

Auscultación de presas

La seguridad de una presa no depende solo de un buen proyecto y correcta ejecución. Hay que considerar la vigilancia a lo largo de toda la vida de la misma, porque el fallo de la infraestructura puede provocar daños catastróficos. Los objetivos de la **Auscultación** de una presa son:

- Prevenir y evitar situaciones que puedan dar lugar a roturas, accidentes e incidencias.
- Conocer y controlar parámetros de comportamiento de la presa y por tanto su seguridad.
- Reducir incertidumbres y aumentar la confianza sobre el comportamiento de la presa.
- Economizar y racionalizar la explotación partiendo de datos realmente medidos.

Nuestros Proyectos de Auscultación contemplan **Qué** magnitudes o parámetros deben medirse y vigilarse y **Cómo** se deben vigilar y controlar dichos parámetros.



De la multitud de variables a auscultar basamos nuestros criterios de selección en la:

- Tipología de la presa.
- La experiencia.
 - Estudio de accidentes en el pasado.
 - Estudio de incidentes que se subsanaron a tiempo.

Contemplamos el control de las siguientes magnitudes:

- Movimientos relativos en juntas y fisuras (calibre, elongómetros, medidores de juntas).
- Desplazamientos globales (péndulos, métodos topográficos).
- Desplazamientos relativos y deformaciones (extensómetros).
- Desplazamientos horizontales (tuberías inclinométricas e inclinómetros).
- Desplazamientos verticales (célula de asiento).
- Movimientos de giro (clinómetros).
- Filtraciones (aforadores, drenes).
- Presiones (piezómetros, células de presión).
- Temperatura (termorresistencia, termopares).

