ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS

ÍTEM	CÓDIGO DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN SEGÚN SISTEMA	DESCRIPCIÓN SEGÚN PEDIDO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPUTADORAS PERSONALES (PC DE ESCRITORIO)				
1	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio	Computadora Personal de Escritorio tipo 2	Computadora Pesrsonal de Escritorio Tipo 2: (1. Nombre: Chasis Valor: Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF). 2. Nombre: BIOS del Sistema Valor: Debe ser actualizable desde la web del Fabricante. 3. Nombre: Procesador Valor: Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo - 2.5 GHz o superior. Memoria Cache - 4 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. Velocidad de Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar) 4. Nombre: Características de Placa Madre Valor: Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo. Dos puertos USB 3.0. mínimo. Una ranura PCI-EX (16x) mínimo. Una ranura PCI-EX (1X) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado) Debe contar con controlador SATA y RAID. Un puerto de red RJ45 - Integrado 5. Nombre: Memoria RAM Valor: Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor) - 8 GB como mínimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre - 16 GB mínimo. (6. Nombre: Grabador de DVD Valor: Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo). Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). 7. Nombre: Unidad de Disco Duro Valor: Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. (8. Nombre: Tarjeta de Sonido Valor: Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono. (9. Nombre: Parlantes Valor: Integrada. (10. Nombre: Tarjeta de video Valor: Tipo PCI EXPRESS (16x) - 1024 MB como mínimo. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Tarjeta de video integrada - 512 MB como mínimo. (11. Nombre: Monitores Valor: De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. (12. Nombre: Teclado Valor: Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor. (13. Nombre: Mouse / Ratón Valor: Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco mouses inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. Mínimo con 2 botones y scroll. 14. Nombre: Comunicaciones Valor: Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX (1x o 4x). Tarjeta de Red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX (1x o 4x) de 300 Mbps con doble antena como mínimo. 15. Nombre: Fuente de Alimentación Valor: Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar. Debe incluir cables de poder y supresor de picos. (16. Nombre: Seguridad Valor: Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. (17. Nombre: Licencias Valor: Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. 18. Nombre: Instaladores Valor: CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) - Opcional. (19. Nombre: Garantía (escrita) Valor: Mínimo de 24 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la Institución. 20. Nombre: Respaldo Técnico Valor: Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuáles son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. (21. Nombre: Certificación y documentaciones requeridas Valor: Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. Carta de distribución del Representante. Carta de Autorización del Fabricante. Catálogos y Especificaciones originales del Equipo ofertado. No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. 22. Nombre: Componentes del equipo y números de parte Valor: Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.
IMPRESORAS				
2	43212105-001	mpresora laser blanco y nega	Impresora láser blanco y negro	Ciclo de trabajo mensual máximo‡ Hasta 10.000 páginas. Volumen de impresión mensual recomendado: 250 a 1.800 páginas (máximo). Capacidad de salida de papel (págs.) 50. Tamaño de papel - Bandeja Carta, Legal, Ejecutivo, A4, A5, B5. Capacidad de entrada de papel estándar (págs.) 150. Voltaje 220-240 V 50/60Hz. Velocidad de impresión en negro (máx. ppm) 21. Velocidad de CPU (MhZ) 200. Tiempo de salida de la primera página 10. Resolución de impresión (dpi) 2400 x 600 dpi. Tecnología de impresión Láser B/N. Compatibilidad de controlador de impresora‡ Windows, Mac OS, Linux. Toner - Laser (1000 páginas al 5%).
3	43212105-001	mpresora laser blanco y nega	Impresora láser blanco y negro	. Tipo de impresora: Láser monocromático. Velocidad de impresión: Hasta 27 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 1200 x 1200 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: Cassette de 250 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 15,000 páginas por mes. Cable incluido: Cable de alimentación, cable USB.
4	43212110-002	Impresora multifuncion laser	Impresora Multifunción Laser	Multifunción láser monocromo de alto rendimiento, dúplex automático 4 en 1, red cableada y Wifi, velocidad de impresión y copia de 52 páginas por minuto. Dúplex en todas las funciones (4 en 1)., escáner dual CIS de 100 ipm monocromo y 34 ipm en color, memoria 1 GB. Alimentador automático de 80 hojas (ADF). Tóner de 12.000 páginas incluido. Capacidad de entrada del papel: 520 hojas. Ciclo mensual de trabajo: 150.000 hojas. Volumen de impresión mensual recomendado: hasta 10.000 páginas. Tipo de escáner: Monocromático y a color. Resolución interpolada de escaneo máx. (dpi) 19.200 x 19.200 dpi. Resolución óptica de escaneado (dpi) 1.200 x 1.200 dpi. Tamaño del cristal del escáner: legal.
5	43212101-001	Impresora banda termica	Impresora termica	Tecnologia de imoresión: linea de impresión térmica: Resolución de impresión: 203 ppp x 203 ppp; velocidad de impresión: max. 200 mm/s (textos y graficos). Conectividad: Ethernet; garantía de 3 años; confiabilidad: MCBF de 60 millones de hilos, MTBF de 360 000 horas y guillotina de 1,5 millones de cortes; alta velocidad de impresión: hasta 200 mm/s.; carga rapida de papel, cortador automatico y LED de Tensión nominal: 100 V - 230 V CA, 50/60 Hz, cadena nominal: aprox. 1,0 A; consumo de energia: En espera (modo de espera) aprox. 0.96W: imprime aprox. 28, 7 vatios; fuente de energia: Interno (cable de alimentacion incluido).
6	43212104-002	Impresoras de chorro de tinta Color, negro y blanco	Impresoras de chorro de tinta	Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-FreeTM Micro Piezo de 4 colores (CMYK). Resolución máxima de impresión: hasta 5760 dpi x 1440 dpi. Velocidad de impresión ISO: negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta). General - sistemas de operación: Windows Vista R / 7/ 8/ 8.1/ 10 o más reciente. Dimensiones: Abierto: 37.5 cm x 57.8 cm x 25.3cm; 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.
7	43212112-001	Impresora validadora	Impresoras de recibos de punto de venta (POS)	Memoria Flash 16GB. Memoria RAM 2GB. Procesador CPU ARM Cortex A53 Quad Core de 1.4GHz. Sistema Operacional Android. Pantalla LCD Touch Screen de 5.99" HD+. Camara principal de 5MP con flash LED. Frecuencia 2G GSM: 900, 1800 MHz. Frecuencia 3G WCDMA: 900, 2100 MHz. Frecuencia 4G FDD-LTE: 1(2100), 3(1800), 7(2600), 20(800) / TDD-LTE: 38(2600), 40(2300) MHz. Tarjeta SIM Single SIM (Normal) - Slot para P-SAM (Purchase Security Application Module). Conectividad: Wireless Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, doble banda 2.4 e 5GHz - Bluetooth 4.2 - NFC. GPS. Bobina de 40 mm. Velocidad de Impresion 70 mm por segundo. Comunicacion: USB-C. Bateria 2.580 mAh/7.6V Debe Incluir: Bobina de 40 mm - Adaptador de energia - Cabo USB-C - Manual.

TERMINAL PUNTO DE ACCESO				
8	44103201-001	Reloj marcador biometrico	Terminal de control de acceso con reconocimiento facial	Funciones estandar: hora de verano, timbre programado, Busqueda de autoservicio, SMS, intercambio automatico de estado entrada T9, identificación fotografica, camara: verificación multiple, salida de 12V, impresión por RS232. Funciones adicionales: tarjetas de identificación / MIFARE, codigo de trabajo, ADMS. - Numero maximo de caras: 1500; cantidad de huellas: 2.000 - Numero de entradas: 2.000 (opcional); Numero de eventos: 100. 000; Tamaño de pantalla: 2,8 pulgadas TFT - Tipo de comunicación: host USB, TCP/IP, Wi-fi (opcional); interfaz de control de acceso: carradura electrica, alarma, boton de salida; fuente de alimentación: 12V CC 1,5 A: Velocidad de verificación: 1seg; temperatura de operación: 0°c a 45°c: Humedad de Operación: 20% - 80%; Dimensiones: 167.5 x 148.8 x 32.2 mm; peso del dispositivo: 380g.
ACCESORIOS DE INFORMÁTICA				
9	43221718-002	Antena para access point wireless	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):
10	26121607-001	Cable de fibra optica	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.
11	26121607-001	Cable de fibra optica	Cable de fibra optica	Color de fibra azul, naranja, verde, marrón - Número de fibras: 4 - Diámetro 2,0 ± 0,15 mm * 5,0 mm ± 0,3 mm - Peso del cable 18 KG/KM ±2 - Tipo de fibra G657A1 - Material del mensajero Alambre de acero galvanizado - Diámetro 1,0 mm - Elemento resistente Material Alambre de acero galvanizado - Diámetro 0,5 mm ± 0,05 mm - Material de la cubierta exterior LSZH - Diámetro 2,0 ± 0,15 mm * 5,0 mm ± 0,3 mm - Resistencia a la tracción (N) Largo plazo 300N - Corto plazo 700N - Carga de aplastamiento (N/100mm) - Largo plazo 1000N - Corto plazo 2200N - Radio de curvatura mínimo (mm) - Dinámico 30D mm - Estático 15D mm
12	26121609-003	Cable UTP CAT 6 para redes	Cable UTP CAT 6 para redes	NETWORKING CABLE UTP CAT. 6A RJ45 305MTS COMO MÍNIMO.
13	26121609-003	Cable UTP CAT 6 para redes	Cable UTP CAT 6 para redes	Cabo IURON Cat6 UTP HQ 4P 0,50MM, como mínimo cobre puro 305m color gris
14	43223339-001	Caja de distribución de fibra óptica	Caja de distribución	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
15	43222825-002	Caja terminal	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.
16	43211601-010	Canal de tension rackeable	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.
17	43223310-001	Conector doble para Jack RJ 45	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...60ºC o más.
18	43201803-002	Disco duro externo USB	Disco duro externo USB	HD Externo Expansion 2TB 2.5" USB 3.0
19	43201830-001	Unidad de estado sólido ssd	Disco SSD	Serie SSD Interfaz - SATA3 (6.0Gb/s). Capacidad total: 1 TB (1024 GB). Factor de forma: 2,5 pulgadas (7 mm). Lectura secuencial - 550 MB/s. Escritura secuencial - 520 MB/s.
20	39121311-004	Ficha RJ 45	Ficha RJ 45	Características Principales: - Conector: Macho - Categoría: Cat. 6 - 50 Micrones como mínimo. - No Blindado - Temperatura de operación: -20...60ºC como mínimo.
21	39121011-002	Fuente de poder	Fuente de poder	Entradas: 110V - 12A 60Hz / 230V - 6A 50Hz, Ventilador: 120mm., Potencia: 180 W., Factor de forma: ATX Standard.
22	39121011-002	Fuente de poder	Fuente de poder	Factor de forma Intel ATX 12V v2.31. PFC activo (>0,9 típico). Voltaje de entrada: 100-240 Vac (rango completo). Corriente de entrada: 9A-4A. Frecuencia de entrada: 50-60 Hz. Capacidad de salida: 650W. Dimensión: Pr. 150 x An. 140 x Al. 86 mm. Tipo de ventilador: Ventilador de cojinete hidráulico de 120 mm. Eficiencia: Hasta un 85% con carga típica. MTBF: >100.000 horas. Conectores: ATX/MB 20+4 pines x 1 - CPU/EPS 4+4 pines x 1 - PCI-e 6+2 pines x 4, SATA x 6 - Periférico de 4 pines x 3 - Disquete de 4 pines x 1.
23	43221803-003	Fusionador optico	Fusionador optico	<u>Características</u> 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 gf) (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 ºC (temperatura de funcionamiento), 0 ~ 95 % HR como mínimo (humedad)., 0 ~ 5000 m como mínimo (altitud). Entorno de almacenamiento: -40 ~ + 80º 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) × 122 (ancho) × 138 (alto) mmcomo mínimo. Peso: 1,95 kg como mínimo.

24	43211601-001	Gabinete	Gabinete	Estructura Tipo= MidTower Tipo MB: E-ATX, ATX, M-ATX Tipo Fuente: ATX PS2 - OCULTA A LA VISTA (no incluida) Tamaño Vga = 340mm Refrigeración liquida 120mm x 240mm (superior) Cabos Ocultos = Si Exterior Color = Negro Pie = Plástico de 25mm USB 3.0= 1 USB 2.0 = 2 Audio Frontal = HD Audio/AC97 Expansiones Fendas 5,25= Fendas 3,5 HDD = 2 Fendas 2,5 HDD = 2 Slots PCI= 7 Refrigeración Cooler Frontal = 2 x 120mm (opcional) Cooler Superior = 2 x 120mm RGB (Incluido) Cooler Trasero = 1 x 120mm RGB (Incluido)
25	43211601-001	Gabinete	Kit de Gabinete	Color Negro. USB 2.0 x2 Frontal. Jack 3.5mm para E/ S audio. Cooler exaustor de calor 8x8mm incluído. Con Fuente 180w incl. Mini ITX (170x170)mm. Micro ATX (244x244)mm. ATX (305x244)mm. VGA (325)mm.
26	41113716-001	Localizador de averias de fibra optica	Localizador de averias 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 -20~50ºC o más, Temperatura almacenamiento -20~50ºC om. Peso 80g o más. Tamaño del dispositivo: 180 x 24 mm o más.
27	32101601-999	Memoria RAM de 8GB	Memoria RAM	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

28	32101601-9998	Memoria RAM de 16 GB	Memoria RAM	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.
29	43201830-001	Unidad de estado sólido ssd	Memoria SSD	Factor de forma: 2.5 Pulgadas, Interface: SSD SATA 6.0GB/s, Capacidad total: 240 GB
30	43211904-9999	Pantallas / Monitor LED	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
31	43211904-9999	Pantallas / Monitor LED	Pantallas / Monitor LED	PANTALLA. Tamaño (Pulgada):22"/55,8cm; Tipo panel:IPS; Taza de actualizacion: 75Hz. Gama de Color (CIE 1931):72%; Profundidad de Color (Nº colores): 16.7M colors; 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 (Típ.); 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
32	43222819-009	Patch cord para fibra optica	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.
33	43222819-001	Patch panel de 24 puertos Cat 6	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/TIA7EIA 568B.2, ISO/IEC 11801&EN50173 Codificado por colores para instalaciones T568A y T568B Aplicaciones de voz, video, entre otras.
34	43222819-003	Patchera	Patchera	NETWORKING LANP PATCH PANEL DE 48PUERTOS COMO MÍNIMO CAT. 6A FTP
35	27113203-004	Pinza crimpeadora	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.
36	43201404-001	Placa de Red	Placa de Red	Placa de Red PCI PCI-Express Gigabit 10/100/1000 como mínimo.
37	25131709-975	Plaqueta de video	Placa de Video	Velocidad de memoria 1710 MHz (Boost Clock). Tamaño de RAM de la tarjeta gráfica 06 GB GDDR6 - 14000 MHz. Máxima resolución digital 7680x4320 - 60Hz. PSU recomendada 550w.
38	43201513-004	Placa Madre (Motherboard)	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
39	43201513-004	Placa Madre (Motherboard)	Placa Madre (Motherboard)	Zocalo: AMD Socket AM4, compatible con: Procesadores AMD Ryzen™ 5000 Series/ Ryzen™ 5000 G-Series/ Ryzen™ 4000 G-Series y Ryzen™ 3000 Series. Memoria: 4 zócalos DIMM DDR4 que admiten hasta 128 GB. Compatible con DDR4 4733(OC) / 4600(OC) / 4400(OC) / 4266(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3400(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 MHz módulos de memoria. Procesador de gráficos integrado: 1 puerto DVI-D, que admite una resolución máxima de 1920x1200 a 60 Hz. 1 puerto HDMI, que admite una resolución máxima de 4096x2160 a 60 Hz. LAN: Chip LAN Realtek® GbE (1000 Mbit/100 Mbit). Puertos de Expansion: 1 x ranura PCI Express x16 (PCIEX16), integrada en la CPU. 1 x ranura PCI Express x16 (PCIEX4), integrada en el Chipset, compatible con el modo PCIe 3.0 x4. 1 x ranura PCI Express x1 (PCIEX1), integrada en el Chipset, compatible con el modo PCIe 3.0 x1. Interfaz de almacenamiento: 1 x conector M.2 (M2A_CPU), integrado en la CPU, compatible con Socket 3, clave M, tipo 2242/2260/2280/22110 SSD. 4 x conectores SATA 6Gb/s, integrados en el Chipset. Usb: 4 puertos USB 3.2 Gen 1 en el panel posterior. 2 x puertos USB 3.2 Gen 1 disponibles a través del cabezal USB interno. 6 puertos USB 2.0/1.1 (4 puertos en el panel posterior, 2 puertos disponibles a través del cabezal USB interno). Conectores Internos de E/S: 1 conector de alimentación principal ATX de 24 pines. 1 conector de alimentación ATX 12V de 8 pines. 1 cabezal de ventilador de CPU. Conectores del Panel Trasero: 1 puerto para teclado/ratón PS/2 - 1 puerto DVI-D - 1 puerto HDMI - 4 puertos USB 3.2 Gen 1 - 4 puertos USB 2.0/1.1 - 1 puerto RJ-45 - 3 conectores de audio. Diseño: factor de forma micro ATX; 24,4 cm × 24,4 cm.
40	43201404-001	Placa de Red	Placa PCI Wifi	Interfaz: PCI Express. Dimensiones: 4,8 x 4,5 x 0,85 pulg. (120,8 x 78,5 x 21,5 mm). Tipo de Antena: 2 Antenas de doble banda desmontables. CARACTERÍSTICAS INALÁMBRICAS. Estándares Inalámbricos: IEEE 802.11ac/a/n de 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz; Frecuencia: 2,4 GHz a 5 GHz. Tasa de Señal: 867 Mbps a 5 GHz, 400 Mbps en 2,4 GHz; Sensibilidad de Recepción: de 5GHz: 11a: -68dBm; 11n HT20: -64dBm; 11n HT40: -61dBm; 11ac HT20: -59dBm; 11ac HT40: -54dBm; 11ac HT80: -51dBm; 2,4 GHz: 11b: -76dBm; 11g: -68dBm; 11n HT20: -64dBm; 11n HT40: -61dBm; Potencia de Transmisión: de 5 GHz <23 dBm (EIRP), 2,4 GHz: <20dBm (PIRE). Modos Inalámbricos: Modos ad-Hoc / infraestructura. Seguridad Inalámbrica:Admite WEP de 64/128 bits, WPA-PSK/WPA2-PSK. Tecnología de Modulación: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM. Wi-fi de alta velocidad: velocidades de hasta 1300Mbps (867 Mbps en la banda de 5 GHz o 400 Mbps en la banda de 2,4 GHz). Dual Band 802.11ac: 3 veces mas rapido que el estandar 802.11n, perfecto para uso de red de alta intensidad.
41	43201503-001	Procesador para computadoras	Procesador para computadoras	Cantidad de nucleos 2, Procesador CPU 4.10 GHz. Cache: 4MB. Embalaje: Box. Debe incluir ventilador. Generación: Serie G. Socket: LGA1200.
42	43201503-001	Procesador para computadoras	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. Presentacion: BOX (cooler+video).
43	43201503-001	Procesador para computadoras	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
44	43201503-001	Procesador para computadoras	Procesador para computadoras	Cantidad de nucleos 6, Procesador CPU 3.90GHz hasta 4.40GHz, Cache L2: 3MB - Cachê L3 total: 16MB, Embalaje: 135 x 130 x 70 mm. Graficos Radeon Graphics, TDP: 65w
45	26111501-011	Rack	Rack 6U	Color requerido: Negro texturado. Conformidad: ANSI/EIA 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 frio SPCC. Acabado en pintura electroestática de superficie texturado. Grado de protección: IP20. Puerta frontal: Vidrio templado de 5MM, con cerradura y llave, con laterales enmarcados en estructura de lámina de acero SPCC t1.2. Desmontable e intercambiable sin el uso de herramientas. Puertas laterales: Hoja de acero laminado en frio SPCC t1.0 . 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 t1.5mm. 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.
46	43222609-001	Routers de red	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 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.

47	43201410-9999	Switch 10/100/1000 MB	Switch 10/100/1000 MB	48 puertos como mínimo 10/100/1000Mbps oRJ45. Las tecnologías energéticas eficientes e innovadoras ahorran energía Admite aprendizaje automático de direcciones MAC y MDI/MDIX automático Caja de acero de montaje en rack estándar de 19 pulgadas o más. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO Estándares y Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x Interfaz 48 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps como mínimo (negociación automática/MDI automático/MDIX) Medios de red 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m) 100BASE-TX/1000BASE-T: cable UTP categoría 5, 5e o anterior (máximo 100 m) Cerradura de seguridad física en el fuente de alimentación 100-240 V CA, 50/60 Hz como mínimo. Consumo de energia Máximo: 29,8W (220V / 50Hz) como mínimo. Dimensiones (LXCXA) 17,32 * 8,7 * 1,73 pulg. (440 * 220 * 44 mm) como mínimo Montaje montable en rack consumo máximo de energía 32,29 W (220 V/50 Hz) Máxima disipación de calor 110,17 BTU/hora RENDIMIENTO 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 reenvio OTROS 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 ºC ~ 40 ºC (32 ºF ~ 104 ºF)como mínimo; Temperatura de almacenamiento: -40 ºC ~ 70 ºC (-40 ºF ~ 158 ºF)como mínimo; Humedad de funcionamiento: 10 %~90 % como mínimosin condensación; Humedad de almacenamiento: 5 %~90 % como mínimo sin condensación

48	43201410-9999	Switch 10/100/1000 MB	Switch 10/100/1000 MB	INTERFAZ: 48 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps como mínimo. (Auto Negociación/Auto MDI/MDIX) 4 Ranuras SFP 1000Mbps como mínimo. 1 Puerto de Consola RJ45 como mínimo. 1 Puerto de Consola Micro-USB como mínimo. MEDIOS DE RED: 10BASE-T: Cable UTP Categoría 3,4, 5 (máximo 100m) 100BASE-TX/1000Base-T: Cable UTP Categoría 5, 5e o superior (máximo 100m) 1000BASE-X: MMF, SMF FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 100~240VAC, 50/60Hz como mínimo. CONSUMO DE POTENCIA MÁXIMO: 33.52W (220V/50Hz) como mínimo. DIMENSIONES:440 * 220 * 44 mm (17.32 * 8.7 * 1.73 in.) como mínimo. CONSUMO DE POTENCIA MÁXIMO: 33.52W (220V/50Hz) como mínimo. RENDIMIENTO Ancho de Banda / Backplane 104Gbps como mínimo. Tasa de Reenvío de Paquetes 77.4Mpps como mínimo. Tabla de Direcciones MAC 16k como mínimo. VLAN: Soporta hasta 4K VLANs simultáneamente (de hasta 4K de IDs de VLAN) como mínimo. 802.1Q / MAC / Protocolo / VLAN Privada / GARP/GVRP
49	43201410-9997	Switch 10/1000 Mb 24 puertos	Switch 10/1000 Mb 24 puertos	Interface • 24× 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports • 4× 10G SFP+ Slots • 1× RJ45 Console Port • 1× Micro-USB Console Port; Cantidad de Ventiladores Fanless; Fuente de Alimentación 100-240 V AC~50/60 Hz como mínimo.; Dimensiones: (440 × 180 × 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; Caracteristicas 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, Protocol VLAN 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 andaccountability • 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 IPv4/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 Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • Password Recovery • SNTP • System Log; Características Avanzadas • Support Omada Hardware Controller (OC200/OC300), Software Controller, Cloud-Based Controller • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading • Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule • ZTP (Zero-Touch Provisioning)* MIBs • MIB II (RFC1213) • Interface MIB (RFC2233) • Ethernet Interface MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819) • RMON2 MIB (RFC2021) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link private MIB ; Otros Certificacion CE, FCC, RoHS; Contenidos del Paquete • TL-SG3428X Switch •Power Cord • Quick Installation Guide • Rackmount Kit • Rubber Feet Ambiente • Operating Temperature: 0–45 (32–113) como mínimo; • Storage Temperature: -40–70 (-40–158) como mínimo. • Operating Humidity: 10–90% RH non-condensing • Storage Humidity: 5–90% RH non-condensing.-
50	26111501-007	Switch de 16 Puertos 10/100 MB	Switch de 16 Puertos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p. 16 puertos RJ45 a 10/100/1000 Mbps con negociación automática (MDI/MDIX automático). 10Base-T: cable UTP categorías 3, 4, 5 (100 metros máximo). EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m) 100. Base-Tx: cable UTP categorías 5, 5e (máximo 100 metros) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m 1000Base-T: cables UTP categoría 5, 5e (máximo 100 metros). Montaje en Rack. Capacidad de Conmutación 32Gbps. Tasa de Reenvío de Paquetes 23.8Mpps. Tabla de Direcciones MAC 8K.
51	26111501-008	Switch de 24 Puertos 10/100 MB	Switch de 24 Puertos 10/100 MB	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). Especificaciones: Arquitectura BRAZO de 32 bits. UPC 98DX3236 Recuento de núcleos de CPU 1. Frecuencia nominal de la CPU 800 MHz como mínimo. dimensiones 443x194x44mm como mínimo. Licencia de enrutador OS 5 Sistema operativo Enrutador OS/SwitchOS. Tamaño de RAM 512 megabytes como mínimo. tamaño de almacenamiento 16 MB como mínimo, tipo de almacenamiento DESTELLO MTBF Aproximadamente 200.000 horas a 25C. -Temperatura ambiente probada -20°C a 60°C como mínimo. 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 ETHERNET Puertos Ethernet combinados 4 como mínimo. FIBRA puertos SFP 20 como mínimo. Puertos SFP+ 4 como mínimo. PERIFÉRICOS: Puerto serie de la consola RJ45 OTROS: - Monitor de temperatura de la CPU sí. - Monitor de voltaje sí. - Botón de modo si CERTIFICACIÓN Y APROBACIONES Certificación CE, EAC, ROHS
52	26111501-006	Switch de 8 Puertos 10/100 MB	Switch de 8 Puertos	Estándares y Protocolos IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x. Interfaz 8 Puertos×10/100/1000Mbps, Auto-Negociación, Auto-MDI/MDIX. Fuente de Alimentación Externa Adaptador de Alimentación Externo (Salida: 9VDC / 0.6A). Capacidad de Conmutación 16 Gbps. Tasa de Reenvío de Paquetes 11.9 Mpps. Tabla de Direcciones MAC 4K. Memoria del Buffer de Paquete 1.5 Mb. Jumbo Frame 16 KB. Certificaciones CE, FCC, RoHS.
53	26111501-007	Switch de 16 Puertos 10/100 MB	Switch PoE de 16 puertos DH-PFS4218-16ET-240	Puertos de descarga: 16 puertos RJ-45 Fast Ethernet 10/100Mbps. Puertos ascendentes: 2 puertos RJ-45 de 10/100/1000Mbps (uno es SFP 1000Base-X combo). Fuente de alimentacion: 100 - 240VAC. 50/60 Hz. Suposicion maxima de PoE: 180 W. Salida PoE maxima: <= 30W, voltaje; 54 VCC con Modo CCTV activado: 1. Los púertos de descarga solo se comunicam con los puertos Uplink. 2. Restriccion de tormentas de red menores a 2Mbps. 3. Distancia de transmision de hasta 250 m. 4. Reduccion del rendimiento a 10Mbps. Distancia maxima de transmision (sin modo CCTV): 100m. Temperatura de funcionamiento: -10℃ - 4℃. Humedad: 0-95% sin condensacion.
54	43211706-002	Teclado USB	Teclado	Teclado USB.
55	43211708-003	Mouse usb	Mouse	Mouse Usb. Mouse Pad Med: 700 X 220 X 2MM. Filtro de Linea 3 tomas universal. 2 USB. 1USB-C.
56	41113630-002	Tester para red	Tester para red	Pocketsize, display LCD, fácil de usar Mediciones de potencia en dBm o mW Larga duración de la batería con 2x alcalinas AAA o más. 2,5 milímetros FC como mínimo, conector de entrada SC.
57	43221806-9994	Transceiver SFP para chasis OLT GPON	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 do cabo 03KM como mínimo. Tasa de datos 1.25Gbps como mínimo. Tipo de puerta 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.

58	43221806-9994	Transceiver SFP para chasis OLT GPON	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.
59	26121607-003	Tubo termocontraible	Tubo termocontraible	Aptos para su empleo con fibras ópticas G.652.D y G.657. Válidos para fibras ópticas entre 250 y 900 micras o combinación de las anteriores. Varilla de refuerzo de acero inoxidable resistentes a la corrosión. Pérdidas residuales en el empalme de la fibra menores de 0,05 dB como mínimo. Soportan, una vez operativo, un rango de temperatura entre –30 y 70 °C como mínimo. Material: Plastico reforzado con fibra. • Color: Transparente Dimensiones: 60 mm x 1mm de diametro como mínimo. Presentación paquete 50 unidades como mínimo.
60	45121609-9999	Caja para video balun	BALUN P/ ENERGIA	Conector de corriente macho. Conector para atornillar. Conector de alimentacion para las camaras de vigilancia.
61	45121609-9999	Caja para video balun	BALUN P/ VIDEO	Señal de transmision: 1 canal, Distancia de transmision: 0-300 m. Tipo de cable: UTP Cat. 5 / 5E / 6. Formatos compatibles: AHD/HDCVI/HDTVI/CVBS (720p / 1080p). Proteccion interferencias: >60 dB Descarga electroestatica: 1a, 1b, Proteccion del cable UTP: 2 kV (par distinto), 4 kV (par comun) IEC 61000-4-2, Material: Plastico ABS Peso: 21 g, Dimensiones: Alto 42mm, Largo 16mm, Ancho 22mm
62	46171610-004	Camara domo	CAMARAS 1/2.7" 2 Megapixel CMOS, 1080p, Metal	Gama: 1080p PRO, Sensor de imagen: 1/27" CMOS, Resolucion: 1080p (1920x1080) a 30 FPS, Salida de video: 1 x BNC HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS (CVBS con DIP switch), Iluminacion minima: Color 0.02 Lux/B/W 0 Lux IR 80m, Funciones Basicas: Menu OSD, Funciones OSD configurables: DWDR, 2D-NR, HLC, BLC, AGC, Optica: 3.6mm (H:87.5°) Alimentacion: DC 12 V / 3.2 W Max. Grado de proteccion: Impermeable IP67. Temp. Funcionamiento: -40°C +60°C
63	46171610-004	Camara domo	Camaras IP5200m IP 2MP METAL	CMOS de 2,0 megapixeles, DWDR, Menu OSD, Dia/Noche (ICR), Reduccion de ruido (3D DNR), Lente fija de 2,8 mm, Infrarrojo inteligente de 30M, IP67, CLF, CC12V, Consumo de energia de 4W/5W (POE), Peso aproximado: 500g, Compatibilidad: ONVIF, PSIA,CGI,ISAPI
64	46171621-001	Grabador digital de video vigilancia	DVR DE 720P (1080N), HDMI/VGA, 16 CANAL, Quadribido (CVI, TVUI, AHD, CVBS)	Gama: HiWatch Series, Formato de Video: nHDTVI / hdcvi / ahd / vbs / ip. Entradas de video: 16 Canales BNC, (HDTVI / HDCVI / AHD / CVBS), Salidas de video: 1 HDMI Full HD, 1 VGA, Audio bidireccional: 1 entrada / 1 salida RCA, Compresion video/audio: H.265Pro+ / H.265Pro / H.264+ / H.264 / G.711u, Resolucion display: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768. Ancho de banda total 32 Kbps a 4 Mbps, Resolucion grabacion: 1080p Lite / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF, Multifuncion simultanea: Pentaplex: Directo, Grabacion, Reproduccion, Backup y Acceso Remoto, Metodo de grabacion: Manual, programada, deteccion de movimiento, Backup: USB (Memoria, HDD, CD-RW, DVD-RW) / Red, Alacenamiento interno: 1 HDD Sata 3.5" de hasta 10TB (no incluido), Comunicacion: 2 x USB 2.0 (Raton y backup) / RJ45 10/100 (Ethernet), Acceso remoto: Navegador Web, App Smartphone IVMS 4500 y Software PC IVMS 4200, Alimentacion: DC 12 V / 1 A
65	39121011-002	Fuente de poder	Fuente de Poder 12V 20A para Camaras CCTV Tiras LED	Fuente de alimentacion de 12V. Alimentador de 20A. Color: plateado. Alimentacion para varias camaras.
66	46171610-001	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	NVR 24 canales DAHUA XANADU 1080P	Dimensiones: 440 x 413,3 x 76 mm Peso: 4,7 kg (sin disco duro). Fuente de alimentación: 100V ~ 240V CA, 50 ~ 60 Hz. Alarmas: 16 entradas / 4 salidas de alarma Copia de seguridad:Memoria USB Comunicación: 2 USB 2.0, 1 USB 3.0, 1 RS485, 1 RS232. Almacenamiento interno: 1 HDD SATA 3.5" de hasta 8 TB (no incluido). Compresión vídeo/audio: H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264 Interfaz: 1 puerto RJ45 (10/100/1000M) Alimentación PoE: 24 puertos PoE (IEEE802.3at/af) Resolución de pantalla: 4K (3840x2160), 1080P (1920x1080), SXGA (1280x1024), 720P (1280x720), XGA (1024x768). Transmision principal de grabación: 12MP (4000x3000), 4K/8MP (3840x2160), 6MP (3072x2048), 5MP (2560x1920), 4MP (2560x1440), 3MP (2048x1536), 1080P (1920x1080), 720P (1280x720), etc. Salidas de vídeo: 2 salidas de vídeo HDMI (hasta 4K, SPOT) y 1 VGA (1920x1080) Entradas para cámaras IP: 16 entradas de cámaras IP
67	44102801-001	Plastificadora	Plastificadora	220V - MENNO A4 - ABERTURA DE INSERCION: 230MM - DIMENSIONES: 350,27 X 188,83 X 094,78 MM - PESO: 2.600 KG- POTENCIA: 450W - VELOCIDAD DE PLASTIFICACION: 5 RPM -TAPA Y BASE CONSTRUIDAS EN POLIESTILO DE ALTO IMPACTO- COLOR: BEIGE
68	39121004-994	UPS 1250 VA	UPS	Potencia: 1250VA /625W. Diseño: Linea Interactiva. Voltaje: 220V. Frecuencia: 50Hz. Salida: Rango de Voltaje: +/-10% - Frecuencia: 50Hz +/-10% - Tiempo de transferencia: 6 ms - Tomas: Tipo NEMA universal, 5 respaldo + 5 estabilizador (AVR) - Dos RJ45: entrada/salida. Bateria: Tipo: 2 baterias de 12V/7Ah - Voltaje: 24VDC - Tiempo de recarga: 5 hs al 90% - Proteccion: Si, contra descarga y sobrecarga - Gestion avanzada de bateria: Si. Alarma audible: Si. Dimensiones: 343 x 135 x 208 cm. Peso: 11.3 kg Max.
69	46171610-001	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	UPS	Tecnología en línea de doble conversión: Conversión doble en línea. Potencia: 6000VA/5400W. Proteccion para RJ XX: -. Voltaje: 220/230/240 V (HV). Paralelizables: Si. Screen lcd: Si. Software: Si. Funciones de ahorro de energía: Si. Baterías de cambio: No. Conector batería ext: Si. Garantía: Si. Puertos: Usb / Rs232.
EQUIPOS DE TV Y VIDEO				
70	45121516-001	Filmadora digital	Filmadora digital	Filmadora Profesional. Definición estándar o alta definición Definición ultraalta en 4K suministro de energía (nominal) 7.4 V DC (baterías), 8.4 V DC (Entrada DC)sistema de televisión NTSC, sistema de grabación de video Compresión: MPEG-4 formato de archivo: MP4, sistema de grabación de audio MP4: MPEG-2 AAC-LC (2 canales) LPCM (4 canales), no está disponible durante la grabación 1280x720 Sensor de imagen CMOS de 1/2.3 pulgadas, filtro de colores primarios RGB, total de píxeles Aprox. 21.14 megapíxeles Píxeles efectivos Aprox. 8.29 megapíxeles (3840 x 2160), lente Porcentaje de zoom: óptico de 20x/digital de 400x Longitud focal: de 3.67 a 73.4 mm (equivalente de 35 mm: de 29.3 a 601 mm con Estabilizador de Imagen Estándar/Estabilizador de Imagen Desactivado, de 30.6 a 612 mm con Estabilizador de Imagen Dinámico) Velocidad del zoom:Velocidad variable/Velocidad constante (16 niveles); Rápida, Normal o Lenta número F máximo: f/1.8-2.8 Sistema de enfoque AF híbrido (sistema de detección de señal de video TTL y sistema de medición de la diferencia de fase externa), AF Normal (sistema de selección de señal de video TTL), AF para Rostros solamente, Enfoque Manual, controles de AF híbridos: AF Instantáneo, AF Medio, ajuste manual de la exposición Disponible, exposición automática programada (AE) Modo Automático: Automático Inteligente, modo Manual: P, Tv, Av, M (Exposición Manual), SCN (Retrato, Deportes, Nieve, Playa, Atardecer, Escena Nocturna, Poca Luz, Reflector, Fuegos Artificiales)elocidad de obturación máxima 1/2000 s Distancia de enfoque mínima 10 mm (en el gran angular), 60 cm (desde la parte frontal del lente) en todo el rango de zoom Balance de blancos Automático, Preconfigurado (Luz de Día, Sombra, Nublado, Tungsteno, Fluorescente H, Fluorescente), Temperatura de color (de 2,000 a 15,000 K), Configurar (1/2),Velocidad de los cuadros UHD de 4K: 30p, 24p, FHD: 60p, 30p, 24p, luminación mínima Modo P: aprox. 1.2 lux (velocidad del obturador 1/30 segundos, con el obturador lento automático activado) Modo Poca Luz: aprox. 0.1 lux (velocidad del obturador de 1/2 s), Estabilización de imagen Sistema óptico (desplazamiento del lente) + estabilización electrónica, Modos de control: Estabilizador de Imagen Dinámico, Estabilizador de Imagen Automatizado*, Estabilizador de Imagen Macro, Modo Trípode, Otros modos distintos al Estabilizador de Imagen Inteligente: Estabilizador de Imagen estándar, Estabilizador de Imagen Desactivado* Durante el Estabilizador de Imagen Inteligente (Modo Automático), el Estabilizador de Imagen Automatizado se puede activar o desactivar. Diámetro del filtro 58 mm, visor Pantalla LCD TFT ancha, en colores, de 0.24 pulgadas, aprox. 1.56 millones de puntos, 100% del campo de visión, pantalla LCD Panel LCD de 3.0 pulgadas, con tratamiento de superficie antirreflejos, aprox. 460,000 puntos, campo de visión de 100%. Micrófono Estéreo (con un micrófono de condensador electret) medios de grabación 2 ranuras de tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC. Terminal USB Compatible con receptáculo mini B y con Hi-Speed USB (solo salida) terminal de video Miniconector de 4 clavijas de 3.5 mm de diámetro (salida de video/audio solamente) zapata de accesorios Zapata fría, terminal HDMI Mini conector HDMI™, terminal del micrófono Miniconector estéreo de diámetro de 3.5 mm, intercambiable entre MIC/LINE, mini Terminal AV/terminal de auriculares Miniconector estéreo de 3.5 mm, terminal de auriculares Miniconector estéreo de 3.5 m, terminal de control remoto Miniconector estéreo de 2.5 mm (entrada solamente), terminal 3G-SDI Conector BNC (solo salida), terminales de la unidad del asa Terminal de entrada: 3 conectores XLR de 3 clavijas (2 sistemas), se puede cambiar entre MIC/LINE (entrada solamente). Terminal de zapata: Zapata fría.

71	52161505-9995	Televisor Led Smart	Televisor Led Smart	Pantalla: LED 70" pulgadas S.O: Android 9.0 Tecnología: SMART TV Función: EShare (permite compartir contenido multimedia desde dispositivos móviles) Resolución: 3840 x 2160 4K UHD (Soporta 4K HDR) Contraste: 5000:1 Brillo: 300 cd/m2 TV digital: Si Audio: 10 Vatios x 2 Conexiones: 3 x HDMI, AV IN, VGA, USB, Componente Y/ Pb/ Pr, Coaxial, Jack 3.5mm, RJ45 Energía: 100-240V / 50-60Hz Dimensiones: 1582 x 250 x 950 mm
72	52161505-9995	Televisor Led Smart	Televisor Led Smart	Pantalla QLED UHD 4K 55" pulgadas S.O Android 9.0 Tecnología Smart TV QUANTUM DOT Función Chromecast incorporado, HDR, Control Remoto Bluetooth con Asistente de Google y comandos de voz. Resolución 3840 x 2160 UHD 4K Relación de Aspecto 16:09 TV digital Si Audio 02 x Altavoces de 10W Dolby MS12 Conexiones 01 x Red RJ-45 Ethernet 04 x HDMI 2.0 (01 x ARC) 03 x puertos USB (MOV, MP3, JPG) 01 x Salida de sonido digital SPDIF (Optica) 01 x Salida de auricular Jack 3.5" 01 x Entrada de AV (audio y video) 01 x Entrada Coaxial Buetooth v5.0 Energía 110-240V / 50-60Hz