



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

“Una manera de hacer Europa”



Castilla-La Mancha

Título del proyecto: Desarrollo de herramienta para previsualización y simulación completas de sistemas de control aplicados a estaciones y grupos de bombeo hidráulico inteligentes.

N.º de expediente: 13/22/IN/018

Empresa beneficiaria de las subvenciones de la Junta de Comunidades de Castilla – La Mancha:
Programa Innova - Adelante

Proyecto incentivado con una subvención cofinanciada en un 80 % por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

OBJETIVO

Este proyecto ha perseguido la creación de una herramienta software destinada al control adaptativo de grupos de bombeo hidráulico capaz de virtualizar y simular las condiciones y variables de control que pueden presentarse en cualquier instalación tipo o existente.

RESULTADOS:

La herramienta desarrollada permite replicar, a nivel de control de proceso, todos los parámetros y situaciones que intervienen en una instalación de bombeo hidráulico, permitiendo realizar simulaciones completas para diseños originales, así como modificaciones sobre instalaciones existentes, pudiendo caracterizar completamente la instalación sin necesidad de estudio pormenorizado in situ.

Además, se han adquirido las siguientes capacidades asociadas:

- Estandarizar las señales de entrada/salida para adaptación a diferentes equipos existentes.
- Desarrollo de parámetros de control, pautas de actuación y lógica para la toma de decisiones.
- Capacidad de incorporar diseños alternativos y simulaciones paralelas para determinar comportamientos comparativos respecto a situación de referencia.

ORGANISMO DE FINANCIACIÓN:

Cofinanciación del proyecto por parte tanto de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha como de la Unión Europea a través del FEDER.