

Ítem 15. Router principal de distribución

Descripción	Especificar
Marca	Indicar
Fabricante	Indicar
Modelo y/o Número de Parte	Indicar
Origen / Procedencia	Indicar
Cantidad	1 (uno)
Característica	Mínimo Exigido
Tipo	Next Generation Firewall (NGFW)
Hardware y Conectividad	Interfaces: 2 SFP+ (10GbE), 8 SFP, 16 RJ-45 GbE. Puertos de administración: Consola, 2 USB 3.0, 1 RJ-45 Ethernet, 1 HA RJ-45. Factor de forma: ≤ 2RU con doble fuente de alimentación 220V. Almacenamiento interno: SSD ≥ 250 GB. Temperatura de operación: 0°C a +40°C o superior.
Características de rendimiento	Throughput Firewall: ≥ 20 Gbps. VPN IPsec: ≥ 6 Gbps, mínimo 8.000 túneles. IPS: ≥ 10 Gbps, Antivirus ≥ 4.8 Gbps. Protección contra amenazas: ≥ 2 Gbps (HTTP, control de aplicaciones, IPS, AV, filtrado URL). Sesiones concurrentes: ≥ 1.5 millones Nuevas sesiones por segundo ≥ 140.000.
Seguridad y Protección	Firewall: Modos NAT, bridge y mixto, políticas de seguridad basadas en aplicación y geolocalización. IPS y Antivirus: Protección con actualizaciones automáticas y mitigación de amenazas avanzadas. Control de acceso: Filtro de URLs, control de aplicaciones (>6,000), sandbox en la nube. Autenticación: Soporte para Active Directory, RADIUS, TACACS+, autenticación 2FA integrada o compatible con terceros. VPN: IPsec y SSL con múltiples configuraciones y compatibilidad con IKEv1/IKEv2. Soporte para VLANs avanzadas, incluyendo IEEE 802.1Q para etiquetado de VLANs y Trunking para la transmisión de múltiples VLANs a través de un mismo enlace.
Administración y Monitoreo	Gestión: Soporte para CLI, GUI web, SNMP, integración con syslog y herramientas de monitoreo estándar. Estadísticas y Reportes: Tráfico en tiempo real, análisis de amenazas y eventos. Alta disponibilidad: Modos Activo/Activo, Activo/Pasivo con failover automático.
Licenciamiento y actualizaciones	Licenciamiento sin restricciones de usuarios o conexiones, sujeto a capacidad del hardware. Incluye actualizaciones de IPS, AV, Filtrado URL, QoS, Reputación IP, C2, Anti-Spam y Sandbox por 12 meses.

Instalación	Configuraciones según requerimientos de la convocante
Certificaciones y Cumplimiento	Normas ISO: ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001 o equivalentes. Certificaciones de seguridad: Certificación ICSA Labs. Compatibilidad: IPv6 Ready (Fase 1 y 2), cumplimiento CVE.
Autorización	El oferente debe ser representante/distribuidor autorizado. Debe presentar autorización oficial del fabricante o documentación que lo acredite como representante/distribuidor y servicio técnico autorizado.
Garantía y Soporte Técnico	Garantía de fábrica: Mínimo 1 año, con acceso a actualizaciones de firmware sin costo. Soporte técnico: Acceso 24/7 en español o inglés durante la garantía del fabricante.
Técnicos certificados	Al menos 2 técnicos certificados en fábrica para instalación y configuración (pueden ser subcontratistas)
Documentaciones	Catálogos y especificaciones originales del equipo ofertado (material descargable de la web del fabricante)