# ANEXO CONVOCATORIA 141/2022

## RENGLONES

| Renglón | Descripción | Imagen |
|---|---|---|
| 1 | Micrófono inalámbrico Características mínimas solicitadas: - Tipo corbatero o vincha.// - Rango dinámico: 110dB.// - Silenciador: control de tono y bloqueo de ruido dual squelch.// - Frecuencia de respuesta: 50Hz-18KHz.// - Rango operativo: 50M (en condiciones normales).// RECEPTOR: - Antena: Externa- Salida RF: 10mW.// - Sensibilidad: 4uV.// - Relación de rechazo: superior a 80dB.// - Salida de audio: Unbalaced, Hi 0-300mV/10K. Mixer, Hi 0-250mV/10K.// MICRÓFONOS INALÁMBRICOS: - Emisor con clip cinturón.// - Gran autonomía, 8h de uso continuo.// - Largo alcance 30 - 50 metros (en condiciones normales).// - Pantalla indicadora de canal y frecuencia.// - Micrófono dinámico con bobina móvil.// -Garantía de fábrica.- | |
| 10 | Hub USB Características mínimas solicitadas: -Cantidad de puertos: 4.// -Versión de USB compatible: USB 3.0.// -Tasa de transferencia de datos: 5 Gbps.// -Largo del cable: 60 cm.// -Garantía de fábrica.- | |
| 11 | Parlante portátil Características mínimas solicitadas: -Conexión por Bluetooth.// -Batería recargable.// -Potencia de salida (RMS) 30 W.// -Garantía de fábrica.- | |
| 12 | Pantalla Proyector de pared Características mínimas solicitadas: -Manual.// -Diagonal: 120 pulgadas.// -Superficie blanco mate.// -Formato 4:3.// -Garantía de fábrica.- | |
| 13 | Antena Inalámbrica Características mínimas solicitadas: -Tipo de conexión: Inalámbrico.// -Dimensiones: 220 x 48.1 mm.// -Frecuencias: 2.4 GHz, 5 GHz.// -Tipo de frecuencia: Banda doble.// -Velocidad inalámbrica 2,4GHz: 800 Mbps / Velocidad inalámbrica 5GHz: 1733 Mbps.// -Estándares inalámbricos: IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac.// -Interfaz de red: 2x puertos 10/100/1000.// -Botones: Reset.// -Montaje: en pared y techo (Kit de montaje incluido).// -Tipo-marca: Ubiquiti UAP-AC-HD.// -Garantía de fábrica.- | |
| 14 | Computadora de escritorio, armada. Características mínimas solicitadas: Procesador: -Cantidad de núcleos: 4.// -Cantidad de subprocesos: 8.// -Frecuencia básica del procesador: 3.6 Ghz.// -Caché: 6 MB.// -Conjunto de instrucciones: 64-bit.// -Litografía: 14 nm.// -Tipos de Memoria: DDR4-2666.// -Zócalos compatibles: FCLGA1200.// -Tipo: Intel Core i3-10100.// Placa madre: -Compatible con unidad de procesamiento basada en registros de 64 bits, totalmente compatible con el siguiente procesador: Intel Core i3-10100.// -Tipo: Gigabyte H410M H y/o modelo que posea idénticas especificaciones técnicas y prestaciones.// Puertos incorporados a la placa madre: -04 puertos Serial ATA 6GB/s o superior.// -04 puertos USB con sus conectores externos en gabinete.// -02 de los puertos deben ser USB 3.0 de alta velocidad.// -01 Puerto PS/2 para teclado o mouse.// -01 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.// -01 Puerto para monitor del tipo HDMI.// -01 Puerto LAN GB Ehernet. Bit rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing).// -Puertos de expansión (slot): 03 (tres) ranuras de expansión (slot) PCIe.// -Vídeo: controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo). Puede ser con chipset integrado a la placa principal.// -Sonido: con chipset integrada a la placa madre.// Memoria: -01 (una) memoria DDR4-2666 Mhz, de 08 (ocho) GB, Tipo-marca: Kingston, por ajustarse a los requerimientos y exigencias deseadas.// Disco rígido: -01 (un) disco de estado sólido interno, de 120 GB de capacidad.// Teclado: -En castellano tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y juego de 4 teclas para desplazamiento del cursor independientes dispuestos en forma de "T" invertida, indicadores luminosos de actividad de mayúsculas, teclado numérico, scroll lock y teclas de Windows. Conexión PS2 o USB. Tipo-marca: Genius. Mouse: -Óptico. Conexión PS2 o USB. Tipo-marca Genius. Gabinete y fuente de poder: -Material del gabinete: metal.// -Tipo de gabinete: media torre.// -Al menos 02 (dos) puertos USB al frente del gabinete.// Fuente de poder: - | |

# ANEXO CONVOCATORIA 141/2022

| Renglón | Descripción | Imagen |
|---|---|---|
| 14 | alimentación: ATX// -Potencia de salida: 650 W// -Voltaje: 220V - 240V// -Tipo de refrigeración: por aire// -Cantidad de conectores SATA: 3// -Cantidad de conectores PCI-E: 1// -Cantidad de conectores MOLEX: 2// -Cantidad de pines de la placa madre: 24// -Diámetro del ventilador: 120 mm// -Frecuencia: 60 Hz// -Con protección sobre potencia// -Con protección sobre voltaje// -Con protección contra cortocircuito// Tarjeta de red adicional: 01 (una) tarjeta de red adicional en (slot) 10/100/1000 Mbps, con las siguientes características: -Bite rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing).// -Conexión: UTP.// -Conector de salida: RJ45.// -Drivers con capacidad de manejo de sistemas Linux.// Monitor: -Tipo: LED.// -Tamaño de pantalla: 18.5"(16:9) medidas en diagonal.// -Resolución: 1366 x 768.// -Alimentación eléctrica: 220 V.// -Tipos de conexión: VGA.// -Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.// -Tipo-marcas: Samsung, Philips, LG.// Observaciones: -Todos los componentes solicitados deben ser compatibles con Linux.// -Todos los componentes solicitados deben tener garantía de fábrica.- | |
| 15 | Swicht Características mínima solicitadas: -Consumo de energía: 22,6 W máximo, 9,3 W inactivo.// -Voltaje de entrada: 100 - 127 / 200 - 240 V CA.// -Puertos: 24 puertos RJ-45 10/100/1000, 4 puertos SFP 1/10 GbE.// -Capacidad de conmutación: 128 Gbps.// -Velocidad: 95,23 Mpps, máximo.// -Memoria y procesador: ARM Cortex-A9 a 800 MHz 512 MB SDRAM, 256 MB flash 1,5 MB paquete de búfer.// -Funciones de gestión: Portal Aruba Instant On, navegador web, gestor SNMP.// -Gestionable.// -Tipo de caja: montaje en rack 1U.// -Tipo-marca: Aruba 1930 Jl682a.// -Garantía de fábrica.- | |
| 16 | Gateway Analógico FXO Características mínimas solicitadas: -4 puertos FXO para 4 líneas analógicas.// -Interfaz de Red: dos puertos RJ45 de 10/100 Mbps.// -Indicadores LED Encendido, Red y LEDs de Línea.// -Con interruptor de encendido/apagado.// -Cancelación de Eco de Línea G.168, Jitter Buffer dinamico, detección de tono ce colgado y conmutación automática a G.711.// -Compresión de Voz: G.711, G.723, G.729A/B, GSM, G.726.// -Transporte IP: RTP/RTCP y PPPoE.// -Señalización PSTN FXO Loop-start.// -Método DTMF: Método de transmisión DTMF flexible, interfaz de usuario de audio de entrada, RFC2833 y/o SIP Info.// -Señalización IP: SIP (RFC 3261).// -2 cuentas y perfiles SIP distintos.// -Aprovisionamiento: TFTP y HTTP; planificación cíclica de puertos para garantizar líneas disponibles para tener acceso a PSTN.// -Medios de Comunicación: SRTP.// -Gestión: Soporte Syslog, HTTPS y Telnet, gestión remota usando el navegador Web.// -Corriente Salida: 12 VDC Entrada: 100-240 VAC / 50-60 Hz.// -Montaje: Montaje en bastidor, montaje en pared y escritorio.// Tipo-marca: Grandstream GXW4104 4 FXO.// -Garantía de fábrica.- |  |
| 17 | Caja de distribución óptica exterior. Características mínimas solicitadas: -Ftth 4 puertos acopladores Sc/apc - Iu.// -Cantidad de puertos de entrada: 1.// -Cantidad de puertos de salida: 4.// -Altura x Largo x Profundidad: 180 mm x 120 mm x 50 mm.// -Tipo-marca: Fibramerica; número de parte: FAB-HGT-4A.// -Garantía de fábrica.- |  |
| 18 | Ficha RJ-45, Categoría 6, canalizada Pasante. | |

# ANEXO CONVOCATORIA 141/2022

| Renglón | Descripción | Imagen |
|---|---|---|
| 18 | Pinza crimpeadora. Características mínimas solicitadas: -Multifunción: crimpea, pela y corta cables.// -Para ficha RJ-45 pasante.// -Con criquet.// -Tipo-marca: Proskit Cp-376n. |  |
| 19 | | |
| 2 | Aro de Luz LED - Características mínimas solicitadas: Soporte para celular.// 10 Watts de potencia.// 3 modos de temperatura.// Regulación vertical.// Brazo articulado.// Conexión usb.// Trípode.// Pies antideslizantes.// Dimensiones: Alto trípode hasta 2,00m.// Diámetro de luz led 30 cm.// Largo del cable usb 2m aprox.// -Garantía de fábrica.- | |
| 20 | Bandeja distribución fibra óptica. Características mínimas solicitadas: -24 Salidas FTTH - SC/APC.// -Cantidad de puertos: 24.// -Categoría del cable de red: fibra óptica.// -Cantidad de canales: 24.// -Para montaje en rack de 1 unidad y 19.// -Con 4 ingresos de cable en la parte posterior.// -Reserva de fibra de 2 metros con almacenamiento en la bandeja de empalmes.// -Debe incluir material de sujeción, tiras de rotulación y manual.// -Soportes laterales reforzados con sujeción delantera. |  |
| 21 | Switch. Características mínimas solicitadas: -Puertos: 8 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP - Gestionado.// -Tipo de caja: montaje en rack 1U.// -Subtipo: Gigabit Ethernet.// -Rendimiento: Capacidad de conmutación: 20 Gbps.// -Tamaño de tabla de dirección MAC: 8.000 entradas.// -Protocolo de direccionamiento: Direccionamiento IP estático.// -Protocolo de gestión remota: SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, http, https, TFTP, RADIUS.// -Alimentación: CA 120/230 V (50/60 Hz).// -Tipo-marca: Aruba Jl680a 1930.// -Garantía de fábrica.- |  |
| 22 | Disco de estado sólido (SSD) de 120 gb; sata 3; tamaño de 2,5. | |
| 23 | Notebook. Características mínimas solicitadas: -Procesador: Core i5 1135G7.// -Cantidad de núcleos: 4.// -Memoria RAM: 8 GB.// -Tipo de memoria RAM: DDR4.// -Velocidad de la memoria RAM: 2666 MHz.// -Cantidad de ranuras para la memoria RAM: 2.// -Tamaño de la pantalla: 14".// -Resolución de la pantalla: HD.// -Almacenamiento: SSD de 240 GB.// -Tarjeta gráfica: Intel Iris Xe Graphics G7 80EUs.// -Puertos de video: HDMI.// -Puertos USB: 3.// -Sonido: Stereo.// -Con micrófono.// -Con cámara web.// -Con Wi-Fi.// -Con HDMI.// -Con Bluetooth.// -Batería: Ion de litio.// -Con salida para auriculares.// -Sistema operativo: Ubuntu 20.04.// -Tipo-marca: HP, modelo 14-dq2029la.// -Garantía de fábrica.- |  |

# ANEXO CONVOCATORIA 141/2022

| Renglón | Descripción | Imagen |
|---|---|---|
| 24 | Otdr. Características mínimas solicitadas: -Fibra aplicable: monomodo - SM.// -Conector de fibra: FC/PC or SC/PC.// -Zona muerta de evento extra corto 1.8m.// -Longitud de onda: monomodo 1310 / 1550nm.// -Hasta 32 / 30dB alto rango dinámico.// -Rango de distancia: 4,8,16,32,64,128,256 km.// -640 × 480, 5.7 pulgadas TFT-LCD (pantalla táctil).// -Interfaces USB, compatible con memoria USB e impresora y descarga directa por cable a PC.// -Preferentemente Otdr Orientek Tr600-s.// -Garantía de fábrica.- |  |
| 25 | Fusionadora de Fibra Óptica. Características mínimas solicitadas: -Pantalla táctil capacitiva de alta definición de 4.3 pulgadas.// -Ampliación de imagen 320 veces, empalme por fusión de 5 mm para fibras de longitud de corte muy corta.// -300 grupos de modos de fusión de empalmes, 100 grupos de modos de calentamiento.// -Interfaces de tarjetas USB y SD, actualización automática de software de U-disk.// -Batería de litio modular incorporada, soporta 330 veces el empalme y la calefacción.// -Empalme de fusión rápida 7s, calefacción altamente eficiente 18s.// -Hasta 200 veces de astillas continuas y calor.// -Empalme 0,25mm/0,9mm/3,0mm/cable plano.// -Preferentemente: Orientek T45.// -Con maletín de transporte y accesorios de instalación.// -Garantía de fábrica.- |  |
| 26 | Kit Herramientas de Fibra Óptica. Características mínimas solicitadas: -Medidor de potencia/ Power meter -70~+10 dBm /Rango de longitud de onda: 850nm~1625nm.// -Adaptador SC para medidor de potencia.// -Adaptador FC para medidor de potencia.// -Cleaver FC-6S  Modelo: BN-870010.// -Llaves Allen para ajustar el Cleaver.// -Funda para Cleaver.// -VFL  Lápiz Localizador de Fallas 10w con alcance hasta 15km / 650nm / Conector universal 2.5mm.// -Funda para VFL.// -Pinza peladora de acrilato CFS3  3 AGUJEROS.// -Pinza peladora de drop plano o flat.// -Papel de limpieza.// -Botella de alcohol 250ml.// -Cortadora de longitud fija.// -Bolso de calidad premium con tira regulable.// -Garantía de fábrica.- |  |
| 27 | Manguitos para empalme de fibra óptica, longuitud: 60 mm.- |  |
| 28 | Teléfono IP con dos cuentas sip; dos puertos de red de 10/100 Mbps con poe integrado; audio de alta definición en auricular y | |

# ANEXO CONVOCATORIA 141/2022

| Renglón | Descripción | Imagen |
|---|---|---|
| 28 | alta voz; multilenguaje; cancelación de eco; conector para audífonos; conector rj9, codecs soportados: G.711, G.723, G.722, G7.29; pantalla gráfica LCD; Tipo-Marca: Grandstream GXP1620. Garantía de fábrica.- | |
| 29 | Micrófono. Características mínimas solicitadas: -Tipo de micrófono: condensador.// -Patrones polares: cardioide, unidireccional.// -Para computadora.// -Para grabaciones.// -Conectores de salida: USB.// -Frecuencia: 20 Hz - 20 kHz.// -Formatos de micrófono: de mesa.// -Sensibilidad: -43 dB.// -Accesorios incluidos: trípode, cable, manual de usuario.// -Tipo-Marca: Fifine K730.// -Garantía de fábrica.- |  |
| 3 | Puntero Láser y control interactivo para aplicaciones. Características mínimas solicitadas: - El receptor conectado al puerto USB (no requiera driver).// - Puntero láser.// - Distancia aprox 8m.// -Garantía de fábrica.- | |
| 30 | Placa adaptador PCIe NVME para discos M.2. Características mínimas solicitadas: -Interfaz de entrada: NVME M key + NGFF SATA B key + mSATA.// -Interfaz de salida: PCIE X16.// -Accesorios: Set de destornillador y tornillos.// -Tipo-marca: JEYI, modelo: Sk16// -Garantía de fábrica.- |  |
| 31 | Soporte para monitor. Características mínimas solicitadas: -Debe soportar dos monitores.// -Lugar de montaje: mesa.// -Tamaño de la pantalla: 13 - 27 pulgadas.// -Peso soportado: 10 kg.// -Estándares VESA: 75x75,100x100.// -Debe ser inclinable.// -Debe ser articulado.// -Debe ser giratorio.// -Tipos de pantallas soportadas: LED,LCD.// -Accesorios: debe incluir kit de instalación.// -Tipo-marca Libercam, modelo SOPT-230 / LC-07 /SOP-80 / TRC-50 / HGU-50.// -Garantía de fábrica.- | |

# ANEXO CONVOCATORIA 141/2022

| Renglón | Descripción | Imagen |
|---|---|---|
| 31 | |  |
| 32 | Escáner. Características mínimas solicitadas: -Velocidades de producción: 40 ppm.// -Capacidad del alimentador: 80 hojas de papel de 80 g/m2.// -Volumen diario: 5000 páginas por día.// -Tecnología de digitalización: Iluminación de ledes dobles; profundidad de salida en escala de grises de 256 niveles; profundidad de salida a color de 24 bits; profundidad de captura a color de 48 bits.// -Conectividad: USB 3.2; compatible con USB 2.0 (cable incluido).// -Formatos de archivo de salida: BMP, JPEG, PDF, TIFF, PNG.// -Dúplex: Sí.// -Compatible con Ubuntu 20.04.// -Tipo-marca: Kodak S2040.// -Garantía de fábrica.- | |
| 4 | Cámara Web Características mínimas solicitadas: -Full HD 1080 px.// -Resolución: 1080p/30 fps - 720p/30 fps.// -Tipo de enfoque: automático.// -Micrófono integrado: estéreo.// -Longitud de cable: 1,5 m aprox.// -Conexión por puerto USB.// -Compatible con Windows y Linux.// -Garantía de fábrica.- | |
| 5 | Proyector Características mínimas solicitadas: -Brillo de la imagen 6000 ANSI lúmenes.// -Proyección 200 pulgadas.// -Resolución nativa 1920x1080.// -Contraste 3000:1.// -50.000 horas de vida útil.// -Puertos: HDMI, USB VGA.// -Imagen Formatos soportados: JPEG / BMP / PNG / GIF.// -Vídeo formatos soportados: 3GP / MPEG / MP4 / MKV / FLV / MOV / AVI.// -Energía Suministro : 110 240V / 50 60Hz.// -Garantía de fábrica.- | |
| 6 | Cable HDMI Características mínimas solicitadas: - Conector de entrada: HDMI.// -Conector de salida: HDMI.// -Largo del cable: 3 m. | |
| 7 | Prolongador Características mínimas solicitadas: -Tomacorriente Binorma.// -Con cable de 3m.// -Tomas: 6 Múltiple (Binorma).// -Corriente: 10A (con interruptor térmico). | |
| 8 | Cable adaptador Características mínimas solicitadas: -Cable 6.5mm a mini plug 3.5mm.// -Conector de entrada: 6.5 ST H.// -Conector de salida: 3.5 ST M. | |
| 9 | Cable adaptador Características mínimas solicitadas: -Cable mini plug 3.5mm a cable 6.5mm.// -Conector de entrada: 3.5 ST M.// -Conector de salida: 6.5 ST H. | |