

Rawson (CH.), 26 de septiembre de 2024

- Pedido de Presupuesto N° 07/2024
- Tramitado por Expediente N°348/2024-OA
- Forma de Contratación: Concurso Privado de Precios
- Apertura de Sobres: Viernes 04 de Octubre de 2024 a las 10:00 hs, en Alejandro Maíz 379 Rawson

- **Solicitud de cotización para la adquisición de insumos informáticos que a continuación de detalla:**

1) Tres (3) switch.

Con las siguientes características:

Conmutación de Capa 2

Tabla de direcciones MAC

Filtrado y reenvío

Segmentación de VLAN

Interfaz de línea de comandos (CLI)

Interfaz web

Protocolos de gestión (SNMP, Telnet)

Detección y prevención de bucles

QoS (Calidad de Servicio)

Reducción de tormentas de difusión

24 Puertos Gigabit Ethernet

Seguridad de puerto

2) Dos (2) discos externos de 2 Terabytes.

Con las siguientes características:

Capacidad de almacenamiento digital: 2 Terabytes

Interfaz de disco duro: USB 3.0

Tecnología de conectividad: Bluetooth, USB

Tipo de Disco: Estado Sólido.

3) Cinco (5) routers.

Con las siguientes características:

DETALLE TÉCNICO / FUNCIONAL

Router de acceso inalámbrico a la red (WLAN) con las siguientes características:

a) Características De La Interfaz De Aire (WiFi):

Compatibilidad con: IEEE 801.11ac (Wifi 5G), IEEE 802.11n, IEEE 802.11g y IEEE 802.11b

Interfaz de aire: DSSS (IEEE 802.11b/g) y OFDM (IEEE 802.11g/n)

Frecuencia de operación: 2.4 ó 5 GHz, a un ancho de banda de 20, 40 u 80 MHz por canal.

Velocidad de transmisión (máx):

Fallback automático a 11 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11b.

Fallback automático a 54 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11g.

Fallback automático a 150 Mbps para compatibilidad con IEEE 802.11n.

Para el estándar IEEE 802.11n, deberá garantizar un ancho de banda de: 300 Mbps o más (2 o más radios).

Para el estándar IEEE 802.11ac, deberá garantizar un ancho de banda de: 900 Mbps o más (2 o más radios).

Antena:

Debe estar incluida teniendo la capacidad de funcionar en los rangos de frecuencia de 2.4 GHz y 5 GHz.

Debe incluir la cantidad de elementos necesarios para garantizar el ancho de banda solicitado.

Soporte de multiplexación espacial múltiple (MIMO):

Debe soportar al menos MIMO 2x2 (2 antenas emisoras y 2 receptoras).

Estándares de seguridad soportados:

IEEE 802.11i para Acceso Wi-Fi Protegido WPA y WPA2 (seguridad en WLAN).

Protocolos de autenticación extensibles (EAP)

IEEE 802.1X para autenticación basada en el usuario.

Estándares de encriptación:

Protocolo de Integridad de Clave Temporal (TKIP) para encriptación WPA.

Estándar de Encriptación Avanzada (AES) para encriptación WPA2

Debe soportar claves de acceso WEP IEEE 802.11 de 40 y 128 bits de longitud.

Debe soportar WiFi Multimedia (WMM) y calidad de servicio (QoS) compatible con IEEE 802.11e

Concurrencia de conexiones:

Debe soportar una concurrencia de usuarios no menor a usuarios.

La interfaz de aire debe soportar mínimamente:

Asignación de número IP estático.

asignación de número IP dinámico mediante DHCP server incorporado.

Bloqueo de conexiones de aire ya sea mediante MAC address o número IP, configurable para cada conexión.

Protocolo PPPoE (Point To Point over Ethernet).

b) Características de la interfaz WAN

Puertos WAN: Puertos Ethernet 10/100/1000BaseT en una cantidad de al menos:

2 ports RJ45

Se deberá entregar un patch-cord de interconexión por cada puerto WAN provisto en el equipo. Longitud 1,5 metros mínimo.

Debe soportar asignación estática/dinámica de direcciones IP (DHCP client/server).

c) Características de las interfaces de cable (Wired LAN)

Puertos LAN: Puertos Ethernet 10/100/1000BaseT en una cantidad de al menos: 4 ports RJ45

Se deberá hacer entrega de patch-cords de interconexión.

Los patch-cords deberán ser acorde al port, esto es:

RJ45 macho en el lado del equipo y RJ45 macho en lado de la patchera.

Longitud: 1,5 m mínimo.

Certificación: UTP, FTP ó STP categoría 5e, acorde a estándar ISO 11801.

Se deberá entregar un patch-cord adicional como repuesto, por cada router a proveer.

Todos los puertos LAN deberán soportar el estándar IEEE 802.1X para autenticación basada en el usuario.

Debe soportar asignación estática/dinámica de direcciones IP (DHCP client/server).

d) Funcionalidad como Router

Debe contar con "dual stack" IPV4/IPV6

Debe soportar filtrado de paquetes por:

IP

Rango de IP

MAC Address

Soporte de configuración de Listas de Control de Acceso (ACLs)

Soporte de traslación de address IP públicos – privados (NAT) y de puertos públicos a privados (PAT).

Protocolos de actualización de parámetros de ruteo de nivel 3 soportados (mínimo):

Ruteo estático.

RIPv1 y RIPv2.

OSPFv2 y OSPFv3(IPV6).

BGP.

e) Administración y Monitoreo

Almacenamiento de la configuración en memoria Flash ó NVRAM.

La configuración deberá permanecer invariable ante caídas en la alimentación eléctrica ó cambios en la configuración de módulos.

Servicio de configuración por medio de consola WEB utilizando protocolo HTTP.

Capacidad de cargar/descargar configuraciones en forma remota, usando protocolo FTP según RFC 959, TFTP según RFC 1350 (cliente y servidor) o Web (HTTP).

El sistema deberá permitir actualizaciones de configuraciones en línea sin necesidad de interrumpir su funcionamiento.

Agente SNMP según RFC 1157 para monitoreo del estado y del tráfico del dispositivo en forma remota. Soporte de MIB II según RFC 1213.

Capacidad de centralización de la gestión de los APs via plataforma de management.

f) Alimentación

Los equipos deberán incluir fuente de alimentación interna/externa desde 220 V - 50 Hz, monofásica con toma de 3 patas planas.

g) Manuales y Documentación

Cada unidad deberá ser entregada con 1 (un) juego de manuales de configuración de hardware y software.

Los manuales podrán ser entregados como original en papel, en medios digitales o mediante descarga web.

h) Ciclo de vida de los equipos ofertados:

La fecha mínima de EOL de los equipos ofertados, no debe ser inferior a 5 años.

En caso de existir, los oferentes deben informar:

- Fecha de finalización de soporte por parte del fabricante.
- Fecha de fin de venta (EOS - End Of Sale) por parte del fabricante.
- Fecha de fin de vida útil (EOL - End Of Life) por parte del fabricante.

- **Lugar de entrega:** Alejandro Maíz 379 Rawson.
- Plazo Máximo de Recepción de Ofertas: Viernes 31 de Mayo de 2024.
- Mantenimiento de oferta 15 días.
- Plazo de Entrega: 15 DÍAS a partir de la entrega de la orden de compra.
- Plazo de Pago: 15 DÍAS contados desde la presentación de la factura y la orden de compra sellada.
- Pliego: Gratuito, podrá ser retirado en la Oficina Anticorrupción, o bien puede ser descargado de la página oficial del organismo apartado compras (<https://anticorrupcionchubut.gob.ar>), como así también de la página de licitaciones de la provincia del chubut (<https://licitaciones.chubut.gov.ar>), lugares donde será publicado.
- El presente pliego o pedido de presupuesto deberá ser devuelto al correo electrónico del área de compras de la Oficina Anticorrupción, el cual figura al pie de página de la presente solicitud, con la firma del proveedor, dentro de los 5 días de recibido. O por sobre cerrado a Alejandro Maíz 379 Rawson.
- Cualquier objeción deberá efectuarse por escrito indefectiblemente dentro de las 48 horas de su recepción.

Atte. Área de compras Oficina Anticorrupción.

