



**MICROCEMENTO HIDRÁULICO**

---

**SPINOR® A12**

## **Presas de El Rumblar**



**DESCRIPCIÓN :**

La presa de El Rumblar, de hormigón, situada en Jaén y perteneciente a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, presentaba algunas filtraciones en el cuerpo de presa, y especialmente en una de las juntas. La inyección con microcemento a presiones bajas a permitido la obturación de las mismas con poca perforación.

**OBJETIVO DE LOS TRABAJOS**

- La existencia por simple observación en el paramento aguas abajo de filtraciones y el estado de una de las juntas, aconsejaban una actuación para su tratamiento.
- El elevado coste de las perforaciones y su dificultad al existir una carretera estrecha en la coronación de la presa, aconsejaron el uso de microcemento, por la elevada penetrabilidad de las lechadas a presiones relativamente bajas.
- La eliminación de las filtraciones, y el sellado de la junta que perdía con una lechada de bentonita-microcemento eran pues el objetivo de esta actuación.



Vista de los equipos de perforación e inyección empleados durante las obras.

**RESULTADOS**

Las inyecciones se efectuaron acorde al proyecto definido y las admisiones se mostraron relativamente bajas según las zonas inyectadas. En las zonas tratadas las filtraciones de agua se han cortado en su práctica totalidad, mostrando la validez de la solución adoptada. Se aplicará un tratamiento general en toda la presa debido al buen resultado obtenido.

El tratamiento de juntas con lechadas de bentonita-microcemento se ha revelado muy efectiva, ya que el agua libre se reduce a valores prácticamente nulos y la presión de inyección es más baja.

**FICHA DE LA OBRA**

Localización : El Rumblar. Jaen. España  
 Propiedad : Conf. Hidrográfica del Guadalquivir  
 Empresa especialista: Parque de Maquinaria  
 Ministerio de Medio Ambiente  
 Tipo de obra : Presa de hormigón.  
 Tipo de trabajos : Inyección de fisuras y juntas en el cuerpo de presa para conseguir estanquidad.  
 Tipo de microcemento: **SPINOR A12**  
 Consumo de **SPINOR A12**: 10 Toneladas



Vista del equipo de preparación de la lechada de inyección durante las obras.

**Para contactarnos****SUMINISTROS Y SERVICIOS TECNOLOGICOS, SCP**

Tel 691 54 18 51 - Fax 93 358 80 85

[www.microcementos.com](http://www.microcementos.com)

**HOLCIM France**

Inmeuble << Les Diamants>> Bât. B- 41, rue Delizy

F-93692 Pantin Cedex

Tél. +33 1 49 91 80 09 - Fax. 33 1 49 91 89 85

[www.holcim.fr](http://www.holcim.fr)

