



ANEXO CONVOCATORIA 1093/2014

RENGLONES

Renglón	Especificación técnica
1	<p><u>Especificaciones Técnicas:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Rack metálico de 19” de Dos cuerpos• Para 15 unidades• Profundidad mínima 500 mm• Guías delanteras roscadas• Debe incluir 3 pares de guías verticales• Puerta delantera de vidrio con cerradura• Bisagras 180° de apertura, reversibles• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
2	<ul style="list-style-type: none">• Switch ethernet 10/100/1000.• 48 puertos con conectores RJ45.• Montaje en Rack de 19"• Soporte hasta 8000 direcciones MAC.• Soporte para negociación automática de control de flujo (HD, FD).• Leds de panel frontal para diagnóstico (actividad).• Soporte para administración SNMP.• Memoria Flash 128 Mb o superior.



	<ul style="list-style-type: none">• Configuración vía web.• Tipo HP 1910.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica.
3	<ul style="list-style-type: none">• witch ethernet 10/100/1000.• 24 puertos con conectores RJ45.• Montaje en Rack de 19"• Soporte hasta 8000 direcciones MAC.• Soporte para negociación automática de control de flujo (HD, FD).• Leds de panel frontal para diagnóstico (actividad).• Soporte para administración SNMP.• Memoria Flash 128 Mb o superior.• Configuración vía web.• Tipo HP 1910.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica
4	<ul style="list-style-type: none">• Montaje en Rack de 19".• 24 módulos categoría 5e.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades



5	<ul style="list-style-type: none">• Debe cumplir con las normas 802.11 a / b / g / n.• 2 Puertos Ethernet: Auto MDX, autosensing 10/100/1000 Mbps.• Debe incluir adaptador PoE 48V 802.3af.• Wifi Simultáneo Dual Band 2.4GHz y 5 GHz.• Velocidad de al menos 300 Mbps en 5GHz.• Velocidad de al menos 450 Mbps en 2.4GHz.• Antenas: 3x3 MIMO en 2.4GHz. y 2x2 MIMO en 5 GHz.• Soporte de al menos 200 clientes concurrentes.• Seguridad Wireless.• Debe incluir software de administración por http.• Capacidad de conexión WDS.• Tipo UniFi AP PRO de Ubiquiti.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica
6	<ul style="list-style-type: none">• 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.



	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Control por microprocesador.• Refrigeración natural.• Tipo TRV UPs Pro 500 o con prestaciones similares / superiores.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica •
7	<ul style="list-style-type: none">• Organizador de cable abierto• Para montaje horizontal de 1 U en rack de 19"
8	<ul style="list-style-type: none">• Plug macho RJ45 categoría 5e.• Calidad Similar o superior a AMP.• Cualquier marca de calidad no comprobable será rechazada.• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades



9	<ul style="list-style-type: none">• Router Gigabit con 13 puertos 10/100/1000.• Procesador 1Ghz dual core o superior.• Arquitectura PPC• 2Gb de RAM o superior.• Sistema Operativo RouterOS.• Montaje en Rack de 19" una unidad.• Tipo RB1100AHx2 de Mikrotik.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica
10	<ul style="list-style-type: none">• Soporte para amurar en una pared o apoyar sobre escritorio.• Con control de Volumen.• Posibilidad de rediscado.• Debe incluir el cable con conector RJ11 para conexión a red.• Marca reconocida en el mercado (Siemens, Philips, Alcatel)• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica
11	<ul style="list-style-type: none">• Puertos FXS con conectores telefónicos RJ11.• Al menos una interfaz ethernet 10/100/1000 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 GXW4224 o con prestaciones similares / superiores.**
- **Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).**
- **Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica**

12

- **Puertos FXS con conectores telefónicos RJ11.**
- **Al menos una interfaz ethernet 10/100/1000 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.**



	<ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad comprobable con la PBX de software Asterisk.• Tipo gateway VOIP Grandstream GXW4216 o con prestaciones similares / superiores.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). <p>Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 2. Documentación 3. Protecciones, 4. Servicio Técnico, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades, 7. Alimentación Eléctrica</p>
13	<ul style="list-style-type: none">• Plug macho RJ11.• Cualquier marca de calidad no comprobable será rechazada.• Debe cumplir con los puntos del Apéndice: 1. Garantía, 5. Nuevos, 6. Igualdad de unidades
14	<ul style="list-style-type: none">• Categoría 5e.• Sin portante.• 4 pares 24 AWG.• En caja cerrada.• Debe cumplir con TIA/EIA-586-B.• Categoría 5 ISO 11801:2002 Clase D.• Ethernet (IEEE 802.3ab).• Longitud 305 mts.• Núcleo de 0,5 mm de espesor.• De calidad similar o superior a AMP o Furukawa• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente).



15	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Debe indicar marca y modelo presupuestado en la oferta (excluyente). <p>Tipo teléfono SIP Grandstream modelo GXP-1405 o con prestaciones similares / superiores (Yealink, Panasonic).</p> <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: Garantía, Documentación , Protecciones, Nuevos , Igualdad de Unidades, Alimentación eléctrica y Plazo de entrega.</p>



ANA MARÍA MÉNDEZ
Directora de Compras