



## ANEXO CONVOCATORIA

14/2025

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p><b>Descripción</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Puerta de enlace en la nube de 25 G con soporte para más de 500 dispositivos UniFi/más de 5000 clientes, enrutamiento IPS de 12,5 Gbps y alta disponibilidad completa.</li><li>• Ejecuta UniFi Network para la gestión de red de pila completa</li><li>• El modo de sombra de alta disponibilidad con conmutación por error automática proporciona conectividad ininterrumpida (VRRP)*</li><li>• Enrutamiento de 12,5 Gbps con IDS/IPS</li><li>• Inspección en tiempo real y sin licencia de paquetes cifrados con NeXT AI Inspection (descifrado SSL/TLS)</li><li>• (2) puertos SFP28 de 25 G**, (2) SFP+ de 10 G** y (2) puertos RJ45 de 2,5 GbE (dos interfaces reasignables a WAN)</li><li>• (2) Se incluyen fuentes de alimentación intercambiables en caliente para redundancia de energía</li><li>• Pantalla táctil de 1,3"</li></ul> <p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensiones 442,4 x 43,7 x 325 mm</li><li>• Peso 6,5 kg</li><li>• Material de la carcasa Aluminio CNC, acero SGCC</li><li>• Procesador ARM® v8.2 de 18 núcleos a 2 GHz</li><li>• Memoria del sistema Memoria DIMM DDR4 de 16 GB</li><li>• Interfaz de gestión Ethernet</li><li>• Bluetooth</li><li>• Interfaz de red (2) puertos SFP28 de 25 G</li><li>• (2) puertos SFP+ de 10 G</li><li>• (2) puertos RJ45 de 2,5 GbE</li><li>• Asigne (2) interfaces a WAN</li><li>• Método de potencia (1) Entrada de CA universal, 100—240 V CA, 7 A máx., 50/60 Hz</li><li>• Fuente de alimentación (2) CRPS de 150 W intercambiables en caliente</li><li>• Rango de voltaje admitido 100-240 V CA</li><li>• Consumo máximo de energía 82W</li><li>• Pantalla LCM (1) Pantalla táctil de 1,3"</li><li>• Botón Restablecimiento de fábrica</li><li>• Temperatura ambiente de funcionamiento 0 a 40° C (22 a 104° F)</li><li>• Humedad ambiente de funcionamiento 5 a 95% sin condensación</li><li>• Certificaciones CE, FCC, IC</li></ul> <p><b>Características de la puerta de enlace:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Actuación WAN redundante con conmutación por error y equilibrio de carga</li><li>• QoS WiFi con puntos de acceso UniFi</li><li>• QoS basada en aplicaciones, dominios y países</li><li>• Identificación de tipo de aplicación y dispositivo</li><li>• Conmutación por error de Internet adicional con LTE</li><li>• Informes de calidad de Internet y cortes de respaldo</li><li>• Seguridad de próxima generación Reglas de firewall que reconocen las aplicaciones</li><li>• Detección de amenazas IPS/IDS basada en firmas</li><li>• Filtrado de contenido, país, dominio y publicidad</li><li>• Segmentación de tráfico basada en VLAN/subred</li><li>• Firewall completo con estado</li><li>• Redes avanzadas</li><li>• Servidor SD-WAN WireGuard, L2TP y OpenVPN sin licencia</li><li>• Cliente OpenVPN</li><li>• VPN de sitio a sitio OpenVPN e IPsec</li><li>• Teletransporte con un solo clic y VPN de identidad</li></ul>



Renglón	Especificación Técnica
1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enrutamiento de WAN y VPN basado en políticas Retransmisión</li><li>• DHCP</li><li>• Servidor DHCP personalizable</li><li>• Proxy IGMP</li><li>• Compatibilidad con ISP IPv6</li><li>• Capacidad</li><li>• Dispositivos UniFi 500+</li><li>• Dispositivos cliente 5.000+</li><li>• Sesiones concurrentes 1 millón</li><li>• Nuevas sesiones/seg 71.000</li><li>• Inspección SSL/TLS de sesiones concurrentes Se recomienda limitar a 5000</li><li>• Sesiones simultáneas si la puerta de enlace pasa un tráfico significativo. Esto se puede lograr restringiendo qué VLAN y dominios pasan por NeXT AI Inspection, por ejemplo, incluyendo solo consultas de motores de búsqueda y LLM en los dispositivos de los empleados. Obtenga más información.</li><li>• Firmas IDS/IPS Más de 80 000</li><li>• Actualizaciones de amenazas mejoradas. Más información.</li><li>• Rendimiento de enrutamiento</li><li>• Firewall 23,5 Gbps</li></ul>
2	<p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• (8) puertos 10G SFP +</li><li>• Capacidad de conmutación de 160 Gbps</li><li>• Pantalla táctil de 1,3 "con gestión de conmutadores AR</li><li>• Gabinete compacto sin ventilador de 4.7 "de profundidad</li><li>• 1U de montaje en bastidor (kit incluido)</li></ul> <p><b>Hardware</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimensiones: 442,4 x 120 x 43,7mm (17,42 x 4,72 x 1,72 ")</li><li>• Peso: 2,74 kg (6,04 libras)</li><li>• Rendimiento total sin bloqueo: 80 Gbps</li><li>• Capacidad de conmutación: 160 Gbps</li><li>• Tasa de reenvío: 119.04 Mpps</li><li>• Max. El consumo de energía: 30W</li><li>• Método de potencia: Entrada de CA universal: 100-240 VCA, 50/60 Hz</li><li>• Fuente de alimentación: CA / CC, interno, 36 W</li><li>• Interfaz de gestión: Ethernet en banda</li><li>• Modos: Conmutador Gigabit Ethernet SMB de capa 2</li><li>• Certificaciones: CE, FCC, IC</li></ul>
3	<p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo: Multi-Mode Fiber.</li><li>• Conector: (2) LC.</li><li>• Longitud de onda TX: 850 nm.</li><li>• Longitud de onda RX: 850 nm.</li><li>• Velocidad: 10 Gbps SFP+.</li><li>• Distancia: 300 m.</li><li>• Rango de temperatura: 0 a 70 °C.</li><li>• Paquete de 2 piezas.</li></ul>
4	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo: Single-Mode Fiber.</li><li>• Conector: (2) LC.</li><li>• Longitud de onda TX: 1310 nm.</li><li>• Longitud de onda RX: 1310 nm.</li><li>• Max. Power Consumption 1W</li><li>• Velocidad: 10 Gbps SFP+.</li><li>• Distancia: 10 Km.</li><li>• Rango de temperatura: 0 a 70 °C.</li><li>• Paquete de 2 piezas.</li></ul>
5	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo: Cobre.</li><li>• Módulo: 10G SFP+ a 10/5/2.5GbE RJ45</li><li>• Conector: RJ45.</li><li>• Velocidad: 10GbE/5GbE/2.5GbE/1GbE.</li><li>• Max. power consumption 1.9W.</li><li>• Distancia: Cable 10 Gbps (Cat 6A): 100 m.</li><li>• Rango de temperatura: 0 a 70 °C.</li></ul>



Renglón	Especificación Técnica
6	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modelo: SE2417HGX</li><li>• Pantalla: 23.6"</li><li>• Tipo de pantalla: Plana</li><li>• Tecnología de pantalla: TN</li><li>• Relación de aspecto: 16:9</li><li>• Resolución: 1920 x 1080 FULL HD</li><li>• Frecuencia de refresco: (VGA60Hz), (HDMI75Hz)</li><li>• Tecnología Adaptive-Sync: AMD FreeSync</li><li>• Brillo: 300 cd/m2</li><li>• Contraste: 1,0001</li><li>• Profundidad de color: 16.7M</li><li>• Tiempo de respuesta: 1 ms</li><li>• Ángulo de visión: 160º / 170º</li><li>• Conectores: 1 x Auriculares, 2 x HDMI, 1 x VGA</li><li>• Consumo (Máximo): 17W (especificar)</li><li>• Alimentación: 100-240V, 50/60 Hz</li><li>• Dimensiones aproximadas (An x Al x Pr) : 55,5 x 42,2 x 17,9 cm</li><li>• Peso aproximado: 4,5 Kg</li><li>• Accesorios: 1 x Cable de alimentación, 1 x HDMI, 1 x Manual</li></ul>
7	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Procesador: Intel ALDERLAKE Core i5 12400 6C/12T/18MB BOX.</li><li>• Video: INTEL UHD 730 (Integrado).</li><li>• Motherboard (LGA1700): GIGABYTE H610M-K HDMI/USBX6/M.2</li><li>• Memoria (1x16): DDR4 16GB 3200MHZ (CRUCIAL o especificar marca)</li><li>• Disco Sólido (SSD-NVME): 480/500GB WESTERN DIGITAL M.2</li><li>• Gabinete c/ fuente 550w BRB USB Frontal X 2.**.</li><li>• Teclado, mouse y parlantes.</li><li>• Placa de red ethernet 1Gb (Integrada).</li><li>• Placa de red wifi 6 (Obligatoria).</li></ul>
8	<p><b>ESPECIFICACIONES:</b></p> <p><b>Modelo</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Marca: Lenovo</li><li>• Línea: ThinkPad E16</li><li>• Color: Negro</li><li>• Sistema operativo: FreeDos</li></ul> <p><b>Procesador</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Línea: AMD Ryzen 5 (7535HS)</li><li>• Características: (Frecuencia mínima 3.3 GHz / máxima 4.55 GHz, 6 núcleos)</li></ul> <p><b>Gráficos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gráficos integrados: AMD Radeon 660M</li><li>• Gráficos dedicados: Sin gráficos dedicados</li></ul> <p><b>Memoria</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Memoria del equipo: 16GB DDR5 4800 (Ampliable a 32GB)</li></ul> <p><b>Almacenamiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Almacenamiento del equipo: 1TB SSD</li></ul> <p><b>Pantalla</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño: 16"</li><li>• Resolución: 1920 x 1200</li><li>• Frecuencia de actualización: 60Hz</li><li>• Pantalla táctil: No</li></ul> <p><b>Audio y Video</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cámara: 720px</li><li>• Audio: Stereo</li></ul> <p><b>Teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disposición del teclado: Español (Latinoamericano)</li><li>• Retroiluminado: No</li><li>• Lector de huella: No</li></ul> <p>Wifi y Conectividad</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wifi: Sí</li><li>• Bluetooth: Sí</li></ul> <p><b>Puertos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• USB-A: x2</li><li>• USB-C: x2</li></ul>



Renglón	Especificación Técnica
8	<ul style="list-style-type: none"><li>• DisplayPort: Sí</li><li>• HDMI: Sí</li><li>• Lector de tarjetas: Sí</li><li>• Conector Jack 3.5" Audio</li><li>• Conector CA</li></ul> <p><b>Batería</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad de la batería: 47Wh (Ion de litio)</li></ul> <p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Peso: 1.78kg</li><li>• Dimensiones: 35cm x 24cm x 2cm</li></ul>
9	<p><b>Descripción</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Marca: Ubiquiti,</li><li>• Línea: USW,</li><li>• Modelo: USW-Pro-24,</li><li>• Serie: Switch,</li><li>• Puertos RJ45 incluidos: 24 (1Gb),</li><li>• Puertos SFP+: 2,</li><li>• Tipo de telecomunicación: Store and forward,</li><li>• Capacidad de conmutación: 11 GB/s,</li><li>• Gestionable,</li><li>• Ancho x Profundidad x Altura: 44.24 cm x 28.54 cm x 4.37 cm,</li><li>• Peso: 3,5 kg,</li><li>• Montable en rack.</li></ul>

---

Cra. JULIETA ROGLICH  
Directora de Compras