

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

Número de teléfono

+34 912 989 600