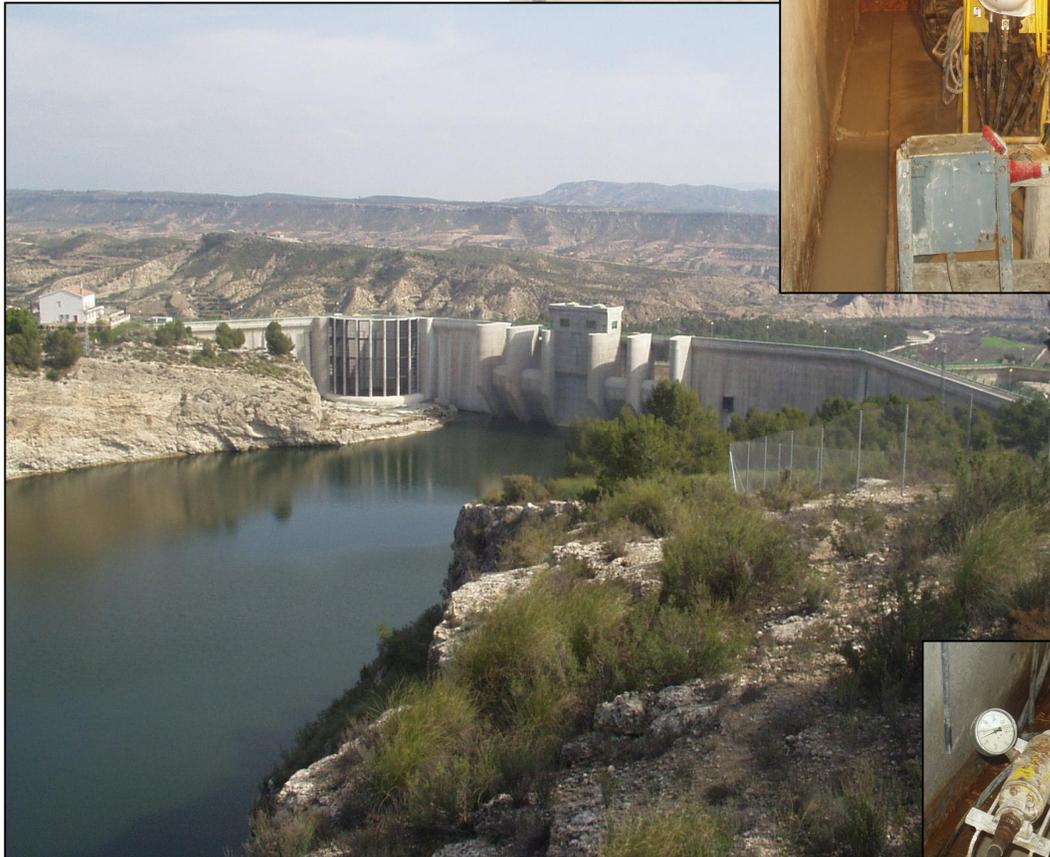
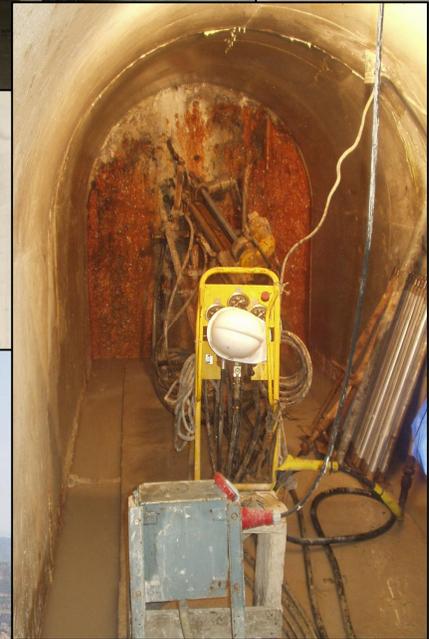
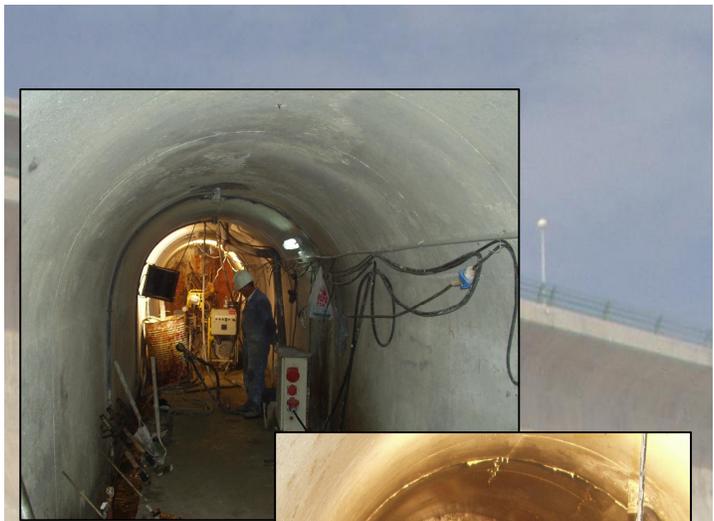




MICROCEMENTO HIDRÁULICO

SPINOR® A12



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

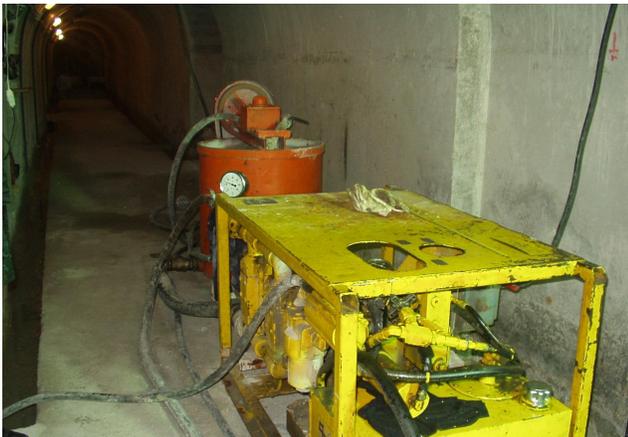
**PRESA DE PUENTES
LORCA (MURCIA)
FASE 2**

DESCRIPCIÓN :

La presa de Puentes, de hormigón compactado, se encuentra situada en el valle del Guadalentín, en el término municipal de Lorca. Posee una capacidad de 48 Hm³ y pertenece a la Confederación del Segura. Los trabajos aquí descritos corresponden a la 2ª fase de tratamiento llevada a cabo en la obra hidráulica para conseguir la impermeabilización del terreno en el que se sitúa. Las características de los materiales de la zona y las discontinuidades en ellos presentes, hacen necesario el empleo de lechadas de microcemento en los tratamientos.

OBJETIVO DE LOS TRABAJOS

- El objetivo de los trabajos era la colmatación de las fisuras para conseguir una impermeabilización del terreno.
- Los trabajos de inyección se realizaron con lechadas de microcemento en las zonas de contacto roca-hormigón que concentraban las filtraciones más importantes, situadas en los estribos especialmente.
- La relación a/c empleada para el relleno de las fisuras fue de 2:1.
- La técnica de inyección empleada fue la de inyección con obturador; las presiones de inyección se situaron en el entorno de 5 atm, suficientes para rellenar las fisuras. Los caudales manejados fueron pequeños como requiere este tipo de tratamiento, oscilando entre 10 y 15 l/min.
- La consigna de inyección fue de 300 litros de lechada por metro lineal de taladro.



Tanque de homogeneización y bomba de inyección.



Trabajos de inyección desde la coronación de la presa.

RESULTADOS

Las inyecciones se efectuaron acorde al proyecto definido y las admisiones se mostraron adecuadas en las zonas inyectadas. Las filtraciones de agua se han reducido en la medida esperada para la fase de tratamiento en cuestión, mostrando la idoneidad de este tipo de solución.

FICHA DE LA OBRA

Localización : Lorca. Murcia. España
 Propiedad : Confederación del Segura.
 Empresa especialista: Parque de Maquinaria (MMA).
 Tipo de obra : Presa de hormigón
 Tipo de trabajos : Inyección de retomas de hormigonado y contacto con el cimient, para conseguir estanquidad.
 Tipo de microcemento: **SPINOR A12**
 Consumo de **SPINOR A12**: 95 Toneladas



Vista del paramento aguas abajo de la presa.

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