

# ANEXO CONVOCATORIA

3/2021

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Smart TV LED 42 pulgadas 220v - Especificaciones: Tamaño de Pantalla: 42", o superior. Normas de TV: PAL / NTSC Potencia de Salida: 20 W, o superior Brillo: 400 Cd/m <sup>2</sup> , o superior. Resolución de Panel: FULL HD 1920 x 1080 p Tiempo Respuesta: 4 ms, o menos Contraste Dinamico: 100.000:1, o superior. Frecuencia en Hz: 120 Hz, o superior. CONECTIVIDAD 2 o mas Entradas HDMI v1.3 o superior. 1 Entrada de S-video, o mas. 1 Entrada de CVBS, o mas. 1 Entrada I/D de audio, o mas. 1 USB 2.0, o mas. 1 Entrada de audio para PC, o mas. 1 Entrada PC VGA, o mas.	
2	Camara IP Con microfono soporte micro SD card - (Tipo Dahua IPC-HFW1230T1P-ZS-2812-S4) Especificaciones: Cámara IP Bullet IR de 2MP 1/2. 7? 2Megapixel progressive CMOS H.265 codificación de doble flujo 20fps@1080P(1920x1080) & 25/30fps@1.3MP(1280x960) DWDR, día / noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC Red múltiple Monitoreo: visor web, CMS (DSS / PSS) y DMSS Lente motorizada varifocal de 2.8 a 12mm F1.7 LED IR máx. Longitud 40m IP67, PoE Compatible con todos los modelos NVR y XVR de Dahua Transmision bajo protocolo ONVIF Soporta tarjeta Micro SD de hasta 256Gb	
3	Cámara Deportiva con soporte wifi - DETALLES TÉCNICOS: CAMARA DE ACCION DEPORTIVA 2" LCD Screen control remoto Pantalla: 2.0" 480x240 LCD Resolucion Foto: 16M/12M/10M/8M/5M/2M Formato Foto: JPG Resolución de Video: 4K 3840x2160 1080P 1920x1090 720P 1280x720 Lente ojo de pez (170 grados) Lente de alta resolución Stylus Estabilizador de imagen CMOS Formato de Compresión de Video: H.264 MOV Modo de Frecuencia de Wifi: 2.4G-2.4835GHZ/IEEE 802.11b/g/n Alcance Wifi: 30 mts (a cielo abierto) Lente: 170° - Alta Resolución - Angulo Super Amplio Lenguaje Menu: Español/Ingles/Ruso/Koreano/Chino/Portugues/Japones/France s Microfono/Parlante incorporado Carcasa impermeable resistente al agua: 30 mts Frecuencia de Fuente de Luz: 50Hz/60Hz Puerto USB: USB 2.0 Puerto de Suministro de Energía: 5V 1A Batería: 1050 mAh / 120 min (1080p) o superior Soporte: Windows 2000/XP/Vista/Windows7/Windows 10/MAC OSX 10.3.6 Utiliza memoria micro sd, soporta 64gb Manual en castellano	
4	Equipo portatil avanzado - Especificación Técnica: (Equipo de referencia: Dell Latitude serie 3400) Características Generales Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP 002, CESP-005, y de corresponder CESP-006. Computadora del tipo ?Portátil? optimizada para alto rendimiento operativo. Computadora portátil del tipo ?Notebook? optimizada para portabilidad. Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Unidad De Procesamiento Si oferta procesador marca ?INTEL?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Core i5	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<p>mobile?, como mínimo de doble núcleo. Si oferta procesador marca ?AMD?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Ryzen 5 mobile?, como mínimo de doble núcleo. Sin importar la marca o modelo de CPU ofertado, no podrá tener una antigüedad mayor de lanzamiento al mercado internacional 12 meses. Memoria Tipo: DDR4 o superior. 8 GB mínimo, ampliable hasta al menos 16GB. Disco duro Disco de estado sólido de 240 GB mínimo, PCIe NVMe Class 35 o superior. Video Controlador de vídeo integrado o independiente. Audio Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. Networking Y Comunicaciones: Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board): Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo. Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar IEEE 802.11ac doble banda (450 Mbps o más). Dispositivos De Interfaz Humana Cámara Web incorporada. Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano. Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.). Pantalla Tipo: LED o IPS, preferentemente anti reflejo. Resolución: No inferior a HD de 1280 x 800 pixels para relación de aspecto 16:10, ó 1366x768 para relación de aspecto 16:9. No inferior a 14? y no mayor a 15,6? Conectores de video: HDMI DisplayPort (Opcional) Puertos Incorporados Puertos USB 2.0/3.0 (o 3.1) Sistema Operativo: ? Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de ?Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64?, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al ?Windows Logo Verification Report? el cual deberá haber resultado aprobado (approved). Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía Alimentación Por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar Directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V ? 50/60 Hz. Si la pantalla es mayor de 13.0? en diagonal, deberá cumplir con: peso: no superior a 1,7 Kg (con batería incluida) Duración de la batería: Superior a 3 horas (en condiciones de uso permanente). Descripción de la batería: al menos de 40WHr Características Adicionales Deberá cumplir, al menos, con las siguientes certificaciones de calidad: ? Estadares militares MIL-STD 810 ? EPEAT Registered (para garantizar la eficiencia energética) Servicio de Garantías y Soporte Se deberá ofrecer un servicio de garantía y soporte por al menos 3 años con las siguientes características: ? Asistencia técnica por teléfono, chat y en línea en Argentina: 24x7 ? Prestación del servicio de reparación del hardware: en persona Debe proveer: ? Gestión de casos mediante autoservicio y envío de piezas ? Acceso directo a ingenieros o especialistas en la región ? Reparación por caídas, derrame de líquidos y picos de tensión</p>	
5	<p>Telefono inalambrico con 3 bases, con Caller ID y altavoz - (tipo Panasonic Modelo KX-TGC353 Color Negro) Características generales Funciones Con identificación de llamadas Sí Con modo manos libres Sí Con bloqueo de llamadas Sí Con función de reloj despertador Sí Con modo Eco Sí Con indicador de fecha y hora Sí Con botón flash Sí Con control de volumen del auricular Sí Con modo silencio Sí</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
5	<p>Pantalla Tipo de pantalla LCD Tamaño de la pantalla 1.6 "            Conectividad Es inalámbrico Sí Especificaciones Es montable            en pared Sí Cantidad de teléfonos incluidos 3 Frecuencia 1.9            GHz Capacidad de entradas de la agenda telefónica 50            Cantidad de tonos de llamada 32 Otros Tiempo de            conversación 10 h Con indicador de carga de batería Sí Con            teclado retroiluminado Sí</p>	
6	<p>Impresora Multifunción Electrofotográfica Monocromática            (Bajo Volumen) - "Impresora Multifunción Electrofotográfica            B&amp;N (Estándar). (Tipo HP Laserjet M426Fdw) con su            respectivo toner original de fabrica, mas un toner de repuesto            original para cada una de las impresoras ofertadas.            Especificación Técnica - PR-025-00 Multifunción            Electrofotográfica B&amp;N (Estándar) Características Generales            Consideraciones Particulares para Impresoras definidas en            CESP-001, CESP-005, y, de corresponder, CESP-006. Detalle            Técnico / Funcional Impresora multifunción que combine            tareas de impresión y copiado en blanco y negro con            digitalización de imágenes en color, y opcionalmente envío y            recepción de faxes. Función Impresora Impresora de            tecnología electrofotográfica con las siguientes características:            Medios y tamaños soportados: A4 Oficio Capacidad de            impresión no inferior a 6000x600 dpi en B&amp;N para textos y            gráficos. Velocidad de impresión: no inferior a 39 para tamaño            A4. Productividad de por lo menos : 15.000 impresiones/copias            mensuales para tamaño A4. Alimentador automático de papel            de por lo menos 35 hojas cortadas de 75 gr/m2. Bandeja de            entrada: no menos de 250 hojas cortadas. Bandeja secundaria            que soporte hasta 250 hojas adicionales. Accesorio dúplex para            impresión doble-faz automática sin intervención del usuario.            Función Escáner Digitalizador de imágenes con las siguientes            características: Tamaño máximo de documento escaneable: A4            Oficio Resolución Óptica: 1200x12000 dpi, como mínimo.            Escala de grises: 8 bits (256 niveles) como mínimo. Soporte de            escaneo en colores. Velocidad de escaneo: no inferior a 35 ppm            en B&amp;N y 20 ppm en color para tamaño A4. Función Copiadora            Copiadora con las siguientes características: Tamaño de            documento: A4 Oficio Velocidad promedio de copiado no            inferior a 35 ppm para tamaño A4. Resolución mínima:            600x600 dpi. Función Lector De Memoria Lector de memoria            con lectura de los siguientes formatos de memoria: Tarjeta            Secure Digital (SD) Conectividad Interfaz USB 2.0 o superior.            Interfaz para Red Ethernet (Cable UTP / Conector RJ 45)            Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro            de energía eléctrica de 220V - 50 Hz. Deberá tener conexión a            tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble            protección. Deberán incluirse los manuales, cables de conexión            del equipo con la CPU, cables de alimentación eléctrica, cables            de conexión telefónica en caso de optar por incluir            la funcionalidad de FAX, y todo otro elemento necesario para el            normal funcionamiento del equipo."</p>	
7	CABLES HDMI mallado 1,5 mts	
8	CABLES HDMI 5M premium 1,4 full Hd 4K	
9	<p>Xvr de video 16 Canales Full Hd 4mp Nvr 16 Audio - ( tipo            Dahua DH-XVR1A8H pentahibrido con disco 2tb purpura)            Especificaciones Procesador principal: Procesador integrado            Sistema operativo: LINUX incrustado ALMACENAMIENTO            Disco duro interno: 1 puerto SATA, capacidad de 2TB            PURPURA VIDEO Y AUDIO Entrada de cámara analógica: 4/8            canal, BNC Cámara HDCVI: 1080P @ 25 / 30fps, 720P @ 25 /            30fps Cámara AHD: 1080P @ 25/30, 720P @ 25 / 30fps Cámara            de televisión: 1080P @ 25/30, 720P @ 25 / 30fps</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
9	<p>Cámara CVBS: PAL / NTSC Entrada de cámara IP: 4CH: 4 + 1, cada canal hasta 2MP Entrada / salida de audio: 1/1, RCA Charla bidireccional: Reutilizar audio in / out, RCA GRABACION Compresión de video: H.264 Resolución: 1080N, 720P, 960H, D1, HD1, BCIF, CIF, QCIF Tasa de grabación: 4 canales: todos los canales 1080N / 720P / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25/30 fps) Bitrate de vídeo: 32 Kbps ~ 4096 Kbps por canal Modo de grabación: Manual, Programación (General, Continua), MD (Detección de video: Detección de movimiento, Pérdida de video, Manipulación), Alarma, Detener Intervalo de registro: 1 ~ 60 min (predeterminado: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec Compresion de audio: AAC (solo para el 1er canal), G.711A, G.711U, PCM Frecuencia de muestreo de audio: 8KHz, 16 bit por canal Velocidad de bits de audio: 64 Kbps por canal RED Interfaz: 1 puerto RJ-45 (100M) Función de red: HTTP, HTTPS, TCP / IP, IPv4 / IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro de IP, DDNS, FTP, Servidor de alarma, P2P, Búsqueda de IP (Compatible con cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.) Max. Acceso de usuario: 128 usuarios Teléfono inteligente: iPhone, iPad, Android Interoperabilidad: ONVIF 16.12, Conforme CGI ELÉCTRICO Fuente de alimentación: DC12V / 1.5ª El consumo de energía: &lt;10W AMBIENTAL Condiciones de operación: -10 ° C ~ + 45 ° C (+ 14 ° F ~ + 113 ° F), 10 ~ 90% HR Condiciones de almacenaje: -20 ° C ~ + 70 ° C (-4 ° F ~ + 158 ° F), 0 ~ 90% RH CONSTRUCCIÓN Dimensiones: Cooper 1U, 197 mm x 192 mm x 41 mm (7.8 ? x 7.6 ? x 1.6 ?) Peso neto (sin disco duro): 0,55 kg (1,2 lb) Peso bruto: 1kg (2.2lb)</p>	
10	<p>Consola mixer 4 Canales con Usb Efectos grabación Bluetooth - ESPECIFICACIONES Consola mixer 4 canales Grabacion en 24 bits Usb de Reproduccion y de GRABACION ( grabacion a pc por cable EN MONO Y EN 1 PISTA ) Bluetooth - reproductor mp3 Con control de volumen, graves, medios, agudos, ganancia y efectos Efectos digitales incorporados - 16 efectos ( 6 reverb diferentes / 6 delay diferentes ) Placa de grabación interna Master de volumen 2 canales canon/plug 6.5 2 canales plug 6.5 Insert en canales del 1 al 4 Indicador de picos Phantom power + 48v Salida de auricular Medidas: 24 x 19 x 5,5 cm Peso: 1,3 kg Incluye: 1 Consola 1 Cable usb para conectar a la pc 1 Fuente de alimentación</p>	
11	<p>Parlantes sistema Home Theater 5.1 106 watts - "(Tipo LOGITECH Z607 5.1 BLUETOOTH ) Potencia total de vatios reales: 160 W pico / 80 W RMS Potencia de subwoofer: 25 W RMS Potencia de altavoces satelitales: 55 W RMS (total) Versión de Bluetooth: 4.2 Lector de tarjetas SD: Sí (soporta tarjetas SDHC hasta 32GB) Puerto USB: Sí (soporte unidades USB de hasta 32GB de formato FAT) Radio FM: sí Compatible con dispositivos con conectividad Bluetooth Compatible con dispositivos con entrada RCA o 3.5 mm Longitud de cables: - Altavoz satelital posterior a subwoofer: 6,2 m -Altavoz satelital frontal a subwoofer: 2,2 m -Altavoz de canal central a subwoofer: 2,2 m -Alimentación del subwoofer: 1,6 m Dimensiones: -Subwoofer: 297 x 193 x 267 mm -Altavoces satelitales: 178 x 110 x 93 mm -Control remoto: 86 x 40 x 7 mm Pesos: -Subwoofer: 3,5 kg -Altavoces satelitales: 450 g -Control remoto: 16,6 g Incluye: -Subwoofer con cable de alimentación fijo y antena de radio FM -5 altavoces satelitales (uno actúa como canal central) -1 control remoto con una batería de botón -3 cables RCA -1 cable de 3,5 mm a RCA"</p>	
12	<p>micrófono con intercomunicador Inalámbrico Vincha portátil Profesional + Estuche - (tipo Fífine K031b ) Microfono Tipo: Condenser Impedancia: 1-1.9K ohms Sensibilidad: -44±2dB RL=680 ohms Vs=1.5V (1KHz 0dB=1V/Pa) Respuesta de</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
12	frecuencia: 50-16KHz Direccion: Unidireccional S/N Ratio: Mas de 58dB Transmisor Frecuencia: 672.5-684.5 MHz Potencia de radio frecuencia: 10dBm/10MV Control de encendido: Botón físico Fuente de alimentación: 2 Pilas AA Receptor Frecuencia: 672.5-684.5 MHz Sensibilidad: -95db S/N Ratio: Mas de 58dB Respuesta de frecuencia: 40Hz-15KHz Fuente de alimentacion: USB 5V	
13	Conmutador Ethernet de borde - (Tipo TPLINK TL-SG3424 ) Especificaciones: Switch Administrado Cantidad de Puertos: 24 x 10/100,/1000 o mas. Calidad de servicio (QoS). Administración remota: mediante SMNP, ACL, SSH/SSL y Capa 3. Indicadores LED: System, Link/Act, Speed Rackeable (se deberán proveer soportes para rack de 19?) Dimensiones ancho x profundidad x alto: 279,4 x 170 x 44,45 mm Peso de la unidad: 3.09 kg Alimentación: 100-240V CA, 47-63 Hz, interna.	
14	Smart TV LED 55" 220V Sistema Android Tv - (referencia Smart TV TCL L55P715 LED 4K 55" 220V Diseño Dimensiones con base (LxHxW) Peso con base 122.7 x 76.4 x 30.1 cm Frame Less 11.7 kg Metallic Frame Dimensiones sin base (LxHxW) 122.7 x 71.7 x 7.8 cm Peso base 11.5 kg Pantalla Pulgadas: 54,5" HDR 4K Upscaling Resolución: 4K UHD (3840x2160) Microdimming Dynamic Color Enhancement Relación de Aspecto: 16:09 Tasa de refresco: 60Hz Sonido 2 x 9.5 Watts Dolby Audio Receptores de micrófono incorporado Sistema Operativo Android P Hands Free Voice Control (Maneja la TV sólo con tu voz) Conectividad : HDMI x3 (1.4&2.0) Bluetooth 5.0 Auriculares x1 USB 2.0 x2 Entrada LAN x1 Adaptador AV IN x1 Audio: MP3,WMA,AC3 - RF (75 ohms) Antena / Cable x1 Entrada SPDIF x1 Imagen: JPEG,PNG,BMP Video: H.265,H.264,MPEG2/4,VC1,VP9 Contenido 1 Smart TV 1 Control Remoto Multimedia Soporte VESA 200x200	
15	Computadora de escritorio Avanzada - Código ETAP: PC-004-00 ETAP Versión 23 Características Generales Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006. Computadora del tipo ?Escritorio? optimizada para alto rendimiento operativo. Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). Setup residente en ROM con password de booteo y setup. Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. Reloj en tiempo real con batería y alarma audible. Unidad De Procesamiento Si oferta procesador marca ?INTEL?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Core i5?, como mínimo de doble núcleo. Si oferta procesador marca ?AMD?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?APU A8?, como mínimo de doble núcleo. Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 18 meses. Memoria DDR4-2133 o superior. 8 GB mínimo. Opción: soporte para 32Gb. Disco duro SSD: al menos 256 GB o superior y Magnético, 1TB mínimo. Ambos discos deben estar presente en la configuración de este equipo. Almacenamiento Óptico Extraíble Unidad de Lectura/escritura de DVD-RW, ST-019. Video Controladora de video incorporada 512 mb o superior Audio Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. Fuente de alimentación Fuente de alimentación mejorada de al menos 450w Networking Y Comunicaciones Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board): Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000 BaseT) Conector: RJ45. Consola Teclado. Mouse. Puertos Incorporados Al menos 4	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
15	<p>puertos USB con sus conectores externos en gabinete, con la siguientes características: 2 de los puertos USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo). Puertos USB 2.0 de alta velocidad: Al menos 2. Puertos USB 3.0: Al menos 2.</p> <p>1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).</p> <p>1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).</p> <p>1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA.</p> <p>Puertos Adicionales HDMI (High Definition Multimedia Interface) Sistema Operativo ? Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de ?Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64?, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al ?Windows Logo Verification Report? el cual deberá haber resultado aprobado (approved). Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía Alimentación Por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar Directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V ? 50/60 Hz. Si la pantalla es mayor de 13.0? en diagonal, deberá cumplir con: peso: no superior a 1,7 Kg (con batería incluida) Duración de la batería: Superior a 3 horas (en condiciones de uso permanente). Descripción de la batería: al menos de 40Whr Características Adicionales Deberá cumplir, al menos, con las siguientes certificaciones de calidad: ? Estándares militares MIL-STD 810 ? EPEAT Registered (para garantizar la eficiencia energética) Servicio de Garantías y Soporte Se deberá ofrecer un servicio de garantía y soporte por al menos 3 años con las siguientes características: ? Asistencia técnica por teléfono, chat y en línea en Argentina: 24x7 ? Prestación del servicio de reparación del hardware: en persona Debe proveer: ? Gestión de casos mediante autoservicio y envío de piezas ? Acceso directo a ingenieros o especialistas en la región ? Reparación por caídas, derrame de líquidos y picos de tensión</p>	
16	<p>Monitor 24? pulgadas Led - Monitor Monitor TFT / LCD estándar (24) con lassiguientes características: Tamaño de la pantalla visible: 24" en diagonal, o superior. Relación de aspecto WideScreen - (16:9) Interfaz de conexión a monitor: Analógica RGB-DB15 y HDMI</p>	
17	<p>Puntero laser con conexion USB - Características: Efecto luminoso de alto alcance. Múltiples efectos Alcance: Hasta 5 KM según atmosfera. Potencia de salida:100 MW Libera el interruptor para apagarlo. 12.000 horas de vida útil. Haz de luz visible en la oscuridad y semi iluminados. Material del cuerpo: Metálico. Alimentación: pila interna de 3,7v recargable Clase Producto Láser: IIIA Divergencia del haz: 1.3mRad Contenido: 1 Puntero Láser Verde recargable 1 cable usb para cargar</p>	
18	<p>Tablet 10'' 32GB o superior - Tablet 10" Dimensiones: 254.2 x 155.3 x 8.2 mm (10.01 x 6.11 x 0.32 in). Peso: 525g. SIM: No. DISPLAY: Tipo: PSL LCD Touchscreen, 16M Colors. Tamaño: 10 pulgadas. Resolución: 19200 x 1080 pixeles. Multitouch: Si. PLATAFORMA: SO: Android 8.0 (Oreo). CPU: Octa-Core (4x1.6 GHz &amp; 4x10GHz). MEMORIA: Slot de Tarjeta: MicroSD, expandible hasta 256 GB. Interna: 32 GB, 2 GB RAM CÁMARA: Principal: 8 MP, f/1.9, autofocus, LED Flash. Características: Geo-tagging, touch focus, panorama. Video: 1080p@30fps. Secundaria: 2 MP, f/2.2, 1080p video. SONIDO: Sonidos de alerta: MP3; WAV ringtones. Altoparlante: Si. COMUNICACIONES: WLAN: Wi-Fi 802.11a / b / g / n / ac .Wi-Fi Direct. Bluetooth: 4.2. GPS: Yes. USB: MicroUSB 2.0</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
18	<p>CARACTERÍSTICAS: Sensores: Acelerometro. Mensajería: Email. Browser: HTML5. Java: No. BATERÍA: No removible Li-Ion 7300 mAh ASPECTO: Color: Metallic Black, Pearl White.</p>	
19	<p>"CODIGO ETAP: PC-ESCRITORIO - COMPUTADORA DE ESCRITORIO Avanzada 1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES Computadora del tipo "Escritorio" estándar para uso en oficinas. Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.1 (Universal Serial Bus). Setup residente en ROM con password de booteo y setup. Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. 1.2 UNIDAD DE PROCESAMIENTO Rendimiento MEDIO: Si oferta procesador marca "INTEL": El rendimiento debe ser NO inferior a "Core i7", como mínimo de doble núcleo. Si oferta procesador marca "AMD": El rendimiento debe ser NO inferior a "Ryzen 7", como mínimo de doble núcleo. Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU debe tener una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. Se admite que la unidad de procesamiento (CPU) incorpore el procesador gráfico (GPU) en el mismo chip, siempre que dicho GPU cuente con las características mínimas solicitadas en la sección ""VIDEO"" de esta especificación técnica. 1.3 MEMORIA Tipo: DDR4-2400 o superior. Capacidad: 16 GB mínimo ampliable a 32 GB. La capacidad de ampliación solicitada se realiza sin necesidad de cambiar la memoria RAM inicialmente provista. 1.4 DISCO DURO NVMe M.2 PCIe Capacidad: 480 GB mínimo Velocidad de acceso: no menor a 850 MB/seg para escritura. Incluye unidad secundaria de almacenamiento, con las siguientes características: Tipo: Magnético. Capacidad: 2 TB mínimo Tipo, Capacidad y velocidad de acceso: Velocidad de acceso: no menor a 90 MB/seg para lectura o escritura. El equipo incluye características de aceleración de arranque y ejecución del sistema operativo mediante tecnología de estado sólido del tipo SSD, NVMe o similar. 1.5 ALMACENAMIENTO ÓPTICO EXTRAIBLE SIN ALMACENAMIENTO ÓPTICO EXTRAIBLE. Unidad de Lectura/escritura de DVD-RW. 1.6 VIDEO Puerto Pcie 16x para placa externa Controladora de video SVGA/XGA o superior, con las siguientes características mínimas: Soporte de resoluciones no inferiores a 1920x1080 (Full HD). Color de 32 bits. Acceso a no menos de 256MB de RAM de video. 1.7 AUDIO Placa de Sonido (o chipset integrado) con: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. 1.8 NETWORKING Y COMUNICACIONES Interfaz de red (en cobre): Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT)</p>	
20	<p>Placa de video Nvidia GeForce GTX 16 Series GTX1660 6GB Características generales Fabricante:Nvidia Serie: GeForce GTX 16 Series Modelo: GTX 1660 Versión: GV-N1660OC-6GD Procesador: Cantidad de núcleos 1408 Frecuencia base del núcleo: 1830 MHz (Reference Card: 1785 MHz) Compatibilidad: Es compatible con directX: Sí V.12 Es compatible con openGL: Sí V.4.6 Memoria Tamaño de la memoria: 6 GB (8002 MHz) Tipo de memoria gráfica: GDDR5 Interfaz con la placa madre: PCI-Express 3.0 Bus de memoria: (GB/sec): 192 GB/s Especificaciones Conectividad: HDMI, DisplayPort Cantidad máxima de monitores: DisplayPort 1.4 *3 / HDMI 2.0b *1 Resolución máxima: 7680x4320@60Hz Requerimiento energético: 450 W Card size: L=224 W=121 H=40 mm Accesorios incluidos CD, Guía rápida</p>	
21	<p>Panel táctil USB IR 55 pulgadas Marco Táctil 55 Multitouch Tv Touch Screen Tv Magic Mirror Material: Aluminio adonizado USO: plug and play, puerto USB</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
21	de su Unidad de Procesamiento Compatible con WIN, LINUX, ANDROID y MACOS	
22	Memoria RAM Especificaciones SODIMM Crucial 8GB DDR4-2666 Modelo CT8G4SFRA266 Velocidad - DDR4-2666 CAS latency - 19 DRAM family - Crucial Density - 8GB Brand - Crucial Module type - SODIMM Extended timings - 19-19-19 Technology - DDR4 Voltage - 1.2V PC speed - PC4-21300 Kit Qty - 1 DIMM type ? Unbuffered	
23	Lampara para proyector Epson x27 Modelo: V13H010L88	
24	Combo Toner HP 410A cuatro colores	
25	Ups Apc 1000va 6 Tomas Estabilizador Y Protector De Tension (Tipo Ups Apc Bx1000ci 1000va 6 Tomas Estabilizador) Salida Capacidad de potencia de salida 480Vatios / 1000VA Máxima potencia configurable (vatios) 480Vatios / 1000VA Tensión de salida nominal 230V Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60 Hz +/-1 Hz Frecuencia de salida (no sincronizada) 50/60 Hz +/-1 Hz TPOlogía Línea interactiva Tipo de forma de onda Aproximación acompasada de una onda sinusoidal Duración de transferencia 8ms typical : 12ms maximum Entrada Entrada de voltaje 230V Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible) Tipo de enchufe Australian/Chinese Longitud del cable 1.16metros Variación de tensión de entrada para operaciones principales 150 - 280V Corriente máxima de entrada 3.0A Físico Dimensiones de altura máxima 215mm , 21.5cm Dimensiones de anchura máxima 130mm , 13.0cm Dimensiones de profundidad máxima 336mm , 33.6cm Peso neto 8.0kg	
26	Disco SDD 240 gb Especificaciones Factor de forma 2.5" Interfaz SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) ? con compatibilidad inversa para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg) Capacidad 240GB o superior Controlador SM2259 NAND 3D TLC Encriptado XTS-AES de 256-bit Velocidad secuencial, Lectura/Escritura1 hasta 550/500MB/seg Consumo de energía 0.06W en reposo / 0.2W prom / 1.3W (MÁX) Lectura / 3.2W (MÁX) Escritura Dimensiones 100.1 x 69.85 x 7 mm Peso 40g Temperaturas de operación 0 a 70°C Temperatura de almacenamiento -40° a 85 °C Resistencia a las vibraciones en operación 2.17 G pico (7 a 800 Hz) Resistencia a las vibraciones fuera de operación 20G pico (10 a 2.000Hz) Expectativa de vida útil 1 millón de horas como MTBF	
27	Placas wifi Pcie 300 mb (Tipo TP-LINK , MODELO: TL-WN881ND ) Interfaz : PCI Express(x1).- Dimensiones (W X D X H) : 4.8 x 3.1 x 0.8 pulgadas. (120.8 x 78.5 x 21.5mm). Tipo de Antena : Desmontable Omnidireccional (RP-SMA).- Ganancia de Antena : 2dBi.- Cantidad de antenas : 2 .- CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS : Wireless Standards : IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b.- Frequency : 2.400-2.4835GHz .- Signal Rate : 11n: Hasta 300Mbps(dinámica) 11g: Hasta 54Mbps(dinámica) 11b: Hasta 11Mbps(dinámica) Reception Sensitivity : 270M: -68dBm@10% PER 130M: -68dBm@10% PER 108M: -73dBm@10% PER 54M: -73dBm@10% PER 11M: -89dBm@8% PER 6M: -87dBm@10% PER 1M: -90dBm@8% PER Transmit Power : <20dBm(EIRP) .- Wireless Modes : modo Ad-Hoc / Infraestructura .- Wireless Security : Soporta 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK .- Modulation Technology : DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM .- OTROS : Certification : CE, FCC, RoHS .- Package Contents : Adaptador Inalámbrico 2 antenas desmontables omnidireccionales CD de Instalación Guía de Instalación Rápida System Requirements : Windows 8(32/64bits), Windows 7(32/64bits), Windows Vista(32/64bits), Windows XP(32/64bits)	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
28	<p>Sistema profesional para videoconferencia - VCP 210 (tipo Cámara full HD PUS-U210 con microfono microprocesado e inalámbrico PUS-M210W) Camara Full HD 1080p (1920 x 1080 pixel) @30 fps Ajuste automático de foco y balance de blanco Zoom óptico 10X Paneo, Cabeceo y Zoom motorizados Memoria para dejar preajustadas hasta 255 condiciones de enfoque (P, C, Z) Control remoto inalámbrico Audio microprocesado e inalámbrico PUS-M210W: Micrófono omnidireccional de alta fidelidad, 100 Hz a 22 kHz Procesamiento digital automático para reducir ruido, cancelar ecos y reverberancias y mantener la salida de audio a un nivel constante aún cuando el/los interlocutor/es se acercan o alejen del equipo. Rango de acción: 3 metros Amplificador y parlante integrados, con muy buena intensidad sonora de salida (hasta 85 dBm) Enlace inalámbrico con la PC Paquete compatible con todos los sistemas operativos importantes y una enorme cantidad de aplicaciones de videoconferencia y videodifusión.</p>	
29	<p>Camara web USB HD 1080p con microfono Especificaciones Cámara Web para conectar a computadora de escritorio o portátil. Debe permitir la toma de videos, así como de instantáneas (fotos). Sensor de Imagen: resolución no inferior a 640x480 pixeles (300K). Formato de video: 320x240 a 30 fps (cuadros/seg) y 640x480 a 15fps o superior. Tamaño de foto: BMP/JPEG en 640x480 pixeles (300K) o superior. Control de enfoque: manual (mínimo). El usuario podrá regular la resolución efectiva de la cámara (640x480, 320x240,etc.); así como el brillo, contraste y saturación (ya sea por hardware o por software). Soporte físico de la cámara: 4) Pie para escritorio con capacidad de cambiar el ángulo de elevación y rotación horizontal de la lente. 5) Clip o broche apto para aplicarla a monitores del tipo LCD con posibilidad de cambiar el ángulo de elevación y rotación horizontal de la lente. Interfaz de conexión a computadora: USB 2.0 compatible con versión USB 1.0 y 1.1. Alimentación por puerto USB. Debe incluir todos los cables de conexión a la computadora. Debe incluir manual de uso, CD de instalación con drivers y software de control para los siguientes sistemas operativos: Windows XP / Vista / 7. Linux</p>	
30	<p>Pendrive 32gb (Tipo Kingston SDCS2 32gb blister con adaptador SD) Capacidad 32 GB Rendimiento 2 100 MB/s en lectura, clase de velocidad UHS-I, U1, V10 Dimensiones 11 mm x 15 mm x 1 mm (microSD) 24 mm x 32 mm x 2,1 mm (con adaptador de SD) Formato FAT32 (32 GB), exFAT (64 GB-512 GB) Temperatura de servicio -25 °C ~ 85 °C Temperatura de almacenamiento -40 °C ~ 85 °C Tensión 3,3 V</p>	
31	<p>Lampara para Proyector Viewsonic PA503X</p>	
32	<p>Toner Oki MPS5502mb 45460512</p>	
33	<p>Modulos memoria RAM DDR4 16gb 3200Mhz (tipo Kingston KVR32N22D8/16 Specs: DDR4, 2400MHz, Non-ECC, CL17, 1.2V, Unbuffered, DIMM) Características generales Módulos de memoria 1 x 16 GB Capacidad total 16 GB Especificaciones Tecnología de la memoria DDR4 Formato DIMM Velocidad 3200 MHz Cantidad de pines 288</p>	
34	<p>Cámara de videoconferencia BCC950 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Cámara Videoconferencia Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 píxeles); videoconferencia 720p HD (hasta 1280 x 720 píxeles) con clientes compatibles Campo visual Diagonal: 78° Horizontal: 70,42° Vertical: 43,3° Zoom HD 1.2x Soporte extensor de 228 mm para elevar la cámara/colocarla a la altura de los ojos Tecnología Rightlight? 2 para nitidez de imagen en distintas condiciones de iluminación, incluso con luz escasa LED de cámara para indicación de streaming SISTEMA</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
34	<p>MANOS LIBRES Sistema manos libres integrado con dúplex completo y cancelación de eco y ruido Controles para respuesta/finalización de llamadas, volumen, silencio y movimiento de cámara Micrófonos (TX) Micrófono omnidireccional con un radio de acción de 2,4 m de diámetro Respuesta de frecuencia: 200 Hz ? 8 kHz Bocinas (Rx) Respuesta de frecuencia: 220 Hz ? 20 kHz Salida máx.: 80 dB SPL a 0,3 m Control remoto Radio de acción IR de 3 metros Batería CR2032 (incluida) Cables/Alimentación Adaptador de alimentación de CA Cable de alimentación (2,4 m) Cable USB (2,4 m) PIEZA DE MONTAJE Diseño para uso sobre el escritorio COMPATIBILIDAD Y CERTIFICACIONES Conexión USB Plug and Play Con certificación para Skype for Business y compatible con Teams Con certificación para Zoom Con certificación para Fuze Compatible con Google Meet? Compatible con Cisco Jabber® y WebEX Compatible con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidy y otras aplicaciones de videoconferencia, grabación y difusión utilizables con cámaras USB DIMENSIONES Unidad principal Altura: 154 mm Ancho: 150 mm Profundidad: 104 mm Altura con extensor: 345 mm Peso: 568 g</p>	
35	Lampara para proyector Benq MX520	
36	<p>Pantalla Proyector 150 Pulgadas Manual 4:3 Pared Techo Pantalla p/Proyector 150S.L 4:3 3X2M Especificaciones: Pantalla manual auto-retraible Tamaño: 150 pulgadas Area Visual:2.70 X 1.95 mts o superior. Tela: Blanco Mate Proyección Frontal Formato: 4:3</p>	
37	<p>IP Video cámara wifi microfono (Tipo Dahua Wifi 4mp Ir 10m Microfono H.265 Ipc-k22 2.8mm) Camara Cubo IP Wi-Fi 4Mp Microfono y altavoz incorporado INCLUYE FUENTE Código: IPC-K42P -Sensor de imagen CMOS de 4MP, 1/3 ?, baja iluminación, alta definición de imagen -Salidas máx. 4MP (2560 x 1440) @ 25/30 fps -Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja -Max. IR distancia: 10 m -Modo de rotación, WDR, 3D DNR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo -H.264 / H.265, codificación flexible, aplicable a varios entornos de almacenamiento y ancho de banda -Alarma: 1 entrada, 1 salida; Tarjeta SD de 256 G, micrófono y altavoz integrados -Admite tarjeta Micro SD de 256 G -Fuente de alimentación de 12 V CC, fácil de instalar - Soporta PIR -Soporta Wi-Fi</p>	
38	Caja cable UTP cat. 6 305 mts Interior 50 %Cobre	
39	<p>Auricular con microfono USB (TipoLogitech Modelo H390) Características generales Orientación del micrófono Derecha, Izquierda Sonido Impedancia 32 ? Respuesta en frecuencia 20 Hz - 20 kHz Sensibilidad 94 dB Especificaciones Formato del auricular On-ear Conectividad: Tipo de conector USB-A Largo del cable 2.33 m</p>	
40	<p>Access point punto de acceso inalambrico CODIGO ETAP: LAN-018 - ETAP V24 - Access Point (punto de acceso inalámbrico) (Tipo Ubiquiti Unifi UAP-AC-PRO) 1.1 Detalle Técnico / Funcional Punto de acceso inalámbrico a la red (WLAN) con las siguientes características: a) Compatibilidad IEEE 801.11ac (Wifi 5G), IEEE 802.11n, IEEE 802.11g y IEEE 802.11b Interfaz de aire: DSSS (IEEE 802.11b/g) y OFDM (IEEE 802.11g/n) Frecuencia de operación: 2.4 ó 5 GHz, a un ancho de banda de 20, 40 u 80 MHz por canal. Velocidad de transmisión (máx): Fallback automático a 11 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11b. Fallback automático a 54 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11g. Fallback automático a 150 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11n. Para el estándar IEEE 802.11n, deberá garantizar un ancho de</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
40	<p>Mbps (3 o más radios). Para el estándar IEEE 802.11ac, deberá garantizar un ancho de banda de: 900 Mbps o más (2 o más radios). Deberá contar con ?dual stack? IPV4/IPV6 b) Antena Debe estar incluida teniendo la capacidad de funcionar en los rangos de frecuencia de 2.4 GHz y 5 GHz. Debe incluir la cantidad de elementos necesarios para garantizar el ancho de banda solicitado. Soporte de calibración automática del radio transmisor. Soporte de multiplexación espacial múltiple (MIMO): Debe soportar al menos MIMO 3x3 (3 antenas emisoras y 3 receptoras). Soportará funcionamiento como access point (punto de acceso a la red) y como access bridge (puente entre redes inalámbricas de características diferentes). c) Estándares de seguridad soportados: IEEE 802.11i para Acceso Wi-Fi Protegido WPA y WPA2 (seguridad en WLAN). Protocolos de autenticación extensibles (EAP) IEEE 802.1X para autenticación basada en el usuario. Estándares de encriptación: Protocolo de Integridad de Clave Temporal (TKIP) para encriptación WPA. Estándar de Encriptación Avanzada (AES) para encriptación WPA2 Debe soportar claves de acceso WEP IEEE 802.11 de 40 y 128 bits de longitud. Debe soportar WiFi Multimedia (WMM) y calidad de servicio (QoS) compatible con IEEE 802.11e d) Puertos LAN Deberá incorporar al menos 2 puertos Ethernet IEEE 10/100/1000BaseT con conector del tipo RJ45. e) Concurrencia de conexiones Debe soportar una concurrencia de usuarios no menor a 240 usuarios. f) Administración Capacidad de centralización de la gestión de los APs via plataforma de management. Soporte de configuración remota de dispositivos conectados, mediante IEEE 802.11v g) Alimentación Los equipos deberán soportar alimentación PoE, compatible con IEEE 802.3af. Los equipos deberán incluir fuente de alimentación desde 220 V - 50 Hz, monofásico con toma de 3 patas planas. h) Manuales y documentación Cada unidad deberá ser entregada con 1 (un) juego de manuales de configuración de hardware y software. Los manuales podrán ser entregados como original en papel, en medios digitales o mediante descarga web. i) Ciclo de vida de los equipos ofertados: La fecha mínima de EOL de los equipos ofertados, no debe ser inferior a 5 años. En caso de existir, los oferentes deben informar: ? Fecha de finalización de soporte por parte del fabricante. ? Fecha de fin de venta (EOS - End Of Sale) por parte del fabricante. ? Fecha de fin de vida útil (EOL - End Of Life) por parte del fabricante. Soporte VLAN Si Numero de VLANs 1 management VLAN plus 16 VLANs for SSID Multiple SSIDs 8 Clientes activos por grupo 240 802.1X supplicant : si Mapeo SSID a VLAN : si Selecccion de canal : si Balance de carga : si Quality of service (QoS)Wi-Fi Multimedia and Traffic, Specification (WMM TSPEC), Protocolo de manejo Web browser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Bonjour, HTTP redirect , Wireless isolation entre clientes Memoria del sistema 64 MB de RAM y 32 MB flash</p>	
41	<p>Mouse USB (Tipo Genius DX-170 ) Mouse estándar puerto: Cable USB Resolución(dpi):1200 dpi Botones: Tres botones (Izquierda, Boton del medio con rueda de Scroll, derecha) Sensor Óptico Sistema Operativo: Windows® 7/Vista/XP, Linux o Mac OS X 10.4+</p>	
42	<p>Teclado USB "(Tipo Genius KB-128) Teclado estándar. Puerto: Cable USB Teclas: 106 teclas o mas Distribución de teclado: Español o Latinoamericano Resistente al Agua. Sistema Operativo: Windows® 7/Vista/XP, Linux o Mac OS X 10.4+"</p>	
43	<p>Disco externo 2 terabytes USB 3.0 Características Generales Con formato NTFS para Windows® 10, Windows 8.1 o Windows 7. Tecnología de almacenamiento: HDD Capacidad: 2 TB Interfaz: USB 3.0, USB 2.0 Dimensiones: 110,5 mm x 82 mm x 21 mm Debe contener -Disco duro portátil -Cable USB</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
43	3.0 -Guía de instalación rápida	
44	Disco externo 1 terabyte USB 3.0 Características Generales Con formato NTFS para Windows® 10, Windows 8.1 o Windows 7. Tecnología de almacenamiento: HDD Capacidad: 1 TB Interfaz: USB 3.0, USB 2.0 Dimensiones: 110,5 mm x 82 mm x 21 mm Debe contener -Disco duro portátil -Cable USB 3.0 -Guía de instalación rápida	
45	"CODIGO ETAP: PC-ESCRITORIO - COMPUTADORA DE ESCRITORIO Avanzada 1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES Computadora del tipo "Escritorio" estándar para uso en oficinas. Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.1 (Universal Serial Bus). Setup residente en ROM con password de booteo y setup. Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. 1.2 UNIDAD DE PROCESAMIENTO Rendimiento MEDIO: Si oferta procesador marca "INTEL": El rendimiento debe ser NO inferior a "Core i7", como mínimo de doble núcleo. Si oferta procesador marca "AMD": El rendimiento debe ser NO inferior a "Ryzen 7", como mínimo de doble núcleo. Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU debe tener una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 24 meses. Se admite que la unidad de procesamiento (CPU) incorpore el procesador gráfico (GPU) en el mismo chip, siempre que dicho GPU cuente con las características mínimas solicitadas en la sección ""VIDEO"" de esta especificación técnica. 1.3 MEMORIA Tipo: DDR4-2400 o superior. Capacidad: 16 GB mínimo ampliable a 32 GB. La capacidad de ampliación solicitada se realiza sin necesidad de cambiar la memoria RAM inicialmente provista. 1.4 DISCO DURO NVMe M.2 PCIe Capacidad: 480 GB mínimo Velocidad de acceso: no menor a 850 MB/seg para escritura. Incluye unidad secundaria de almacenamiento, con las siguientes características: Tipo: Magnético. Capacidad: 2 TB mínimo Tipo, Capacidad y velocidad de acceso: Velocidad de acceso: no menor a 90 MB/seg para lectura o escritura. El equipo incluye características de aceleración de arranque y ejecución del sistema operativo mediante tecnología de estado sólido del tipo SSD, NVMe o similar. 1.5 ALMACENAMIENTO ÓPTICO EXTRAIBLE SIN ALMACENAMIENTO ÓPTICO EXTRAIBLE. Unidad de Lectura/escritura de DVD-RW. 1.6 VIDEO Puerto Pcie 16x para placa externa Controladora de video SVGA/XGA o superior, con las siguientes características mínimas: Soporte de resoluciones no inferiores a 1920x1080 (Full HD). Color de 32 bits. Acceso a no menos de 256MB de RAM de video. 1.7 AUDIO Placa de Sonido (o chipset integrado) con: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. 1.8 NETWORKING Y COMUNICACIONES Interfaz de red (en cobre): Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT) Conector: RJ45. Interfaz de red Wireless (WiFi) con antena incorporada: Al menos IEEE 802.11ac (433 Mbps o más). Cualquiera que sea la interfaz de red WiFi ofertada, la misma debe ser compatible con tecnologías WiFi previas. Esto significa que la interfaz 802.11ax, debe permitir conexiones 802.11ac/n/g/a/b, la interfaz 802.11ac debe soportar conexiones 802.11n/g/a/b, y la interfaz 802.11n debe soportar conexiones 802.11g/a/b. 1.9 CONSOLA Teclado: Tipo español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica. Mouse: Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll. Monitor: SIN MONITOR 1.10 PUERTOS INCORPORADOS Al menos CUATRO (4) puertos USB tipo A, con sus conectores externos en gabinete. Al menos DOS (2) puertos serán USB 2.0 Al menos DOS (2)	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
45	<p>puertos serán USB 3.1 Ubicación de los puertos USB en el gabinete: Al menos DOS (2) puertos USB deben estar disponibles: En el frente del equipo. En alguno de los lados o en el frente del equipo 1 Puerto tipo DSUB-15 VGA/SVGA/XGA para monitor/proyector. 1 Puerto HDMI (High Definition Multimedia Interface) para monitor/proyector. 1 Conector para memoria externa SD o microSD (soporte SDHC mínimo). 1.11 SISTEMA OPERATIVO Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. Si se solicitó almacenamiento primario del tipo SSD o M.2, el Sistema Operativo solicitado debe encontrarse instalado en dicha unidad. 1.12 RECUPERACIÓN Y SEGURIDAD Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo o pen-drive USB externo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso. Compatible con la especificación TPM "Trusted Platform Module" versión 2.0 activable por BIOS. El CPU y el BIOS provisto con el equipo deben contar con todos los recursos necesarios para su activación o utilización. Se admiten implementaciones por firmware del tipo fTPM. Soporte de encriptación del contenido del disco duro mediante el hardware TPM complementado con autenticación en BIOS/firmware mediante PIN o lector biométrico." FUENTE DE ALIMENTACION: Minimo 500 Watss reales 80 Plus conector 8 pines</p>	
46	<p>Disco 256gb M.2 2280-s3-b-m Nvme Características generales (Modelo SDAPNUW-256G-1006) Peso y dimensiones Ancho 80 mm Altura 22 mm Profundidad 2.38 mm Peso 37.4 g Almacenamiento Capacidad 256 GB Tecnología de almacenamiento SSD Especificaciones Interfaces NVMe Ubicación del disco Interno Factor de forma M.2 2280 Otros Con tecnología 3D NAND Sí Sistemas de archivos soportados Windows Consumo energético 52 mW</p>	
47	<p>Placa de video Nvidia GeForce GTX 16 Series GTX 1660 6GB Características generales Fabricante:Nvidia Serie: GeForce GTX 16 Series Modelo: GTX 1660 Versión: GV-N1660OC-6GD Procesador: Cantidad de núcleos 1408 Frecuencia base del núcleo: 1830 MHz (Reference Card: 1785 MHz) Compatibilidad: Es compatible con DirectX: Sí V.12 Es compatible con OpenGL: Sí V.4.6 Memoria Tamaño de la memoria: 6 GB (8002 MHz) Tipo de memoria gráfica: GDDR5 Interfaz con la placa madre: PCI-Express 3.0 Bus de memoria: (GB/sec): 192 GB/s Especificaciones Conectividad: HDML, DisplayPort Cantidad máxima de monitores: DisplayPort 1.4 *3 / HDMI 2.0b *1 Resolución máxima: 7680x4320@60Hz Requerimiento energético: 450 W Card size: L=224 W=121 H=40 mm Accesorios incluidos CD, Guía rápida</p>	
48	<p>Tarjeta micro SD 128 gb Clase 10 con adaptador SD (tipo Kingston Modelo SDCS2/128GB) Especificaciones Técnicas Capacidad de memoria (GB)128 Formato de memoriaMicroSD Clase de memoriaClase 10 UHS-I (U1)</p>	
49	<p>Fuente HP 742717-001 45 w(19.5v 2.31A) pin azul de notebook HP Envy 14" 240 G5 Marca del cargador HP Modelo del cargador N18152 Potencia 45 W Voltaje de entrada: 100-240V Amperaje de salida: 231 A Es original: Sí Voltaje de salida: 19.5 V Conector de salida: PLUG CELESTE 4,4 X 3.0* Es universal: No</p>	
50	<p>Equipo portatil Avanzado Especificación Técnica: (Equipo de referencia: Acer Aspire 3 Modelo A315 55G 79ln) Características Generales Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP 002, CESP-005, y de corresponder CESP-006. Computadora del tipo ?Portátil? optimizada para alto rendimiento operativo. Computadora</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
50	<p>portátil del tipo ?Notebook? optimizada para portabilidad. Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Unidad De Procesamiento Si oferta procesador marca ?INTEL?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Core i7 mobile?, como mínimo de doble núcleo. Si oferta procesador marca ?AMD?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Ryzen 9 mobile?, como mínimo de doble núcleo. Sin importar la marca o modelo de CPU ofertado, no podrá tener una antigüedad mayor de lanzamiento al mercado internacional 12 meses. Memoria Tipo: DDR4 o superior. 16 GB mínimo, ampliable hasta al menos 32GB. Disco duro: Disco de estado sólido de 250 GB mínimo, PCIe NVMe Class 35 o superior. Tarjeta de video NVIDIA GeForce MX230 2GB GDDR5 Audio Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. Networking Y Comunicaciones: Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board): Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo. Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar IEEE 802.11ac doble banda (450 Mbps o más). Dispositivos De Interfaz Humana Cámara Web incorporada. Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano. Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.). Pantalla Tipo: LED o IPS, preferentemente anti reflejo. Resolución: No inferior a HD de 1280 x 800 pixels para relación de aspecto 16:10, ó 1366x768 para relación de aspecto 16:9. No inferior a 14? y no mayor a 15,6? Conectores de video: HDMI DisplayPort (Opcional) Puertos Incorporados Puertos USB 2.0/3.0 (o 3.1) Sistema Operativo: ? Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de ?Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64?, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al ?Windows Logo Verification Report? el cual deberá haber resultado aprobado (approved). Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía Alimentación Por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar Directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V ? 50/60 Hz. Si la pantalla es mayor de 13.0? en diagonal, deberá cumplir con: peso: no superior a 1,7 Kg (con batería incluida) Duración de la batería: Superior a 3 horas (en condiciones de uso permanente). Descripción de la batería: al menos de 40Whr Características Adicionales Deberá cumplir, al menos, con las siguientes certificaciones de calidad: ? Estándares militares MIL-STD 810 ? EPEAT Registered (para garantizar la eficiencia energética) Servicio de Garantías y Soporte Se deberá ofrecer un servicio de garantía y soporte por al menos 3 años con las siguientes características: ? Asistencia técnica por teléfono, chat y en línea en Argentina: 24x7 ? Prestación del servicio de reparación del hardware: en persona Debe proveer: ? Gestión de casos mediante autoservicio y envío de piezas ? Acceso directo a ingenieros o especialistas en la región ? Reparación por caídas, derrame de líquidos y picos de tensión</p>	
51	Acoplador de corriente continua para Cámara Canon EOS Rebel T7 (tipo Símil modelo DR-E10) Debe ser compatible con	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
51	Cámara Canon EOS Rebel T7, que trae una batería modelo LP-E10. El adaptador debe caber en el compartimento de batería de la cámara y permitir el funcionamiento mediante una fuente de alimentación. Debe incluirse una fuente de alimentación para enchufar a 220 VAC, con salida de 7,4 V.	
52	Equipo XVR de 8 canales XVR tipo Dahua DH-XVR1A8H pentahibrido con disco 2tb purpura Especificaciones Procesador principal: Procesador integrado Sistema operativo: LINUX incrustado ALMACENAMIENTO Disco duro interno: 1 puerto SATA, capacidad de 2TB PURPURA VIDEO Y AUDIO Entrada de cámara analógica: 4/8 canal, BNC Cámara HDCVI: 1080P @ 25 / 30fps, 720P @ 25 / 30fps Cámara AHD: 1080P @ 25/30, 720P @ 25 / 30fps Cámara de televisión: 1080P @ 25/30, 720P @ 25 / 30fps Cámara CVBS: PAL / NTSC Entrada de cámara IP: 4CH: 4 + 1, cada canal hasta 2MP Entrada / salida de audio: 1/1, RCA Charla bidireccional: Reutilizar audio in / out, RCA GRABACION Compresión de video: H.264 Resolución: 1080N, 720P, 960H, D1, HD1, BCIF, CIF, QCIF Tasa de grabación: 4 canales: todos los canales 1080N / 720P / 960H / D1 / HD1 / BCIF / CIF / QCIF (1 ~ 25/30 fps) Bitrate de video: 32 Kbps ~ 4096 Kbps por canal Modo de grabación: Manual, Programación (General, Continua), MD (Detección de video: Detección de movimiento, Pérdida de video, Manipulación), Alarma, Detener Intervalo de registro: 1 ~ 60 min (predeterminado: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post-record: 10 ~ 300 sec Compresion de audio: AAC (solo para el 1er canal), G.711A, G.711U, PCM Frecuencia de muestreo de audio: 8KHz, 16 bit por canal Velocidad de bits de audio: 64 Kbps por canal RED Interfaz: 1 puerto RJ-45 (100M) Función de red: HTTP, HTTPS, TCP / IP, IPv4 / IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, Filtro de IP, DDNS, FTP, Servidor de alarma, P2P, Búsqueda de IP (Compatible con cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.) Max. Acceso de usuario: 128 usuarios Teléfono inteligente: iPhone, iPad, Android Interoperabilidad: ONVIF 16.12, Conforme CGI ELECTRICO Fuente de alimentación: DC12V / 1.5ª El consumo de energía: <10W AMBIENTAL Condiciones de operación: -10 ° C ~ + 45 ° C (+ 14 ° F ~ + 113 ° F), 10 ~ 90% HR Condiciones de almacenaje: -20 ° C ~ + 70 ° C (-4 ° F ~ + 158 ° F), 0 ~ 90% RH CONSTRUCCIÓN Dimensiones: Cooper 1U, 197 mm x 192 mm x 41 mm (7.8 ? x 7.6 ? x 1.6 ?) Peso neto (sin disco duro): 0,55 kg (1,2 lb) Peso bruto: 1kg (2.2lb)	
53	Camara de Seguridad Domo 1mp Cámaras tipo DH-HAC-T2A11P 1MP COOPER DOMO Especificaciones Tipo de conector: Cable Formato: domo Con infrarrojo: Sí Línea: ir eyeball camera Modelo: DH-HAC-T2A11P-0280B-BD Calidad de resolución: 720p Tipo de cámaras: domo Ambiente de uso: Interno/Externo	
54	Proyectores 3400 lúmenes Wifi Consideraciones Especiales definidas en el ANEXO A: CESP-001, CESP-005. Especificaciones: Resolución nativa XGA (1024 x 768) o superior. Brillo 3000 lúmenes, o superior. Compatibilidad con computadoras VGA, SVGA, XGA, SXGA, Macintosh, y HDTV 1080i. Compatibilidad de video NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, y PAL-N. Proporción de contraste 15000:1 , o superior. Lentes de proyección zoom con ajuste de foco y zoom manuales. Modos de proyección de parte delantera, de parte posterior y de techo. Proporción dimensional: 4:3. o 16:9 Rango de distancia de proyección: 0.76 m - 10.34 m Corrección de Trapecio: Automatic: Vertical: ±30 degrees - Slider: Horizontal: ±30 degrees USB Plug 'n Play: El proyector es compatible con computadoras PC y Mac ENTRADA 1 Puerto de entrada tipo DSUB-15 para VGA/SVGA. 1 Puerto de entrada tipo DVI o HDMI. 1 Puerto de entrada audio estéreo. 1 Puerto de entrada	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
54	<p>de video S-Video 1 Puerto de entrada de video RCA compuesto Fuentes de entrada USB. Conexion Wifi Los cables correspondientes también deberán estar incluidos. SALIDA Fuentes de salida para monitor (VESA) y audio. Interfaz del proyector pantalla LCD interactiva o sistema de menú. Lámpara: 200W o mas, Tiempo de duración de la lampara: 5000 / 7000 horas (normal / económico) o superior. Peso: no superior a 2.7 Kg. ESPECIFICACIONES ADICIONALES Accesorios estándar que deberán estar incluidos con el proyector: Estuche de mano, control remoto, cable analógico para computadora con USB, cable de video compuesto, cable HDMI, conectores y cable para audio, cable de alimentación y guía del usuario. Fuente de alimentación: 100 - 240 VCA / 50-60 Hz.</p>	
55	<p>Cámara tipo UniFi UVC-G3-AF Especificaciones técnicas: Sensor: 1/3" 4-Megapixel Sensor HDR Lente: EFL 3.6 mm, f/1.8 Modo nocturno: LEDs IR con filtro mecánico de corte IR Ángulo de visión Sin corrección de lente: 85° (H), 44.8° (V), 98.1° (D) Con corrección de lente: 72° (H), 42.9° (V), 80.4° (D) Audio Micrófono: SI Video Formato de compresión: H.264 Resolución: 1080p Full HD (1920x1080) Velocidad máxima de cuadros: 30fps Ajustes de imagen: Brillo, Contraste, Nitidez, Saturación, Reducción de Ruido, 50/60 Hz Interfaces de red 10/100 Ethernet. Alimentación 802.3af PoE o 24V PoE pasivo Máximo consumo de energía: 4W (Standalone) Opciones de montaje Pared Techo Poste Características de trabajo Temperatura de trabajo: -20 to 50° C (-4 to 122° F) Humedad de trabajo: 20 a 90% Sin condensación</p>	
56	<p>Tablet 10" de 64 GB,. Bluetooth: 4.2. Multitouch 10.1" FHD. SO: Android pie 9.0. WiFi. BT 4.2. USB: 1 X Tipo C. Proces Qualcomm Snapdragon 439 de 2.0Ghz. Memoria Ram 4 Gb. Almac. 64 Gb. Micro SD. Resolucion 1920 x 1200. Camara frontal 5.0Mp / Trasera 8.0 Mp. Bateria 1cell 7000MAh</p>	
57	<p>Equipo portatil avanzado - Especificación Técnica: (Equipo de referencia: Dell Latitude serie 3400) Características Generales Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP 002, CESP-005, y de corresponder CESP-006. Computadora del tipo ?Portátil? optimizada para alto rendimiento operativo. Computadora portátil del tipo ?Notebook? optimizada para portabilidad. Arquitectura X86 con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Unidad De Procesamiento Si oferta procesador marca ?INTEL?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Core i5 mobile?, como mínimo de doble núcleo. Si oferta procesador marca ?AMD?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Ryzen 5 mobile?, como mínimo de doble núcleo. Sin importar la marca o modelo de CPU ofertado, no podrá tener una antigüedad mayor de lanzamiento al mercado internacional 12 meses. Memoria Tipo: DDR4 o superior. 8 GB mínimo,</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
57	<p>ampliable hasta al menos 16GB. Disco duro Disco de estado sólido de 240 GB mínimo, PCIe NVMe Class 35 o superior. Video Controlador de vídeo integrado o independiente. Audio Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. Networking Y Comunicaciones: Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board): Interfaz de Red interna Gigabit Ethernet mínimo. Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar IEEE 802.11ac doble banda (450 Mbps o más). Dispositivos De Interfaz Humana Cámara Web incorporada. Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano. Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.). Pantalla Tipo: LED o IPS, preferentemente anti reflejo. Resolución: No inferior a HD de 1280 x 800 pixels para relación de aspecto 16:10, ó 1366x768 para relación de aspecto 16:9. No inferior a 14" y no mayor a 15,6" Conectores de video: HDMI DisplayPort (Opcional) Puertos Incorporados Puertos USB 2.0/3.0 (o 3.1) Sistema Operativo: ? Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de ?Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64?, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID</p>	
58	<p>Computadora de escritorio Avanzada - Código ETAP: PC-004-00 ETAP Versión 23 Características Generales Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006. Computadora del tipo ?Escritorio? optimizada para alto rendimiento operativo. Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). Setup residente en ROM con password de booteo y setup. Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. Reloj en tiempo real con batería y alarma audible. Unidad De Procesamiento Si oferta procesador marca ?INTEL?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?Core i5?, como mínimo de doble núcleo. Si oferta procesador marca ?AMD?: El rendimiento deberá ser NO inferior a ?APU A8?, como mínimo de doble núcleo. Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a 18 meses. Memoria DDR4-2133 o superior. 8 GB mínimo. Opción: soporte para 32Gb. Disco duro SSD: al menos 256 GB o superior y Magnético, 1TB mínimo. Ambos discos deben estar presente en la configuración de este equipo. Almacenamiento Óptico Extraíble Unidad de Lectura/escritura de DVDRW, ST-019. Video Controladora de video incorporada 512 mb o superior Audio Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características: Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo. Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz,</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
58	<p>estéreo. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. Fuente de alimentación Fuente de alimentación mejorada de al menos 450w Networking Y Comunicaciones Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board): Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000 BaseT) Conector: RJ45. Consola Teclado. Mouse. Puertos Incorporados Al menos 4 puertos USB con sus conectores externos en gabinete, con la siguientes características: 2 de los puertos USB deben estar disponibles en el frente del gabinete (mínimo). Puertos USB 2.0 de alta velocidad: Al menos 2. Puertos USB 3.0: Al menos 2. 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB). 1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB). 1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA. Puertos Adicionales HDMI (High Definition Multimedia Interface) Sistema Operativo ? Windows 10 Professional (x64) o superior, en español con licencia original. A fin de garantizar la compatibilidad del hardware ofertado con el sistema operativo solicitado, la estación de trabajo deberá acreditar haber pasado favorablemente los test de compatibilidad de ?Certified for Microsoft Windows 10 Client family, x64?, no aceptando partes o componentes de los mismos, sino la estación en su totalidad. Para ello los oferentes deberán detallar en la oferta el SUBMISSION ID junto al ?Windows Logo Verification Report? el cual deberá haber resultado aprobado (approved). Alimentación, Portabilidad Y Ahorro De Energía Alimentación Por baterías recargables de níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar Directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), automático 110/240 V ? 50/60 Hz. Si la pantalla es mayor de 13.0? en diagonal, deberá cumplir con: peso: no superior a 1,7 Kg (con batería incluida) Duración de la batería: Superior a 3 horas (en condiciones de uso permanente). Descripción de la batería: al menos de 40WHr Características Adicionales Deberá cumplir, al menos, con las siguientes certificaciones de calidad: ? Estándares militares MIL-STD 810 ? EPEAT Registered (para garantizar la eficiencia energética) Servicio de Garantías y Soporte Se deberá ofrecer un servicio de garantía y soporte por al menos 3 años con las siguientes características: ? Asistencia</p>	
59	<p>Monitor 24 pulgadas Led - Monitor Monitor TFT / LCD estándar (24) con lassiguientes características: Tamaño de la pantalla visible: 24" en diagonal, o superior. Relación de aspecto WideScreen - (16:9) Interfaz de conexión a monitor: Analógica RGB-DB15 y HDMI</p>	
60	<p>Impresora Multifunción Electrofotográfica Monocromática (Bajo Volumen) - "Impresora Multifunción Electrofotográfica B&amp;N (Estándar). (Tipo HP Laserjet M426Fdw) con su respectivo toner original de fabrica, mas un toner de repuesto original para cada una de las impresoras ofertadas. Especificación Técnica - PR-025-00 Multifunción Electrofotográfica B&amp;N (Estándar) Características</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
60	<p>Generales Consideraciones Particulares para Impresoras definidas enCESP-001, CESP-005, y, de corresponder, CESP-006. Detalle Técnico /</p> <p>Funcional Impresora multifunción que combine tareas de impresión y copiado en blanco y negro con digitalización de imágenes en color, y opcionalmente envío y recepción de faxes. Función Impresora Impresora de tecnología electrofotográfica con las siguientes características: Medios y tamaños soportados: A4 Oficio Capacidad de impresión no inferior a 6000x600 dpi en B&amp;N para textos y gráficos.</p> <p>Velocidad de impresión: no inferior a 39 para tamaño A4. Productividad de por lo menos : 15.000 impresiones/copias mensuales para tamaño A4. Alimentador automático de papel de por lo menos 35 hojas cortadas de 75 gr/m2. Bandeja de entrada: no menos de 250 hojas cortadas.</p> <p>Bandeja secundaria que soporte hasta 250 hojas adicionales. Accesorio dúplex para impresión doble-faz automática sin intervención del usuario. Función Escáner Digitalizador de imágenes con las siguientes características: Tamaño máximo de documento escaneable: A4 Oficio Resolución Óptica: 1200x12000 dpi, como mínimo. Escala de grises: 8 bits (256 niveles) como mínimo. Soporte de escaneo en colores.</p> <p>Velocidad de escaneo: no inferior a 35 ppm en B&amp;N y 20 ppm en color para tamaño A4. Función Copiadora Copiadora con las siguientes características: Tamaño de documento: A4 Oficio Velocidad promedio de copiado no inferior a 35 ppm para tamaño A4. Resolución mínima: 600x600 dpi. Función Lector De Memoria Lector de memoria con lectura de los siguientes formatos de memoria: Tarjeta Secure Digital (SD) Conectividad Interfaz USB 2.0 o superior. Interfaz para Red Ethernet (Cable UTP / Conector RJ 45) Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220V - 50 Hz. Deberá tener conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección. Deberán incluirse los manuales, cables de conexión del equipo con la CPU, cables de alimentación eléctrica, cables de conexión telefónica en caso de optar por incluir la funcionalidad de FAX, y todo otro elemento necesario para el funcionamiento del equipo."</p>	
61	Cables HDMI mallado	
62	Cables HDMI 5M premium 1,4 full Hd 4K	
63	<p>Consola mixer 4 Canales con Usb Efectos grabación Bluetooth - ESPECIFICACIONES Consola mixer 4 canales Grabacion en 24 bits</p> <p>Usb de Reproduccion y de GRABACION ( grabacion a pc por cable EN MONO Y EN 1 PISTA ) Bluetooth - reproductor mp3</p> <p>Con control de volumen, graves, medios, agudos, ganancia y efectos Efectos digitales incorporados - 16 efectos ( 6 reverb diferentes / 6 delay diferentes )</p> <p>Placa de grabación interna Master de volumen 2 canales canon/plug 6.5 2 canales plug 6.5 Insert en canales del 1 al 4</p> <p>Indicador de picos</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
63	Phantom power + 48v Salida de auricular Medidas: 24 x 19 x 5,5 cm Peso: 1,3 kg Incluye: 1 Consola 1 Cable usb para conectar a la pc 1 Fuente de alimentación	
64	Parlantes sistema Home Theater 5.1 106 watts - "(Tipo LOGITECH Z607 5.1 BLUETOOTH ) Potencia total de vatios reales: 160 W pico / 80 W RMS Potencia de subwoofer: 25 W RMS Potencia de altavoces satelitales: 55 W RMS (total) Versión de Bluetooth: 4.2 Lector de tarjetas SD: Sí (soporta tarjetas SDHC hasta 32GB) Puerto USB: Sí (soporta unidades USB de hasta 32GB de formato FAT) Radio FM: sí Compatible con dispositivos con conectividad Bluetooth Compatible con dispositivos con entrada RCA o 3.5 mm Longitud de cables: -Altavoz satelital posterior a subwoofer: 6,2 m -Altavoz satelital frontal a subwoofer: 2,2 m -Altavoz de canal central a subwoofer: 2,2 m - Alimentación del subwoofer: 1,6 m Dimensiones: -Subwoofer: 297 x 193 x 267 mm -Altavoces satelitales: 178 x 110 x 93 mm - Control remoto: 86 x 40 x 7 mm Pesos: -Subwoofer: 3,5 kg -Altavoces satelitales: 450 g - Control remoto: 16,6 g Incluye: -Subwoofer con cable de alimentación fijo y antena de radio FM -5 altavoces satelitales (uno actúa como canal central) -1 control remoto con una batería de botón -3 cables RCA -1 cable de 3,5 mm a RCA"	
65	Especificaciones técnicas: Normativa Deberá cumplir con ANSI/EIARS-310-D, DIN41491; PARTE 1, IEC297-2, DIN41494; PARTE 7, estándar GB/T3047.2-92. Deberá ser compatible con la métrica ETSI y el estándar internacional de 19 pulgadas. Características generales Unidades: 12 Profundidad: al menos 500 mm Capacidad de carga: al menos 60 Kg. Puertas Frontal: con vidrio, desmontable Laterales: desmontables (opcional) Montaje: sobre pared. Opcional de colocar pies para el apoyo sobre el piso Superficie: pintura color Negro	
66	micrófono con intercomunicador Inalámbrico Vincha portátil Profesional + Estuche - (tipo Fifine K031b ) Microfono Tipo: Condenser Impedancia: 1-1.9K ohms Sensibilidad: -44±2dB RL=680 ohms Vs=1.5V (1KHz 0dB=1V/Pa) Respuesta de frecuencia: 50-16KHz Direccion: Unidireccional S/N Ratio: Mas de 58dB Transmisor Frecuencia: 672.5-684.5 MHz Potencia de radio frecuencia: 10dBm/10MV Control de encendido: Botón fisico Fuente de alimentación: 2 Pilas AA Receptor Frecuencia: 672.5-684.5 MHz Sensibilidad: -95db S/N Ratio: Mas de 58dB Respuesta de frecuencia: 40Hz-15KHz Fuente de alimentacion: USB 5V	
67	Interfaces de Red: 24 puertos Ethernet de 10/100/1000 Mbps RJ45 y 2 SFP puertos Ethernet de 1 Gbps Interface de administración: 1 puerto RJ45 Serial Port Out-of-Band Rendimiento total no bloqueante: 26 Gbps Capacidad de Switching: al menos 52 Gbps	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
67	<p>Tasa de reenvío: al menos 38.69 Mpps  Método de alimentación energía: 100-240VAC/50-60 Hz,  Universal Input  Fuente de alimentación: interna AC/DC, de 25W DC  Máximo consumo de energía: 25W  Nivel de sonido por ventilador no superior a: Fan Level: 0 1.6  dBr y Fan Level: 1 9.2 dBr  Rackeable de no más de 1U  Estándares de Shock y vibración: ETSI300-019-1.4  Temperatura de operación: -5 to 40° C (23 to 104° F)  Humedad de operación: 5 to 95% Noncondensing  Certificaciones: CE, FCC, IC</p>	
68	<p>TV de 55 ". Televisor Smart 4K. 55". Sintonizados TDA. Brillo  260 CD/M2. Frecuencia de barrido 60HZ. Potencia RMS 8W.  Wi Fi. HDMI x 3. USB x 2. Bluetooth. Angulo de vision  AMPLIO.</p>	
69	<p>Cámara Deportiva con soporte wifi - DETALLES TÉCNICOS:  CAMARA DE ACCION DEPORTIVA 2" LCD Screen control  remoto Pantalla: 2.0"  480x240 LCD Resolucion Foto: 16M/ 12M/10M/8M/5M/2M  Formato Foto: JPG Resolucion de Video: 4K 3840x2160 1080P  1920x1090 720P  1280x720 Lente ojo de pez (170 grados) Lente de alta  resolucion Stylus Estabilizador de imagen CMOS Formato de  Compresión de Video:  H.264 MOV Modo de Frecuencia de Wifi: 2.4G-  2.4835GHZ/IEEE 802.11b/g/n Alcance Wifi: 30 mts (a cielo  abierto) Lente: 170° - Alta  Resolución - Angulo Super Amplio Lenguaje Menu:  Español/Ingles/Ruso/Koreano/Chino/Portugues/Japones/France  s  Microfono/Parlante incorporado Carcasa impermeable  resistente al agua: 30 mts Frecuencia de Fuente de Luz:  50Hz/60Hz Puerto USB:  USB 2.0 Puerto de Suministro de Energía: 5V 1A Bateria: 1050  mAh / 120 min (1080p) o superior Soporte: Windows  2000/XP/Vista/Windows7/Windows 10/MAC OSX 10.3.6 Utiliza  memoria micro sd, soporta 64gb Manual en castellano</p>	
70	<p>Puntero laser con conexion USB - Características: Efecto  luminoso de alto alcance. Múltiples efectos Alcance: Hasta 5  KM según atmosfera.  Potencia de salida:100 MW Libera el interruptor para  apagarlo. 12.000 horas de vida útil. Haz de luz visible en la  oscuridad y semi iluminados.  Material del cuerpo: Metálico. Alimentación: pila interna de  3,7v recargable Clase Producto Láser: IIIA Divergencia del  haz: 1.3mRad  Contenido: 1 Puntero Láser Verde recargable 1 cable usb para  cargar</p>	