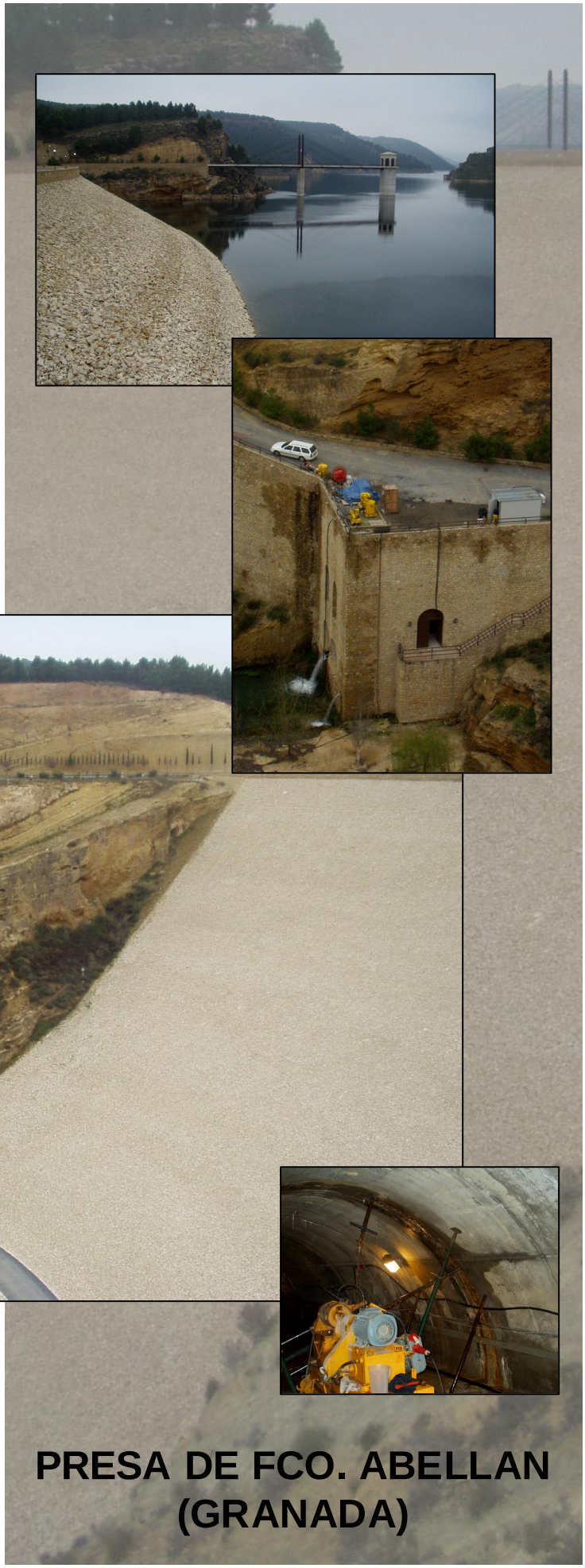
Holcim

MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12



PRESA DE FCO. ABELLAN (GRANADA)

Distribuidor exclusivo en España:
SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLOGICOS, S.C.P.
www.microcementos.com
Tel. 691 54 18 51
Fax 93 358 80 85

DESCRIPCIÓN :

La presa de Francisco Abellán es de materiales sueltos con núcleo de arcilla y se sitúa en el río Fordes, en la provincia de Granada. Tiene una altura sobre cimientos de 88 m, una longitud de coronación de 250 m y una capacidad de 58,21 Hm³. Los tratamientos de impermeabilización se iniciaron con lechadas de cemento convencional, presentando admisiones moderadas, por lo que se completaron con el empleo de lechadas de microcemento.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

- Los objetivos de los trabajos eran diferentes. Se buscaba el sellado de las filtraciones del túnel de desvío, la colmatación de las discontinuidades existentes en el macizo rocoso, y la creación de una pantalla de impermeabilización. La pantalla se realizó por debajo del aliviadero de fondo.
- Para la realización de la pantalla se dispusieron taladros cada 2,5 m que fueron inyectados con obturación y de forma ascendente por tramos de 5 m. La profundidad de las perforaciones osciló entre 20 y 25 m. Las presiones de inyección se situaron en el entorno de 5 atm.
- El resto de inyecciones se realizaron en zonas localizadas de filtraciones. Los trabajos de inyección se realizaron en primera fase con lechadas de cemento convencional para pasar posteriormente a microcemento una vez que la admisión cesaba.

Filtraciones a través del macizo rocoso.

Galería desde la que se hicieron parte de los tratamientos.

RESULTADOS

Las inyecciones se efectuaron acorde al proyecto definido y las admisiones se mostraron adecuadas en las zonas inyectadas. El tratamiento en el túnel de desvío ha dado excelentes resultados, dejando las zonas tratadas prácticamente secas. Por el contrario, el tratamiento en la pantalla se ha manifestado muy poco efectivo debido a la importancia de las filtraciones, lo que requerirá una actuación futura de mayor envergadura con microcemento y cemento según las admisiones.

FICHA DE LA OBRA

Localización :	Granada. España.
Propiedad :	Confederación del Guadalquivir.
Empresa especialista:	Parque de Maquinaria (MMA).
Tipo de obra :	Presa de materiales sueltos con núcleo de arcilla.
Tipo de trabajos :	Pantalla de impermeabilización e inyección de filtraciones a través del macizo rocoso.
Tipo de microcemento:	**SPINOR A12**
Consumo de **SPINOR A12**:	20 Toneladas

Trabajos de perforación de la pantalla de impermeabilización.

Para contactarnos:

SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS, S.C.P.
C/ Gallecs, 6-8
08032 BARCELONA
Tél. 34 691 54 18 51 - Fax. 34 93.358.80.85
www.microcementos.com

HOLCIM France Ciments
Département Produits Spéciaux et Grande Exportation
15/25, bd de l'Amiral Bruix
75782 PARIS Cedex 16
Tél. 33 (0)1.45.02.78.26 - Fax. 33 (0)1.40.67.16.81