

## PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### LICITACION PUBLICA N°05/2017

#### Elementos a adquirir:

Detalle-Modelo	Cantidad
<p><b><u>ITEM 1:</u></b> Teléfono IP inalámbrico, compatible con central Denwa Advanced:</p> <p><b>Interfaz Inalámbrica</b> Estándares de telefonía: DECT / GAP (rango de frecuencias: 1880 a 1900 MHz(Europa), 1920 a 1930 MHz (USA) ); Número de canales: 120 (Europa) o 60 canales duplex (USA); Potencia de emisión: 10 mW (Potencia media por canal); Rango: Hasta 300 metros en lugares abiertos (Exteriores) y 50 metros en lugares cerrados (Interiores)</p> <p><b>Interfaz de Red</b> Un (1) puerto Ethernet con detección automática de 10/100Mbps (RJ-45, sólo la estación base)</p> <p><b>Pantalla del Teléfono</b> Pantalla FSTN LCD retroiluminada de 1,7"</p> <p><b>Funcionalidades VoIP</b> Estación base: Jitter Buffer dinámico, Auricular: Altavoz con Cancelación Eco Acústico</p> <p><b>Compresión VoIP</b> G.711 con Anexo I (PLC) y Anexo II (VAD/CNG), G.723.1, G.726-32 AAL2, G.729A/B, iLBC</p> <p><b>Funciones de Telefonía</b></p> <p>Activación o Bloqueo del Identificador de Llamadas, Llamada en Espera, Transferencia a Ciegas o Asistida, Desvío de Llamadas, Reenvío de Llamada, Pausa, No Molestar, Conferencia de 3 vías</p> <p><b>Calidad de Servicio (QoS)</b> QoS Nivel 2 (802.1Q VLAN/802.1p), Nivel 3 (ToS, Diffserv,MPLS)</p> <p><b>Señalización IP SIP</b> (RFC 3261)</p> <p><b>Aprovisionamiento</b> HTTP, HTTPS, TFTP, TR-069 (pendiente) aprovisionamiento seguro y automatizado</p> <p><b>Seguridad</b> TLS, SRTP, HTTPS</p> <p><b>Administración</b> Interfaz Web o vía segura (AES encriptado) archivo de configuración central para el despliegue en masa; Soporta configuración del aparato via IVR, Buscador Web o Archivo de Configuración central por medio de TFTP, HTTP o HTTPS</p> <p><b>Agenda Telefónica (Por Teléfono)</b></p> <p>200 registros cada uno con hasta 24 dígitos y hasta 16 caracteres; registro de las ultimas 10 llamadas, registro de 30 llamadas recibidas</p> <p><b>Pantalla Multi-lenguaje</b> que incluya Español.</p> <p><b>Fuente de Poder Universal</b> Entrada: 100-240VAC, 50-60Hz, 0.15A;</p>	80

<p>Salida: 6VDC, 500mA (por estación base); 7VDC, 420mA (por unidad de carga)  <b>Duración de la batería</b> 10 horas con llamada Activa, 80 horas en Espera, 16 de Carga  Garantía de 12 meses.</p>	
<p><b>ITEM 2:</b> Teléfono IP compatible con Central Telefónica IP Denwa Advanced con las siguientes características técnicas:  <b>Protocolos/Normas</b>  SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP  <b>Interfaces de Red</b> Puertos Ethernet dobles conmutados de 10/100 Mbps con detección automática, PoE integrado  <b>Pantalla Gráfica</b> Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles  <b>Teclas de Función</b> 2 teclas de línea con LED bicolor y 2 cuentas SIP, 3 teclas XML programables sensibles al contexto, 5 teclas (navegación, menú). 13 teclas de función dedicada para SILENCIO, AUDÍFONOS, TRANSFERENCIA, CONFERENCIA, ENVIAR y REMARCAR, ALTAVOZ, VOLUMEN, DIRECTORIO TELEFÓNICO, MENSAJE, RETENER, RADIOLOCALIZACIÓN/INTERCOMUNICACIÓN, GRABAR, INICIO  <b>Códecs de Voz</b>  Soporte para G.711μ/a, G.722 (banda ancha), G.723, G.726-32, G.729 A/B, iLBC, DTMF en banda y fuera de banda (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC  <b>Funciones de Telefonía</b>  Retención, transferencia, reenvío (incondicional/no respuesta/ocupado), conferencia de 3 vías, estacionamiento/recuperación de llamadas, estado de llamada compartida SCA) / estado de línea en puente (BLA), directorio telefónico descargable (XML, LDAP, hasta 500 contactos), llamada en espera, historial de llamadas (hasta 200 registros), marcación automática al descolgar, respuesta automática, hacer clic para marcar, plan de marcación flexible, estaciones de trabajo compartidas (hot desking). <b>Conector de Audífonos</b> Conector RJ9 (permitiendo EHS con audífonos Plantronics)  <b>Audio HD</b> Sí, auricular y altavoz HD con soporte para audio de banda ancha  <b>Base de Soporte</b> Sí, permite 2 posiciones en ángulo, montaje en pared  <b>Montaje de Pared</b> Sí  <b>QoS</b> Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS</p>	<p>180</p>

<p><b>Seguridad</b> Control de acceso a nivel del usuario y del administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, TLS, SRTP, HTTPS, 802.1x Media Access Control</p> <p><b>Lenguaje</b> español</p> <p><b>Actualización/Aprovisionamiento</b> Actualización de firmware por medio de TFTP / HTTP / HTTPS, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o el archivo de configuración XML cifrado con AES</p> <p><b>Alimentación y Eficiencia de Energía Verde</b> Fuente de Alimentación Universal; Entrada: 100-240VAC 50-60Hz; Salida: +5VDC, 600mA, PoE: ieee802.3af Class 2, 3.84W-6.49W (sólo el GXP1625) Garantía de 12 meses</p>	
<p><b>ITEM 3:</b> Switch gigabit con gestión inteligente y avanzada de 16 puertos con 4 puertos SFP GbE. Tipo HP 1920-16G (<b>JG923A</b>), 16 (Dieciseis) puertos RJ-45 10/100/1000 con negociación automática, 4 (dos) puertos SFP de 1000 Mbps. Con soporte SNMP v1/v2c y funciones de gestión por navegador Web y línea de comandos. Capacidad de switching de 20 Gbps. Rackeables. Garantía limitada de por vida otorgada por el fabricante.</p>	10
<p><b>ITEM 4:</b> Switch Gigabit Ethernet de gestión inteligente de nivel 3, tipo HP 1920-24G-PoE+ (370W) (<b>JG926A</b>), 24 ports RJ45 10/100/1000 PoE+ con negociación automática, 4 (Cuatro) puertos mini-GBIC abiertos (SFP) de 1000 Mbps. PoE de fuente de alimentación de 370 W. Con soporte SNMP v1/v2c y funciones de gestión por navegador Web y línea de comandos. Capacidad de switching de 56 Gbps. Priorización del tráfico (IEEE 802.1p). Rackeables. Garantía limitada de por vida otorgada por el fabricante</p>	8
<p><b>ITEM 5:</b> Switch Gigabit Ethernet de gestión inteligente de nivel 3, tipo HP 1920-24G (<b>JG924A</b>), 24 puertos RJ-45 10/100/1000 con negociación automática, 4 (cuatro) puertos SFP de 1000 Mbps, soporte SNMP v1/v2c y funciones de gestión por navegador Web y línea de comandos. Capacidad de switching de 56 Gbps. Priorización del tráfico (IEEE 802.1p). Rackeables. Garantía limitada de por vida otorgada por el fabricante.</p>	12
<p><b>ITEM 6:</b> Switch Fast Ethernet de gestión inteligente de nivel 2, Tipo Switch HP 1910-8 (JG536A), de 8 o mas puertos Rj45 10/100 (o superior) con detección automática. Incluir funciones de capa 2 básicas como VLAN y agregación de enlaces, así como funciones avanzadas como enrutamiento estático de capa 3 y listas de control de acceso (ACL). Con soporte de SNMP v1/v2c y funciones de</p>	15

gestión por navegador Web. Rackeables.	
<b>ITEM 7:</b> Switch Gigabit Ethernet de gestión inteligente de nivel 3, tipo HP 1920-48G ( <b>JG927A</b> ), 48 puertos RJ-45 10/100/1000 con negociación automática, 4 (cuatro) puertos SFP de 1000 Mbps, soporte SNMP v1/v2c y funciones de gestión por navegador Web y línea de comandos. Capacidad de switching de 104 Gbps. Priorización del tráfico (IEEE 802.1p). Rackeables. Garantía limitada de por vida otorgada por el fabricante	6
<b>ITEM 8:</b> Switch Gigabit Ethernet de gestión inteligente de nivel 3, tipo HP 1920-48G-PoE+ (370W) ( <b>JG928A</b> ), 48 ports RJ45 10/100/1000 PoE+ con negociación automática, 4 (Cuatro) puertos mini-GBIC abiertos (SFP) de 1000 Mbps. PoE de fuente de alimentación de 370 W. Con soporte SNMP v1/v2c y funciones de gestión por navegador Web y línea de comandos. Capacidad de switching de 104 Gbps. Priorización del tráfico (IEEE 802.1p). Rackeables. Garantía limitada de por vida otorgada por el fabricante	4

**CARACTERISTICAS GENERALES.**

Los equipos deberán ser entregados completos, nuevos y sin uso, con todos sus cables de conexión tanto para alimentación eléctrica (monofásico 3 patas planas), como para la conexión lógica. Deberán trabajar a 220 volts 50 hz.