

ITEM	DESCRIPCIÓN SEGÚN SICP	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPUTADORAS PERSONALES (PC DE ESCRITORIO)		
1	Antena para access point wireless	Dimensiones de 160 x 160 x 31,45 mm o más. Puerto de interfaz de red Ethernet: (1) 10/100/1000 como mínimo. Botones de reinicio. Temperatura de funcionamiento -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F) como mínimo. Humedad de funcionamiento 5 a 95% como mínimo, sin condensación. Certificaciones CE, FCC, IC. Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES) BSSID: hasta cuatro por radio como mínimo.. Fuente de alimentación: Pasivo sobre Ethernet (24 V) como mínimo., (pares 4, 5+, 7, 8 de retorno) como mínimo. Fuente de alimentación: 24V como mínimo., adaptador Gigabit PoE de 0.5A. Ahorro de energía compatible. Consumo de energía: Máximo 6.5W como mínimo.. Potencia máxima TX: 2,4 GHz: 20 dBm. 5 GHz: 20 dBm como mínimo.. Antenas de doble banda, 3 dBi (cada una) como mínimo. Estándares de Wi-Fi: 802.11 a / b / g / n / ac. Montaje: En pared / techo (Kits incluidos) Gestión avanzada del tráfico: VLAN: 802.1Q, QoS avanzada: limitación de velocidad por usuario. Aislamiento de tráfico de invitados: compatible. WMM: voz, video, mejor trabajo. Clientes Simultáneos: más de 200. Velocidades de datos admitidas (Mbps):
IMPRESORAS		
2	Cable de fibra optica	PROTECCIÓN UV CONTRA LOS RAYOS SOLARES - PRODUCTO EN ACERO GALVANIZADO. CABLE 04 FIBRA AUTOSOSTENIBLE (0.234 CENTOS / METRO COMO MÍNIMO) AS80M-GYFTY-4B1 Tubo G652D de 4 núcleos como mínimo y 2,0 mm como mínimo con dos piezas de elementos rellenos de FRP de 2,0 mm como mínimo, con cordón de apertura. Cable de fibra óptica AS80M 4 fibras como mínimo. Medidas: Longitud: 78 cm ancho como mínimo; 78 cm como mínimo.-altura: 56 cm o más.
3	Cable UTP CAT 6 para redes	NETWORKING CABLE UTP CAT. 6A RJ45 305METS COMO MÍNIMO.
4	Cable UTP CAT 6 para redes	CABO IURON CAT6 UTP HQ 4P 0,50MM COMO MÍNIMO COBRE PURO 305M COMO MÍNIMO. COLOR GRIS
5	Caja de distribucion	Dimensiones (l*a*prof)(mm): 166*122*67 o más. - Grado de Protección IP: 65 - Norma de fabricación: IEC 60670-1 - Uso interior e intemperie. - Material: Material: PVC
ACCESORIOS DE INFORMÁTICO		
6	Caja terminal	Caja de terminación óptica o caja de asistencia. Capacidad: 4 puertos como mínimo. (SC / FC / E2000 / ST) 4 PUERTOS APC como mínimo. Material: PC + ABS Dimensiones de peso: - Tamaño: 15 cm x 11 cm x 3 cm como mínimo. - Peso: 0,6 kg como mínimo.
7	Canal de Tension rackeable	Tensión de trabajo nominal: 250V 50 / 60Hz o más. -Corriente máxima de trabajo: 10A como mínimo -Potencia: 2500W o más. -Toma: Universal de Aluminio.
8	Cable canal	Material: PVC - Temperatura de trabajo: -20°C a +70°C o más - Dimensiones (mm): 30x30 como mínimo - Longitud (mm): 2000 o más.
9	Disco duro externo USB	HD Externo Expansion 2TB 2.5" USB 3.0
10	Disco duro para almacenamiento	Serie SSD - BX500. Interfaz - SATA (6Gb/s). Capacidad - 1 TB. Factor de forma: 2,5 pulgadas (7 mm). Lectura secuencial - 540 MB/s. Escritura secuencial - 500 MB/s. SSD de resistencia (TBW) - 360 terabytes. Garantía - Limitada de 3 años
11	Disco duro para almacenamiento	Factor de forma 2,5" como mínimo y M.2 2280; Interfaz SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s) como mínimo., retrocompatible con SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s) como mínimo. Capacidades 2 120GB, 240GB, 480GB, 960GB, 1,92 TB NAND 3D Rendimiento de referencia 1; Consumo de energía 0,195 W en reposo como mínimo / 0,279 W promedio / 0,642 W (máx) lectura / 1,535 W (máx) escritura; Temperatura de almacenamiento -40°C-85°C como mínimo.; Temperatura de servicio 0°C-70°C como mínimo.; Dimensiones 100,0 mm x 69,9 mm x 7,0 mm (2,5") como mínimo.; 80 mm x 22 mm x 1,35 mm (M.2 como mínimo.); Peso 39 g (120 GB - 2,5") como mínimo.; 41 g (240-480 GB - 2,5") como mínimo.; 41,9 g (960 GB - 2,5") como mínimo.; 5,5 g (120 GB - M.2); 6,7 g (240 GB - M.2) como mínimo.; 5,5 g (480 GB - M.2) como mínimo.; Vibración en funcionamiento 2,17 G máxima (7-800 Hz) como mínimo.; Vibración en reposo 20 G máxima (10-2000 Hz); Vida útil 1 millón de horas MTBF.
12	Ficha RJ 45	Características Principales: - Conector: Macho - Categoría: Cat. 6 - 50 Micrones como mínimo. - No Blindado - Temperatura de operación: -20...60°C como mínimo.
13	Fuente de poder	Entradas: 110V - 12A 60Hz / 230V - 6A 50Hz, Ventilador: 120mm., Potencia: 250 W., Factor de forma: ATX Standard.
14	Fuente de poder	Dimensión: 160*150*86MM. Vatios: 600W. De color negro. Interruptor de E/S: Sí. Ventilador: 14 cm * 1. Color del ventilador: negro + rojo. Longitud del cable (exterior): 500 mm. Conector: 24P (20 + 4) * 1, IDE * 3, SATA * 6, PCIe 8P (6 + 2) * 2, CPU 8P (4 + 4) * 1. Color del conector: Negro. PFC:
15	Fusionador optico	Características Overtek, OT...) Función de ahorro de energía Monitor LCD a color de 4,3 pulgadas como mínimo. Interfaz USB y CC Viene con cargador DVP-740 BAJADA MANUAL PELACABLES BANDERA DE REFRIGERACIÓN PELADOR DE ELECTRODOS LIMPIADOR OPERACIÓN CAJA Fibras aplicable. SM, MM, DS, NZ-DS (G655), EDF, Fibra insensible a la pérdida por flexión (G657), Pigtail, cable y conector desechables. Longitud de fibra cortada: 8-22 mm como mínimo Pérdida. - media por empalme: 0,02 dB (SM), 0,01 dB (MM), 0,04 dB (DS), 0,04 dB (NZDS). - Pérdida de retorno-60 dB. - Prueba de tensión: 2,0 N (200 g) (predeterminado) Longitud de la funda protectora: 20 mm como mínimo, 40 mm como mínimo, 60 mm como mínimo. Programa de empalme: 5 grupos de programas preestablecidos como mínimo, 75 grupos de configuración manual como mínimo. Idioma: Inglés, chino, ruso, español, portugués. Condiciones ambientales: -25 ~ +50 ° C (temperatura de funcionamiento), 0 ~ 95 % HR como mínimo (humedad), 0 ~ 5000 m como mínimo (altitud). Entorno de almacenamiento: -40 ~ +80 ° C como mínimo. (temperatura), 0 ~ 95% HR como mínimo. (humedad) Fuente de alimentación: Adaptador de CA: voltaje de entrada de 85 ~ 260 V como mínimo. Batería interna: 12 V, 6 Ah como mínimo, hasta 120 veces de empalme continuo y calor. Dimensiones: 142 (D) x 122 (ancho) x 138 (alto) mm como mínimo. Peso: 1,95 kg como mínimo.

16	Gabinete	CARCASA MICRO-GAMING MEDIA TOWER H601 BR, FP NEGRA CON FRANJA ROJA, NEGRA, CARROCERÍA, VENTANA TRANSPARENTE, CHASIS 0.6MM, PINTURA INTERIOR NEGRA, IXUSB 2.0, IXUSB 3.0, KIT SIN HERRAMIENTAS, AUDIO HD IXVENTILADOR TRASERO 120MM 15 LEDS AZUL.
17	Impresoras de chorro de tinta Color, negro y blanco	Imprimir. Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-Free™ Micro Piezo de 4 colores (CMYK). Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5760 dpi x 1440 dpi. Velocidad de Impresión ISO: Negro 10 ppm y color 5 ppm (A4/carta). Velocidad de Impresión: Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta). General. Sistemas de Operación: Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 o más reciente (32bit, 64bit), Windows Server® 2003 (SP2) or later, Mac OS X 10.5.8 o más reciente, macOS 11 o más reciente. Dimensiones: Abierto: 37.5 cm x 57.8 cm x 25.3 cm; Cerrado: 37.5 cm x 34.7 cm x 18.7 cm. País de Origen: Filipinas. Garantía: 2 años con registro del producto. Copiar: Velocidad de Copiado ISO: Negro 7 cpm y color 1,7 cpm (A4/carta). Máximo Tamaño de Copia: A4/carta - 600 dpi x 1,200 dpi.
18	Impresora laser blanco y negro	PROCESADOR: Velocidad de CPU de 200 MHz. CARACTERÍSTICAS: Impresora láser monocromática - Impresión inalambrica fácil en dispositivos móviles - Compatible con Windows, Mac OS, Linux. COLOR: gris negro. INTERFAZ: USB 2.0 de alta velocidad. ENERGÍA / TENSIÓN: 220 - 240 V - 50 / 60 Hz. TECNOLOGÍA: Láser B/N. TIPOS DE CARGA: Cartucho de tóner y tambor. CONECTIVIDAD: Inalámbrico 802.11 b/g/n (Wi-Fi). VELOCIDAD DE IMPRESIÓN/COPIA: 21 ppm (negro). ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN: Resolución hasta 2400 x 600 DPI. CICLO DE TRABAJO: Máximo mensual hasta 10,000 páginas. TIPOS DE PAPEL: Normal, Papel normal - Tamaño: Carta, Legal, Business, A4, A5, B5. FUNCIÓN DE HARDWARE: Imprimir / Copiar.
19	Impresora laser blanco y negro	Especificaciones de la impresora. Tipo de impresora: Láser monocromático. Velocidad de impresión: Hasta 19 ppm (unilateral, papel Común tamaño Carta)3. Tiempo de Entrega de la primera impresión: 8 segundos o menos. Lenguaje de la impresora: UFR II LT. Resolución de impresión: Hasta 600 x 600 ppp (calidad de 2400 x 600 ppp). Impresión bilateral: No. Modos de impresión: Ahorro de Tóner, Sello de Agua, Page Composer. Memoria de impresión: 32 MB Especificaciones para el manejo de papel. Fuentes estándares de papel: Casete de 150 hojas. Salida de papel: 100 hojas (cara abajo). Peso de papel: Bond de 16 a 43 lb (casete). Tamaños de los materiales: Carta, Legal, A4, A5, B5, Executive. Tipos de materiales: Papel Común, Papel Grueso, Transparencias, Etiquetas, Sobres. Capacidad de sobres: 10 sobres. Tipos de sobres: Com 10, Monarch, DL, C5. Ciclo de trabajo: Hasta 5,000 páginas por mes. Cable incluido: Cable de alimentación, cable USB.
20	Impresora laser blanco y negro	(ADF) - Alimentador automático de documentos: ADF. Velocidad de impresión en blanco y negro: 41 PPM y más. Certificaciones y estándares: ENERGY STAR, EPEAT Silver. Reducción o Ampliación de Copias: Reducción de Copias 25%, Ampliación de Copias 400%. Resolución de copia: Resolución de copia en B/N 1200 x 600 ppp. Velocidad de copiado (cpm): Velocidad de copiado B/N 42 cpm. Profundidad en pulgadas: 16.8. Capacidad del alimentador de documentos: 70 hojas Impresión dúplex: automática. Certificación ENERGY STAR: Sí. EcoID: Sí, el producto cumple con los criterios de Staples en cuanto a características ambientales para obtener la marca Eco-ID. Memoria de fax (MB, páginas): 500 páginas. Salida de la primera página (segundos): Salida de la primera página en B/N 7.2 segundos. Altura en pulgadas: 19.1. Número máximo de copias: 999. Ciclo de trabajo mensual máximo de la impresora: 50 000 páginas. Tipos de soportes admitidos Papel: normal, bond, reciclado, etiquetas, sobres (hasta 10), papel de color, membrete. Capacidad móvil: Capacidad móvil. Aplicaciones de impresión móvil: Apple AirPrint, Brother iPrint&Scan, Mopria Print Service, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct. Listo para la red (Sí o No): Sí. Número de Usuarios: 16+ Usuarios. Otras funciones de la impresora Imprima desde una unidad flash USB, guarde en una unidad flash USB. Tipo de salida Blanco y negro. Capacidad de entrada de papel 300 hojas. Foto capaz no foto. Condición de la impresora: Nueva. Conectividad de la impresora USB, inalámbrico, preparado para red. Impresora Pantalla (tipo o tamaño) Pantalla táctil a color de 3.7". Compatibilidad del controlador de impresora PCL 6, IBM Proprinter, BR-Script 3, PDF 1.7, XPS, EPSON FX. Impresora Fax Velocidad 33.6 Kbps. Función de impresora todo en uno: Impresora Tamaño máximo de papel 8.5" x 14" Legal. Memoria de la impresora 512 MB. Capacidad de salida de la impresora 150 hojas. Impresora Procesador 800MHz Requisitos del sistema de la impresora Microsoft Windows XP/Vista/7/8.1, Apple Mac OS X 10.8.5/10.9.x/10.10.x, Linux. Tipo de impresora Láser. Garantía de la impresora 1 año limitada. Garantía de la impresora Garantía limitada de mfg de 1 año. Volumen de impresión mensual recomendado 3500 páginas. Resolución de escaneado (máxima) 1200 x 1200 ppp. Serie o Colección MFC. Tamaños de papel admitidos Carta, Legal, Ejecutivo, A4, A5, A6, Sobres, tamaños personalizados: 3.0 - 8.5" W, 5.0 - 14" L. Color verdadero negro. Peso (libras) 38. Contenido de la caja de la impresora Brother MFC-L5850DW, cartucho de tóner de rendimiento estándar, unidad de tambor DR820, cable de alimentación de CA, cable de línea telefónica, CD-ROM de instalación, guía de instalación rápida. Ancho en pulgadas 19.5. Inalámbrico Listo Inalámbrico.
21	Conector doble para Jack RJ 45	Para cables UTP - Armado: Sin blindaje - Tipo de ficha: RJ45 - Categoría: Cat. 6e. - Micrones: 50 como mínimo. -Temperatura de operación: -20...60°C o más.
22	Gabinete con fuente	Modelo: K761, Dimensiones: Envaso 48 x 47 x 20 cm, Color: Negro
23	Localizador de averías de fibra optica	Modelo T11P, Potencia de salida 20mW o más, largor de onda de salida 650nm o más, Tipo de laser FP-LD, 2Hz Si, Tipo de conector 2.5mm universal para FC, SC, ST; Temperatura operación -20~50°C o más, Temperatura almacenamiento -20~50°C om. Peso 80g o más. Tamaño del dispositivo: 180 x 24 mm o más.
24	Memoria RAM de 8GB	Computer Memory Size 8 GB, Dimension 5.25 x 1.34 x 0.28 inches, Memory Clock Speed 2666 MHz, Memory Storage Capacity 8.0 GB, RAM Memory Technology DDR4, RAM Type DIMM
25	Memoria RAM de 16 GB	Capacidad de memoria: 16 GB. Tipo de memoria: DDR4. Frecuencia probada: PC4-21300 (2666MHz), Tiempos probados: 16-17-17-36. Voltaje: 1,2 V, Formato: DIMM sin humo no ECC, Pin hacia fuera: 288-Pin, Disipador: Aluminio anodizado.
26	Pantallas / Monitor LED	Tipo de pantalla: LED de 19", Resolución: HD 1366 x 768p, Frecuencia de actualización: 60 Hz, Tiempo de respuesta: 5 ms, Interfaz: VGA y HDMI
27	Pantallas / Monitor LED	PANTALLA. Tamaño (Pulgada):22"/55,8cm; Tipo panel:IPS, Gama de Color (CIE 1931):72%; Profundidad de Color (Nº colores): 16.7M colores; Tamaño Pixel (mm): 0.2745 x 0.2745; Formato/Aspecto: 16:9; Resolución: 1920 x 1080; Brillo: 250cd/m2, 200cd/m2 (Min.); Ratio de Contraste Original: 1000:1 (Tip.); Contraste Dinámico (DFC): Mega; Tiempo de Respuesta (GTG): 5ms (Más rápido), Ángulo de Visión (CR≥10): 178/178; Tratamiento de superficies: Antirreflejos, 3H. Conexiones entrada: D-Sub, HDMI, Posición del conector: Detrás (Horizontal), Conexiones audio: Salida de auriculares. Resolución: D-Sub: 1920 x 1080 / 60Hz; HDMI: 1920 x 1080 / 75Hz. Dimensiones. Conjunto (con peana): 555 x 181.9 x 421; Conjunto (sin peana): 555 x 38.4 x 330.9; Caja: 688 x 390 x 124; Pallet (20ft/40ft/40ft HC): 748/1564/1748; VESA / Montaje en pared (mm): 75 x 75
28	Patch cord para fibra optica	Certificado de homologación ANATEL 03383-17-00866 LC / UPC-SC / APC SX SM 3.0 mm 2 M Pérdida de inserción: A1: <0.3dB PASS como mínimo. Pérdida de retorno: A1> 50dB PASS como mínimo.
29	Patch panel de 24 puertos Cat 6	24 Puertos como mínimo. Categoría 6 Permite cables sólidos de 22-26 AWG Velocidad de transferencia 10/100/1000 Mbps como mínimo. Montaje en racks de 19" o más de ancho Aprobado con las normativas: ANSI/TIA/EIA 568B.2, ISO/IEC 11801&EN50173 Codificado por colores para instalaciones T568A y T568B Aplicaciones de voz, video, entre otras.
30	Pachera	NETWORKING LANP PATCH PANEL DE 48PUERTOS COMO MÍNIMO CAT. 6A FTP
31	Pinza crimpeadora	Para pelar fibra óptica con hasta 3 tamaños: 2mm, 900 y 250um como mínimo. Diseñado ergonómicamente teniendo en cuenta la comodidad y el control al implementar o mantener una red de fibra óptica; Fácil usabilidad; Fabricado con material de alta calidad que proporciona un excelente rendimiento; Muy resistente y de gran durabilidad; Empuñadura ergonómica que garantiza un menor esfuerzo y un manejo más rápido, optimizando el trabajo. Se adapta a pigtail monomodo o multimodo y fibra desnuda.

32	Placa de Red	Placa de Red PCI-Express Gigabit 10/100/1000 como mínimo.
33	Tarjeta de video	Velocidad de memoria 1785 MHz, Coprocesador de gráficos NVIDIA GeForce GTX. Marca Chipset NVIDIA. Tamaño de RAM de la tarjeta gráfica 4 GB, Dimensiones del producto 8.11 x 4.92 x 1.81 pulgadas, Dimensiones del artículo Largo x Ancho x Altura 8.11 x 4.92 x 1.81 pulgadas
34	Placa Madre (Motherboard)	Supports 10th Gen Intel®Core™ Processors, Dual Channel Non-ECC Unbuffered DDR4, 2 DIMMs, 8-Channel HD Audio with High Quality Audio Capacitors, GIGABYTE Exclusive 8118 Gaming LAN with Bandwidth Management, Smart Fan 5 features Multiple Temperature Sensors and Hybrid Fan Headers with FAN STOP, GIGABYTE APP Center, Simple and Easy Use, Anti-Sulfur Resistors Design
35	Placa Madre (Motherboard)	Socket AM4: Listo para procesadores AMD Ryzen de 3ª generación. PCIe® listo para 4.0, M.2 dual, USB 3.2 Gen 2 Type-C® más HDMI™ Soporte de salida 2.1 y DisplayPort 1.2. Conexión en red fluida: Intel® Ethernet de 2.5 Gb con ASUS LANGuard. Solución de alimentación robusta: Fases de poder combinadas con conector de alimentación ProCool, reactivadas de aleación de alta calidad y condensadores duraderos. Software de renombre: Los paneles intuitivos para UEFI BIOS y ASUS AI Networking facilitan la configuración de compilaciones de juegos. Diseño de fácil montaje: Incluye placa de E/S premontada, BIOS FlashBack™, Q-LEDs y SafeSlot. Personalización incomparable: Iluminación Aura Sync RGB exclusiva de ASUS, incluido el puerto Aura RGB y el puerto RGB direccionable Gen 2. Audio para juegos líder en la industria: Micrófono con cancelación de ruido AI, códec SupremeFX S1220A, DTS @ Sound Unbound™ y Sonic Studio III para un audio envolvente.
36	Placa de Red	CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: Interfaz: 1 PCI Express. Dimensiones: 4,8 x 3,1 x 0,8 pulgadas (120,8 x 78,5 x 21,5 mm). Tipo de Antena: Desmontable omnidireccional (RP-SMA). Ganancia de Antena: 2dBi. CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS. Estándares Inalámbricos: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Frecuencia: 2.400-2.4835GHz. Tasa de Señal: 11n: hasta 300 Mbps (dinámico), 11g: hasta 54 Mbps(dinámico), 11b: hasta 11 Mbps (dinámico). Sensibilidad de Recepción: 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. Potencia de Transmisión: <20dBm(EIRP). Modos Inalámbricos: Modos ad-Hoc / infraestructura. Seguridad Inalámbrica: Support 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK. Tecnología de Modulación: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM.
37	Procesador para computadoras	Cantidad de núcleos: 4, Cantidad de subprocesos: 8, Frecuencia básica del procesador: 3.60 GHz, Frecuencia turbo máxima: 4.30 GHz, Caché: 6 MB Intel Smart Cache, Gráficos del procesador: HD Intel 630, Velocidad del bus: 8 GT/s, TDP: 65 W
38	Procesador para computadoras	Cantidad de núcleos: 6, Cantidad de subprocesos: 12, Frecuencia básica del procesador: 2.90 GHz, Frecuencia turbo máxima: 4.30 GHz, Caché: 12 MB Intel Smart Cache, Gráficos del procesador: HD Intel 630, Velocidad del bus: 8 GT/s, TDP: 65
39	Procesador para computadoras	Cantidad de núcleos 6, Procesador CPU 3.90GHz hasta 4.40GHz, Cache L2: 3MB - Caché L3 total: 16MB, Embalaje: 135 x 130 x 70 mm. Graficos Radeon Graphics, TDP: 65w
40	Rack	Color requerido: Negro texturado. Conformidad: ANSIEIA RS-310-D; IEC60297-2; DIN41494; Part1 DIN41494; PART7. Tamaño: 6U. Alto exterior: 36cm. Profundidad exterior: 450mm. Profundidad interna útil: 400mm. Carga estática: 30KG, con capacidad de soportar mayor carga dependiendo de las dimensiones del tarugo que sostiene el rack y el tipo de pared. Material: Acero laminado en frío SPCC. Acabado en pintura electrostática de superficie texturada. Grado de protección: IP20. Puerta frontal: Vidrio templado de 5MM, con cerradura y llave, con laterales enmarcados en estructura de lámina de acero SPCC 11.2. Desmontable e intercambiable sin el uso de herramientas. Puertas laterales: Hoja de acero laminado en frío SPCC 11.0. Con cerradura y llave. Desmontable sin el uso de herramientas. Ángulo de giro: 180 grados puerta de entrada. Ventilación forzada: Micro cortes frontal y laterales en techo. Micro cortes frontal y lateral en base. Riel vertical: 4 riel vertical de fijación regulable en profundidad. Rieles frontal con marcación de U. Construido en acero laminado SPCC 11.5mm. Extracción de aire: 2 líneas de corte para albergar ventilador en techo. Entrada de cable: 4 líneas de corte circular en techo. 4 líneas de corte circular en base. Puesta a Tierra: Punto de inserción de cable tierra pre-instalado por el fabricante. Garantía: 2 (dos) años.
41	Routers de red	Especificaciones: Arquitectura LOSETA. - UPC TLR4-01680. - Recuento de núcleos de CPU dieciséis. - Frecuencia nominal de la CPU 1,2 GHz como mínimo. Dimensiones 443 x 197 x 44 mm como mínimo. Licencia de enrutador OS 6 Sistema operativo enrutador OS. - Tamaño de RAM 2 GB como mínimo. - tamaño de almacenamiento 128 MB como mínimo. - tipo de almacenamiento NAND. - MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25C como mínimo. - Temperatura ambiente probada -20°C a 60°C como mínimo. - Aceleración de hardware IPsec sí Alimentando Número de entradas de CA dos como mínimo. Rango de entrada de CA 100-240 como mínimo. Consumo máximo de energía 47,5 vatios como mínimo. Máximo consumo de energía sin accesorios 34 vatios como mínimo. número de fans dos ethernet DDMI SFP sí. - puertos SFP 12. - Puertos SFP+ 1 Periféricos: - tipo de tarjeta de memoria MicroSD. - tarjetas de memoria 1 como mínimo. - puerto serie de la consola RJ45 - Número de puertos USB 1 como mínimo. Restablecimiento de energía USB sí. - Tipo de ranura USB USB tipo A. - Corriente USB máxima (A) 1. - Otros: monitor de temperatura de la CPU sí. - monitor de temperatura de placa de circuito impreso sí. - Botón de modo sí Certificación y aprobaciones: - Certificación CE, EAC, ROHS IP IP20.
42	Transceiver SFP para chasis OLT GPON	Normas y protocolos IEEE 802.3z, CSMA / CD, o TCP / IP Longitud de onda TX: 1310 / RX: 1550nm fibra mono modo Fuente de energía 3.3V o más Tipo de fibra 9/125 para mono modo Max. Longitud de cabo 03KM como mínimo. Tasa de datos 1.25Gbps como mínimo. Tipo de puerto LC Seguridad & Emisión FCC, CE Medio Ambiente Temperatura de operación: 0° ~ 70°C o mas. Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ 80°C o más. Humedad de operación: 10% ~ 90% sin condensación como mínimo. Humedad de almacenamiento: 5% ~ 90% sin condensación como mínimo.
43	Transceiver SFP para chasis OLT GPON	Características: Admite tecnología bidireccional, utilizando una sola hebra de fibra, para reducir los costos Estándares y protocolos IEEE 802.3z, CSMA / CD, TCP / IP Longitud de onda de TX: 1550 / RX: 1310nm como mínimo. fibra monomodo Fuente de alimentación de 3,3 V como mínimo. Tipo de fibra 9/125 para monomodo Longitud máx. De cable 03KM como mínimo. Velocidad de datos de 1,25 Gbpsv Tipo de puerto LC Seguridad y emisiones FCC, CE Medio ambiente Temperatura de funcionamiento: 0 ° ~ 70 ° C como mínimo. Temperatura de almacenamiento: -40 ° C ~ 80 ° C como mínimo. Humedad de funcionamiento: 10% ~ 90% sin condensación como mínimo. Humedad de almacenamiento: 5% ~ 90% sin condensación como mínimo.
44	Switch 10/1000 Mb 24 puertos	Interface • 24x 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports • 4x 10G SFP+ Slots • 1x RJ45 Console Port • 1x Micro-USB Console Port; Cantidad de Ventiladores Fanless; Fuente de Alimentación 100-240 V AC-50/60 Hz como mínimo.; Dimensiones: (440 x 180 x 44 mm) como mínimo.; Montaje Rack Mountable; Consumo Máximo de energía 23.6 W (110V/60Hz) como mínimo.; Disipación Máxima de Calor 80.353 BTU/h (110 V/60 Hz) como mínimo.; RENDIMIENTO; Capacidad de Switcheo 128 Gbps como mínimo.; Tasa de Reenvío de Paquetes 95.23 Mpps como mínimo.; Tabla de MAC Address 16 K como mínimo.; Jumbo Frame 9 KB como mínimo. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE Calidad de servicio • 8 priority queues • 802.1p CoS/DSCP priority • Queue scheduling- SP (Strict Priority)- WRR (Weighted Round Robin)- SP+WRR • Bandwidth Control- Port/Flow based Rating Limiting • Smoother Performance • Action for Flows- Mirror (to supported interface)- Redirect (to supported interface)- Rate Limit - QoS Remark; Características de L2 y L2+ • Link Aggregation - static link aggregation - 802.3ad LACP - Up to 8 aggregation groups, containing 8 ports per group- Spanning Tree Protocol - 802.1d STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect • Loopback Detection - Port based - VLAN based • Flow Control - 802.3x Flow Control - HOL Blocking Prevention • Mirroring - Port Mirroring - CPU Mirroring - One-to-One - Many-to-One - Tx/Rx/Both; L2 Multicast • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - IGMP Authentication • IGMP Authentication • MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Static Group Config - Limited IP Multicast • MVR • Multicast Filtering: 256 profiles and 16 entries per profile como mínimo.; VLAN • VLAN Group • Max 4K VLAN Groups • 802.1Q Tagged VLAN • MAC VLAN; 7 Entries • Protocol VLAN; Protocol Template 16 • Private VLAN • GVRP • VLAN VPN (QinQ) • Port-Based QinQ • Selective QinQ • Voice VLAN Lista de control de acceso • Time-based ACL • MAC ACL - Source MAC - Destination MAC - VLAN ID - User Priority - Ether Type • IP ACL - Source IP - Destination IP - Fragment - IP Protocol- TCP Flag - TCP/UDP Port - DSCP/IP TOS - User Priority • Combined ACL • Packet Content ACL • IPv6 ACL • Policy - Mirroring - Redirect - Rate Limit - QoS Remark • ACL apply to Port/VLAN; Seguridad • IP-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCP Snooping - ARP Inspection - IPv4 Source Guard: 100 Entries • IPv6-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCPv6 Snooping - ND Detection - IPv6 Source Guard: 100 Entries • DoS Defend • Static/Dynamic Port Security - Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control - kbps/ratio control mode • 802.1X - Port base authentication - Mac base authentication - VLAN Assignment - MAB - Guest VLAN - Support Radius authentication and accountability • AAA (including TACACS+) • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control - IPv6 • IPv6 Dual IP4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 ACL • IPv6 Interface • Static IPv6 Routing • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP L3 Features • 16 IPv4/IPv6 Interfaces • Static Routing - 48 static routes • Static ARP - 128 Static Entries • Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay Administración • Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through the console port, telnet • SNMP v1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (1,2,3,9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • 802.1ab LLDP/LLDP-MED • DHCP Autoinstall • Dual

45	Switch 10/100/1000 MB	<p>48 puertos como mínimo 10/100/1000Mbps oRJ45.</p> <p>Las tecnologías energéticas eficientes e innovadoras ahorran energía</p> <p>Admite aprendizaje automático de direcciones MAC y MDI/MDIX automático</p> <p>Caja de acero de montaje en rack estándar de 19 pulgadas o más.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO</p> <p>Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x</p> <p>Interfaz 48 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps como mínimo (negociación automática/MDI automático/MDIX)</p> <p>Medios de red 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m)</p> <p>100BASE-TX/1000BASE-T: cable UTP categoría 5, 5e o anterior (máximo 100 m)</p> <p>Cerradura de seguridad física En el</p> <p>Fuente de alimentación 100-240 V CA, 50/60 Hz como mínimo.</p> <p>Consumo de energía Máximo: 29,8W (220V / 50Hz) como mínimo.</p> <p>Dimensiones (LXCXA) 17,32 * 8,7 * 1,73 pulg. (440 * 220 * 44 mm) como mínimo</p> <p>Montaje montable en rack</p> <p>consumo máximo de energía 32,29 W (220 V/50 Hz)</p> <p>Máxima disipación de calor 110,17 BTU/hora</p> <p>RENDIMIENTO</p> <p>Capacidad de conmutación 96 Gb/s como mínimo.- Tarifa de reenvío de paquetes 71.4MP/s como mínimo. - Tabla de direcciones MAC 16K como mínimo. - Búfer de memoria 12 MB como mínimo. - Marco gigante 12 KB como mínimo. - Método de transferencia Almacenamiento y reenvío</p> <p>OTROS</p> <p>Certificación FCC CE RoHS. - Contenidos del paquete Conmutador Gigabit de escritorio de 48 puertos como mínimo. - Cable de energía. Guía de usuario. - Kit de montaje en bastidor. * patas de goma. - Ambiente Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) como mínimo; Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) como mínimo; Humedad de funcionamiento: 10 %-90 % como mínimo sin condensación; Humedad de almacenamiento: 5 %-90 % como mínimo sin condensación</p>
46	Switch de 24 Puertos 10/100 MB	<p>Conmutador inteligente, 20 ranuras SFP, 4 ranuras SFP+, 4 puertos combinados (Gigabit Ethernet o SFP), CPU de 800 MHz como mínimo, 512 MB de RAM como mínimo, caja de montaje en bastidor de 1U, fuentes de alimentación dobles, RouterOS L5 o SwitchOS (arranque dual).</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Arquitectura BRAZO de 32 bits</p> <p>UPC 98DX3236</p> <p>Recuento de núcleos de CPU 1</p> <p>Frecuencia nominal de la CPU 800 MHz como mínimo.</p> <p>dimensiones 443x194x44mm como mínimo</p> <p>Licencia de enrutador OS 5</p> <p>Sistema operativo Enrutador OS/SwitchOS</p> <p>Tamaño de RAM 512 megabytes como mínimo.</p> <p>tamaño de almacenamiento 16 MB como mínimo.</p> <p>tipo de almacenamiento DESTELLO</p> <p>MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25C. -Temperatura ambiente probada -20°C a 60°C como mínimo.</p> <p>ALIMENTANDO: - Número de entradas de CA dos como mínimo. - Rango de entrada de CA 100-240 como mínimo. - Consumo máximo de energía 43W como mínimo. - número de fans dos</p> <p>ETHERNET</p> <p>Puertos Ethernet combinados 4 como mínimo.</p> <p>FIBRA</p> <p>puertos SFP 20 como mínimo.</p> <p>Puertos SFP+ 4 como mínimo.</p> <p>PERIFÉRICOS: Puerto serie de la consola RJ45</p> <p>OTROS: - Monitor de temperatura de la CPU sí. - Monitor de voltaje sí. - Botón de modo sí</p> <p>CERTIFICACIÓN Y APROBACIONES</p> <p>Certificación CE, EAC, ROHS</p>
47	Switch de 16 Puertos 10/100 MB	<p>Estándares y Protocolos. IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x, IEEE 802.1p. Interfaz: 16 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps (negociación automática / MDI automático / MDIX). Medios de Red: 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m), 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m). Cantidad de Ventiladores: Sin ventilador. Bloqueo de Seguridad Físico: No.</p> <p>Fuente de Alimentación: 100-240VAC, 50/60Hz. Dimensiones: 17.3*7.1*1.7 in. (440*180*44 mm). Montaje: Montaje en rack. Consumo de Potencia Máximo: 9.26W(220V/50Hz). Max Heat Dissipation: 31.60BTU/h</p> <p>RENDIMIENTO. Capacidad de Conmutación: 32Gbps. Tasa de Reenvío de Paquetes: 23.8Mpps. Tabla de Direcciones MAC: 8K. Jumbo Frame: 10KB. Tecnología Ecológica: Sí. Método de Transferencia: Almacenamiento y reenvío</p>
48	Switch de 8 Puertos 10/100 MB	<p>Estándares y Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x, 802.1p. Interfaz: 8 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps, Negociación automática, MDI/MDIX automático. Medios de Red: Cable 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 (máximo 100m). Cable 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e o superior (máximo 100m). Cantidad de Ventiladores: Sin Ventilador. Fuente de Alimentación: 100-240VAC, 50/60Hz. Dimensiones: 294*180*44 mm. Montaje: Montaje en Rack. Consumo de Potencia Máximo: 4.3W(220V/50Hz). Max Heat Dissipation: 14.67BTU/h.</p> <p>RENDIMIENTO. Capacidad de Conmutación: 16Gbps. Tasa de Reenvío de Paquetes: 11.9Mpps. Tabla de Direcciones MAC: 4K. Jumbo Frame: 16KB. Método de Transferencia: Almacenaje y envío.</p> <p>CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE. Características Avanzadas: Auto aprendizaje y auto envejecimiento de direcciones MAC, Control de Flujo IEEE 802.3x, QoS 802.1p/DSCP</p>
49	Switch 10/100/1000 MB	<p>INTERFAZ:</p> <p>48 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps como mínimo. (Auto Negociación/Auto MDI/MDIX)</p> <p>4 Ranuras SFP 1000Mbps como mínimo.</p> <p>1 Puerto de Consola RJ45 como mínimo.</p> <p>1 Puerto de Consola Micro-USB como mínimo.</p> <p>MEDIOS DE RED:</p> <p>10BASE-T: Cable UTP Categoría 3,4, 5 (máximo 100m)</p> <p>100BASE-TX/1000Base-T: Cable UTP Categoría 5, 5e o superior (máximo 100m)</p> <p>1000BASE-X: MMF, SMF</p> <p>FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 100-240VAC, 50/60Hz como mínimo.</p> <p>CONSUMO DE POTENCIA MÁXIMO: 33.52W (220V/50Hz) como mínimo.</p> <p>DIMENSIONES: 440 * 220 * 44 mm (17.32 * 8.7 * 1.73 in.) como mínimo.</p> <p>CONSUMO DE POTENCIA MÁXIMO: 33.52W (220V/50Hz) como mínimo.</p> <p>RENDIMIENTO</p> <p>Ancho de Banda / Backplane 104Gbps como mínimo.</p> <p>Tasa de Reenvío de Paquetes 77.4Mpps como mínimo.</p> <p>Tabla de Direcciones MAC 16k como mínimo.</p> <p>VLAN: Soporta hasta 4K VLANs simultáneamente (de hasta 4K de IDs de VLAN) como mínimo.</p> <p>802.1Q / MAC / Protocolo / VLAN Privada / GARP/GVRP</p>
50	Kits de accesorios de computador	<p>Teclado: Teclado mecánico para juegos con retroiluminación LED de alta calidad. Fabricación de maquinaria de alta precisión. Teclas de doble inyección. Clave completa libre de conflictos. A prueba de derrames. Las teclas WIN se pueden desactivar en los juegos. Mouse: 7200DPI mouse para juegos con 7 personalizables. Botones y software y software. 400 FPS 10G ACC. Tasa de sondeo de 1000Hz. DPI-800/1200/1600/2400/7200 ajustable. Controlador: luz de botón macro ajustable. 5 modos de memoria.</p>
51		<p>Usuarios: 10,000. LCD: Pantalla touch de 7" (1080x720px). Rostros: 10,000. CPU: Quad-core A17 1.8GHz, Potenciado por Zkteco. Huella: 10,000 (Opcional). Memoria: 2G RAM/16G ROM. RFID: 10,000 (Opcional). Cámara: 2 MP (Doble lente). Registros: 200,000. Comunicación: TCP/IP, USB Host, Wi-Fi (Opcional), RS232, RS485; entrada y salida Wiegand. Operación</p> <p>Acceso: Cerradura de puerta, sensor de puerta, alarma, botón de salida y entrada auxiliar. Energía: 12V 3A. Temperatura: -10°C hasta 45°C. Audio: 2 Altavoces. Humedad: 10% hasta 90%.</p>
52	Tester para red	<p>Pocketsize, display LCD, fácil de usar</p> <p>Mediciones de potencia en dBm o mW</p> <p>Larga duración de la batería con 2x alcalinas AAA o más.</p> <p>2,5 milímetros FC como mínimo, conector de entrada SC.</p>
53	Tubo termocontraible	<p>Aptos para su empleo con fibras ópticas G.652.D y G.657.</p> <p>Válidos para fibras ópticas entre 250 y 900 micras o combinación de las anteriores.</p> <p>Varilla de refuerzo de acero inoxidable resistentes a la corrosión.</p> <p>Pérdidas residuales en el empalme de la fibra menores de 0,05 dB como mínimo.</p> <p>Soportan, una vez operativo, un rango de temperatura entre -30 y 70 °C como mínimo. Material: Plastico reforzado con fibra.</p> <p>* Color: Transparente</p> <p>Dimensiones: 60 mm x 1mm de diametro como mínimo. Presentación paquete 50 unidades como mínimo.</p>
54	UPS 3000 VA	<p>Tecnología en línea de doble conversión: Conversión doble en línea. Potencia: 6000VA/5400W. Protección para RJ XX: -. Voltaje: 220/230/240 V (HV). Paralelizables: Sí. Screen lcd: Sí. Software: Sí. Funciones de ahorro de energía: Sí. Baterías de cambio: No. Conector batería ext: Sí. Garantía: Sí. Puertos: Usb / Rs232.</p>
55	UPS 1250 VA	<p>Tecnología en línea de doble conversión: Línea Interactiva. Protección para RJ XX: -. Voltaje: 220/230/240 V (AT). Potencia: 1250VA/600Watts. Paralelizables: No. Screen lcd: Sí. Software: Sí. Funciones de ahorro de energía: Sí. Baterías de cambio: Sí. Conector batería ext: No. Garantía: Sí. Puertos: Usb</p>