Sistemas de alerta
en alrededores de obras hidráulicas y embalses

Porqué construir los sistemas de alerta en alrededores de obras hidráulicas y embalses

Las obras hidráulicas y embalses tienen el papel fundamental para vigilar las inundaciones y desprendimientos de tierra, controlar el abastecimiento de agua, **riegos** y etc. Se construyen como obras seguras que cumplen las normas. Pero siempre existen riesgos como catástrofes naturales o actividad humana que **puedan provocar daño mecánico de embalses y poner en peligro la población**, inmuebles y medio ambiente en zona inundable.

Sistema de alerta
Medio

Área de cobertura
Exterior

Mediante los sistemas de alerta temprana se evitan en especial directamente las pérdidas de vidas humanas

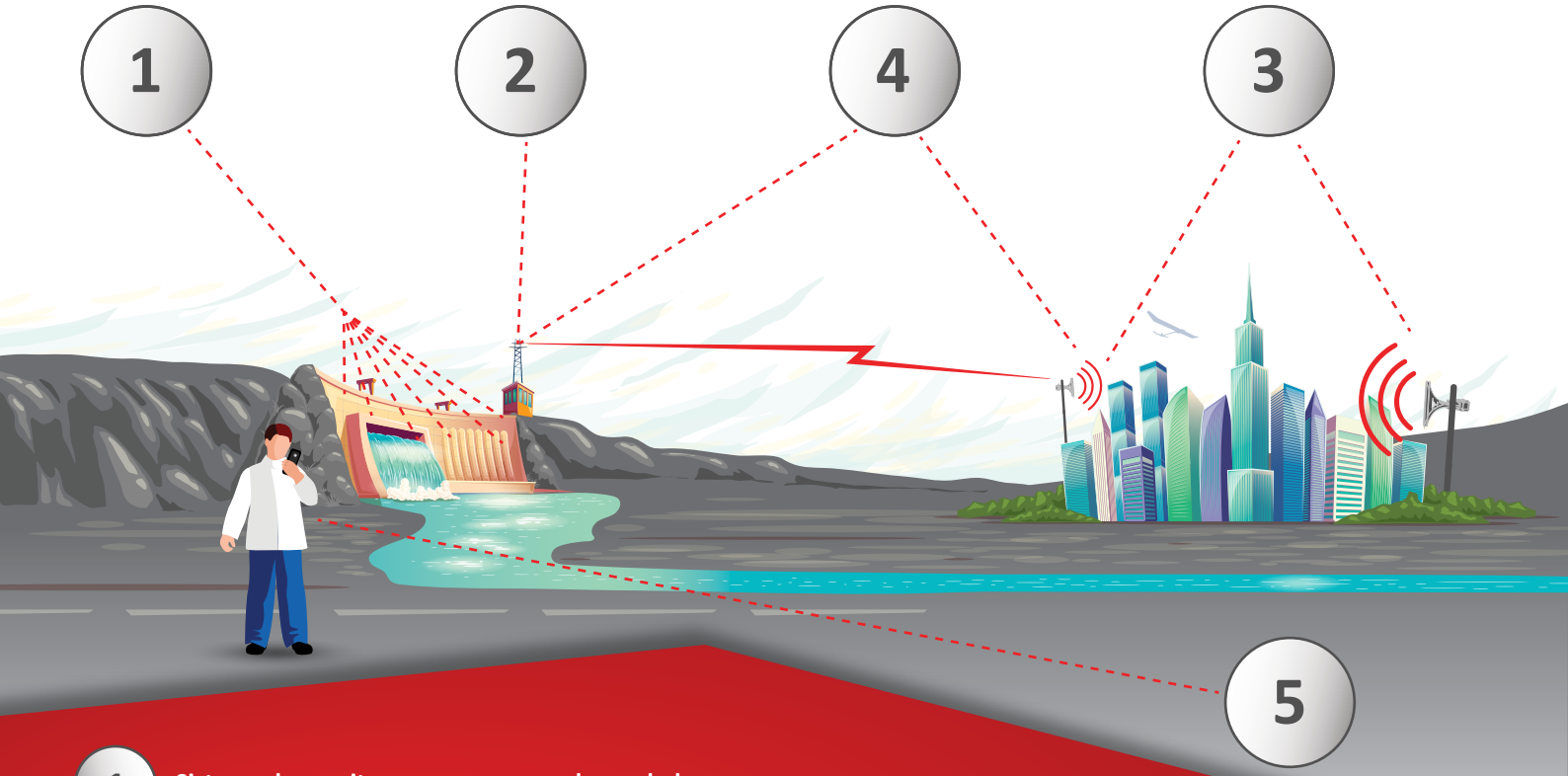
Gracias al monitoreo moderno y al sistema de alerta y notificación en alrededores de embalses se obtiene una solución fiable cuando se produzca una situación de emergencia.

Descripción de solución del sistema de alerta en alrededores de embalses y obras hidráulicas

Los sistemas de alerta temprana en alrededores de embalses y obras hidráulicas han sido diseñados como sistemas de **monitoreo, alerta y notificación** modernos medianos y más pequeños, formados por regla general de 5 hasta 30 sirenas. Están equipados por aplicaciones de software Vektra® (SCADA Alerta y Notificación) para distintos sistemas:

- **Sistema de monitoreo** vigila el deterioro de embalses o ruptura de diques.
- **El sistema de alerta** cubre por la señal de alerta el territorio que a partir de las perturbaciones de diques se inundaría con agua en plazo de una hora.
- **Sistema de notificación informa** a las personas responsables mediante un mensaje de voz o de texto cuando se produzca una situación de emergencia.

Elementos de solución del sistema de alerta en alrededores de embalses y obras hidráulicas:



1 **Sistema de monitoreo y sensores en los embalses,** que:

- indican el daño del embalse con **suficiente antelación** y
- utiliza como mínimo tres tipos de sensores para **aumentar la fiabilidad y prevenir en gran medida las alarmas falsas**.

2 **El centro de mando,** que:

- **activa automáticamente el sistema de alerta y notificación** al pasar los valores críticos en el sistema de monitoreo
- **garantiza alta seguridad** que tiene la tecnología **100 %** respaldada por la copia de seguridad

advertencia visual y acústica

tiempo predefinido para respuesta del operador

inicio automático de sirenas electrónicas y de alerta

telegrafia®

3 **Sirenas electrónicas Pavian,** que:

- **producen presión acústica alta** a larga distancia,
- **tienen buena comprensión** al reproducir las palabras habladas,
- **disponen de alta fiablidad** gracias a:
  - plena operatividad también en el momento del corte de la energía eléctrica,
  - plena funcionalidad en temperaturas extremas,
  - funciones de autoensayo avanzadas,
- **ofrecen diferentes modos de alimentación**,
- **proporcionan la comunicación** con el centro de control mediante **los canales de comunicación por radio y línea**.

4 **Infraestructura de comunicación,** que:

- proporciona la comunicación entre el centro de mando y otros elementos del sistema de alerta,
- permite **conectar** el sistema de alerta temprana en alrededores de embalse con el **sistema de alerta nacional**

5 **Personas notificadas y competentes,** que están:

- informadas sobre la producción de una situación de emergencia por teléfono o mensaje SMS,
- convocadas al lugares de trabajo y operaciones de rescate.

Nuestras soluciones de alerta para embalses en el mundo

Sistema de alerta en embalse de Polgolla, Sri Lanka
Sistema de alerta en embalse de Bukovec, Eslovaquia
14 sirenas de Telegrafia en 6 embalses de Malasia

http://www.electronic-sirens.com

Obtenga la satisfacción de seguridad gracias al nuestra solución fiable

Telegrafia a.s.
Lomená 7, 040 01 Košice

sales@telegrafia.sk

www.telegrafia.eu