

## FICHA DE PROYECTO

### Título:

PROPUESTA DEL SISTEMA DE CONTROL Y COMUNICACIÓN DE CAUDALES DEL APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO DE LA CENTRAL DE BARBAO, EN EL RÍO HUERNA, TÉRMINO MUNICIPAL DE LENA (ASTURIAS).

**Tipo:** ESTUDIOS Y PROYECTOS DE APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS

**Año:** 2021

**Cliente:** Mini Centrales Hidroeléctricas de Galicia, S.L.



La propuesta fue redactada para dar cumplimiento a lo establecido en la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo, por la que se regulan los sistemas para realizar el control efectivo de los volúmenes de agua utilizados por los aprovechamientos de agua del Dominio Público Hidráulico, de los retornos al citado Dominio Público Hidráulico y de los vertidos al mismo, y a otros requerimientos realizados por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

El sistema propuesto contempla las siguientes actuaciones:

- Medición del nivel del embalse en el azud del río Huerna mediante sonda de presión.
- Medición del caudal turbinado: método indirecto fiable, a partir de la medida de la energía eléctrica producida en la central.
- Medición del caudal ecológico: mediante medición de nivel del agua en sección de control y curva de gasto.
- Registro de datos en datalogger.
- Comunicación de datos desde el datalogger a un servidor SFTP (protocolo seguro de transferencia de archivos).
- Sistema de alimentación redundante.