

## Inyecciones Fusteret Rasa 2 y 3. Instalaciones mineras

Suria, Barcelona

Inyecciones de cemento con tubo manguito en roca



### El proyecto

El proyecto es para crear una captación de la resurgencia salina que fluye desde la mina de sal de Súria hasta el río Cardener a su paso por Fusteret, con la finalidad de reducir los niveles de salinidad del río, para cumplir con la normativas medioambientales actuales.

### El reto

Los principales retos fueron dos: primero convencer a los actores principales de que el sistema de inyecciones propuesto en proyecto no era el adecuado para el tipo de terreno existente. El segundo reto era diseñar y ejecutar los trabajos garantizando la integridad medioambiental del río Cardener.

## La solución

KELLER Cimentaciones propuso un sistema de inyecciones de lechada de cemento con tubo manguito en roca para crear una pantalla longitudinal paralela al río Cardener de 55m de largo a su paso por Fusteret. La pantalla de inyecciones tenía como objetivo reducir la permeabilidad de la franja de roca entre el río y el tubo dren de PVC que serviría para recolectar y reconducir la resurgencia salina a una estación de bombeo. Keller acometió los trabajos cumpliendo plazos y conservando las condiciones medioambientales existentes.

## Mediciones

- Diseño y ejecución de un sistema de inyecciones con 770m de perforaciones hasta 7m e instalación de 110 tubos manguito de PVC al tresbolillo con válvulas cada metro.
- Trabajos completados en tiempo y sin causar contaminación al río.
- Empleo de sistema de inyección automatizados para un control de calidad de los trabajos exhaustivo.

## Datos del proyecto

### Propiedad

ICL Iberia, S.A.

### Unidad/es de negocio de Keller

SWE (South West Europe)

### Contratista/s principal/es

Grup Mas Constructors

### Soluciones

Cavidades Kársticas

### Mercados

Industrial

### Técnicas

Inyección de relleno de cavidades

### Correo electrónico

[info.es@keller.com](mailto:info.es@keller.com)

### Número de teléfono

+34 912 989 600