

# "SISTEMAS DE TELECONTROL EN REDES DE RIEGO"

23 de marzo de 2023

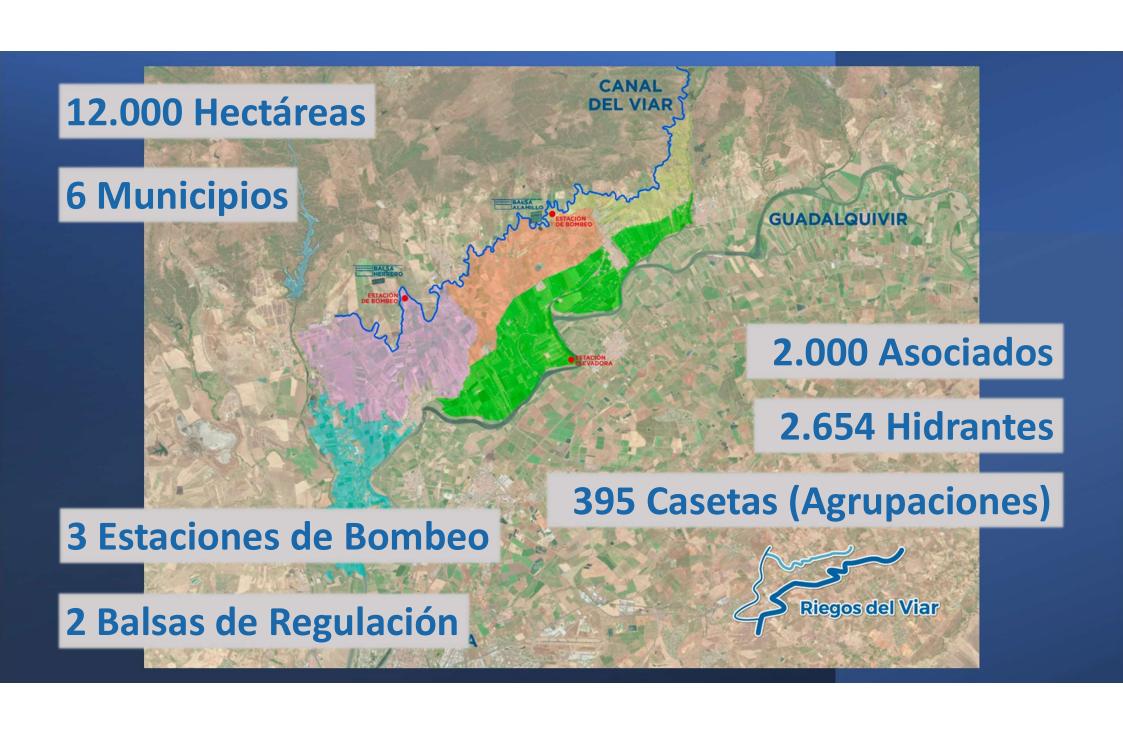
Riegos del Viar

Caso de éxito:

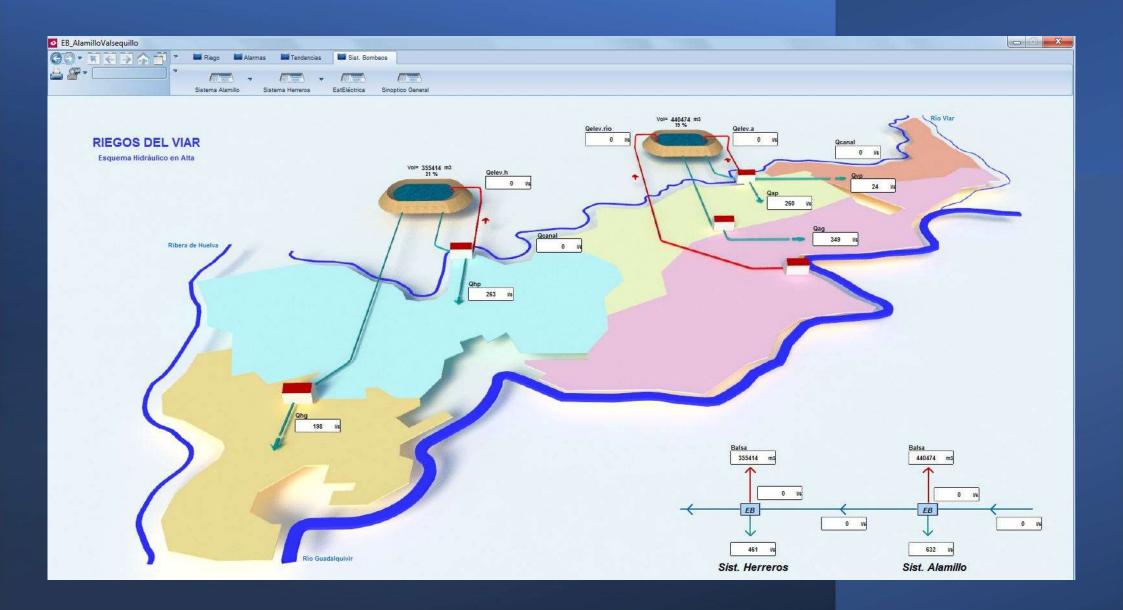
Comunidad de Regantes del Viar

- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas

- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas

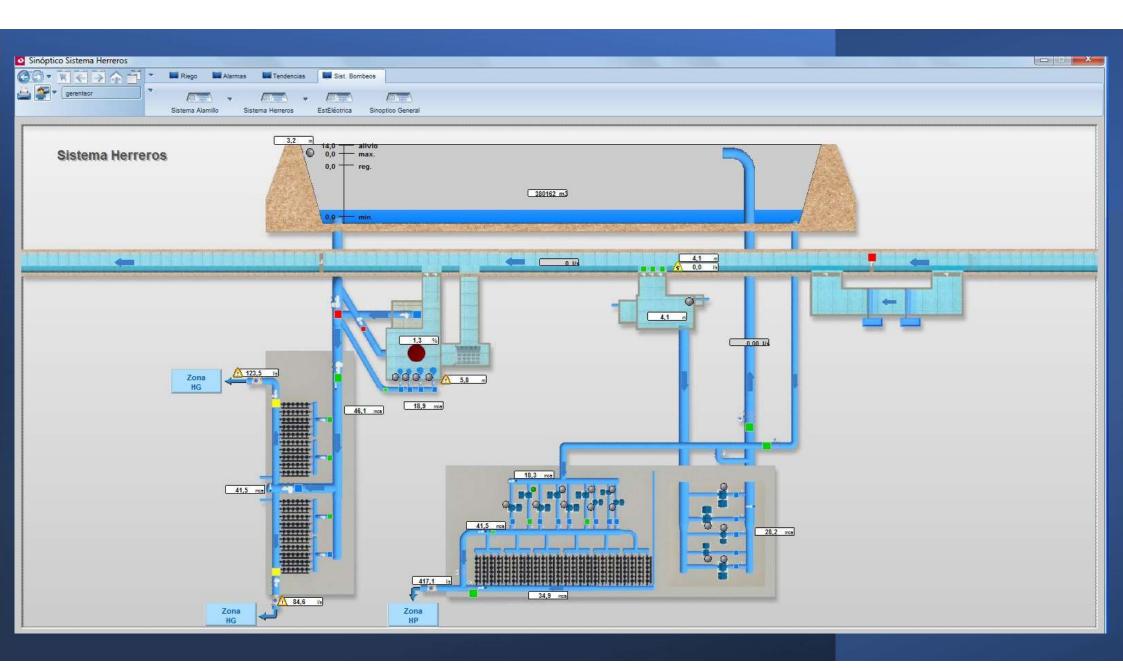


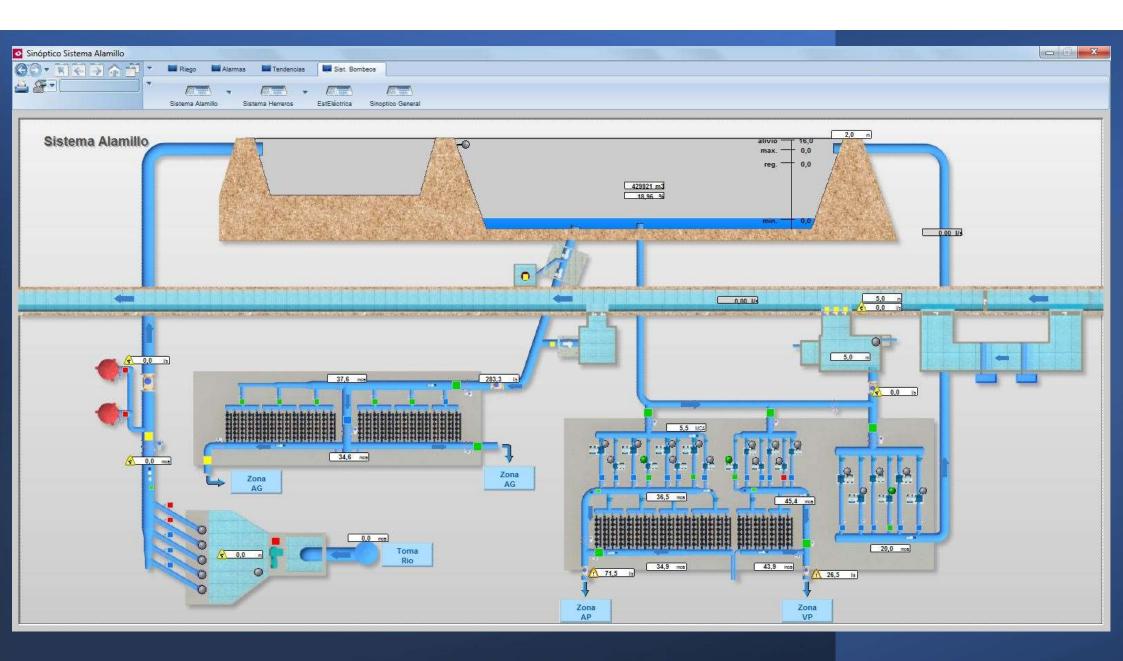
- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas



- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas







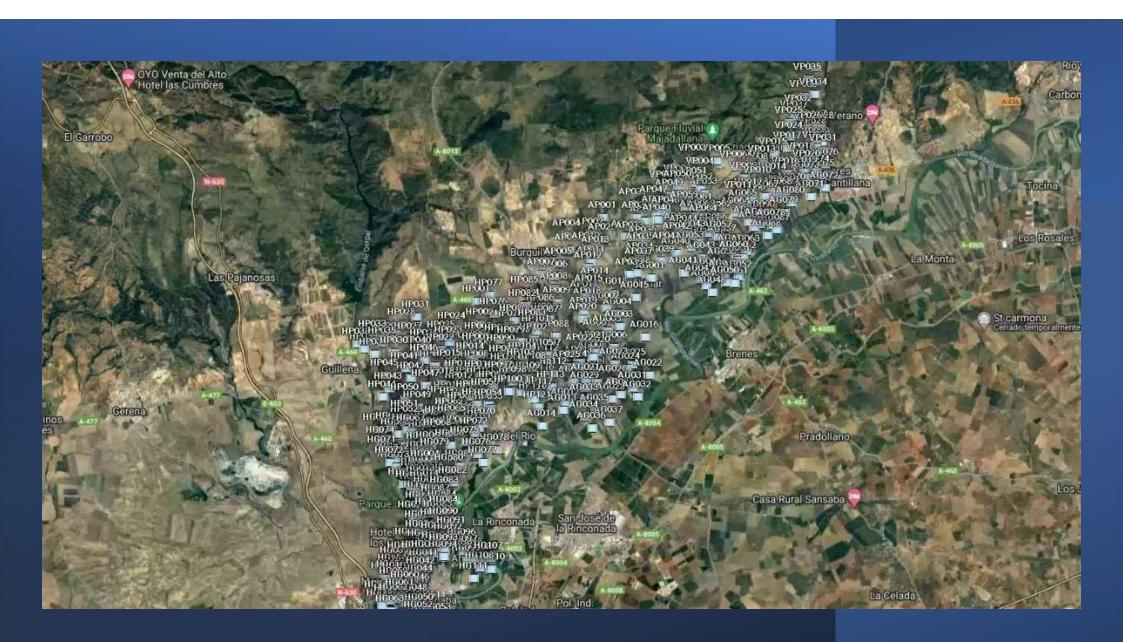






Cada ubicación en alta está controlada por uno, o varios, PLC que integran todas las señales de cada sala de cuadros y está comunicado con el Centro de Control, CECO, vía radio.

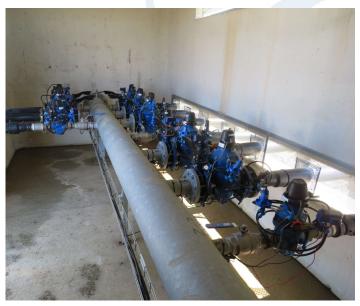
- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas





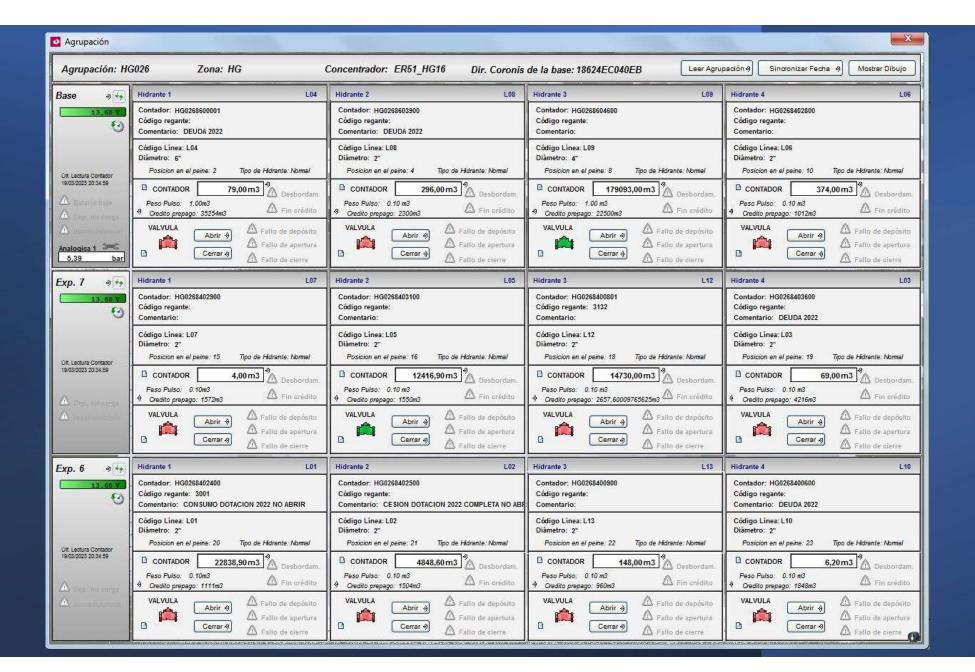


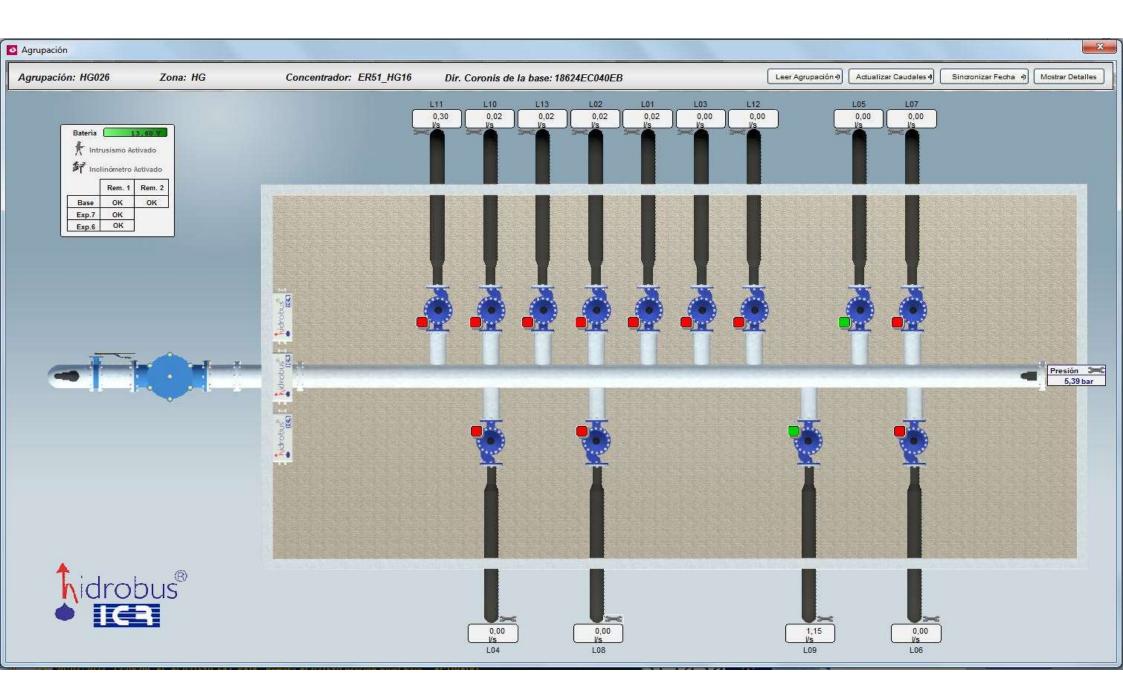












- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas



#### Página principal

Hola, C.R.VIAR CASILLA ALC.10-313 (Asociado: 3992, NIF: 34073910P)



♠ Consumos

Recibos

Notificaciones

2 Per

Cerrar sesión









Recibos



Notificaciones



Perfil

Para mayor información puede contactar con la oficina de la Comunidad de Regantes

Teléfono: 955 65 08 51

Email: info@riegosdelviar.es

#### Consumos

Hola, C.R.VIAR CASILLA ALC.10-313 (Asociado: 3992, NIF: 34073910P)

Temporada de riego:

01-11-2022/31-10-2023 •

Fecha de consulta: 20-03-2023

Mostrar Todo \$ registros

Buscar: Contador, paraje, Caseta

Contador 1	Lin	iea 🏗	Finca	11	Paraje ↑↓	Superficie TI	Lectura contador(m³)	Vol. Concedido (m³)	Vol. Consumido (m³)	Vol. Disponible (m³)	Dotación concedida (m³/Ha)	Dotación consumida (m³/Ha)
• HP0142708200	L13	3	HP0142708200		No asignado	0,2387	3.605	477	9	468	2.000	40
Buscar Contador	Lin	iea	Buscar Finca		Paraje	Superficie	Lectura contador(m <sup>3</sup> )	Vol. Concedido (m³)	Vol. Consumido (m³)	Vol. Disponible (m³)	Dotación concedida (m³/Ha)	Dotación consumida (m³/Ha)

INFORMACIÓN NO CONTRASTADA - Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

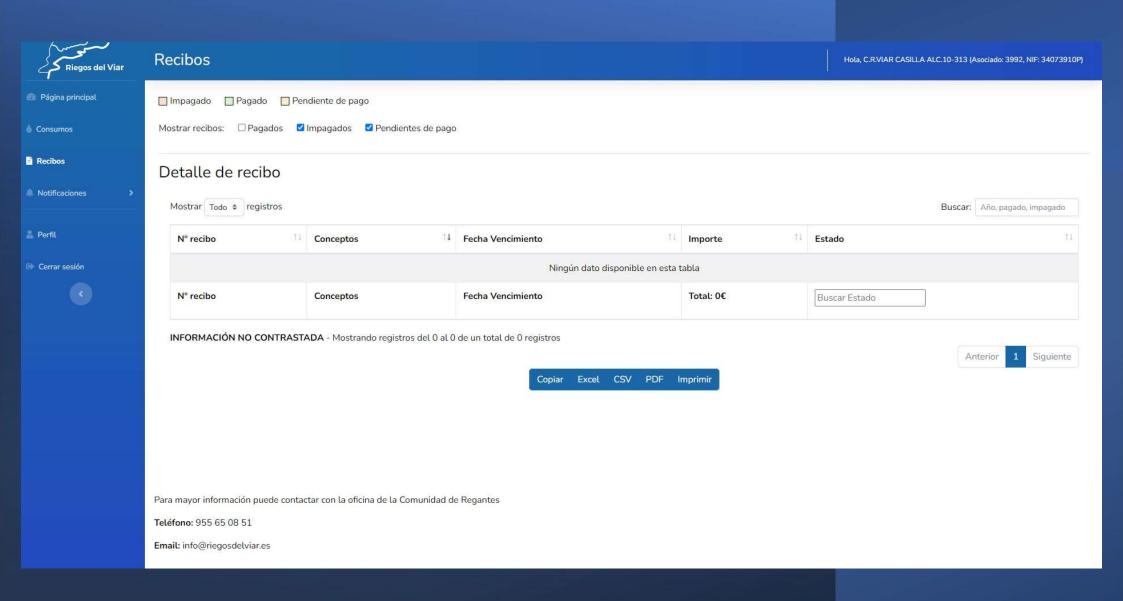
Anterior 1 Siguiente

Copiar Excel CSV PDF Imprimir

Para mayor información puede contactar con la oficina de la Comunidad de Regantes

Teléfono: 955 65 08 51

Email: info@riegosdelviar.es



- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas













- 1. C.R. de la Z.R. del Viar
- 2. Cuadro de mando
- 3. Sistema de telecontrol
  - En Alta
  - En Baja
- 4. APP para los regantes
- 5. Comunicaciones vía radio
- 6. Problemas y Ventajas

#### **PROBLEMA**

Las comunicaciones vía radio Zonas de poca cobertura donde los contadores no comunican. Sin comunicación no hay datos actualizados. El control pierde sentido.

No se puede actuar sobre los contadores. Aquellos contadores que agotan la dotación no cierran y siguen consumiendo.

El regante no tiene datos actualizados de sus contadores y se lleva sorpresas cuando se le cierran los contadores

#### **PROBLEMA**

Integración con sistema de gestión

No se ven reflejados los cambios que se realizan en el Sistema de Gestión en Scada y viceversa.

Obliga a llevar una "doble contabilidad" para asegurar la detección inmediata de fallos en el cierre de contadores y de facturación a regantes.

Suelen ser sistemas cerradas que no permiten el acceso de terceros a la programación

#### **MEJORAS**

## Sistema de detección de fugas con sectorización mediante válvulas motorizadas

Comunicaciones redundantes para evitar que el sistema se quede a ciegas, sobre todo en la parte de ALTA (Estaciones de Bombeo, Subestación)

Integrar las cesiones de derechos entre regantes y las agrupaciones de contadores

#### **VENTAJA**

Mejora de la Calidad Mejora de la calidad del servicio y atención al regante, al que se le puede abrir y cerrar su contador en remoto ante cualquier avería / necesidad.

Mejora de la calidad de vida del propio regante. Disponibilidad de agua filtrada y a presión 365 días al año, 24 horas al día.

Ahorro importante en el consumo de agua anual por hectárea. Al tener una dotación asignada al contador el regante está más concienciado de la importancia del recurso.

## Muchísimas gracias por su atención

Riegos del Viar