



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
PROCURACIÓN GENERAL DE LA  
SUPREMA CORTE DE JUSTICIA

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA PROVISIÓN E INSTALACIÓN  
DE EQUIPO DE COMUNICACIONES**

**Detalle:** Gateway single port E1/T1 a SIP.

**Lugar de entrega:** Calle 14 n° 824 e/ 48 y 49, La Plata.

**Memoria descriptiva:**

El inmueble cuenta con equipos marca GrandStream modelo GXW4024 de 24 puertos FXS cada uno. Se dispone de un servicio de enlace MIC de 30 canales digitales (recomendación UIT-T G.703) conformando una trama de 2.048 Kbps. El oferente propondrá un (1) equipo adecuado para canalizar las comunicaciones de voz internas y externas más el envío/recepción de FAX en el escenario descrito. El mismo será 100% compatible con los equipos de comunicaciones actualmente instalados en el inmueble y sus protocolos de señalización con la RTPN estarán homologados por los principales operadores telefónicos de Argentina. Se incluirá la configuración y puesta en funcionamiento de los equipos y servicios mencionados.

A. La oferta incluirá la provisión, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de un gateway apto para montaje en rack, compatible con conmutación PRI, R2-MFC, brindará interoperabilidad con IP-PBX SIP estandarizada.

Cumplirá con las siguientes recomendaciones del UIT-T y características técnicas:

- I.430/431: ISDN Especificación de la Capa 1.
- Q.920/921: ISDN Especificación del Data Link Layer (Capa2).
- Q.930/931: ISDN Especificación del Network Layer (Capa3).
- G.703: Características físicas / eléctricas de interfaces digitales jerárquicas.
- G.732: Características del equipamiento PCM primario multiplexado operando a 2048 Kbit/s.

Troncal digital E1-R2, señalización del tipo R2-MFC:

- Q.421 señalización de línea.
- Q.441 señalización de registro.
- SIP (Session Initiation Protocol) (RFC3621) sobre UDP/TCP.
- T.38 Real Time Fax Relay (fax sobre IP) autoconmutación a G.711 para fax pass-through.
- G.168 Cancelación de eco, buffer jitter dinámico, 1024 taps por canal.

Soportará los siguientes codecs:

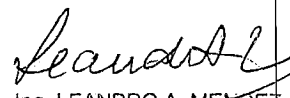
- ADPCM
- G.711 (Ley A y Ley Mu)
- G.722
- G.723
- G.726 (40/32/24/16)
- G.729 A/B/E
- iLBC

Interfaz de red 1x10 / 100 Mbps auto-sensing , puerto RJ-45.

Soportará los siguientes protocolos de red: TCP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, NTP, TFTP, TELNET, PPPoE, STUN.

Administración por html, interfaz gráfica amigable con el usuario.

**Nota:** Los equipos de comunicaciones se alojarán en el cuarto de comunicaciones dispuesto para tal fin, en el interior de un rack existente con espacio libre, alimentación segura y puesta a tierra. La disposición de los elementos, se hará de forma tal que facilite el soporte y con una adecuada organización de su cableado mediante sujetadores.

  
Ing. LEANDRO A. MENÉNDEZ  
Dpto. Arquitectura e Infraestructura  
Procuración General