 1 Ethernet Gigabit; 1 compartimento de integración de hardware. OTROS: Velocidad del procesador 1200Mhz. Tamaño impresión admitidos: Carta, legal, sobres. Pantalla LCD QVGA (gráficos color) de 2,7", Bandeja 1 de 100 hojas, bandeja de entrada 2 de 550 hojas, accesorio para impresión automática a doble cara. IMPRESION DUPLEX: Automático Carta;	Pieza

		Legal; Oficio. Memoria: Ranuras De Memoria: 1ranura, DDR3 SlimDIMM de 90pines, Ampliación De Memoria: Ampliable a 1,5 GB mediante un accesorio SlimDIMM de 1 GB. Memoria, Estándar: 512 MB. Memoria, Memoria MÁXIMA de 1,5 GB, cuando se instala el accesorio DIMM, Peso 11.48 kg.	
5	Microprinter.	Impresora matricial, Serial, w/o PS, EDG. Máxima velocidad de impresión: 88 caracteres por segundo, Densidad de caracteres: 16,2 caracteres por pulgada, Máximo número de copias: 2 copias. Compatibilidad electromagnética: VCCI class A, FCC class A, CE marking, Seguridad: UL, CSA C22.2 No. 950. Duración de banda: 1,5 millón de caracteres, Tiempo medio entre fallos: 180000 h. Ancho: 180 mm, Profundidad: 191 mm, Altura: 102 mm.	Pieza
6	Escáner de alto desempeño.	Escaner de alimentación y cama plana. Hasta 50 ppm/100 ipm, Ciclo de trabajo diario recomendado: 8000 páginas (ADF); Tipo de escaneo/tecnología ADF; CIS scanning technology; Flatbed / ADF; Flatbed; Contact Image Sensor (CIS); Resolución de escaneado, Hasta 600 x 600 dpi (color y monocromático, ADF); Hasta 1200 x 1200 dpi (color y monocromático, escáner plano); Tamaño de escaneado ADF: 216 x 5362 mm Máximo; 89 x 148 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 356 mm; Escaneado a doble cara de una sola pasada; Capacidad del ADF, 100 hojas, Conectividad estándar, Ethernet 10/100/1000 Base-T, USB 3.0, WiFi 802.11 b/g/n, WiFi Direct; Memoria Estándar:1 GB;	Pieza
7	Escáner de alimentación de documentos.	Tamaño máximo de escaneado: 216 x 3000 mm, Resolución óptica de escáner: 600 x 600 DPI, Profundidad de color de entrada: 30 Bit. Tipo de escaneado: Escáner con alimentador automático de documentos (ADF), Color del producto: Negro, Blanco, Pantalla: LCD. Tipo de sensor: Dual CIS, Ciclo de trabajo diario (máx.): 5000 páginas, Fuentes de luz: LED RGB. Capacidad de entrada estándar: 80 hojas, Capacidad del alimentador automático de documentos: 80 hojas. Tamaño máximo de papel ISO A-series: A4, Tipos de media soportados de escaneo: Tarjeta de presentación, Cartulina, Sobres, Papel normal, Tarjeta de plástico, Post Card(JPN), Peso del papel en Alimentador de Documentos Automático: 34 - 413 g/m²	Pieza
8	Switch 24 puertos gigabit ethernet	Switch Gigabit Ethernet Business, velocidad de transferencia de datos de hasta 1000 Mbit/s. Este switch cuenta con configuración de ajustes de ubicación (CLI), lo que permite realizar cambios y personalizaciones según las necesidades del usuario. Puertos tipo básico RJ-45 Ethernet para conexiones Gigabit Ethernet (10/100/1000). Procesador incorporado que funcione a una frecuencia de 800 MHz. Además, opciones de reglas de lista de control de acceso (ACL) hasta 512 y soporte IGMP para la gestión eficiente del tráfico multicast. Capa L2/L3 del modelo OSI y que cumpla con los estándares IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1af, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ab eIEEE	Pieza
9	Switch POE 24 puertos	Switch PoE+ / Administrable / 24 Puertos 10/100 Mbps PoE+ / 2 Puertos 10/100/1000 Mbps Uplink + 2 Puertos SFP de Uplink / 380 W	Pieza
10	Streaming Encoder	Permite compartir vídeo digital HDMI a 1080p utilizando una red IP mediante los protocolos NDI o SRT, Soporta la entrada de vídeo 1080p60, lo codifica utilizando H.264 y lo transmite a cualquier punto de una red local o de internet utilizando los protocolos específicos para la transmisión segura de vídeo, SRT o NDI HX, además transmitirlo mediante los habituales RTMP / HLS / TS. Entrada Conectores de entrada de video: 1 x HDMI (HDMI 1.4) Hembra Formato de video de entrada: HDMI 1080p: 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30/50 / 59.94 / 60 fps 1080i: 50 / 59.94 / 60 fps 720p: 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30/50 / 59.94 / 60 fps Conectores de entrada de audio: 1 x TRS estéreo analógico hembra de 1/8" / 3,5 mm	

		Formato de entrada de audio: Analógico Entrada de audio integrada: HDMI Salida Conectores de salida de video: 1 x RJ45 (NDI) hembra y 1 x HDMI (HDMI 1.4) hembra (salida de bucle) Formato de salida de video: HDMI / RJ45 1080p: 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30/50 / 59.94 / 60 fps, 1080i: 50 / 59.94 / 60 fps 720p: 23.98 / 24/25 / 29.97 / 30/50 / 59.94 / 60 fps Conectores de salida de audio: 1 x TRS estéreo analógico hembra de 1/8" / 3,5mm (salida de bucle) Salida de audio incorporada: HDMI Latencia: Entrada HDMI 67 ms Otras E / S: 1 x RJ45 LAN, 2 x USB Tipo-A, 1 x USB Mini-B Streaming IP Codificación de vídeo IP: H.264: 1920 x 1080 (256 to 25,000 Kb/s) Codificación de audio IP: AAC: 32.00 to 512.00 Kb/s Hardware Ranuras para tarjetas de memoria: 1 x microSDXC Soporte Wi-Fi: Si	
11	Camara Ptz Ip 2mp	Domo PTZ IP 2 Megapíxeles, 15X Zoom, 100 mts IR, IP66, Acusense, DarkFighter, WDR 120 dB, HLC, EIS, PoE+, Resolución máxima: 2 Megapíxeles (1920 x 1080). Sensor CMOS 1/2.8" scan progresivo (High performance). Iluminación mínima: color 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON). Día / Noche Real (filtro ICR). Distancia focal: 5 a 75mm (15X zoom óptico / 16X zoom digital). Distancia de infrarrojo: 100 mts Smart IR. Funciones normales: WDR 120 dB / HLC / BLC / 3D DNR / Defog / EIS. Funciones avanzadas: Detección de rostro / Detección de intrusión / Cruce de línea / Entrada y Salida de región / Objeto olvidado / Objeto removido. Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Características Físicas y Eléctricas: Alimentación: 12 Vcc / PoE 802.3 at / 18 W. Temperatura de operación: -30°C a 65°C / Humedad al 90% máximo. Uso en exterior IP66.	
12	Micrófono de Cuello de Ganso con Base 12", 2 secciones flexibles, XLR	Micrófono de condensador electret con preamplificador en línea Base de escritorio integrada El patrón polar cardioide con respuesta adaptada al habla maximiza la inteligibilidad del habla y reduce la posibilidad de retroalimentación. Equipado con tecnología Commshield®, que es resistente a interferencias de RF y señales de radio no deseadas El cuello de ganso de doble sección facilita el posicionamiento y la colocación La conexión plug-and-play minimiza el tiempo de configuración El mejor rendimiento, construcción y diseño confiables de su clase Disponible en longitudes de cuello de cisne de 12" (30,4 cm) Incluye cable integrado de 12' (365 cm) con terminación XLR Cartridge Type Electret Condenser Frecuencia Respuesta 70-16000 Hz patron Polar Cardioide Impedancia de Salida 180 Ω Sensitividad (a 1 kHz, circuito de voltaje abierto) -33 dBV/Pa (22 mV) Maximo SPL (1 kHz a 1% THD) 120 dB SPL Radio de Señal de ruido (referencia a 94 dB SPL) 67 dB Rango Dinamico 93 dB Preamplificador (1% THD) -7 dBV	
13	Mezclador de micrófonos 8 canales	Compatible con los mezcladores automáticos de micrófonos Shure SCM410 y SCM810. Ecuálización ajustable en cada canal: supresión de frecuencias graves	

		y shelving de agudos. Alimentación phantom seleccionable de 48 V en cada entrada. Entradas de nivel de línea y micrófono activas balanceadas y salida de nivel de línea. Electrónica y chasis de gran resistencia a las interferencias RF. Indicador LED de saturación de canal. Posibilidad de enlace que permite conseguir sistemas de hasta 32 micrófonos. Dos tomas de entrada de nivel auxiliar con capacidad para un canal. Toma jack de inserción en cada canal. Mezcla manual de los canales de entrada. Una modificación interna permite el uso a 120 V. Salida de auriculares en el panel frontal, con control de volumen. Limitador de salida con respuesta a picos con umbral seleccionable e indicador LED. Admite hasta 8 entradas de nivel de micro o línea y 1 entrada de nivel auxiliar (dos tomas de entrada dan señal al mismo canal). Cada canal de entrada tiene un ecualizador de 2 bandas, nivel conmutable de línea o micro, alimentación phantom a 48 V conmutable y 1 toma de 6,3 mm para envío/retorno por inserción.	
14	Computadora, incluyendo monitor, teclado y ratón.	Procesador: Intel® Core™ i5 14500 vPro® (24MB cache, 14 cores, 20 threads, up to 5.0 GHz Turbo), Sistema Operativo: Windows 11 Pro en español. Memoria RAM: 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5. Disco Duro: 512 GB SSD, M.2 2230. Puertos USB-A, USB-C, HDMI. Teclado, Mouse y Monitor de 22" de la misma marca.	
15	Cámara de Documentos	zoom de 288x con resolución 1080P Full HD y graba videos a 60 fps que se pueden guardar mediante una tarjeta SD, un dispositivo flash USB o la memoria interna de la cámara. variedad de modos de disparo que incluyen 4: 3 y pantalla panorámica 16: 9, con un área de captura de hasta A4 vertical y A3 horizontal. Monitor de vista previa LCD de alta resolución de 5 "con con pantalla táctil salidas ((HDMI, VGA, Control USB, HDBaseT y TCP / IP) función de activación y visualización en LAN.	
16	Consola mezcladora de 16 canales	Consola Mezcladora amplificada de 16 canales (8 canales mono y 4 estéreo) más una E/S Tape separada, potencia de 2 x 800 watts (1600 watts en modo puente), procesador MultiFX de 24 bits con calidad de estudio con 100 impresionantes preajustes que incluyen reverb, chorus, flanger, delay, pitch shifter y varios multiefectos, revolucionario sistema FBQ que revela al instante frecuencias críticas para una fácil eliminación de la retroalimentación, 8 preamplificadores de micrófono Xenyx de alta calidad con alimentación phantom conmutable de +48V para micrófonos de condensador	