



ANEXO CONVOCATORIA 2139/2014

RENGLONES

Renglón	Especificación técnica
1	<p>Gateway VOIP de 24 puertos FXS: (Cantidad 1)</p> <p>Las características mínimas que deben soportar los equipos son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Venticuatro puertos FXS con conectores telefónicos RJ11 y/o Anfenol.• Al menos una interfaz ethernet 10/100 MB con conector RJ45.• Soporte para el protocolo de control: SIP.• Soporte para configuración de una cuenta SIP por cada puerto FXS y la posibilidad de utilizar perfiles de usuario.• Soporte para la definición de planes de discado.• Soporte para QoS.• Soporte para los codecs de voz: G.711, G.722, G.723, G.726, G.729.• Soporte para el estándar T.38 de envío de fax.• Soporte para DTMF a través de los métodos RFC2833, INFO, Inband.• Cancelación de eco.• Funciones para la detección de corte de llamadas: inversión de polaridad, detección de tonos, etc.• Administración y configuración del sistema a través de interfaz web.• Compatibilidad comprobable con la PBX de software Asterisk. <p>Tipo gateway VOIP Grandstream GXW4024 o con prestaciones similares / superiores.</p>
2	<p>Gateway VOIP de 16 puertos FXS: (Cantidad 1)</p> <p>Las características mínimas que deben soportar los equipos son:</p>



- Ocho puertos FXS con conectores telefónicos RJ11 y/o Anfenol.
- Al menos una interfaz ethernet 10/100 MB con conector RJ45.

- Soporte para el protocolo de control: SIP.
- Soporte para configuración de una cuenta SIP por cada puerto FXS y la posibilidad de utilizar perfiles de usuario.
- Soporte para la definición de planes de discado.
- Soporte para QoS.
- Soporte para los codecs de voz: G.711, G.722, G.723, G.726, G.729.
- Soporte para el estándar T.38 de envío de fax.
- Soporte para DTMF a través de los métodos RFC2833, INFO, Inband.
- Cancelación de eco.
- Funciones para la detección de corte de llamadas: inversión de polaridad, detección de tonos, etc.
- Administración y configuración del sistema a través de interfaz web.
- Compatibilidad comprobable con la PBX de software Asterisk.

Tipo gateway VOIP Grandstream GXW4216 o con prestaciones similares / superiores.

3

Gateway VOIP de 8 puertos FXS: (Cantidad 1)

Las características mínimas que deben soportar los equipos son:

- Ocho puertos FXS con conectores telefónicos RJ11 y/o Anfenol.
- Al menos una interfaz ethernet 10/100 MB con conector RJ45.

- Soporte para el protocolo de control: SIP.
- Soporte para configuración de una cuenta SIP por cada puerto FXS y la posibilidad de utilizar perfiles de usuario.
- Soporte para la definición de planes de discado.
- Soporte para QoS.
- Soporte para los codecs de voz: G.711, G.722, G.723, G.726, G.729.
- Soporte para el estándar T.38 de envío de fax.
- Soporte para DTMF a través de los métodos RFC2833, INFO, Inband.
- Cancelación de eco.
- Funciones para la detección de corte de llamadas: inversión de polaridad, detección de tonos, etc.
- Administración y configuración del sistema a través de interfaz web.
- Compatibilidad comprobable con la PBX de software Asterisk.

Tipo gateway VOIP Grandstream GXW4008 o con prestaciones similares / superiores.



4

Teléfono VOIP: (Cantidad 3)

Las características mínimas que deben soportar los equipos son:

- Dos interfaces ethernet 10/100 MB, en modo switch, con conector RJ45.
- Soporte para el protocolo de control SIP.
- Soporte para DHCP.
- Soporte para QoS.
- Soporte para los codecs de voz: G.711, G.722, G.723, G.726, G.729.
- Soporte para idioma español en la interfaz de usuario.
- Soporte para amurar en una pared o apoyar sobre escritorio.
- Visor para acceso a funciones e identificación de llamadas.
- Soporte para audio de alta definición (HD) en el handset y parlantes.
- Provisionamiento de configuración vía TFTP/HTTP/HTTPS, TR-069 y AES.
- Soporte para alimentación a través del puerto Ethernet (POE).

- Compatibilidad comprobable con la PBX de software Asterisk.

Tipo teléfono SIP Grandstream modelo GXP-1405 o con prestaciones similares / superiores.

5

Teléfonos VOIP inalámbricos: (Cantidad 2 base/terminal + 4 terminales adicionales)

Los equipos deben permitir la operación de grupos de, al menos, cinco terminales (handsets) inalámbricas, de forma que puedan integrarse en la red de telefonía VOIP.



La funcionalidad inalámbrica no deberá depender de tecnología wireless externa a los mismos. En cambio, deberá proveer algún tipo de base la cual deberá conectarse a la PBX mediante un puerto ethernet 10/100 MB con conector RJ45; esta base deberá conectarse en forma inalámbrica con los terminales, permitiendo mantener, al menos, dos comunicaciones simultáneas.

Otras características mínimas que deben soportar los equipos son:

- Al menos una interfaz ethernet 10/100 MB con conector RJ45.
- Soporte para el protocolo de control SIP.
- Soporte para DHCP.
- Soporte para QoS.
- Soporte para los codecs de voz: G.711, G.722, G.723, G.726, G.729.
- Soporte de identificación de llamadas a través de visor.
- Soporte para idioma español en la interfaz de usuario.
- Compatibilidad comprobable con la PBX de software Asterisk.

Tipo teléfono SIP Siemens Gigaset A580IP (base / terminal) más 2 (dos) terminales A58H adicionales, o con prestaciones similares / superiores. Es decir, el pedido consta de 2 base/terminal y 4 terminales adicionales.

6

UPS (Cantidad 3)

UPS, con las siguientes características mínimas:

- Monofásica
- Alarmas visuales y auditivas
- Que soporte una carga de 500 Watts.
- Tiempo de transferencia menor a 5ms.
- Rango de Entrada 170-250Volt.
- Salida 210-230Volt.
- Filtro de línea disponible.



- Protecciones en modo línea “Corto Circuito”.
- Protecciones en modo inversor “Corto Circuito – Sobrecarga”.
- Tiempo máximo de recarga de batería 5 horas.
- Tipo de batería (12Volt, electrolito Absorbido, a prueba de derrames, libre de mantenimiento, sellada, reemplazable por el usuario, vida útil 2-3 años).
- Ante un corte de corriente eléctrica, debe proveer con su batería interna energía durante 10 minutos mínimo a un consumo de 230 Watts.
- Mínimo dos fichas hembras con tensión ininterrumpida.
- Salida Db-9 para Interface LAN y cierre automático de redes.
- Control por microprocesador.
- Refrigeración natural.

Tipo TRV UPs Pro 500 o con prestaciones similares / superiores.

ANA MARÍA MÉNDEZ
Directora de Compras