



**MICROCEMENTO HIDRÁULICO**

---

**SPINOR® A12**

## **Presa de la Torre de Abraham**



**DESCRIPCIÓN :**

La presa de Torre de Abraham presentaba filtraciones importantes en el propio cuerpo de presa, a través de las juntas de hormigonado y cerca de las juntas de los diferentes bloques que constituyen el conjunto de la presa. Para cortar estas vías de agua con inyecciones a poca presión se decidió el empleo de microcemento.

**OBJETIVO DE LOS TRABAJOS**

- Las filtraciones que se producían en el cuerpo de presa a través de las juntas de hormigonado, y fisuras de retracción existentes aconsejaban la inyección de las mismas con microcemento, al estar limitadas las presiones de inyección para evitar daños al propio cuerpo de presa.
- Las zonas próximas a las juntas de estanquidad existentes entre los distintos módulos de la presa presentaban importantes filtraciones, al ser zonas de difícil vibrado y correcta compactación del hormigón. Dichas zonas se trataron específicamente para cortar estas filtraciones con microcemento.



Vista de uno de los dos equipos de inyección y perforación empleados en los trabajos.

**RESULTADOS**

Las filtraciones existentes se cortaron en su totalidad con la inyección sistemática del cuerpo de presa con taladro desde coronación hasta zona de contacto roca-hormigón. Las inyecciones se efectuaron con obturadores de fondo, inyectando los taladros en distintas fases, según donde estaban las filtraciones más importantes. Las juntas de dilatación quedaron también estancas al paso del agua.

**FICHA DE LA OBRA**

Localización : El molinillo. Ciudad Real. España  
 Propiedad : Confederación Hidrográfica del Guadiana  
 Empresa especialista : Parque de Maquinaria  
 Ministerio de Medio Ambiente  
 Tipo de obra : Presa de hormigón.  
 Tipo de trabajos : Inyección del cuerpo de presa y de las de dilatación.  
 Tipo de microcemento: **SPINOR A12**  
 Consumo de **SPINOR A12**: 9 Toneladas



Detalle de algunos nidos de cigüeñas existentes en el borde del embalse.

**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)