

SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA

Alertar a la población sobre los desastres naturales es la función básica de un estado moderno. En estas situaciones hay que asegurar la entrega de mensaje de alerta, normalmente de un mensaje acústico o a veces una señalización acústica a la mayor cantidad de población en el territorio afectado.

A pesar de la existencia y uso de otras formas de entrega de mensaje de alerta a la población, como es televisión, radio, teléfonos móviles, los sistemas de alerta basados en sirenas electrónicas con infraestructura propia de comunicación representan el método más fiable y eficaz de alerta colectiva de la población en el territorio amenazado.

Todo el sistema está asegurado por las baterías y funciona también tras un fallo total del suministro de energía eléctrica. Los requisitos técnicos de los sistemas de alerta:

- Absoluta fiabilidad, resistencia de equipos y las funciones avanzadas de auto verificación de todos los componentes claves.
- Generar la reserva eléctrica de dispositivos y de la infraestructura de comunicación por un tiempo de 48-72 horas desde la interrupción de suministro de energía eléctrica.
- Infraestructura de comunicación que permite controlar las sirenas por dos modos independientes, normalmente se exige por lo menos un canal de radio exclusivo.
- Consumo mínimo de energía eléctrica en momento de inactividad.

SIRENAS ELECTRONICAS

Las sirenas electrónicas para grandes áreas entregan una solución robusta de señalización acústica masiva, para diversos tipos de aplicaciones, tales como alerta de peligro (incendio, tronadura, riesgo civil, tsunamis), aplicaciones industriales, etc.

Los diferentes modelos de sirenas son de construcción modular, direccionamiento uni- u omnidireccional, y son escalables, para adaptarse a las necesidades del cliente. Cada bocina (unidad básica de cada modelo) es de aluminio, y de bajo consumo. Las bocinas se montan en mástiles. Todas las sirenas de esta familia tienen alimentación de baterías y un sistema de recarga que se conectada a 220 V u otra fuente de energía.

Las sirenas se construyen modularmente agregando bocinas de acuerdo al área a señalizar. Las bocinas se activan desde un panel de control. Las sirenas más potentes son aquellas con un mayor número de bocinas. Incluye rutinas de auto-test silencioso, reporte de fallas e integridad, por lo que es la opción adecuada para una red de sirenas con control centralizado.

