

ACTUALIZACIÓN

Sistema de alerta temprana de terremotos en la “Escuela Alemana Max Uhle” en Perú-Arequipa 03.04.2025



La situación inicial del proyecto

El Colegio Alemán recibió en junio de 2013 el sistema de alerta temprana de terremotos con sirena pública. Dado que hasta la fecha el sistema no ha dado falsas alarmas ni ha disparado ninguna alarma ni siquiera en caso de terremotos de menor intensidad, los técnicos de la secty han llevado a cabo con éxito una actualización y mantenimiento. Para este propósito, se instaló una placa de umbral en el Maestro y ambos dispositivos (Maestro y Submaestro) recibieron un nuevo software. Además, se instaló un interruptor de mantenimiento que desactiva la sirena pública durante el mantenimiento o la prueba del sistema sísmico.

Posteriormente se instalarán sirenas interiores adicionales más pequeñas y se conectarán al interruptor de mantenimiento.

La unidad central de operador TABD se instaló en un armario de control de sirena.

Gabinete de control de población de sirenas TABD



Máster en vivienda protectora



Interruptor de mantenimiento

El nuevo hardware y software incluye:

La alarma y la información sobre el estado del sistema,

- los umbrales activados (8),
- en caso de un problema de comunicación entre los sensores (ERROR COM),
- autoprueba permanente del sensor ok/no ok,
- Interruptor de mantenimiento ON/OFF

Sirena de población



Sala técnica para sistema de alerta temprana de terremotos

Alarma

Sólo cuando ambos detectores de terremotos reportan un sismo destructivo, el sistema envía una alarma a la sirena pública y en una fracción de segundo, 1.200 estudiantes y profesores son advertidos.

¡Después de la actualización se realizó una prueba de alarma con los alumnos y profesores!

Importante saber: El sistema "secty lifePatron" fue desarrollado con el GeoForschungsZentrum Potsdam sobre la detección y análisis de la onda primaria.

Además, el sistema de alerta temprana de terremotos y según la norma europea TS12884 (Estándares turcos) probados, certificados por TÜV, que a su vez se basan en la directiva estadounidense ASCE 25-06 o ASCE 25-97 (Estándares de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Civiles).

Al mismo tiempo, se llevaron a cabo con éxito más pruebas en la llamada mesa vibratoria en India e Irán. llevado a cabo.

