



*Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
Universidad Politécnica de Valencia*



# **ANEJO 1: ANTECEDENTES**

## **Proyecto de Obra Civil para Aprovechamiento Hidroeléctrico en el río Cabriel en el T.M. CASAS IBAÑEZ (ALBACETE)**

*Grado en Ingeniería de Obras Públicas*

*Curso académico 2013-2014*

*Fecha presentación Julio 2014*

Alumno:

Parte desarrollada:

Borja Sanchis Molines

Desarrollo Presa de derivación

Yevhen Zobal

Desarrollo Canal de derivación

Alejandro Romaguera Meseguer

Desarrollo de la central hidroeléctrica



## ÍNDICE

### 1. Antecedentes.

#### 1.1. Antecedentes de las minicentrales.

#### 1.2. Antecedentes del lugar.



## **1. ANTECEDENTES.**

### **1.1. ANTECEDENTES DE LAS MINICENTRALES.**

A continuación realizamos una introducción para ponernos en contexto de las minicentrales. Está sacado del libro “Aprovechamientos Hidroeléctricos” de Cuesta y Eugenio Vallarino, que es el mejor libro que hemos visto en estos temas.

“Las minicentrales son, como su nombre indica, centrales hidroeléctricas con una potencia instalada pequeña; lógicamente, no existe una frontera definida entre este tipo de aprovechamientos y los esquemas convencionales con una potencia instalada media o alta, aunque habitualmente se considera que una central con menos de 5 MW de potencia instalada es una minicentral y, por el contrario, es una central si la potencia instalada es mayor que 10 MW”.

Esta pequeña introducción, es un principio para ponernos en orden del poryecto que vamos a realizar.

### **1.2. ANTECEDENTES DEL LUGAR**

Se ha realizado un estudio de soluciones aguas abajo de Contreras, porque es conocido que tiene unas pérdidas diarias por filtraciones de  $5 \text{ m}^3/\text{s}$ , que retornan al río 1 kilómetro aguas abajo.

Por lo tanto, con esta proyección de la obra, el objetivo es aprovechar al máximo tanto el caudal que llega de las pérdidas del embalse como el caudal que suelta el embalse de Contreras.

Se conoce, que existe una central en desuso en el cauce del río que funcionaba en continuo, por lo tanto, esta zona ya ha sido objeto de estudio con el mismo objetivo que este proyecto.