**Anexo Técnico**

| Centro de Costos | Número de partida | Cantidad | Descripción del bien | Unidad de medida | Marca de Referencia | Modelo de Referencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Escuela Superior de Huejutla | 1 | 12 | PC todo en uno PROCESADOR, Familia de procesador: Intel® Core™ i7 de 10ma Generación, Modelo del procesador: i7-10700T, Frecuencia del procesador: 2 GHz, Número de núcleos de procesador: 8 Frecuencia del procesador turbo: 4,5 GHz: Caché del procesador: 16 MB: Frecuencia de potencia de diseño térmico configurable-baja: 1,3 GHz11. Potencia de diseño térmico configurable-baja: 25 W.  MEMORIA, Memoria interna: 16 GB, Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM, Memoria interna máxima: 32 GB, Velocidad de memoria del reloj: 2666 MHz, Ranuras de memoria: 2, Tipo de ranuras de memoria: SO-DIMM, Disposición de la memoria:1 x 16 GB, Forma de factor de memoria: DIMM/SO-DIMM Pantalla, Diagonal de la pantalla: 60,5 cm (23.8"), Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 Pixeles, Tipo HD: Full HD, Relación de aspecto nativa: 16:9, Brillo de pantalla: 250 cd / m², Tipo de pantalla: IPS. AUDIO, Altavoces incorporados: si, Número de altavoces: 2, Potencia estimada RMS: 6 W, Micrófono incorporado: si, Chip de sonido: Realtek ALC233, Sistema de audio: HD.  PUERTOS E INTERFACES, Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 1, Cantidad de puertos USB 2.0: 3, Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): 2, Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): 1, Número de puertos HDMI: 2, Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto.  PESO Y DIMENSIONES Ancho: 19.5 cm, Altura: 56 cm, Profundidad: 69 cm, Peso: 10 kg.  CONTROL DE ENERGÍA Potencia de adaptador AC: 90 W.  CONEXIÓN Wifi 5 (802.11ac), Ethernet 10,100,1000 Mbit/s, Bluetooth 5.0, Fabricante del controlador WLAN: Intel, Modelo de controlador WLAN: Intel Dual Band Wireless-AC 3165, Tipo de antena: 1x1. MEDIOS DE ALMACENAJE, Capacidad total de almacenaje: 512 GB, Unidad de almacenamiento: SSD, Tarjeta de lectura integrada, Número de unidades SSD instalados: 1, Interfaces del SDD: NVMe,PCI Express, Factor de forma de disco SSD: M.2. SOFTWARE, Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro, Arquitectura del sistema operativo: 64 bits.  CÁMARA FOTOGRÁFICA, Cámara incorporada: AI, Tipo de cámara: HD.  CONTENIDO DEL EMBALAJE, Incluye Ratón y teclado alámbricos.  DISEÑO, Ranura para cable de seguridad, Tipo de ranura de bloqueo del cable: Kensington, montaje VESA. GRÁFICOS, Adaptador gráfico incorporado, Modelo de adaptador gráfico incorporado: Intel® UHD Graphics 630.  CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL PROCESADOR, Tecnología SpeedStep mejorada de Intel, Tecnología Intel® Clear Video, Tecnología Trusted Execution de Intel®, VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT), Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP), Extensiones de protección de software Intel® (Intel® SGX): si, Intel® 64, Execute Disable Bit, Estados de inactividad, Configuración de CPU (máximo): 1, Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d), Tecnología de virtualización Intel® (VT-x). Garantía de 1 año. | Equipo | Lenovo | V50a-24IMB |
| Escuela Superior de Huejutla | 2 | 12 | Pantalla 75” 4K Smart Tv, Especificaciones Técnicas: Resolución 3,840 x 2,160, Dual LED, PQI (Picture Quality Index) 3,100, HLG (Hybrid Log Gamma), Supreme UHD Dimming, Contrast Enhancer, Modo Film, Filmmaker Mode (FMM), Procesador Quantum Lite 4K, Quantum HDR, Certificado (HDR10+), Mega Contrast, 100% volumen de color con Quantum Dot, Detección de brillo / color, Auto Motion Plus, Soporte para modo natural, Dolby Digital Plus, Sonido adaptativo, Potencia de salida (RMS) 20 W, Audio Bluetooth (5.2), Object Tracking Sound OTS Lite, Q-Symphony Lite, altavoces de dos canales, Multiroom link, Bixby (Inglés estadounidense, inglés británico, inglés de India, coreano, francés, alemán, italiano, español, portugués (las características varían por idioma), compatible con Alexa e tiene Alexa integrado, navegador Web, SmartThings, Sistema operativo Tyzen, Compatible con Google Assistant, TV Plus, Galería, Sound Wall, Modo ambiente, Bluetooth de bajo consumo, sonido de TV a teléfono, Teléfono a TV - Mirroring, DLNA, Mobile Tap Mirroring, vista multiple (hasta 2 videos), Wi-Fi Direct, Sound Mirroring, Transmisión digital ATSC, sintonizador analógico, 3 puertos HDMI, 1 puerto Ethernet, 1 salida de audio digital (óptica), Soporte HDMI A / Soporte para canal de retorno, HDMI Quick Switch, 2 puertos USB, Entrada RF antena/cable (uso común), eARC, Anynet+ (HDMI-CEC), diseño AirSlim, tipo Slim Look, tipo de base Float Lift, tipo de bisel sin 3 bordes, Digital Clean View, Subtítulos, ConnectShare (USB/HHD), PVR extendido, soporte USB HID, soporta IPv6, búsqueda automática de canales, EPG, idiomas (inglés/español/francés), V-Chip, soporte MBR, sensor Eco, consumo de energía (máximo) 220W, Alimentación 110-127V 50/60Hz, apagado automático, equipo sin base (AxAlxP) 1,676.7 x 960.3 x 26.6 mm, Equipo con base (AxAlxP) 1,676.7 x 1,005.5 x 340.4 mm, Peso del equipo sin base 32.1 kg, peso del equipo con base 33 kg, incluye control remoto inteligente, soporte para montura Vesa, manual de usuario físico y electrónico, cable de alimentación. Garantía de 1 año. Incluye soporte articulado, cable HDMI de alta velocidad (HS) Macho-Macho de 10 metros, instalación y puesta en marcha | Equipo | Samsung | UN75AU7000FXZX |
| Escuela Superior de Huejutla | 3 | 12 | Soporte articulado para pantalla Tv 75 LED LCD Plasma, uso rudo, Largo 45 cm Ancho 45 cm, Profundidad 48 cm Espesor 0.15 mm, Material Acero Color Negro, Acabado Mate Peso 3.842 kg, Capacidad / tamaño 40-75 pulgadas Tipo Articulado Tipo de soporte Articulado Pulgadas de soporte 40-75", Peso de soporte 70 kg Peso que soporta 55 - 70 kg, Garantía proveedor 10 años. | Pieza | INTERACTIVE MOTION | HM75 |
| Escuela Superior de Huejutla | 4 | 3 | Punto de acceso inalámbrico Dual-band (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO), Cisco Mobility Express, controller-based 802.11a/b/g/n/ac, configurable, 802.3at, 802.11ac Wave 2 capabilities, Cisco license perpetual Network Essentials or Specific License Reservation (SLR) Cisco Mobility Express - 8.10.162.0; IOS AIR-AP4800-K9-ME-8-10-162-0.tar power injector (AIR-PWRINJ6=) y 50W power supply (AIR-PWR-50=), CON-SNT-AIRPIBK9: SNTC-8X5XNBD 802.11ac Ctrlr AP 4x Duration: 12 month(s), IOS ap3g3-k9w8-tar.153-3.JPK2.tar Release 8.10.162.0, garantías SMARTNET 8\*5 por 1 año. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana.● Compatibilidad con 802.11ac Wave 2: proporciona una tasa de conexión teórica de hasta 2,6 Gbps por radio.● Experiencia de alta densidad: la mejor arquitectura de RF de su clase que proporciona una cobertura de alto rendimiento para una alta densidad de dispositivos cliente, brindando al usuario final una experiencia inalámbrica perfecta. Las características incluyen hardware personalizado en radios 802.11ac Wave 2, CleanAir®, Client Link 4.0, reducción de ruido en puntos de acceso cruzado y una experiencia optimizada de itinerancia del cliente.● Tecnología multiusuario de múltiples entradas y múltiples salidas (MU-MIMO): compatible con tres flujos espaciales, MU-MIMO permite que los puntos de acceso dividan los flujos espaciales entre los dispositivos del cliente para maximizar el rendimiento.● Compatibilidad con Ethernet multigigabit: proporciona velocidades de uplink de varios gigabits de 2,5 Gbps y 5 Gbps, además de velocidades de 100 Mbps y 1 Gbps. Todas las velocidades son compatibles con cableado de Categoría 5e por primera vez en la industria, así como con cableado 10GBASE-T (IEEE 802.3bz).● Captura inteligente sondea la red y proporciona al Centro de DNA un análisis profundo. El software puede rastrear más de 240 anomalías y revisar instantáneamente todos los paquetes a pedido, emulando al administrador de red en el sitio. Básicamente, el software “detecta” todos los paquetes de forma instantánea y envía toda esa información de regreso a DNA Center para un análisis profundo.● Asignación de radio flexible: permite que los puntos de acceso determinen de manera inteligente el modo de funcionamiento de las radios de servicio en función del entorno de RF. Los puntos de acceso pueden operar en los siguientes modos: \* Modo de 2,4 GHz y 5 GHz: una radio atiende a clientes en modo de 2,4 GHz, mientras que la otra atiende a clientes en modo de 5 GHz \* Modo dual de 5 GHz: ambas radios en el interior el punto de acceso opera en la banda de 5 GHz, lo que maximiza los beneficios de 802.11ac Wave 2 y aumenta la capacidad del dispositivo cliente ● Hiperubicación: Una solución de ubicación ultraprecisa que combina tecnologías Wi-Fi y BLE para identificar balizas, inventario y dispositivos móviles personales.● Monitoreo de seguridad dedicado: dedica su radio de seguridad a escanear tanto 2,4 GHz como 5 GHz en busca de interferencias no Wi-Fi de CleanAir, amenazas de seguridad y dispositivos no autorizados a medida que se unen a la red.●Tecnología de proximidad Bluetooth Low Energy (BLE) para mejorar los servicios de ubicación para dispositivos móviles.● Cuatro radios Permite que ambos radios Wi-Fi funcionen en modo de servicio al cliente de 5 GHz, lo que permite una velocidad inalámbrica líder en la industria de 5,2 Gbps (2 x 2,6 Gbps) al tiempo que aumenta la capacidad del cliente.● Compatibilidad con canales de 160 MHz: con canales de hasta 160 MHz de ancho, la selección dinámica de ancho de banda permite que el punto de acceso cambie dinámicamente entre canales de 20, 40, 80 y 160 MHz, según las condiciones del canal de RF, proporcionando la red inalámbrica de mejor rendimiento de la industria.● Visibilidad y control de aplicaciones de impacto cero\*: utiliza aceleración de hardware dedicada para mejorar el rendimiento de las aplicaciones de velocidad de línea, como Visibilidad y control de aplicaciones.● ClientLink 4.0: La tecnología ClientLink 4.0 mejora el rendimiento del enlace descendente para todos los dispositivos móviles, incluidos los dispositivos de uno, dos y tres flujos espaciales en 802.11a/b/g/n/ac, al tiempo que mejora la duración de la batería en dispositivos móviles como teléfonos inteligentes y tabletas.● CleanAir 160 MHz\*: La tecnología CleanAir, mejorada con compatibilidad con canales de 160 MHz, proporciona inteligencia de espectro proactiva y de alta velocidad en canales de 20, 40, 80 y 160 MHz de ancho para combatir los problemas de rendimiento debido a la tecnología inalámbrica. interferencia.● Reducción de ruido de punto de acceso cruzado: permite que los puntos de acceso colaboren de manera inteligente en tiempo real sobre las condiciones de RF para que los usuarios se conecten con una calidad de señal y un rendimiento optimizados.● Roaming de punto de acceso optimizado: ayuda a garantizar que los dispositivos cliente se asocien con el punto de acceso en su rango de cobertura que ofrece la velocidad de datos más rápida disponible.● Soporte de agregación automática de enlaces (LAG): compatible con 802.3ad (protocolo de control de agregación de enlaces [LACP]), lo que permite que ambas interfaces Ethernet habiliten automáticamente LAG, lo que aumenta el rendimiento general del punto de acceso.● Mobility Express: el modo de implementación flexible a través de Mobility Express es ideal para entornos de alta densidad y puede admitir hasta 100 puntos de acceso. La configuración sencilla permite que los puntos de acceso se implementen en redes sin un controlador físico.● Punto de acceso como sensor activo DNA Assurance. Brinda monitoreo proactivo de la red, detectando problemas de la red antes que el usuario.● Funciones de Apple | Equipo | Cisco | AIR-AP4800-x-K9 |
| Escuela Superior de Huejutla | 5 | 2 | SWITCH 48 PORTS 10/100/1000 FULL PoE+ ETHERNET AND 4X1G UPLINK PORTS SFP, FUENTE DE ALIMENTACIÓN PWR-C5-1KWAC 740 W Y CABLE DE CORRIENTE TIPO NEMA-05, PAQUETE DE LICENCIA PERPETUA NETWORK ESSENTIALS. DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD Y DNA ESSENTIALS POR 3 AÑOS.  ● 48 puertos de capacidad completa Power over Ethernet Plus (PoE+)  Plataforma resiliente con unidades reemplazables en campo (FRU) y posibilidad de fuente de alimentación redundante, ventiladores y uplinks modulares ● Opciones flexibles downlink con datos, PoE+ o mGig ● Eficiencia operativa con apilamiento de backplane opcional, que admite un ancho de banda de apilamiento de hasta 160 Gbps  ● UADP 2.0 Mini con CPU integrada ofrece una escala optimizada con una mejor estructura de costos ● Seguridad mejorada con cifrado AES-128 MACsec, segmentación basada en políticas y sistemas confiables  ● Capacidades de capa 3, incluidos OSPF, EIGRP, ISIS, RIP y acceso enrutado  ● Monitoreo de red avanzado con Full Flexible NetFlow ● Acceso definido por software (acceso SD): Operaciones e implementación simplificadas con automatización basada en políticas desde el borde hasta la nube administradas. Garantía de red y tiempo de resolución mejorado a través de DNA Center ● Habilitado para Plug and Play (PnP): simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación de nuevos dispositivos en sucursales o campus o las actualizaciones de una red existente  ● Sistema operativo basado en licencias comunes para la familia de productos empresariales con soporte para programación basada en modelos y transmisión de telemetría  ● ASIC con canalización programable y capacidades de micromotor, junto con asignación configurable y basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3, listas de control de acceso (ACL) y entradas de calidad de servicio (QoS), SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO | Equipo | Cisco | CATALYST C9200L-48P-4G-E |
| Escuela Superior de Huejutla | 6 | 3 | KIT para video vigilancia: TurboHD 1080p / DVR 16 Canales / 16 Cámaras Eyeball (exterior 2.8 mm) Domo / Transceptores / Conectores / Fuente de Poder ProfesionalCámara: Resolución: 1920 X 1080 (2 Megapixel), Iluminación mínima:0.01 Lux@(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR, Lente Fijo:2.8 mm, 20 mts IR EXIR, Soporta 4 tecnologías seleccionables (TVI/AHD/CVI/CVBS), Temperatura de operación: -40ºC a 60ºC, Alimentación: 12 Vcd / 4 Watts, Protección: Interior/ Exterior IP66Fabricado en material de METAL, Dimensiones: 85.4 mm × 76.12 mm, Peso: 230 grs. Gran Angular 103°, Visión nocturna uniforme.DVR/Video y Audio, Serie Turbo HD Versión 5.0, Permite apagar canales analógicos TURBOHD y poder colocar cámaras IP en todos sus canales, se pueden colocar hasta 24 cámaras IP en total. Por cada canal analógico TURBOHD que se apague se genera una canal IP adicional. DVR Pentahíbrido: HD-TVI / HD-CVI / Analógico / IP / AHD. Acceso remoto: PC (WINDOWS / MAC) Smart Phone (iPhone iPad Android). Compatibilidad con navegador Internet Explorer. Software cliente multi sitio de hasta 64 canales (iVMS-4200). Compatible con Hik-Connect P2P. Soporta servicio DDNS Hik-Connect Domain / DynDNS. Funciones Avanzadas: Detección por cruce de línea & detección de intrusión. 1 entrada y 1 salida de audio (conector RCA). Soporta audio en todos sus canales por coaxitron utilizando cámaras con audio integrado (ver modelos compatibles). Soporta audio por coaxitron en todos los canales. Soporta 1 HDD de hasta 10 TB (no incluido). Interfaz serial: RS-485 (HIKVISION C COAXITRON PELCO D PELCO P etc). Características Físicas y Eléctricas: Alimentación: 12 Vcd (fuente incluida). Consumo sin HDD: 25 watts. Temperatura de operación: -10 ºC hasta 55 ºC. Dimensiones: 315 x 242 x 45 mm (W × D × H) Peso: 1.78 Kg sin HDD.Compresión y resolución: Compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264., Soporta 16 canales TURBOHD / analogicos + 8 canales IP = 24 canales en total, HD-TVI: 4 Megapixel Lite / 3 Megapixel / 1080p / 720p, Nota: Acepta cámaras de 4MP 2MP y 1MP en todos sus canales BNC (Cámaras de 3MP solo en el canal 1 2 3 y 4), HD-CVI: 4 Megapixel Lite / 3 Megapixel / 1080p / 720p, ANALÓGICO (CVBS): 1200 TVL, AHD: 4 Megapixel Lite / 3 Megapixel / 1080p / 720p, IP: 6 Megapixel.Kit de transceptores pasivos TURBOHD, transmisión en tiempo real por cable UTP cat5e/6.Receptores de 2.1 mm, largo 5.5 mm, cable sugerido calibre 18.Fuente de poder para cámaras 4K. Peso y dimensiones: Altura 265 mm, Profundidad 80 mm, Ancho 255 mm, Detalles técnicos: Tipo Sistema de alimentación Control de energía, Voltaje de salida 11.5 - 15 V, Funciones de protección de poder Sobrecorriente, Sobrevoltaje, Cortocircuito, Corriente de salida 20 A, Condiciones ambientales Intervalo de temperatura operativa -10 - 50 °C, Características Colocación soportada Universal, Número máximo de cámaras soportadas 18.Incluye disco duro de 2 de TB, instalación en sitio, puesta en marcha y capacitación a 2 personas del servicio de vigilancia. Garantía de 4 años. | Equipo | Epcom | E8-TURBO-G2WEV-4016TURBO-DTT101FTURBOZJR-52XP-16DC-20-4KV |
| Escuela Superior de Huejutla | 7 | 21 | PC todo en uno PROCESADOR, Familia de procesador: Intel® Core™ i7 de 10ma Generación, Modelo del procesador: i7-10700T, Frecuencia del procesador: 2 GHz, Número de núcleos de procesador: 8 Frecuencia del procesador turbo: 4,5 GHz: Caché del procesador: 16 MB: Frecuencia de potencia de diseño térmico configurable-baja: 1,3 GHz11. Potencia de diseño térmico configurable-baja: 25 W.  MEMORIA, Memoria interna: 16 GB, Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM, Memoria interna máxima: 32 GB, Velocidad de memoria del reloj: 2666 MHz, Ranuras de memoria: 2, Tipo de ranuras de memoria: SO-DIMM, Disposición de la memoria:1 x 16 GB, Forma de factor de memoria: DIMM/SO-DIMM Pantalla, Diagonal de la pantalla: 60,5 cm (23.8"), Resolución de la pantalla: 1920 x 1080 Pixeles, Tipo HD: Full HD, Relación de aspecto nativa: 16:9, Brillo de pantalla: 250 cd / m², Tipo de pantalla: IPS.  AUDIO, Altavoces incorporados: si, Número de altavoces: 2, Potencia estimada RMS: 6 W, Micrófono incorporado: si, Chip de sonido: Realtek ALC233, Sistema de audio: HD.  PUERTOS E INTERFACES, Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 1, Cantidad de puertos USB 2.0: 3, Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): 2, Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): 1, Número de puertos HDMI: 2, Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto.  PESO Y DIMENSIONES Ancho: 19.5 cm, Altura: 56 cm, Profundidad: 69 cm, Peso: 10 kg.  CONTROL DE ENERGÍA Potencia de adaptador AC: 90 W.  CONEXIÓN Wifi 5 (802.11ac), Ethernet 10,100,1000 Mbit/s, Bluetooth 5.0, Fabricante del controlador WLAN: Intel, Modelo de controlador WLAN: Intel Dual Band Wireless-AC 3165, Tipo de antena: 1x1.  MEDIOS DE ALMACENAJE, Capacidad total de almacenaje: 512 GB, Unidad de almacenamiento: SSD, Tarjeta de lectura integrada, Número de unidades SSD instalados: 1, Interfaces del SDD: NVMe,PCI Express, Factor de forma de disco SSD: M.2. SOFTWARE, Sistema operativo instalado: Windows 10 Pro, Arquitectura del sistema operativo: 64 bits.  CÁMARA FOTOGRÁFICA, Cámara incorporada: AI, Tipo de cámara: HD.  CONTENIDO DEL EMBALAJE, Incluye Ratón y teclado alámbricos.  DISEÑO, Ranura para cable de seguridad, Tipo de ranura de bloqueo del cable: Kensington, montaje VESA. GRÁFICOS, Adaptador gráfico incorporado, Modelo de adaptador gráfico incorporado: Intel® UHD Graphics 630.  CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL PROCESADOR, Tecnología SpeedStep mejorada de Intel, Tecnología Intel® Clear Video, Tecnología Trusted Execution de Intel®, VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT), Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP), Extensiones de protección de software Intel® (Intel® SGX): si, Intel® 64, Execute Disable Bit, Estados de inactividad, Configuración de CPU (máximo): 1, Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d), Tecnología de virtualización Intel® (VT-x). Garantía de 1 año. | Equipo | Lenovo | V50a-24IMB |
| Escuela Superior de Huejutla | 8 | 12 | Soporte articulado para pantalla Tv 75 LED LCD Plasma, uso rudo, Largo 45 cm Ancho 45 cm, Profundidad 48 cm Espesor 0.15 mm, Material Acero Color Negro, Acabado Mate Peso 3.842 kg, Capacidad / tamaño 40-75 pulgadas Tipo Articulado Tipo de soporte Articulado Pulgadas de soporte 40-75", Peso de soporte 70 kg Peso que soporta 55 - 70 kg, Garantía proveedor 10 años. | Pieza | INTERACTIVE MOTION | HM75 |
| Escuela Superior de Huejutla | 9 | 12 | Pantalla 75” 4K Smart Tv, Especificaciones Técnicas:Resolución 3,840 x 2,160, Dual LED, PQI (Picture Quality Index) 3,100, HLG (Hybrid Log Gamma), Supreme UHD Dimming, Contrast Enhancer, Modo Film, Filmmaker Mode (FMM), Procesador Quantum Lite 4K, Quantum HDR, Certificado (HDR10+), Mega Contrast, 100% volumen de color con Quantum Dot, Detección de brillo / color, Auto Motion Plus, Soporte para modo natural, Dolby Digital Plus, Sonido adaptativo, Potencia de salida (RMS) 20 W, Audio Bluetooth (5.2), Object Tracking Sound OTS Lite, Q-Symphony Lite, altavoces de dos canales, Multiroom link, Bixby (Inglés estadounidense, inglés británico, inglés de India, coreano, francés, alemán, italiano, español, portugués (las características varían por idioma), compatible con Alexa e tiene Alexa integrado, navegador Web, SmartThings, Sistema operativo Tyzen, Compatible con Google Assistant, TV Plus, Galería, Sound Wall, Modo ambiente, Bluetooth de bajo consumo, sonido de TV a teléfono, Teléfono a TV - Mirroring, DLNA, Mobile Tap Mirroring, vista multiple (hasta 2 videos), Wi-Fi Direct, Sound Mirroring, Transmisión digital ATSC, sintonizador analógico, 3 puertos HDMI, 1 puerto Ethernet, 1 salida de audio digital (óptica), Soporte HDMI A / Soporte para canal de retorno, HDMI Quick Switch, 2 puertos USB, Entrada RF antena/cable (uso común), eARC, Anynet+ (HDMI-CEC), diseño AirSlim, tipo Slim Look, tipo de base Float Lift, tipo de bisel sin 3 bordes, Digital Clean View, Subtítulos, ConnectShare (USB/HHD), PVR extendido, soporte USB HID, soporta IPv6, búsqueda automática de canales, EPG, idiomas (inglés/español/francés), V-Chip, soporte MBR, sensor Eco, consumo de energía (máximo) 220W, Alimentación 110-127V 50/60Hz, apagado automático, equipo sin base (AxAlxP) 1,676.7 x 960.3 x 26.6 mm, Equipo con base (AxAlxP) 1,676.7 x 1,005.5 x 340.4 mm, Peso del equipo sin base 32.1 kg, peso del equipo con base 33 kg, incluye control remoto inteligente, soporte para montura Vesa, manual de usuario físico y electrónico, cable de alimentación. Garantía de 1 año. Incluye soporte articulado, cable HDMI de alta velocidad (HS) Macho-Macho de 10 metros, instalación y puesta en marcha | Equipo | Samsung | UN75AU7000FXZX |
| Escuela Superior de Huejutla | 10 | 3 | Punto de acceso inalámbrico Dual-band (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO), Cisco Mobility Express, controller-based 802.11a/b/g/n/ac, configurable, 802.3at, 802.11ac Wave 2 capabilities, Cisco license perpetual Network Essentials or Specific License Reservation (SLR) Cisco Mobility Express - 8.10.162.0; IOS AIR-AP4800-K9-ME-8-10-162-0.tar power injector (AIR-PWRINJ6=) y 50W power supply (AIR-PWR-50=), CON-SNT-AIRPIBK9: SNTC-8X5XNBD 802.11ac Ctrlr AP 4x Duration: 12 month(s), IOS ap3g3-k9w8-tar.153-3.JPK2.tar Release 8.10.162.0, garantías SMARTNET 8\*5 por 1 año. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refacciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana. ● Compatibilidad con 802.11ac Wave 2: proporciona una tasa de conexión teórica de hasta 2,6 Gbps por radio. ● Experiencia de alta densidad: la mejor arquitectura de RF de su clase que proporciona una cobertura de alto rendimiento para una alta densidad de dispositivos cliente, brindando al usuario final una experiencia inalámbrica perfecta. Las características incluyen hardware personalizado en radios 802.11ac Wave 2, CleanAir®, Client Link 4.0, reducción de ruido en puntos de acceso cruzado y una experiencia optimizada de itinerancia del cliente. ● Tecnología multiusuario de múltiples entradas y múltiples salidas (MU-MIMO): compatible con tres flujos espaciales, MU-MIMO permite que los puntos de acceso dividan los flujos espaciales entre los dispositivos del cliente para maximizar el rendimiento. ● Compatibilidad con Ethernet multigigabit: proporciona velocidades de uplink de varios gigabits de 2,5 Gbps y 5 Gbps, además de velocidades de 100 Mbps y 1 Gbps. Todas las velocidades son compatibles con cableado de Categoría 5e por primera vez en la industria, así como con cableado 10GBASE-T (IEEE 802.3bz). ● Captura inteligente sondea la red y proporciona al Centro de DNA un análisis profundo. El software puede rastrear más de 240 anomalías y revisar instantáneamente todos los paquetes a pedido, emulando al administrador de red en el sitio. Básicamente, el software “detecta” todos los paquetes de forma instantánea y envía toda esa información de regreso a DNA Center para un análisis profundo. ● Asignación de radio flexible: permite que los puntos de acceso determinen de manera inteligente el modo de funcionamiento de las radios de servicio en función del entorno de RF. Los puntos de acceso pueden operar en los siguientes modos:  \* Modo de 2,4 GHz y 5 GHz: una radio atiende a clientes en modo de 2,4 GHz, mientras que la otra atiende a clientes en modo de 5 GHz  \* Modo dual de 5 GHz: ambas radios en el interior el punto de acceso opera en la banda de 5 GHz, lo que maximiza los beneficios de 802.11ac Wave 2 y aumenta la capacidad del dispositivo cliente  ● Hiperubicación: Una solución de ubicación ultraprecisa que combina tecnologías Wi-Fi y BLE para identificar balizas, inventario y dispositivos móviles personales. ● Monitoreo de seguridad dedicado: dedica su radio de seguridad a escanear tanto 2,4 GHz como 5 GHz en busca de interferencias no Wi-Fi de CleanAir, amenazas de seguridad y dispositivos no autorizados a medida que se unen a la red. ●Tecnología de proximidad Bluetooth Low Energy (BLE) para mejorar los servicios de ubicación para dispositivos móviles. ● Cuatro radios Permite que ambos radios Wi-Fi funcionen en modo de servicio al cliente de 5 GHz, lo que permite una velocidad inalámbrica líder en la industria de 5,2 Gbps (2 x 2,6 Gbps) al tiempo que aumenta la capacidad del cliente. ● Compatibilidad con canales de 160 MHz: con canales de hasta 160 MHz de ancho, la selección dinámica de ancho de banda permite que el punto de acceso cambie dinámicamente entre canales de 20, 40, 80 y 160 MHz, según las condiciones del canal de RF, proporcionando la red inalámbrica de mejor rendimiento de la industria. ● Visibilidad y control de aplicaciones de impacto cero\*: utiliza aceleración de hardware dedicada para mejorar el rendimiento de las aplicaciones de velocidad de línea, como Visibilidad y control de aplicaciones. ● ClientLink 4.0: La tecnología ClientLink 4.0 mejora el rendimiento del enlace descendente para todos los dispositivos móviles, incluidos los dispositivos de uno, dos y tres flujos espaciales en 802.11a/b/g/n/ac, al tiempo que mejora la duración de la batería en dispositivos móviles como teléfonos inteligentes y tabletas. ● CleanAir 160 MHz\*: La tecnología CleanAir, mejorada con compatibilidad con canales de 160 MHz, proporciona inteligencia de espectro proactiva y de alta velocidad en canales de 20, 40, 80 y 160 MHz de ancho para combatir los problemas de rendimiento debido a la tecnología inalámbrica. interferencia. ● Reducción de ruido de punto de acceso cruzado: permite que los puntos de acceso colaboren de manera inteligente en tiempo real sobre las condiciones de RF para que los usuarios se conecten con una calidad de señal y un rendimiento optimizados. ● Roaming de punto de acceso optimizado: ayuda a garantizar que los dispositivos cliente se asocien con el punto de acceso en su rango de cobertura que ofrece la velocidad de datos más rápida disponible. ● Soporte de agregación automática de enlaces (LAG): compatible con 802.3ad (protocolo de control de agregación de enlaces [LACP]), lo que permite que ambas interfaces Ethernet habiliten automáticamente LAG, lo que aumenta el rendimiento general del punto de acceso. ● Mobility Express: el modo de implementación flexible a través de Mobility Express es ideal para entornos de alta densidad y puede admitir hasta 100 puntos de acceso. La configuración sencilla permite que los puntos de acceso se implementen en redes sin un controlador físico.  ● Punto de acceso como sensor activo DNA Assurance. Brinda monitoreo proactivo de la red, detectando problemas de la red antes que el usuario. ● Funciones de Apple | Equipo | Cisco | AIR-AP4800-x-K9 |
| Escuela Superior de Huejutla | 11 | 2 | SWITCH 48 PORTS 10/100/1000 FULL PoE+ ETHERNET AND 4X1G UPLINK PORTS SFP, FUENTE DE ALIMENTACIÓN PWR-C5-1KWAC 740 W Y CABLE DE CORRIENTE TIPO NEMA-05, PAQUETE DE LICENCIA PERPETUA NETWORK ESSENTIALS. DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD Y DNA ESSENTIALS POR 3 AÑOS.  ● 48 puertos de capacidad completa Power over Ethernet Plus (PoE+)  ● Plataforma resiliente con unidades reemplazables en campo (FRU) y posibilidad de fuente de alimentación redundante, ventiladores y uplinks modulares ● Opciones flexibles downlink con datos, PoE+ o mGig ● Eficiencia operativa con apilamiento de backplane opcional, que admite un ancho de banda de apilamiento de hasta 160 Gbps  ● UADP 2.0 Mini con CPU integrada ofrece una escala optimizada con una mejor estructura de costos ● Seguridad mejorada con cifrado AES-128 MACsec, segmentación basada en políticas y sistemas confiables  ● Capacidades de capa 3, incluidos OSPF, EIGRP, ISIS, RIP y acceso enrutado  ● Monitoreo de red avanzado con Full Flexible NetFlow ● Acceso definido por software (acceso SD): Operaciones e implementación simplificadas con automatización basada en políticas desde el borde hasta la nube administradas. Garantía de red y tiempo de resolución mejorado a través de DNA Center ● Habilitado para Plug and Play (PnP): simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación de nuevos dispositivos en sucursales o campus o las actualizaciones de una red existente  ● Sistema operativo basado en licencias comunes para la familia de productos empresariales con soporte para programación basada en modelos y transmisión de telemetría  ● ASIC con canalización programable y capacidades de micromotor, junto con asignación configurable y basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3, listas de control de acceso (ACL) y entradas de calidad de servicio (QoS), SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO | Equipo | Cisco | CATALYST C9200L-48P-4G-E |
| Escuela Superior de Huejutla | 12 | 2 | SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 FULL PoE+ ETHERNET AND 4X1G UPLINK PORTS SFP, FUENTE DE ALIMENTACIÓN PWR-C1-715WAC-P 715W AC Y CABLE DE CORRIENTE TIPO NEMA-05, PAQUETE DE LICENCIA PERPETUA NETWORK ADVANTAGE. DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD Y DNA ADVANTAGE POR 3 AÑOS.● Basado en el circuito integrado específico de la aplicación (ASIC) de UADP 2.0 con canalización programable y capacidades de micromotor, junto con asignación configurable y basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3, listas de control de acceso (ACL), y entradas de calidad de servicio (QoS)● CPU x86 con 8 GB de memoria y 16 GB de flash y ranura de almacenamiento SSD USB 3.0 externo (que ofrece hasta 240 GB de almacenamiento con una unidad SSD opcional). ● Ranura USB 2.0 para cargar imágenes del sistema y configuraciones,● Hasta 1 TBps de ancho de banda de conmutación apilable local● Buffer más profundo y opciones de modelo a mayor escala para aplicaciones de entrega de contenido multimedia● Uplinks flexibles y densos con 1G, Multigigabit, 10G, 25G, 40G y 100G fijos o modulares● Fácil transición de 10G a 25G con dual-rate óptico● Downlink flexibles con 1G de cobre y fibra, así como los enlaces multigigabit más densos● Con una combinación de cobre (1 G hasta 10 G) y fibra (1 G hasta 25 G) admitida en una sola pila, se habilitan múltiples escenarios de implementación flexibles, incluidas 2-Tier, 3-Tier y arquitecturas híbridas.● Capacidades líderes de PoE con hasta 384 puertos de PoE por pila, PoE+, de alta densidad IEEE 802.3bt - 60W UPOE, and 90W UPOE®+● Administración de energía inteligente con tecnología StackPower, que proporciona apilamiento de energía entre los miembros para la redundancia de energía. Stackpower agrupa las fuentes de alimentación en toda la pila para utilizarlas con fines de redundancia y alimentación complementaria● Line-rate, Flexible NetFlow (FNF) basado en hardware ofrece recolección de flujo de hasta 128,000 flujos con modelos selectos● Compatibilidad con IPv6 en el hardware, lo que proporciona reenvío a redes IPv6● Soporte de doble pila para IPv4/IPv6 y asignaciones dinámicas de tablas de reenvío de hardware, para facilitar la migración de IPv4 a IPv6● Compatibilidad con NAT estática y dinámica y traducción de direcciones de puerto (PAT)● IEEE 802.1ba AV Bridging (AVB) integrado para brindar una mejor experiencia de audio y video a través de una mejor sincronización de tiempo y QoS● El protocolo de tiempo de precisión (PTP; IEEE 1588v2) proporciona una sincronización de reloj precisa con una precisión de submicrosegundos, lo que lo hace adecuado para la distribución y sincronización de tiempo y frecuencia a través de la red.● Sistema operativo con programabilidad basada en modelos que incluye NETCONF, RESTCONF, YANG, secuencias de comandos de Python integradas, transmisión de telemetría, alojamiento de aplicaciones basado en contenedores y parches para correcciones de errores críticos. El sistema operativo también tiene defensas integradas para proteger contra ataques en tiempo de ejecución.● Visualización de extremo a extremo de la ruta desde el campus/sucursal hasta las nubes/DC con ThousandEyes Network y Application Synthetics (incluido con las licencias DNA Advantage y Premier)● SD-Access: Automatización basada en políticas desde el borde hasta la nube. Segmentación y microsegmentación simplificadas, con rendimiento y escalabilidad predecibles. Automatización a través de DNA Center. Política manejada a través de Identity Services Engine (ISE). Garantía de red proporcionada a través de DNA Center. Lanzamiento más rápido de nuevos servicios comerciales y tiempo de resolución de problemas significativamente mejorado● Habilitado para Plug and Play (PnP): una oferta simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación de nuevos dispositivos en sucursales o campus o las actualizaciones de una red existente● Seguridad avanzada. Análisis de tráfico cifrado (ETA). Compatibilidad con AES-256 con el potente algoritmo de cifrado MACsec de 256 bits disponible en todos los modelos. Arranque seguro anclado en hardware y soporte de identificación de dispositivo único seguro (SUDI) para Plug and Play, para verificar la identidad del hardware y el software SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO | Equipo | Cisco | CATALYST C9300L-24P-4G-A |
| Escuela Superior de Huejutla | 13 | 8 | Impresora Multifuncional Tecnología de Impresión: Inyección de tinta Heat-Free PrecisionCore de 4 colores (CMYK), Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta:3,3 picolitros con tecnología de gotas de tinta de tamaño variable, Configuración del Cabezal: Total 784 (400 inyectores negros + 128 inyectores por color CMY) Sistemas de Operación: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/8.1/Windows® 10 (32bit/64bit), Windows Server® 2003 SP2 o más reciente5, Mac OS X 10.7.5 o más reciente, Dimensiones: Abierto: 498 mm x 752 mm x 363 mm, Cerrado: 498 mm x 358 mm x 245 mm, Peso: 9,7 kg Resolución de Impresión: Hasta 4800 dpi x 1200 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel, Velocidad de Impresión: Negro 38 ppm y color 24 ppm (borrador, A4/carta), Velocidad de Publicación: Aprox. 9 segundos negro/15 segundos color (A4/carta), Modos de Publicación: Impresión automática a doble cara (A4 / Carta / definido por usuario 182 x 257mm - 216 x 297mm), intercalar, modo silencioso de impresión, Dirección de Impresión: Bidireccional, Velocidad de Impresión ISO: Negro 17 ppm y color 9 ppm (A4/carta) garantía 2 años | Pieza | Epson | EcoTank L14150 |
| Escuela Superior de Huejutla | 14 | 1 | Activador/desactivador de cintas magnéticas de seguridad, activa y desactiva de forma eficaz las tiras de seguridad Tattle-Tape en materiales impresos, interfaz intuitiva, diseño ergonómico y plástico moldeado por inyección, cumple con la normatividad CE y UL así como las directivas RoHS y WEEE | Equipo | 3M | Bookchech modelo 942 |
| Escuela Superior de Huejutla | 15 | 41 | Computadora portátil Procesador 10ma generación de procesadores Intel® Core™ i7 con vPro™, Sistema operativo Windows 10 Pro, Pantalla antirreflejos de 35,56 cm (14"), Memoria 16 GB, Batería 57 Whr, Tecnología Rapid Charge disponible con adaptador de CA de 65 W, Almacenamiento DISCO DURO 512GB estado sólido, Tarjeta gráfica Intel UHD 620, Sonido Dolby Audio™ Premium, Micrófonos duales de largo alcance, Dimensiones (an. x pr. x al.) Negro: FHD WQHD de bajo consumo: 328,8 mm x 225,8 mm x 16,1 mm, Peso de 1,27 kg, Cámara HD 720p con tapa de privacidad ThinkShutter, Teclado Resistente a salpicaduras, Retroiluminación carga trasera con iluminación LED blanca, Color (sujeto a disponibilidad), Conectividad WWAN Banda ancha móvil global , integrada LTE-A, WLAN: Intel® Dual-Band Wireless (2 x 2 AC), Bluetooth® 5.0, Ethernet: mediante dongle, Puertos 2 USB 3.1 (1era generación) 2 USB tipo C (1 Thunderbolt™ 3) Puerto combinado para auriculares y micrófono HDMI 1.4 Ranura combinada microSD/Micro-SIM Lector de tarjetas inteligente instalado y puesto en punto, garantía 3 años | Equipo | Lenovo | T490 |
| Escuela Superior de Huejutla | 16 | 2 | Gabinetes de carga Dimensiones: 89,54 x 62,99 x 106,68 cm (35,25 x 24,8 x 42,0 in)Peso: 99.61 kg (219.6 lbs), Capacidad: Hasta 32 portátiles o tabletas, Compatibilidad con el tamaño del portátil: Portátiles de hasta 39,62 cm (15,6 pulgadas) tamaño de pantalla diagonal, Dimensiones de la bahía del portátil: Hasta 31,5 x 43,51 x 6,1 cm (12,4 x 17,13 x 2,4 in), Para aumentar la altura de una bahía, se pueden quitar los estantes adyacentes. Pesos del portátil: Peso asumido por portátil: 1.22 - 2.64 kg (2.68 - 5.82 lbs), Peso supuesto por batería: 0.1 kg - 0.37 kg (0.22 - 0.81 lbs), Tecnología de transbordador de potencia: Power Shuttle 2.0, Seguridad: Cerradura. Garantía de 2 años | Pieza | Tripp-Lite by Eaton | CSC32AC |
| Escuela Superior de Huejutla | 17 | 1 | Pizarrón interactivo con las siguientes especificaciones, Panel LCD: Fuente de luz DLED, Tamaño del panel 75", Distancia entre píxeles (mm) 0,43 (H) x 0,43 (V), Resolución nativa (píxeles) 3840 x 2160, Brillo (cd/m2) (valor típico) 350, Relación de contraste (valor típico) 1200:1, Tiempo de respuesta (ms) (valor típico) 8, Bits del panel Interpolado 10 bits; Táctil: Tecnología de infrarrojos, Método táctil Dedo y lápiz, Resolución 32767 x 32767, Capacidad 20 puntos (espec. de HW) / 10 puntos (Android) (varía según el sistema operativo y las aplicaciones), Precisión +/- 1 mm sobre 90% de área táctil, Salida táctil x 2, Sistema operativo/Sin controlador táctil Win 7, Win 8/8.1, Win 10 / Mac OS X10.11~10.14 / Chrome OS 58 / Ubuntu 16.04 / Fedora 28 / OpenSuse 15 / versión de kernel de Android 3.10 o superior (la función táctil varía según las versiones); Cristal del panel: Cristal templado Revestimiento AG 80, Grosor (mm) 4; Entrada: Computadora 1 VGA IN, Video 3 HDMI IN 2.0, 1 HDMI OUT (compatibilidad con 4K), Audio 1 Entrada de línea (toma de 3,5 mm) (mismo puerto que entrada de audio), USB 5 USB 2.0 (para soporte de voltaje y reproducción), 1 USB 3.0 de OPS, Control 1 RS-232; Salida: Audio 1 salida de auriculares; Audio: Audio W (amplificador) 16 W x 2, MICRÓFONO integrado Micrófono de matriz (30-16kHz, -30~-70dB); Encendido: Alimentación 100 - 240V CA, 50 - 60 Hz, Consumo máx. 341 W, Consumo en espera ≤ 0,5W, Ambiente: Temperatura operativa 0 – 40°C, Humedad operativa 20-80% (sin condensación), Temperatura de almacenamiento -10 – 60°C, Humedad de almacenamiento 10-90% (sin condensación), Orientación de la pantalla Solo horizontal; Mecánica: Peso (kg) 66,3kg/78,8kg (sin embalaje/con embalaje), Dimensiones (AxLxP) (mm) 1747,4 x 1095,9 x 133,9, Dimensión del bisel Sup/Inf/Izq/Der (mm) 31,6/98,0/31,6/31,6; Funciones: Ajuste de imagen, Control de fuente/volumen, Mejora de nitidez, Retención anti-imagen, Sensor de movimiento, Sensor de luz ambiental, Procesamiento de color de 10 bits, Modo de clase personalizado, Pantalla en blanco; Sistema: CPU A53 x 4, 1,5 GHz, Memoria del sistema 2GB, Almacenamiento 32GB, SO Android 6.0, Contenido del paquete: Pantalla LCD, Manual de usuario, Guía de inicio rápido, Control remoto 2.4 GHz, cables de alimentación, 1 cable USB, 1 cable HDMI, 1 cable D-Sub, 2 baterías AAA, 2 lápices táctiles; Soporte (VESA) (mm) 4 hoyos (600 x 400mm), Tornillos M8 x 25mm, 2 Manijas, 1Bandeja para plumas, 1 Lector NFC, Pantalla 25 Idiomas; Garantía de 2 años en sitio, incluye instalación y puesta a punto. | Equipo | BENQ | RP7501K |
| Escuela Superior de Huejutla | 18 | 1 | Carro móvil para TV, Capacidad máxima de peso: 136 kg, Tamaño mínimo de pantalla: 127 cm (50"), Tamaño máximo de pantalla: 2,29 m (90"), Compatibilidad con interfaz de montaje (min): 300 x 300 mm, Compatibilidad con interfaz de montaje (max): 800 x 400 mm. Ángulo de inclinación: -5 - 15°. Color del producto: Negro, incluye soportes verticales inclinables, dos estantes laterales, estante superior, estante delantero/trasero, panel trasero, cubierta, enrutamiento de cables en la columna, garras para envolver cables para almacenar hasta 49.9 ft de cable de extensión de calibre pesado, el paquete de hardware está preclasificado para una fácil instalación. | Pieza | Crimson AV | M90XL |
| Escuela Superior de Huejutla | 19 | 1 | Videoproyector, Sistema de proyección Tecnología Epson 3LCD de 3 chips, Modo de proyección Frontal / Posterior / Techo, Pantalla LCD 0,67 pulgadas (D10), Método de proyección Poly-silicon TFT matrix activa, Número de pixeles 2304000 pixeles (1920x1.200)x3, Luminosidad del color 3.800 Lúmenes, Luminosidad del blanco 3.800 Lúmenes, Relación de aspecto 16:10, Resolución nativa WUXGA, Relación de contraste Hasta 15.000:1, Reproducción del color Hasta 1 billón de colores, Parlante x 1 16W, Ruido del ventilador 28 dB / 37 dB, Split Screen, Lente de proyección: Tipo Optical Zoom (Manual) / Focus (Manual), Número – F 1,50 - 1,90, Relación de zoom 1,0 - 1,6, Distancia focal 18,2mm - 29,2mm, Tapa de lente Slide lens shutter, Corrección de Keystone Vertical: -30° +30°, Tamaño de la pantalla 30" a 300" (0,88m - 14,57m), Temperatura de operación 5°C a 35°C (41°F a 95°F), Dimensiones 309 x 90 x 282 mm (ancho x alto x profundidad), Peso 3,2 Kg, Seguridad Kensington® Lock, traba de seguridad; Conectividad del proyector: Entrada computadora x 2 D-sub15, HDMI x 2 (1 soporta MHL), USB tipo A x 1 (Memoria USB imágenes/Módulo inalámbrico/Actualización Firmware), USB tipo B x 1 (USB display, mouse, control, Firmware update), Video RCA x 1, Salida monitor x 1, Entrada micrófono x 1, Entrada audio RCA x 2 RCA (Blanco x1, Rojo x 1), Entrada audio stereo mini x 2, Salida audio stereo mini x 1, LAN - RJ45 x 1, Wireless/ Inalámbrico, RS-232C x 1; Energía: Voltaje de fuente de poder 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz, Tipo de lámpara 210W UHE, Vida útil de la lámpara 6.000 horas (Normal); 12.000 horas (Eco), Consumo de energía 100-120V: 326W (Normal) - 237W (Eco), 220-240V: 309W (Normal) - 227W (Eco), Contenido de la caja: Proyector x 1, Control remoto con 2 baterías AA x 1, Cable de poder x 1, Cable de computadora (VGA) x 1, Guía de instalación x 1, Wireless LAN module cover x 1 | Equipo | Epson | PowerLite 990U |
| Escuela Superior de Zimapán | 20 | 6 | Pantalla 75” 4K Smart Tv, Especificaciones Técnicas: Resolución 3,840 x 2,160, Dual LED, PQI (Picture Quality Index) 3,100, HLG (Hybrid Log Gamma), Supreme UHD Dimming, Contrast Enhancer, Modo Film, Filmmaker Mode (FMM), Procesador Quantum Lite 4K, Quantum HDR, Certificado (HDR10+), Mega Contrast, 100% volumen de color con Quantum Dot, Detección de brillo / color, Auto Motion Plus, Soporte para modo natural, Dolby Digital Plus, Sonido adaptativo, Potencia de salida (RMS) 20 W, Audio Bluetooth (5.2), Object Tracking Sound OTS Lite, Q-Symphony Lite, altavoces de dos canales, Multiroom link, Bixby (Inglés estadounidense, inglés británico, inglés de India, coreano, francés, alemán, italiano, español, portugués (las características varían por idioma), compatible con Alexa e tiene Alexa integrado, navegador Web, SmartThings, Sistema operativo Tyzen, Compatible con Google Assistant, TV Plus, Galería, Sound Wall, Modo ambiente, Bluetooth de bajo consumo, sonido de TV a teléfono, Teléfono a TV - Mirroring, DLNA, Mobile Tap Mirroring, vista multiple (hasta 2 videos), Wi-Fi Direct, Sound Mirroring, Transmisión digital ATSC, sintonizador analógico, 3 puertos HDMI, 1 puerto Ethernet, 1 salida de audio digital (óptica), Soporte HDMI A / Soporte para canal de retorno, HDMI Quick Switch, 2 puertos USB, Entrada RF antena/cable (uso común), eARC, Anynet+ (HDMI-CEC), diseño AirSlim, tipo Slim Look, tipo de base Float Lift, tipo de bisel sin 3 bordes, Digital Clean View, Subtítulos, ConnectShare (USB/HHD), PVR extendido, soporte USB HID, soporta IPv6, búsqueda automática de canales, EPG, idiomas (inglés/español/francés), V-Chip, soporte MBR, sensor Eco, consumo de energía (máximo) 220W, Alimentación 110-127V 50/60Hz, apagado automático, equipo sin base (AxAlxP) 1,676.7 x 960.3 x 26.6 mm, Equipo con base (AxAlxP) 1,676.7 x 1,005.5 x 340.4 mm, Peso del equipo sin base 32.1 kg, peso del equipo con base 33 kg, incluye control remoto inteligente, soporte para montura Vesa, manual de usuario físico y electrónico, cable de alimentación. Garantía de 1 año. Incluye soporte articulado, cable HDMI de alta velocidad (HS) Macho-Macho de 10 metros, instalación y puesta en marcha | Equipo | Samsung | UN75AU7000FXZX |
| Escuela Superior de Zimapán | 21 | 8 | Computadora todo en uno (All-in-One)Procesador: Frecuencia del procesador turbo 4.5 GHz, Caché del procesador 12 MB, Familia de procesador Intel® Core™ i5-10xxx, Modelo del procesador i5-10500, Frecuencia del procesador 3.10 GHz, Número de núcleos de procesador 6Características especiales del procesador: Tecnología Trusted Execution de Intel®, Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel® (SIPP), Extensiones de protección de software Intel® (Intel® SGX), Intel® 64, Tecnología Intel® Clear Video, Tecnología SpeedStep mejorada de Intel, Tecnología de virtualización Intel® (VT-x), Estados de inactividad, VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT), Execute Disable Bit, Tecnología de virtualización de Intel® para E/S dirigida (VT-d), Configuración de CPU (máximo) 1Memoria interna: 8 GB, Ranuras de memoria 2, Disposición de la memoria 1x8 GB, Tipo de memoria interna DDR4-SDRAM, Factor de forma DIMM/SO-DIMM, Velocidad de memoria del reloj 2666 MHz.Capacidad total de almacenaje: 1000 GB, Medios de almacenaje: Velocidad de rotación de disco duro 7200 RPM, Número de unidades de almacenamiento instaladas 1, Unidad de almacenamiento Unidad de disco duro, Interfaz Serial ATA, Número de discos duros instalados 1, Capacidad total de almacenaje 1000 GB, Tarjeta de lectura integrada, Tarjetas de memoria compatibles SD, Capacidad 1000 GB.Puertos e Interfaces: Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puerto 1, Cantidad de puertos tipo C USB 3.1 (3.1 Gen 2) 1, Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto, Cantidad de puertos tipo A USB 3.1 (3.1 Gen 2) 1, Número de puertos HDMI 1, Cantidad de DisplayPorts 1, Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1) 4.Multimedia Camera HD type Full HD, Total de megapíxeles 5 MP, Tipo de privacidad, Pop-up, Cámara incorporada.Peso y dimensiones Ancho del paquete 660 mm, Profundidad del paquete 245 mm, Ancho del dispositivo (con soporte) 539.3 mm, Alto (con soporte) 511 mm, Peso (con soporte) 7.75 kg, Peso del paquete 11.6 kg, Altura del paquete 462 mm, Largo (con soporte) 233 mmDetalles técnicos: Certificado de sustentabilidad ENERGY STAR. Pantalla: Espacio de color RGB NTSC, Diagonal de la pantalla 60,5 cm (23.8"), Tipo de pantalla IPS, Relación de aspecto nativa 16:9, Gama de colores 72%, Resolución de la pantalla 1920x1080 Pixeles, Full HD, Brillo de pantalla 250 cd / m²Otras características: Fabricante de procesador Intel, Control de energía, Potencia de adaptador AC 120 W Diseño, Color del producto Negro-PlataSoftware: Sistema operativo instalado Windows 10 Pro con actualización gratuita Windows 11, Arquitectura del sistema operativo 64 bitsCertificados: Bajo halógeno, Incluye teclado y ratón óptico ambos alámbricos Conexión: Estándar Wi-Fi 6 (802.11ax), Tipo de antena 2x2, Modelo de controlador WLAN Intel Wi-Fi 6 AX201, Bluetooth Versión 5.0, WLAN controlador hecho por IntelAudio: Altavoces incorporados, Chip de sonido Realtek ALC3252, Micrófono incorporado Desempeño: Tipo de producto PC todo en uno, Circuito integrado de tarjeta madre Intel Q470, Módulo de plataforma confiable (TPM)Características especiales: Cámara frontal HP WebcamGráficos: Modelo de gráficos en tarjeta Intel® UHD Graphics 630, Adaptador gráfico en tablero Red: Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos 10,100,1000 Mbit/sGarantía de 1 año | Equipo | HP | ProOne 400 G6 |
| Dirección de Archivo General | 22 | 1 | SWITCH 48 PORTS 10/100/1000 FULL PoE+ ETHERNET AND 4X1G UPLINK PORTS SFP, FUENTE DE ALIMENTACIÓN PWR-C5-1KWAC 740 W Y CABLE DE CORRIENTE TIPO NEMA-05, PAQUETE DE LICENCIA PERPETUA NETWORK ADVANTAGE. DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD Y DNA ADVANTAGE POR 3 AÑOS.  ● 48 puertos de capacidad completa Power over Ethernet Plus (PoE+)  ● Plataforma resiliente con unidades reemplazables en campo (FRU) y posibilidad de fuente de alimentación redundante, ventiladores y uplinks modulares ● Opciones flexibles downlink con datos, PoE+ o mGig ● Eficiencia operativa con apilamiento de backplane opcional, que admite un ancho de banda de apilamiento de hasta 160 Gbps  ● UADP 2.0 Mini con CPU integrada ofrece una escala optimizada con una mejor estructura de costos ● Seguridad mejorada con cifrado AES-128 MACsec, segmentación basada en políticas y sistemas confiables  ● Capacidades de capa 3, incluidos OSPF, EIGRP, ISIS, RIP y acceso enrutado  ● Monitoreo de red avanzado con Full Flexible NetFlow ● Acceso definido por software (acceso SD): Operaciones e implementación simplificadas con automatización basada en políticas desde el borde hasta la nube administradas. Garantía de red y tiempo de resolución mejorado a través de DNA Center ● Habilitado para Plug and Play (PnP): simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación de nuevos dispositivos en sucursales o campus o las actualizaciones de una red existente  ● Sistema operativo basado en licencias comunes para la familia de productos empresariales con soporte para programación basada en modelos y transmisión de telemetría  ● ASIC con canalización programable y capacidades de micromotor, junto con asignación configurable y basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3, listas de control de acceso (ACL) y entradas de calidad de servicio (QoS)  SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO | Equipo | Cisco | C9200L-48P-4G-A |
| Escuela Superior de Tizayuca | 23 | 1 | SWITCH 48 PUERTOS 10/100/1000 FULL PoE+ ETHERNET AND 4X1G UPLINK PORTS SFP, FUENTE DE ALIMENTACIÓN PWR-C1-715WAC-P 715W AC Y CABLE DE CORRIENTE TIPO NEMA-05, PAQUETE DE LICENCIA PERPETUA NETWORK ADVANTAGE. DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD Y DNA ADVANTAGE POR 3 AÑOS.● Basado en el circuito integrado específico de la aplicación (ASIC) de UADP 2.0 con canalización programable y capacidades de micromotor, junto con asignación configurable y basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3, listas de control de acceso (ACL), y entradas de calidad de servicio (QoS)● CPU x86 con 8 GB de memoria y 16 GB de flash y ranura de almacenamiento SSD USB 3.0 externo (que ofrece hasta 240 GB de almacenamiento con una unidad SSD opcional). ● Ranura USB 2.0 para cargar imágenes del sistema y configuraciones,● Hasta 1 TBps de ancho de banda de conmutación apilable local● Buffer más profundo y opciones de modelo a mayor escala para aplicaciones de entrega de contenido multimedia● Uplinks flexibles y densos con 1G, Multigigabit, 10G, 25G, 40G y 100G fijos o modulares● Fácil transición de 10G a 25G con dual-rate óptico● Downlink flexibles con 1G de cobre y fibra, así como los enlaces multigigabit más densos● Con una combinación de cobre (1 G hasta 10 G) y fibra (1 G hasta 25 G) admitida en una sola pila, se habilitan múltiples escenarios de implementación flexibles, incluidas 2-Tier, 3-Tier y arquitecturas híbridas.● Capacidades líderes de PoE con hasta 384 puertos de PoE por pila, PoE+, de alta densidad IEEE 802.3bt - 60W UPOE, and 90W UPOE®+● Administración de energía inteligente con tecnología StackPower, que proporciona apilamiento de energía entre los miembros para la redundancia de energía. Stackpower agrupa las fuentes de alimentación en toda la pila para utilizarlas con fines de redundancia y alimentación complementaria● Line-rate, Flexible NetFlow (FNF) basado en hardware ofrece recolección de flujo de hasta 128,000 flujos con modelos selectos● Compatibilidad con IPv6 en el hardware, lo que proporciona reenvío a redes IPv6● Soporte de doble pila para IPv4/IPv6 y asignaciones dinámicas de tablas de reenvío de hardware, para facilitar la migración de IPv4 a IPv6● Compatibilidad con NAT estática y dinámica y traducción de direcciones de puerto (PAT)● IEEE 802.1ba AV Bridging (AVB) integrado para brindar una mejor experiencia de audio y video a través de una mejor sincronización de tiempo y QoS● El protocolo de tiempo de precisión (PTP; IEEE 1588v2) proporciona una sincronización de reloj precisa con una precisión de submicrosegundos, lo que lo hace adecuado para la distribución y sincronización de tiempo y frecuencia a través de la red.● Sistema operativo con programabilidad basada en modelos que incluye NETCONF, RESTCONF, YANG, secuencias de comandos de Python integradas, transmisión de telemetría, alojamiento de aplicaciones basado en contenedores y parches para correcciones de errores críticos. El sistema operativo también tiene defensas integradas para proteger contra ataques en tiempo de ejecución.● Visualización de extremo a extremo de la ruta desde el campus/sucursal hasta las nubes/DC con ThousandEyes Network y Application Synthetics (incluido con las licencias DNA Advantage y Premier)● SD-Access: Automatización basada en políticas desde el borde hasta la nube. Segmentación y microsegmentación simplificadas, con rendimiento y escalabilidad predecibles. Automatización a través de DNA Center. Política manejada a través de Identity Services Engine (ISE). Garantía de red proporcionada a través de DNA Center. Lanzamiento más rápido de nuevos servicios comerciales y tiempo de resolución de problemas significativamente mejorado● Habilitado para Plug and Play (PnP): una oferta simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación de nuevos dispositivos en sucursales o campus o las actualizaciones de una red existente● Seguridad avanzada. Análisis de tráfico cifrado (ETA). Compatibilidad con AES-256 con el potente algoritmo de cifrado MACsec de 256 bits disponible en todos los modelos. Arranque seguro anclado en hardware y soporte de identificación de dispositivo único seguro (SUDI) para Plug and Play, para verificar la identidad del hardware y el software SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO | Equipo | Cisco | C9300L-48P-4G-A |
| Escuela Superior de Tlahuelilpan | 24 | 1 | SWITCH 48 PORTS 10/100/1000 FULL PoE+ ETHERNET AND 4X1G UPLINK PORTS SFP, FUENTE DE ALIMENTACIÓN PWR-C5-1KWAC 740 W Y CABLE DE CORRIENTE TIPO NEMA-05, PAQUETE DE LICENCIA PERPETUA NETWORK ESSENTIALS. DOCUMENTACIÓN: 100% COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA EXISTENTE Y SOPORTE EXTENDIDO CON REFACCIONES EN SITIO Y TIEMPO DE RESPUESTA DE 8 HORAS 5 DÍAS A LA SEMANA, SOPORTE 8x5xNBD Y DNA ESSENTIALS POR 3 AÑOS.  ● 48 puertos de capacidad completa Power over Ethernet Plus (PoE+)  ● Plataforma resiliente con unidades reemplazables en campo (FRU) y posibilidad de fuente de alimentación redundante, ventiladores y uplinks modulares ● Opciones flexibles downlink con datos, PoE+ o mGig ● Eficiencia operativa con apilamiento de backplane opcional, que admite un ancho de banda de apilamiento de hasta 160 Gbps  ● UADP 2.0 Mini con CPU integrada ofrece una escala optimizada con una mejor estructura de costos ● Seguridad mejorada con cifrado AES-128 MACsec, segmentación basada en políticas y sistemas confiables ● Capacidades de capa 3, incluidos OSPF, EIGRP, ISIS, RIP y acceso enrutado  ● Monitoreo de red avanzado con Full Flexible NetFlow ● Acceso definido por software (acceso SD): Operaciones e implementación simplificadas con automatización basada en políticas desde el borde hasta la nube administradas. Garantía de red y tiempo de resolución mejorado a través de DNA Center ● Habilitado para Plug and Play (PnP): simple, segura, unificada e integrada para facilitar la implementación de nuevos dispositivos en sucursales o campus o las actualizaciones de una red existente  ● Sistema operativo basado en licencias comunes para la familia de productos empresariales con soporte para programación basada en modelos y transmisión de telemetría  ● ASIC con canalización programable y capacidades de micromotor, junto con asignación configurable y basada en plantillas de reenvío de capa 2 y capa 3, listas de control de acceso (ACL) y entradas de calidad de servicio (QoS)  SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO | Equipo | Cisco | C9200L-48P-4G-E |
| Escuela Superior de Tlahuelilpan | 25 | 4 | Punto de acceso inalambrico Mobility Express. Dual-band, controller-based 802.11a/g/n/ac, configurable. Antenas internas. CON-SNT-AIRPIBK9: SNTC-8X5XNBD 802.11ac Ctrlr AP 4x Duration: 12 Month(s). Input power 802.3at power injector (AIR-PWRINJ6=) y 50W power supply (AIR-PWR-50=). license perpetual Network Essentials or Specific License Reservation (SLR)Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana.● Compatibilidad con 802.11ac Wave 2: proporciona una tasa de conexión teórica de hasta 2,6 Gbps por radio.● Experiencia de alta densidad: la mejor arquitectura de RF de su clase que proporciona una cobertura de alto rendimiento para una alta densidad de dispositivos cliente, brindando al usuario final una experiencia inalámbrica perfecta. Las características incluyen hardware personalizado en radios 802.11ac Wave 2, CleanAir®, Client Link 4.0, reducción de ruido en puntos de acceso cruzado y una experiencia optimizada de itinerancia del cliente.● Tecnología multiusuario de múltiples entradas y múltiples salidas (MU-MIMO): compatible con tres flujos espaciales, MU-MIMO permite que los puntos de acceso dividan los flujos espaciales entre los dispositivos del cliente para maximizar el rendimiento.● Compatibilidad con Ethernet multigigabit: proporciona velocidades de uplink de varios gigabits de 2,5 Gbps y 5 Gbps, además de velocidades de 100 Mbps y 1 Gbps. Todas las velocidades son compatibles con cableado de Categoría 5e por primera vez en la industria, así como con cableado 10GBASE-T (IEEE 802.3bz).● Asignación de radio flexible: permite que los puntos de acceso determinen de manera inteligente el modo de funcionamiento de las radios de servicio en función del entorno de RF. Los puntos de acceso pueden operar en los siguientes modos: \* Modo de 2,4 GHz y 5 GHz: una radio atiende a clientes en modo de 2,4 GHz, mientras que la otra atiende a clientes en modo de 5 GHz \* Modo dual de 5 GHz: ambas radios en el interior el punto de acceso opera en la banda de 5 GHz, lo que maximiza los beneficios de 802.11ac Wave 2 y aumenta la capacidad del dispositivo cliente \* Monitoreo de seguridad inalámbrica y modo de 5 GHz: una radio atiende a clientes de 5 GHz mientras que la otra escanea atacantes, interferencias de radiofrecuencia y dispositivos no autorizados● Compatibilidad con radio dual de 5 GHz: permite que ambas radios funcionen en el modo de servicio al cliente de 5 GHz, lo que permite una velocidad inalámbrica líder en la industria de 5,2 Gbps (2 x 2,6 Gbps) al tiempo que aumenta la capacidad del cliente.● Conector de antena inteligente: se incluye un segundo conector de antena física inteligente con una antena externa. Este conector brinda flexibilidad de diseño de red avanzada para entornos de áreas abiertas grandes y de alta densidad, como auditorios, centros de convenciones, bibliotecas, cafeterías y arenas/estadios, lo que permite conectar y activar dos juegos de antenas en un único punto de acceso.● Arquitectura modular: La nueva conexión de montaje lateral permite a las empresas agregar y quitar módulos según sea necesario sin tener que desmontar el punto de acceso del techo, lo que simplifica aún más el tiempo y el dinero del cliente al realizar actualizaciones de red.● Compatibilidad con canales de 160 MHz: con canales de hasta 160 MHz de ancho, la selección dinámica de ancho de banda permite que el punto de acceso cambie dinámicamente entre canales de 20, 40, 80 y 160 MHz, según las condiciones del canal de RF, proporcionando la red inalámbrica de mejor rendimiento de la industria.● Visibilidad y control de aplicaciones de impacto cero\*: utiliza aceleración de hardware dedicada para mejorar el rendimiento de las aplicaciones de velocidad de línea, como Visibilidad y control de aplicaciones.● ClientLink 4.0: La tecnología ClientLink 4.0 mejora el rendimiento del enlace descendente para todos los dispositivos móviles, incluidos los dispositivos de uno, dos y tres flujos espaciales en 802.11a/b/g/n/ac, al tiempo que mejora la duración de la batería en dispositivos móviles como teléfonos inteligentes y tabletas.● CleanAir 160 MHz\*: La tecnología CleanAir, mejorada con compatibilidad con canales de 160 MHz, proporciona inteligencia de espectro proactiva y de alta velocidad en canales de 20, 40, 80 y 160 MHz de ancho para combatir los problemas de rendimiento debido a la tecnología inalámbrica. interferencia.● Reducción de ruido de punto de acceso cruzado: permite que los puntos de acceso colaboren de manera inteligente en tiempo real sobre las condiciones de RF para que los usuarios se conecten con una calidad de señal y un rendimiento optimizados.● Roaming de punto de acceso optimizado: ayuda a garantizar que los dispositivos cliente se asocien con el punto de acceso en su rango de cobertura que ofrece la velocidad de datos más rápida disponible.● Soporte de agregación automática de enlaces (LAG): compatible con 802.3ad (protocolo de control de agregación de enlaces [LACP]), lo que permite que ambas interfaces Ethernet habiliten automáticamente LAG, lo que aumenta el rendimiento general del punto de acceso.● Mobility Express: el modo de implementación flexible a través de Mobility Express es ideal para entornos de alta densidad y puede admitir hasta 100 puntos de acceso. La configuración sencilla permite que los puntos de acceso se implementen en redes sin un controlador físico.● Funciones de AppleSUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA A PUNTO EN SITIO FINAL DEL EQUIPO | Equipo | Cisco | AIR-AP3802I-x-K9C |
| Dirección General Jurídica | 26 | 7 | Tableta, Chip A15 Bionic con arquitectura de 64 bits, CPU de 6 núcleos, Procesador gráfico de 5 núcleos, Neural Engine de 16 núcleos, Pantalla Liquid Retina, Pantalla Multi-Touch de 8.3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS, Resolución de 2266 x 1488 a 326 pixeles por pulgada (ppi), Pantalla con amplia gama de colores (P3), Pantalla True Tone, Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares, Pantalla totalmente laminada, Revestimiento antirreflejo, Reflectividad de 1.8%, Brillo de 500 nits, Compatible con el Apple Pencil (segunda generación), Modelo Wi-Fi, 293 gr., capacidad 256 GB, color gris espacial, Cable de carga USB-C (1 m), Adaptador de corriente USB-C de 20 W, Cámara gran angular de 12 MP, apertura de ƒ/1.8, Zoom digital de hasta 5x, Lente de cinco elementos, Flash Quad-LED True Tone, Autoenfoque con Focus Pixels, Fotos panorámicas (hasta 63 MP), HDR Inteligente 3, Amplia gama de colores en fotos y Live Photos, Corrección avanzada de ojos rojos, Geoetiquetado de fotos, Estabilización automática de imagen, Modo Ráfaga, Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG, Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps, Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps, Grabación de video HD de 720p a 30 cps, Flash Quad-LED True Tone, Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps, Video en cámara rápida con estabilización, Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps, Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p), Video con autoenfoque continuo, Zoom de reproducción, Grabación de video en formatos HEVC y H.264, Cámara frontal ultra gran angular de 12 MP, ángulo de visión de 122°, Apertura de ƒ/2.4, HDR Inteligente 3, Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps, Video en cámara rápida con estabilización, Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 30 cps, Estabilización cinemática de video (1080p y 720p), Amplia gama de colores en fotos y Live Photos, Corrección de lente. Retina Flash, Estabilización automática de imagen, Modo Ráfaga, llamadas de audio y video por FaceTime, bocinas estéreo (horizontal), Dos micrófonos para llamadas y grabación de audio y video, Wi‑Fi 6 (802.11ax); doble banda simultánea (2.4 GHz y 5 GHz); HT80 con MIMO, Tecnología Bluetooth 5.0, Brújula digital, Microlocalización iBeacon, Touch ID, Giroscopio de tres ejes, Acelerómetro, Barómetro, Sensor de luz ambiental, Siri, Batería de polímero de litio recargable integrada de 19.3 Wh, Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos, Carga mediante el puerto USB-C de una computadora o con un adaptador de corriente Sistema Operativo iPadOS15, Funcionalidades incluidas: VoiceOver, Control por Voz, Zoom, Lupa, Siri y Dictado, Escríbele a Siri, Control por Botón, Subtítulos opcionales, AssistiveTouch, Contenido Leído, idioma español, garantía de 1 año. | Equipo | Apple | iPad mini 6 generación |
| Centro de Lenguas | 27 | 3 | Computadora todo en uno, procesador Chip M1, CPU de 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia, GPU de 8 núcleos, Neural Engine de 16 núcleos, disco duro de estado sólido 256 GB, memoria RAM unificada de 8 GB, Pantalla Retina 4.5K de 24 pulgadas, Resolución de 4480 x 2520 a 218 pixeles por pulgada compatible con 1,000 millones de colores, Brillo de 500 nits, Amplia gama de colores (P3) y Tecnología True Tone, Cámara FaceTime HD de 1080p con procesador de señal de imagen en el chip M1, Sistema de seis bocinas de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza, amplio sonido estéreo, compatible con audio espacial al reproducir música o video con Dolby Atmos, sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional, Compatible con “Oye Siri”, Dos puertos Thunderbolt/USB 4 compatibles con: DisplayPort, Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s), USB 4 (hasta 40 Gb/s), USB 3.1 de segunda generación (hasta 10 Gb/s), Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante adaptadores, Entrada de 3.5 mm para audífonos, Magic Keyboard con Touch ID (español América Latina), Magic Mouse, Wi-Fi, 1 año de garantía | Equipo | Apple | iMac |
| Dirección de Comunicación Social | 28 | 1 | Newtek, TriCaster Mini Advanced HD-4 Bundle - Incluye: Tricaster Mini HD-4, TriCaster Mini CS, NewTek custom travel case, BDL-000000006, TCMAHD4-BR2 y 10 horas de capacitación dividido en 2 días, sin límite de participantes en las instalaciones de la Dirección de Comunicación Social de la UAEH. | Pieza | Newtek | Mini 4k |