

**MÁXIMA RESISTENCIA A CONDICIONES EXTREMAS Y AMBIENTES HOSTILES**

Nuestros intercomunicadores están diseñados para ambientes críticos y soportan **altos niveles de humedad** y **temperatura** desde -40° a 70° C en ambientes hostiles.

Adicionalmente cuentan con la norma IK-10 que garantiza la **resistencia** y **durabilidad** de su estructura física ante vandalismo, golpes y daños físicos intencionados.

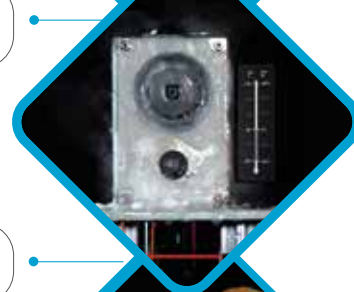
**CASOS DE REFERENCIA**

- Proyecto Perimetral Oriente de Bogotá POB
- Concesión Túnel de la Línea
- Concesión Pacífico 3
- Concesión Alto Magdalena
- Concesión Autopista del Nordeste (Conexnorte)
- Concesión Transversal del Sisga
- Concesión RTAR EL RETÉN
- Concesión Desarrollo Vial al Mar - DEVIMAR
- Automatización Semafórica y Vial Alcaldía de Chía

EXTREMA ROBUSTEZ  
**IK10**



BAJAS TEMPERATURAS  
**-40°C / -40°F**



ALTAS TEMPERATURAS  
**60°C / 140°F**



**CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA**



**NORMAS DE CALIDAD**

- ISO 9001:2008
- ISO 14001: 2004
- OHSAS 18001: 2007



**ESTÁNDARES AMBIENTALES**

- WEEE Directive/ Waste
- Green Passport/ IMO Resolution A.962(23)



**CERTIFICADOS**

- IECEX / IEC 60079
- Certificado UI para Intercomunicador
- NEC Certificación NEC



**POSTES S.O.S**

Nuestra Solución de Postes S.O.S, con sistema de parlante y amplificador Vingtor Stentofon, esta diseñado para operar en **condiciones extremas, de polutividad, contaminación ambiental** y **exposición en ambientes corrosivos.**

Es un sistema adaptado a las necesidades de **comunicación crítica de una concesión vial** que requiere una plataforma de comunicación robusta y de alta disponibilidad

Parque Industrial Gran Sabana, Edificio 32 Tocancipá  
ITScolsein@colsein.com.co | +57 (1) 869-8789

[WWW.COLSEIN.COM.CO](http://WWW.COLSEIN.COM.CO)





- Intercomunicador IP para CCoIP.
- Altavoz impermeable con un diseño único acústico de la parrilla.
- Micrófono Digital MEMS (mejor rendimiento y sensibilidad de ruido).
- Banda Ancha de Audio: G.722 (200 Hz - 7000 Hz).
- Micrófono con cancelación de ruido ambiente. Protección: IP66 - IK 10 para el modelo TCIS- 2 y IP-66 IK-08 para los otros modelos
- Consumo de Energía: Inactivo 1.8W, máximo 12W.
- Luz de fondo del botón: LED con indicación de llamada Iconos / Colores para personas con impedimentos auditivos y visuales
- Supervisión de audio x áreas en caso de incidentes
- Configuración de los niveles de micrófono y altavoz remoto + Ganancia automática + volumen automático, basado en el ruido de fondo.
- Amplificador de clase D que ofrece 105db de audio sin distorsiones y llamadas full-duplex de hasta 95db.

## POSTES S.O.S

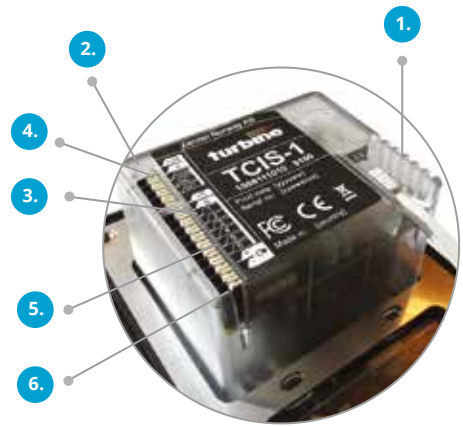
Las estaciones IP Turbine de Vingtor Stentofon, utilizan la última tecnología para comunicaciones críticas en ambientes hostiles con una **reproducción de audio de alto desempeño**.

Algunas de las Características adicionales incluyen: Integración con Plataformas Scada de cualquier desarrollador, Integración SIP con sistemas PBX/IP, Integración con Radio VHF/UHF, Conectividad Ethernet, FO, Radio, Gateway GSM, Georeferenciación por Scada ó Alphaview.

Proceso de **Cancelación Activo de Ruido**, eliminando el ruido ambiental al 100%, Microfono Digitales MEMS, que sentsn las condiciones de ruido, para elminarlo y/o definir patrones de ganancia automática de volumen.

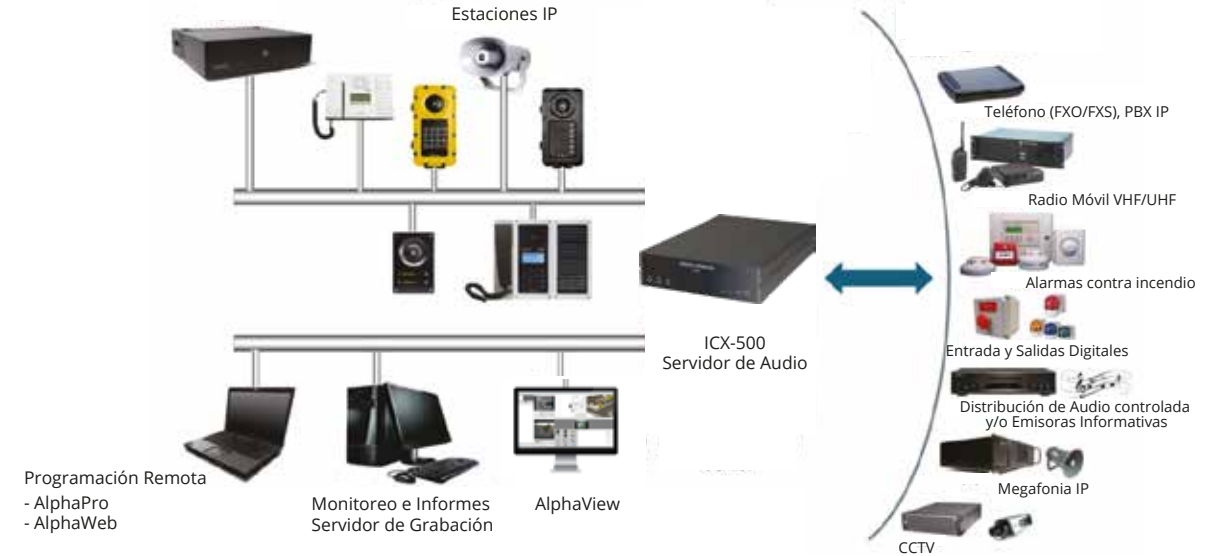
Todas estas características son algunos de los muchos factores, que convierten nuestro Sistema SOS en el más **robusto** del mercado.

## SIN HERRAMIENTAS, TERMINALES A PRUEBA DE VIBRACIONES



1. Ethernet + PoE
2. Alimentación 24V DC.
3. 5V Tierra.
4. **Relay (NO,NC y COM)**, 250VAC/220DC, 2A, 60W.
5. **General I/O's**, Puede ser entradas o salidas 12mA como manejadores LED(5V).
6. **Salida/ Asistencia Auditiva**, 600 Ohm  
Cumplimiento de la Ley de Discapacidad

## NUESTRO SISTEMA ALPHACOM



## METALMECÁNICA



- Acero Galvanizado y/o Acero al Carbón con pintura electrostática color RAL, de acuerdo al Manual de Señalización de INVIAS.
- Los Postes se diseñan a solicitud del cliente en medidas convencionales desde 5Mtrs en Adelante, se incluyen los soportes para Paneles Solares, los doblefondos y Bandejas para la Electrónica.



- Los Gabinetes se diseñan a solicitud del cliente, en medidas convencionales, de dos o tres cuerpos, se incluyen los dobles fondos y bandejas para la Electrónica.

