



ANEXO CONVOCATORIA

1066/2016

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p>Gateway VOIP de 8 puertos FXO Las características mínimas que deben soportar los equipos son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ATA compatible con Asterisk• Ocho puertos FXO con conectores telefónicos RJ11.• Dos puertos de red 10/100 MB con conector RJ45• Cancelación de eco.• Soporte para los codecs de voz: G.711, G.723, G.726, G.728, G.729.• Soporte para modo Switch o Router con NAT• Soporte para el estándar T.38 de envío de fax.• Soporte para DTMF a través de los métodos RFC2833, INFO, Inband.• Administración y configuración del sistema a través de interfaz web.• Funciones para la detección de corte de llamadas: inversión de polaridad, detección de tonos, etc.• Tipo gateway VOIP Grandstream GXW4108 con prestaciones similares / superiores.• Deberá indicar marca y modelo ofertado (excluyente). <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica" y "Plazo de entrega".</p>
2	<p>Teléfono IP Las características mínimas que deben soportar los equipos son:</p> <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.• Debe proveer 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.• Deberá indicar marca y modelo ofertado (excluyente). <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica" y "Plazo de entrega".</p>
3	<p>Gateway VOIP de 16 puertos FXS Las características mínimas que deben soportar los equipos son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dieciséis puertos FXS con conectores telefónicos RJ11.• 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.



Renglón	Especificación Técnica
3	<ul style="list-style-type: none">• 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 con prestaciones similares / superiores.• Deberá indicar marca y modelo ofertado (excluyente). <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica" y "Plazo de entrega".</p>
4	<p>UPS, con las siguientes características mínimas:</p> <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.• 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.• Deberá indicar marca y modelo ofertado (excluyente). <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: "Garantía", "Documentación", "Protecciones", "Nuevos", "Igualdad de Unidades", "Alimentación eléctrica" y "Plazo de entrega".</p> <p>UPS Servidor</p>
5	<p>Montaje en Rack de 19", de 2 unidades de alto</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad 1500 VA• Tecnología online de doble conversión• Indicadores frontales de voltaje, modo línea, modo batería, capacidad de batería y nivel de carga.• Alarma sonora de fallo y corte de energía• Tiempo de transferencia menor a 5ms.• Rango de Entrada 170-250Volt.• Salida 210-230Volt.• Filtro de línea disponible.• Protecciones en modo inversor "Corto Circuito - Sobrecarga".• Tipo de batería (12Volt, electrolito Absorbido, a prueba de



Renglón	Especificación Técnica
5	<p>derrames, libre de mantenimiento, sellada, reemplazable por el usuario, vida útil 2-3 años).</p> <p>Tipo APC smart 1500VA smx1500rmi2u.</p> <ul style="list-style-type: none">• Mínimo cuatro fichas hembras con tensión ininterrumpida.• Deberá indicar marca y modelo ofertado (excluyente). <p>Deberá cumplir con los puntos del Apéndice: “Garantía”, “Documentación”, “Protecciones”, “Nuevos”, “Igualdad de Unidades”, “Alimentación eléctrica” y “Plazo de entrega”.</p>
6	<p>Servidor</p> <p>Las características mínimas que deben soportar los equipos son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Motherboard INTEL, ASUS o GIGABYTE con arquitectura PCI/PCI Express tipo INTEL Server Board S3420GPLX con las siguientes características:<ul style="list-style-type: none">• Que permita trabajar a la Memoria Principal a su velocidad máxima.• Compatible con la especificación PCI v2.1 o superior• Por lo menos 1 slot PCI debe quedar libre.• Por lo menos 1 slot PCI-Express 2.0 x1 debe quedar libre.• Por lo menos 1 slot PCI-Express 2.0 x4.• Al menos cuatro canales SATA 3.0.• Flash BIOS con manejo avanzado de energía (APM 1.2) y soporte de Plug & Play 1.0A o superior• Soporte de booteo desde USB.• Debe incluir 2 placas de red Fast Ethernet gigabit con conector para UTP.• Procesador tipo i7 o superior.• Memoria principal de 16Gb DDR3 o tecnología superior• Disco Rígido SATA II de 1 Terabyte o más.• Gabinete con doble cooler, con capacidad para todo lo especificado.• Fuente de alimentación de 600 Watt o superior, de calidad, con capacidad para todo lo especificado, Tipo Coolermaster Extreme Power Plus 600w. <p>Nota 1: Se pueden presentar alternativas similares las cuales serán tenidas en cuenta al momento de la evaluación de las ofertas. No serán tenidos en cuenta presupuestos superiores a \$ 22.000 por unidad.</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