



PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN EN LA COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE BARDENAS

La Comunidad General de Regantes del Canal de Bardenas impulsa un ambicioso proyecto de digitalización dentro del **PERTE de Digitalización del Ciclo del Agua (1ª convocatoria según Orden TED/918/2023, de 21 de julio)**, con el objetivo de mejorar la eficiencia, sostenibilidad y transparencia en la gestión de los recursos hídricos.

ALCANCE DE LAS ACTUACIONES

El proyecto abarca la instalación de una serie de sistemas digitales y de control en toda la zona regable de Bardenas, que permitirá un seguimiento preciso del uso del agua y de la calidad de los retornos de riego. Estas actuaciones responden a la necesidad de modernizar la red de control, mejorar la trazabilidad del agua y facilitar la gestión administrativa de las comunidades de regantes.

SOLUCIONES DIGITALES A IMPLEMENTAR

El plan incorpora **siete soluciones digitales principales**:

1. **Sede electrónica** para cinco comunidades de base, que permitirá la tramitación y comunicación electrónica con los usuarios.
2. **Sistema GIS actualizado**, con digitalización de infraestructuras de riego y parcelas agrícolas.
3. **Medición de caudales en el azud de El Bayo**, con sensores y equipos automatizados.
4. **Monitorización de retornos de riego**, mediante estaciones de calidad y caudal conectadas a una plataforma en la nube y en el sistema SAIH.
5. **Automatización de ocho tomas laterales**, con compuertas motorizadas y control remoto desde móvil o PC.
6. **Red de estaciones meteorológicas**, para recopilar datos climáticos locales y optimizar el uso del agua.
7. **Caudalímetros en acequias principales**, que completan el sistema de control integral.

Todas las soluciones estarán interconectadas mediante plataformas digitales y sistemas de telecontrol, sentando las bases de una gestión inteligente del riego en Bardenas.

Con este proyecto, la Comunidad General de Regantes del Canal de Bardenas da un paso decisivo hacia la **digitalización integral del sistema de riego**, mejorando la sostenibilidad, la eficiencia energética y el servicio a los regantes.