



## Equipos hidráulicos/ Proyectos

# Construcción de las rejas de desbaste del canal de desfogue en la Central Hidroeléctrica de El Torito en Costa Rica

### Cliente

Gas Natural

### Localización

Costa Rica

### Periodo completo de la obra

2009 – finales 2016

### Dirección de la obra

Gas Natural

### Alcance

Construcción de las rejas de desbaste del canal de desfogue en la Central Hidroeléctrica de El Torito en Costa Rica. El adjudicatario de la construcción y la explotación durante 20 años es la compañía Gas Natural.



Instalación de las puertas de la turbina de generación.



Trabajos en la toma de la presa.



Trabajos en el muro de represa.

## Descripción de la obra

La obra consiste en la construcción de las rejas de desbaste del canal, compradas a la empresa por la compañía Gas Natural.

Se trata de dos rejas de 11,3m de altura y 6,9m de ancho, cada una dividida en 4 módulos.

Han sido fabricadas en acero al carbono galvanizado y están diseñadas estructuralmente para admitir un

caudal máximo de 160m<sup>3</sup>/s por reja y un movimiento sísmico de 0,36g.

Las rejas son extraíbles con un sistema de guías y ruedas deslizantes mediante viga cepo, todo suministrado por la empresa.

La central está ubicada en la margen derecha del río Reventazón, y tiene una potencia instalada de 50MW.