

### PRESA DE BOADELLA

GERONA – ESPAÑA

**Ampliación y Mejora del Sistema de instrumentación existente en la presa, auscultación en tiempo real y mediante mediciones manuales.**

El embalse de Boadella se encarga de regular el abastecimiento para el regadío de la zona y el abastecimiento en agua de la ciudad de Figueras (Gerona).

SolData se encargó de ejecutar el proyecto de Ampliación del Sistema de Auscultación, proveer e instalar los sensores, central de adquisición y software necesarios para el control de la misma.

#### El problema

Tras inspecciones en la presa, se encontraron carencias y graves deficiencias en el sistema de auscultación de la presa.

Para analizar con precisión el comportamiento de la presa, era necesaria la ampliación y la sustitución del actual sistema de auscultación de la presa.

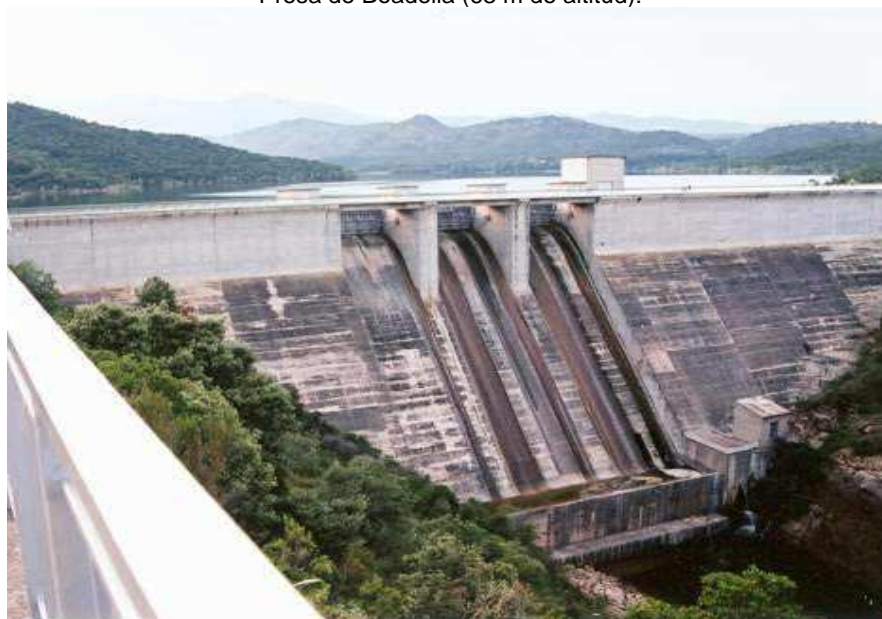
#### Sistema de Control

Para el control de los dispositivos instalados y sus correspondientes mediciones, era necesaria una herramienta que permitiese un análisis rápido y conciso de los datos.

SolData se encargó de integrar un sistema totalmente automatizado que incluyese un software específico para el control de la presa y constase de un sistema de alarmas.

Las obras de instalación duraron tres meses y una garantía de dos años fue emitida después de la recepción de las obras.

Presa de Boadella (63 m de altitud):



|                           |  |
|---------------------------|--|
| PROPIEDAD :               | <b>AGENCIA CATALANA DEL AGUA</b>   |
| FECHA DE LA OBRA :        | <b>FEBRERO 2007 – MAYO 2007</b>  |
| <b>OBRAS EFECTUADAS :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Suministros e instalación de:<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 Péndulos Invertidos con sistema de adquisición automática.</li><li>- 18 Aforos de Filtraciones tipo Thomson.</li><li>- 18 Sensores ultrasónicos para registro automático del caudal</li><li>- 34 Fisurómetros 3D.</li><li>- 14 Bases de Clinómetros.</li><li>- 55 Piezómetros Hidráulicos.</li></ul></li><li>• Instalación de un sistema de nivelación y colimación topográfica.</li><li>• Suministro e Instalación de un sistema de auscultación sísmica, compuesto por dos acelerógrafos triaxiales y una central de adquisición para la sincronización y el envío de los datos.</li><li>• 2000 m de cables.</li><li>• Configuración de un sistema completo de adquisición automática de datos, formado por una Estación Automática de Adquisición, un sistema de transmisión mediante radio, un servidor y un ordenador. El programa GEOSCOPE permite la adquisición en tiempo real, la gestión de las alarmas, el almacenamiento de los datos, la emisión de informes y conexiones a distancia.</li></ul> |