



## SMART HYDRO “DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA SMART- ENERGY BASADO EN MICRO Y PICO HIDROTURBINAS”. (2016-2018)



*SmartHYDRO Proyecto ITC-20161163 subvencionado por el CDTI con cofinanciación a cargo de los fondos FEDER a través de la convocatoria ININTERCONECTA 2016. El proyecto está apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto calificado como actividad de Investigación y Desarrollo Tecnológico por CDTI.*

Presupuesto: 1,18 M€

Fecha de inicio: 1 de julio de 2016

Fecha fin: 31 de diciembre de 2018

Socios: S.A. de Obras y Servicios, COPASA, TESWATER y QUANTUM INNOVATIVE

Colaboradores: Grupo CIMA y Grupo en.e de la UNIVERSIDAD DE VIGO

El proyecto SmartHydro se propone como una solución innovadora para la reducción de la dependencia energética externa, la cual puede ser adaptable a diferentes tipos de entornos, modificando únicamente el sistema principal de generación. SmartHydro propone aprovechar pequeñas corrientes de agua que actualmente son inviables para una producción hidroeléctrica a gran escala. Con este proyecto se pretende ofrecer al mercado una solución eficiente de aprovechamiento de este recurso que en la actualidad no se realiza. Los prototipos que se realizan en este trabajo demostrarán la viabilidad del aprovechamiento de pequeñas corrientes presentes en diferentes tipos de entornos.

Este proyecto se desarrollará en el entorno de estaciones depuradoras de aguas residuales, para el aprovechamiento energético del efluente de la EDAR, además del desarrollo de un sistema Smart para la gestión inteligente de la energía obtenida.