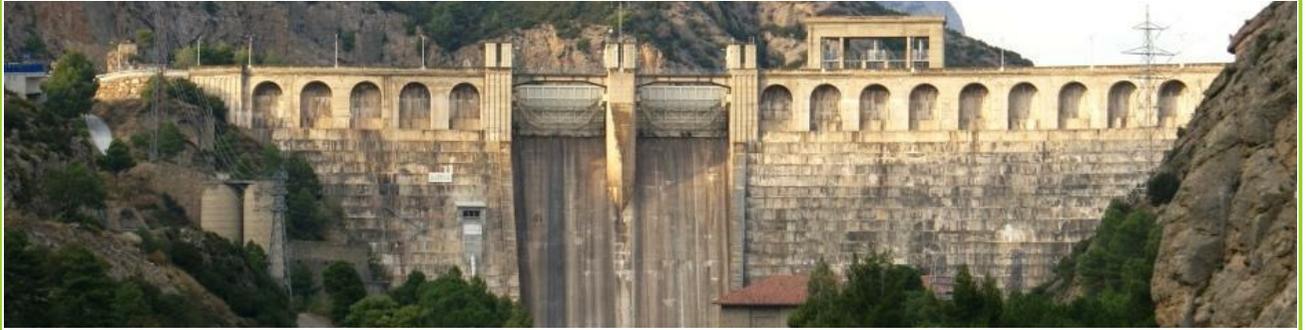


TÍTULO DE LA OBRA

Obras de emergencia para la instalación de una toma intermedia en la presa de Oliana (Lérida)



OSEPSA
OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS, S.A.



ORGANISMO: Ministerio de Medio Ambiente

DIRECCIÓN DE LA OBRA: Gonzalo Rabasa Pérez

FECHA DE INICIO: Mayo de 2009

PRESUPUESTO CON IVA: 4.330.000,00 €

PLAZO DE EJECUCIÓN: 19 meses

La presa de Oliana almacena aguas del río Segre, siendo su máxima capacidad de embalse de 101 Hm^3 , su altura sobre cimientos de 102 mts. Debido a diversos problemas de explotación principalmente ocasionados por acumulación de lodos y saturación de sedimentos se procedió a efectuar las actuaciones de emergencia correspondientes. Dichas actuaciones contemplaban la ejecución de una nueva toma intermedia (ejecutada a embalse lleno, de manera que se mantuviese la normal explotación de la presa) y la remodelación de los órganos de alivio de la misma.



OBRAS DE EMERGENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE UNA TOMA INTERMEDIA EN LA PRESA DE OLIANA (LÉRIDA)



La ejecución de la toma intermedia-desagüe de medio fondo consta de una perforación de 17,20 ml de longitud en el cuerpo de la presa mediante perforación con microtúnel recto de tubería de hormigón armado con camisa de chapa de diámetro 1.000 mm. Esta perforación se ejecuta desde el talud de aguas abajo siendo la columna de agua en el momento de la perforación de 27 m., la peculiaridad de la actuación es que el mismo equipo de perforación funciona como tapón. Esta operación que dota a la actuación de gran rapidez y reducción de costes es pionera en Europa.

Los trabajos de perforación de la presa constaron de las siguientes fases:

- Fase nº 1: Demolición para la Creación Zona de trabajo
- Fase nº 2: Muro de Empuje
- Fase nº 3: Pieza de Ataque Estanca con Doble Junta de Estanqueidad
- Fase nº 4: Perforación e Hincado de Tubería:
- Fase nº 5: Momento de "Cale
- Fase nº 6: Extracción de la perforadora
- Fase nº 7: Inyección del sobre corte
- Fase nº 8: Anclaje de tubería
- Fase nº 9: Retirada de bastidor de empuje y corte de exceso de tubería.
- Fase nº 10: Colocación de casquillo de atornillado de válvula Bureau
- Fase nº 11: Colocación de válvula Bureau y continuación de cprevia.
- Fase nº 14: Inyección del espacio entre embocadura y perímetro de demolición
- Fase nº 12: Retirada de la Pieza-Tapón.
- Fase nº 13: Colocación de pieza embocadura y demolición