



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

ANEXO CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CODIGO:** ATT-DJ-RA TL LP 695/2014
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 14 de mayo del 2014, vence el 14 de mayo del 2019
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**
AudioCodes Inc.
27 World's Fair Drive, Somerset, NJ 08873
Tel: +1-888-586-4743 Fax: +1-732-496-2298
- e) **CATEGORIA Y SUBCATEGORIA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORIA	Equipos para redes de datos
SUBCATEGORIA	Enrutador de datos/Pasarela (Gateway)

- f) **DATOS BASICOS:**

PRODUCTO	VoIP Media Gateway
FABRICANTE	AudioCodes Inc.
MARCA	AudioCodes
MODELO	Mediant 1000

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

A) ESPECIFICACIONES FÍSICAS

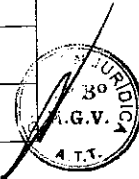
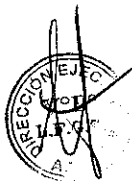
Tamaño	1U x 320mm x 345mm (HxWxD)
Peso	Aprox. 2,7kg instalado con OSN
Energía	Fuente de alimentación Simple 100-240V, 50-60 Hz, 1,5 A máx. fuente de alimentación redundante opcional
Medioambiental	De funcionamiento: 0 a 40 ° C (32 a 104 ° F); Almacenamiento: -20 a 70 ° C (-4 a 158 ° F) Humedad relativa: 10 a 85% sin condensación

B) CAPACIDADES

Max. Señalización / Sesiones de Medios	150
Max. Sesiones de Transcodificación	96
Max. Sesiones SRTP / RTP	120

C) INTERFACES TELEFONICAS

La modularidad y capacidad	6 ranuras para el alojamiento de procesamiento de voz y módulos de terminación PSTN (hasta 192 canales)
Módulo digital	Hasta 6 E1 o 8 T1/J1 espacios previstos en los módulos troncales. Cada módulo es compatible con 1, 2 o 4 E1 / T1/J1 de espacio, con una opción de PSTN de retorno.
Módulo BRI	Hasta 20 puertos BRI previstos en los módulos BRI.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

	Cada módulo soporta 4 puertos BRI, con PSTN de retorno. Proporcionar las interfaces S/T; NT o terminación TE; 2W por puerto (energía suministrada)
Módulo analógico	Hasta 24 interfaces de FXS / FXO, proporcionados en 4 puertos FXO / FXS módulos, de inicio a tierra / bucle
Módulo de Procesamiento de Medios	Hasta 4 módulos de procesamiento de medios (MPM), proporcionando los recursos DSP adicionales

D) INTERFACES DE RED

Ethernet	Hasta 6 interfaces GE configurados en redundancia 1+1 o puertos individuales.
----------	---

E) SEGURIDAD

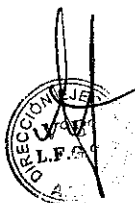
Control de Acceso	DoS/DDoS protección velocidad de línea, del ancho de banda, listas dinámicas negras.
Firewall voip	Gestión pinhole RTP, detección y prevención de Rogue RTP, estrategia de mensaje SIP
Cifrado / autenticación	TLS, SRTP, HTTPS, SSH, cliente/servidor, autenticación SIP, Síntesis RADIUS.
Privacidad	Ocultación de topología, la privacidad del usuario
De separación del tráfico	Interfaz de separación Física/ VLAN para media múltiple, control e interfaces OAM
Sistema de detección de intrusiones	Detectar y mitigar los ataques de VoIP, prevenir el robo de servicio y el acceso no autorizado

F) INTEROPERABILIDAD

B2BUA SIP	Saturada transparencia SIP, SIP pila madura y ampliamente implementado
Interconexión SIP	3xx redirección, REFER, PRACK, temporizador de sesiones, los medios de comunicación temprana, llamada en espera, Retraso de concurrencia.
Registro	El registro y la autenticación en nombre de una PBX IP
Mediación de Transporte	SIP sobre UDP a la SIP sobre TCP o SIP sobre TLS, IPv4 a IPv6, RTP para SRTP, V.34 Fax
Manipulación de cabecera	Posibilidad de añadir / modificar / borrar los encabezados utilizando expresiones regulares avanzadas
URI y Manipulaciones numéricas	URI de usuario y el nombre de host manipulaciones. Entrada y de Salida Digit Manipulación
Convertidores de señal	DTMF / RFC 2833, Inband/T.38 Fax, conversión en tiempo de paquetes, V.150.1
NAT	De recorrido local y Far End NAT para el apoyo de trabajos a distancia
Transcodificación y vocoders	Normalización Coder, incluyendo la transcodificación, la aplicación de codificador y re-priorización. Apoyo vocoder Amplia: Banda estrecha: G.711a/mu, G.723.1, G.729A / B, iLBC, EVRC, AMR, G.726, G.727, GSM FR, MS GSM, GSM EFR, QCELP. Banda Ancha: G.722
Soportes de registro	60 piernas de conferencia (3 vías o N-way), reproducción, grabación a IP o PSTN usando Netam (RFC4240), MSCML (RFC5022)

G) CALIDAD DE VOZ Y SLA

Control de admisión de llamadas	Basado en el ancho de banda, velocidad de establecimiento de la sesión, el número de conexiones / inscripciones
Supervivencia independiente	Mantener las llamadas locales en el caso de fallo de la WAN



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijano N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

Línea Gratuita 800-10-6000
Protección al Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Regulatoria

Medios transparentes	Baja latencia, la transferencia de la carga útil sin procesar.
Mitigación por deterioro	Packet Loss Encubrimiento, Dynamic Jitter Buffer programable, Supresión de silencio / Comfort Noise Generation, RTP redundancia, detección de conexión rota
Medios de anclaje	Secador de colocación de clavos de llamadas locales para evitar retrasos innecesarios medios y el consumo de ancho de banda
Monitoreo de la calidad de voz	AudioCodes Sesión Experience Manager (SEM)
Agente de prueba	Verificación remota de conectividad, calidad de voz y el flujo de mensajes SIP entre SIP UAs

H) ENRUTAMIENTO SIP

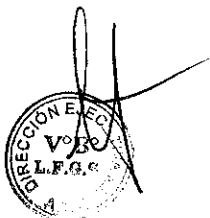
Métodos de enrutamiento	Solicitud URL, dirección IP, nombre de dominio, ENUM, LDAP avanzada
Criterios Avanzados de Enrutamiento	QoE, ancho de banda, mensaje SIP (SIP solicitud, tipo Coder etc.)
Características de enrutamiento	Enrutamiento de menor costo, llamada bifurcación, balanceo de carga

I) PLATAFORMA OSN SERVIDOR

Integración Individual Chasis	Plataforma de soluciones de red abierta para los servicios de terceros
Memoria	Hasta 8 GB de RAM. Almacenamiento HDD o SSD

Fuente: Documentación remitida por el solicitante

Nota.- El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.



LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 - 8280 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera.
Telf.: 2772266 - Fax.: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Calle Suipacha
N° 5750 esq. Ecuador.
Telf./Fax.: 4-4581182 - 4-4581183
4-4581184

SANTA CRUZ: Calle Prolongación
Quijarro N° 29
Edif. Bicentenario Piso 3
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Alejandro del
Carpio s/n esq. O'Connor - Piso 1
Telf.: 4-6644136 - 4-6666484
Fax.: 4-6112611

**Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo