

Cómo gestionar de manera sencilla y eficiente las explotaciones de regadío

La explotación de un regadío debería ser lo más sencilla posible, teniendo accesible lo principal que se necesita para tomar el pulso al estado de tu explotación:

- Mapa online para visualización en tiempo real desde pc/aplicación móvil.
- Creación de inventarios y servicios web GIS e identificación catastral del parcelario agrícola y red de riego.
- Registro de agua consumida por ha.
- Vigilancia del agua consumida frente a la dotación.
- Registro de energía consumida por ha.
- Previsión meteorológica y estado de humedad del aire y del suelo para evitar riegos redundantes.
- Control y programación del riego.
- Enlace directo a cualquier otra plataforma/api/hardware.
- Lectura automática de contadores y sensores y control remoto de electroválvulas y motores.
- Gestión de almacenamiento energético: Sistema de almacenamiento con carga solar/ batería sin necesidad de carga.
- Conexión a cualquier protocolo de comunicación (o multiprotocolo): red mallada de comunicaciones de largo alcance; hasta 10km a 169MHz.
- Gestión del riego por tiempo o volumen, y segmentación horaria de consumos.
- Informes automáticos y alarmas enviadas mediante Telegram.



- Gestión predictiva de activos (accionadores, motores, baterías, antenas...).
- Y todo en un entorno sencillo y adaptado para el medio (teléfono o PC) y usuario (propietario, gerente, operario de mantenimiento...).

La herramienta tiene que ser el repositorio de todos los datos, pero siendo capaz de enviar a tu teléfono las alertas de funcionamiento, mantenimiento, facturas, informes de rendimiento, con el formato correcto y listas para ser reenviadas.

Estas alertas deberían tener un enlace que te dirigiese al punto exacto de tu instalación, ayudándote a localizarlo en campo y relacionándote todos los datos asociados.

Además, debería ser posible reprogramar los riegos y comprobar el estado y gasto de agua y de energía de tus fincas fácilmente en el despacho o desde el móvil, todo integrado en la misma plataforma.

Debería aprovecharse de las ventajas que tienen tener todo en la nube, sin descuidar la ciberseguridad.

Todo esto es lo que solicita, entre otras cosas, el PERTE de Digitalización del ciclo del agua para financiar una actuación que mejore la productividad, la eficiencia y sobre todo, quede registro fehaciente de:

- El consumo de agua.
- El consumo energético.
- Se registre una mejora y una línea de tendencia de ahorro en estos dos recursos. ▲

Paloma Batanero Akerman

Dr. Ingeniero de Caminos

Paloma.batanero@elliottcloud.com

