

## POSTE SOS TÚNEL IP

MARCA:       **ACENTIA**

MODELO:     **SOS-IP-TUNEL**

### CARACTERÍSTICAS:

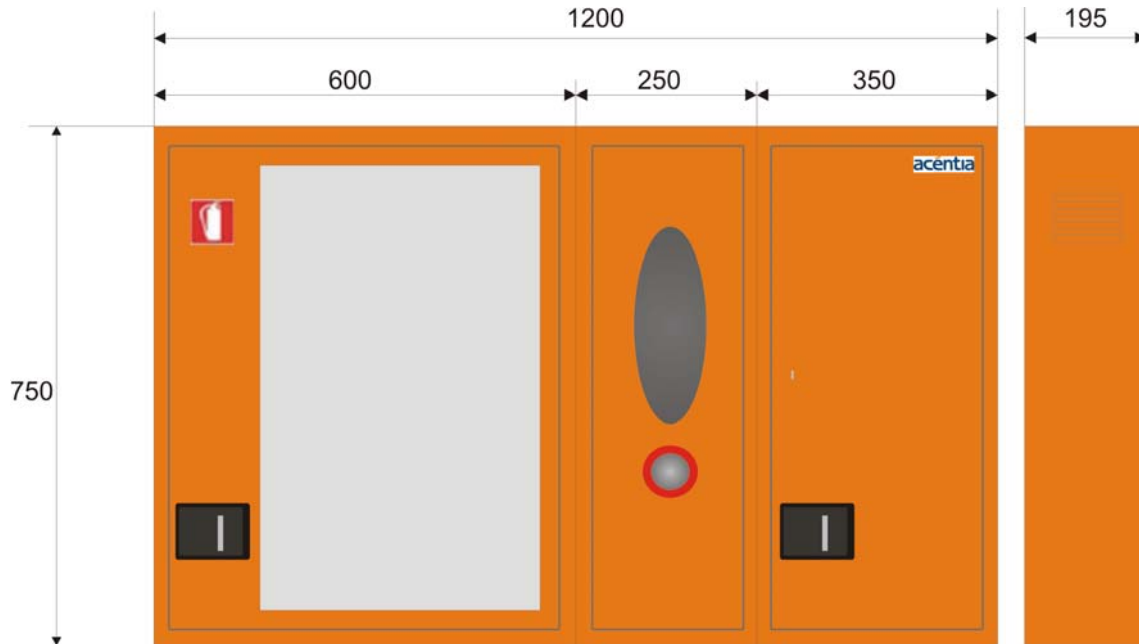
El poste SOS-IP-Túnel está formado por los siguientes elementos:

- Armario de capa pintada RAL2004 (particularizable por el cliente).
- Micrófono electret unidireccional.
- Doble altavoz 8/15 W 4/8 Ohmios.
- Conque plástica con rejilla metálica de protección para altavoces y micrófono.
- Fuente de alimentación con baterías.
- Pulsador tipo llamada de emergencia.
- Electrónica de interfonía IP y equipamiento de comunicaciones sobre fibra óptica.
- Elementos de protección y auxiliares.

### ***Características de la envolvente:***

- Dimensiones: alto 750 mm x ancho 1200 mm x fondo 195 mm
- Construido en chapa de acero pintada con pintura poliéster color particularizable.
- Rejillas laterales de ventilación.
- Bisagras integrales y cerradura ABS abrefácil GISA.
- Puerta ciega 625x410 desmontable.
- Placa de montaje a fondo de armario en módulos de equipos.

La siguiente figura muestra este tipo de Poste SOS de Túnel, con los elementos que lo componen y las zonas previstas para los equipos que lo componen.



Zona Electronica / Entradas-Salidas  
Interfonia / video / control

**Características de la electrónica:**

Se suministrará electrónica de interfono modelo eVIP de Acéntia I&S, con comunicaciones sobre IP y tecnología estándar SIP.

**Interfaz de Red**

Puerto de comunicaciones Ethernet 10/100BaseT RJ45.  
Interfaz para fibra óptica Multimodo 100BaseFX.

**Audio**

Entrada de audio (mic) jack.  
Salida de audio sin amplificación (spk) jack mono/estéreo.  
Salida de audio con amplificación (spk) jack. mono/estéreo

*Micrófono*

Tipo microcápsula condensador electret unidireccional  
Respuesta: 50-16.000 Hz  
Sensibilidad: -44 dB a 1kHz  
Impedancia 5.000 Ohm máximo

*Altavoces*

Altavoces 2 x 8 w 4 Ohmios (estéreo) 1x15 w x 8Ohmios (mono)

**Alimentación**

Alimentación 230 Vca  
Batería con vigilancia de tensión de red.

**Pulsador**

Botón de pulsación para llamada de emergencia

**Características físicas**

Temperatura operación: -20° C a 40° C  
Temperatura almacenamiento: -40° C a 70° C  
Grado de protección hasta IP65  
Envolverte: antivandalica  
Pulsadores/teclado: antivandálico

**CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES**

**Audio**

Cancelación de Echo en Background G.168.  
Indicación de tonos audibles de progresión o estado de la llamada.  
Soporte de audio full duplex.  
Posibilidad de llamada broadcast en caso de alarma, simultanea a todos los puntos.  
Capacidad de señalización por tonos DTMF, para compatibilidad con otros equipos.  
Soporte de Half Duplex para aplicaciones tipo radio con operativa de monoduplex.  
Calidad de servicio, control Jitter Networks, Packet Loss Compensation.  
VoCoders: G711, G729, G722, GSM, iLBC-es

**Red**

Configuración de Red (Dinámica/PPPoE/estática), cliente DNS.

Protocolo QoS

Cliente NTP

**Voz sobre IP**

Session Initiation Protocol SIP (RFC 3261)

Configuración de cuentas SIP (hasta 4)

**Configuración**

Web Server integrado para configuración.

Configuración de parámetros de audio.

Configuración de cuentas SIP.

## CENTRALITA DE GESTIÓN POSTE SOS

MARCA:       **ACENTIA**

MODELO:     **eSIP**

### CARACTERÍSTICAS:

La Central de Interfonía es el encargado de realizar la funcionalidad propia del sistema. Se trata de una IP-PBX con las siguientes características:



- Servidor rack 19" 1UA, con procesador Intel Pentium Core 2 Duo, 180 GB HD, doble tarjeta de red 10/100/1000BaseTX, con sistema operativo GNU/Linux.
- **Software eSIP de gestión de IPPBX basada en estándares SIP / Asterisk**, con interfaz de control, gestión y monitorización ePBX.

eSIP contienen una aplicación de gestión del sistema de interfonía con las siguientes características:

- Acceso restringido y controlado por usuario y clave.
- Representación sinóptica (planimetría) de la ubicación de los interfonos/Postes SOS.
- Representación de estados y alarmas de los interfonos y del sistema.
- Selección y configuración de mensajes (texto y audio) de los interfonos.
- Carga remota de configuración de los Postes SOS.
- Acceso a administración y configuración del sistema.
- Acceso a grabaciones del sistema.

Dispone de un servidor de aplicaciones web que ejecutará la aplicación que atenderá a los clientes del sistema. La centralita **eSIP** soporta la mayor parte de los protocolos de transmisión de audio estandarizados:

- SIP (Session Initiation Protocol). El principal protocolo de señalización utilizado en el mundo de la VoIP. Estándar abierto y de grandes posibilidades.
- H.323. Primer estándar VoIP, basado en protocolos de la RDSI, ha sido sustituido por el protocolo SIP, aunque todavía sigue encontrándose en aplicaciones de Videoconferencia principalmente.
- IAX (Inter.-Asterisk Exchange). Inicialmente diseñado para la comunicación entre Asterisk remotos, y actualmente empleado también entre servidor y cliente VoIP. De reciente creación se ha revelado como un protocolo robusto, potente y flexible. Numerosos fabricantes de hardware lo implementan en sus equipos.
- MGCP (Media Gateway Control Protocol). Protocolo de VoIP de arquitectura compleja.

- SCCP (Skinny Client Control Protocol). Protocolo propietario de Cisco para la gestión entre los teléfonos y su servidor de VoIP, "CallManager".

Soporta los siguientes codecs:

Codec	Ancho de Banda	de	Características
<b>G.711</b>	64 Kbps		Conocido como a-law/ $\mu$ -law. Sin compresión
<b>G.723.1</b>	5.3 / 6.3 Kbps		Gran compresión. Uso de CPU intenso.
	16/24/32/40		
<b>G.726</b>	Kbps		Buena compresión con poco uso CPU. Excelente relación ancho de banda – calidad. Requiere Licencia.
<b>G.729</b>	8 kbps		Usado en las redes GSM
<b>GSM</b>	13 Kbps		Mínimo ancho de banda. Voz robótica
<b>LPC-10</b>	2.5 Kbps		Robusto ante pérdida de paquetes
<b>iLBC</b>	13.3 / 15 Kbps		
	2.15 a 44.2		
<b>Speex</b>	Kbps		Gran flexibilidad. Uso de CPU intenso

Las funcionalidades propias son las siguientes:

- Receptor de Alarmas
- Agregar mensaje (Append Message)
- Autenticación (Autenticación)
- Respuesta automatizada
- Listas negras
- Transferencia no supervisada
- Registros de llamada detallados
- Desvío de llamada si la extensión está ocupado
- Desvío de llamada si la extensión no responde
- Desvío de llamada variable
- Monitorización de llamadas
- Aparcamiento de llamadas
- Encolado de llamadas
- Grabación de llamadas
- Recuperación de llamadas
- Encaminamiento de llamadas (DID y ANI)
- Escucha de llamadas
- Transferencia de llamadas
- Llamada en espera
- Identificación del llamante
- Bloqueo de llamante
- Identificación del llamante durante la llamada en espera
- Tarjetas de llamadas
- Conferencia de voz
- Almacenamiento y recuperación en Base de Datos
- Integración con Base de Datos
- Marcación por nombre
- Acceso directo al sistema interno
- Tonos de llamada distintivos
- Función No Molestar

- Llamadas de emergencia
- ENUM
- Recepción y transmisión de Fax
- Lógica de extensiones flexible
- Presentación interactiva del directorio
- Respuesta vocal interactiva (IVR)
- Agentes locales y remotos
- Macros
- Música en espera
- Música en transferencia
- Sistema flexible basado en Mp3
- Reproducción musical aleatoria o Lineal
- Control de Volumen
- Marcación predictiva
- Privacidad
- Protocolo de establecimiento abierto
- Paginación desde arriba
- Conversión de protocolos
- Captura de llamada remota
- Soporte de oficina remota
- Extensiones itinerantes (Roaming)
- Encaminamiento en función de la identificación del llamante
- Mensajería SMS
- Deletreo / Habla
- Streaming Media Access
- Transferencia supervisada
- Detección de habla
- Texto a Voz (TTS)
- Llamada a tres
- Fecha y hora
- Transcodificación
- Trunking
- Pasarelas VoIP
- Buzón de Voz
- Indicador visual de mensaje en espera
- Tono de marcado entrecortado para mensaje en espera
- Envío de mensajes del buzón al correo electrónico
- Grupos de buzones
- Interfaz web para acceder a los Buzones

## **POSTE SOS EXTERIOR**

MARCA:       **ACENTIA**

MODELO:     **SOS-IP**

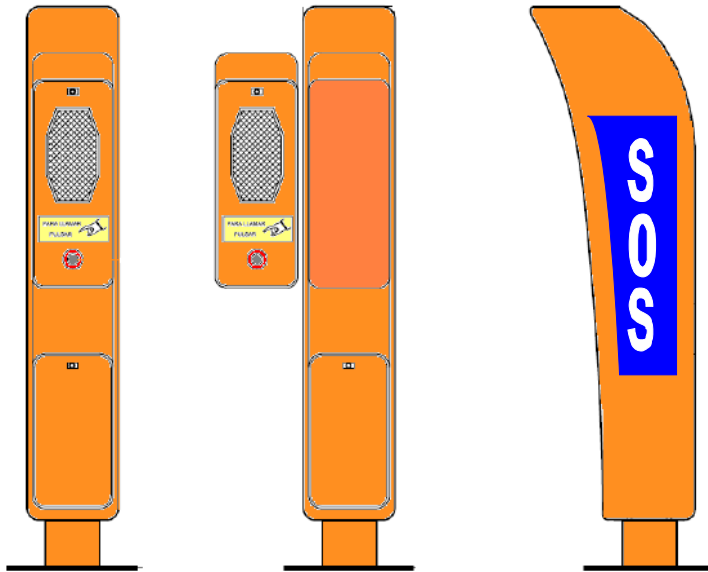
### CARACTERÍSTICAS:

Diseño utilizado por la DGT su funcionalidad es permitir la comunicación de los usuarios con personal de vigilancia del centro de control. Para ello está equipado con los siguientes elementos:

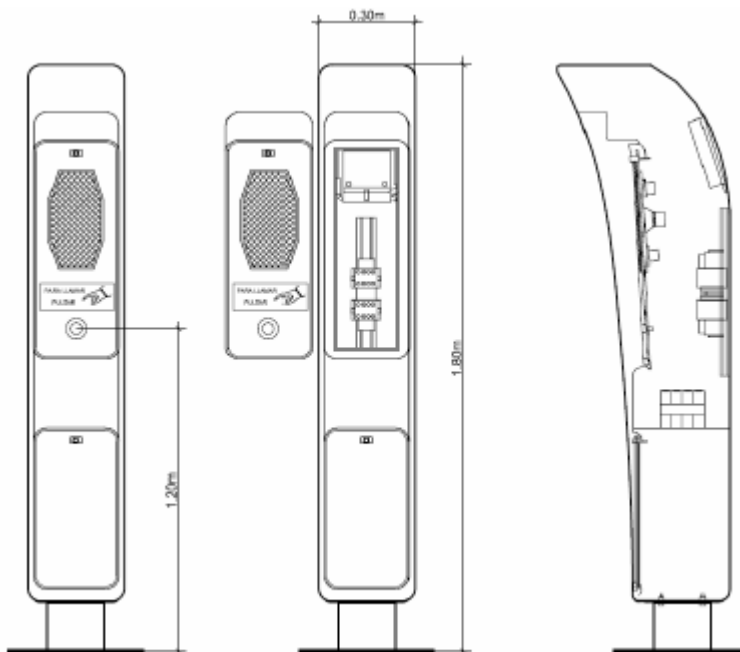
- Micrófono electret unidireccional.
- Doble altavoz 8/15 W 4/8 Ohmios.
- Conque plástica con rejilla metálica de protección para altavoces y micrófono.
- Fuente de alimentación con baterías.
- Pulsador tipo llamada de emergencia.
- Electrónica de interfonía IP y equipamiento de comunicaciones sobre fibra óptica.
- Elementos de protección y auxiliares.

Todas las líneas de comunicaciones están protegidas mediante elementos de separación galvánica y otros elementos de protección contra sobretensiones de al menos 3000 V c.c., cumpliendo con ello con la norma CEI 255-5 Clase C.





*Aspecto y dimensiones Poste SOS IP Exterior*



**Características de la electrónica:**

Se suministrará electrónica de interfono modelo eVIP de Acéntia I&S, con comunicaciones sobre IP y tecnología estándar SIP.

**Interfaz de Red**

Puerto de comunicaciones Ethernet 10/100BaseT RJ45.  
Interfaz para fibra óptica Multimodo 100BaseFX.

**Audio**

Entrada de audio (mic) jack.  
Salida de audio sin amplificación (spk) jack mono/estéreo.  
Salida de audio con amplificación (spk) jack. mono/estéreo

*Micrófono*

Tipo microcápsula condensador electret unidireccional  
Respuesta: 50-16.000 Hz  
Sensibilidad: -44 dB a 1kHz  
Impedancia 5.000 Ohm máximo

*Altavoces*

Altavoces 2 x 8 w 4 Ohmios (estéreo) 1x15 w x 8Ohmios (mono)

**Alimentación**

Alimentación 230 Vca  
Batería con vigilancia de tensión de red.

**Pulsador**

Botón de pulsación para llamada de emergencia

**Características físicas**

Temperatura operación: -20° C a 40° C  
Temperatura almacenamiento: -40° C a 70° C  
Grado de protección hasta IP65  
Envolvente: antivandalica  
Pulsadores/teclado: antivandálico

**CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES**

**Audio**

Cancelación de Echo en Background G.168.  
Indicación de tonos audibles de progresión o estado de la llamada.  
Soporte de audio full duplex.  
Posibilidad de llamada broadcast en caso de alarma, simultanea a todos los puntos.  
Capacidad de señalización por tonos DTMF, para compatibilidad con otros equipos.  
Soporte de Half Duplex para aplicaciones tipo radio con operativa de monoduplex.  
Calidad de servicio, control Jitter Networks, Packet Loss Compensation.  
VoCoders: G711, G729, G722, GSM, iLBC-es

**Red**

Configuración de Red (Dinámica/PPPoE/estática), cliente DNS.  
Protocolo QoS  
Cliente NTP

**Voz sobre IP**

Session Initiation Protocol SIP (RFC 3261)  
Configuración de cuentas SIP (hasta 4)

**Configuración**

Web Server integrado para configuración.  
Configuración de parámetros de audio.  
Configuración de cuentas SIP.