



Equipos hidráulicos / Proyectos

Suministro e instalación de un sistema completo de reja y limpiarrejas a la entrada del canal de derivación de la central hidroeléctrica de Molino de Puento Alba.

Cliente final

Molino Badiola, S.L.

Empresa contratista

IDAE, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

Localización

León

Periodo de suministro de los equipos

Inicio de las obras agosto 2016, duración 3 meses.

Proyecto

Diseño, fabricación, montaje y puesta en marcha de un sistema limpiarrejas accionado hidráulicamente; el sistema incluye una cinta transportadora para la evacuación de los residuos. Central hidroeléctrica de Molino de Puento Alba, La Robla, León.



Vista posterior de los brazos de accionamiento.



Vista general posterior del conjunto.



Vista de la cinta transportadora.

Descripción de la obra

La nueva central hidroeléctrica de Molino de Puente Alba está situada sobre el río Bernesga, en el término municipal de La Robla, León. Tiene una potencia instalada de 2,5 MW, con un caudal de diseño de 14 m³/s y un salto bruto de 19,6 metros. La producción anual estimada es de 9.400 MWh/año.

El importante volumen de arrastres que lleva el río Bernesga (hojas, troncos, ramas, lodos, etc...) en las

épocas de máximo caudal provocó la parada de la central en varios ocasiones durante los primeros meses de funcionamiento con importantes pérdidas de generación de energía.

Por esta razón se procedió al proyecto de instalación de un nuevo sistema completo de reja y limpiarrejas automático a la entrada del canal de derivación que ha ejecutado Coutex.

Datos técnicos equipos

Reja:	Reja de 8,0 m de ancho y 4,3 m de altura con un paso entre barrotes de 100 mm realizada totalmente en acero al carbono S235.
Sistema limpiarrejas:	Sistema de accionamiento oleohidráulico mediante un cilindro de elevación y dos cilindros de aproximación. El sistema limpiarrejas está diseñado con una capacidad de elevación superior a los 5000 kg.
Cinta transportadora:	Cinta de 600 mm de ancho y 9,0 m de longitud para evacuar los residuos recogidos por el sistema limpiarrejas.