



# II Jornada técnica para guardas de instalaciones de riego a presión

JESÚS M. FERNÁNDEZ ECHEVERRÍA  
DIRECTOR DEL ÁREA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y EXPLOTACIÓN

**E**l pasado día 9 de marzo desde Riegos de Navarra se convocó a todos los responsables de operaciones y mantenimientos de las instalaciones de riego ejecutadas bajo su dirección, con el fin de desarrollar una jornada técnica donde tratar en conjunto problemas comunes de las instalaciones tanto desde el punto de vista de la operación como del mantenimiento.

La inquietud detectada desde la organización de la jornada a la hora de establecer el programa se resumía, prácticamente, en un solo punto: la reducción de costes de operación. En consecuencia, se elaboró un programa que abarcaba este asunto desde varias ópticas y que iban desde la reducción de la facturación eléctrica (costes de bombeo) a los costes de robos (seguro), pasando por la optimización de costes de operación y la manipulación y retardo de hidrantes. Asimismo se celebró una mesa redonda y se elaboró una base de datos conjunta.

La jornada en sí fue muy interesante y dio pie a un intercambio muy positivo de experiencias, opiniones y recomendaciones entre técnicos y responsables de las instalaciones. A continuación analizamos lo más señalado, en cada uno de los puntos del programa.

## 1. Bloque eléctrico

Este bloque del programa se diseñó desde dos puntos de vista diferentes:

○ **Cómo tienen la facturación eléctrica.** Sobre este tema Idoia Ederra, del Servicio de Asesoramiento al Regante de Riegos de Navarra, desarrolló una ponencia sobre el estado actual de la contratación eléctrica (competencia de mercado) así como las posibilidades de mejora en la contratación y facturación.

○ **Cómo está el panorama del mantenimiento externo.** Enrique Mendi, gerente de la empresa Pimer responsable contractual de los mantenimientos eléctricos de la mayoría de las instalaciones participantes en la jornada, presentó un intervención orientada a discernir

los costes fijos de operación. Habló sobre los mantenimientos obligados por ley (normativos) y la posibilidad de disminuir los costes variables través de labores coordinadas conjuntas o de la posibilidad de una operación de estaciones on-line centralizado, partiendo de la experiencia con una decena de estaciones de bombeo de Castilla y León.

## 2. Seguros

De un tiempo a esta parte se vienen produciendo robos que afectan a equipos fundamentales de las instalaciones eléctricas. Cuando un hecho de estas características se produce, puede dejar sin riego a toda la zona afectada durante un tiempo no determinado. A fin de poder valorar estos acontecimientos y la posibilidad de cubrirlos, la organización invitó a la empresa aseguradora Mapfre, que a través de Javier Olcoz, responsable territorial de Mapfre Empresas, desarrolló una ponencia sobre la gestión de riegos en las comunidades de regantes. Se hizo hincapié en los seguros que deben considerarse en cualquier comunidad



de regantes, como son los de responsabilidad civil y de accidente.

### 3. Costes de operación

La empresa AGUACANAL es la sociedad poseedora del contrato de concesión que le obliga, entre otras cosas, a operar y conservar durante la duración del periodo concesional (30 años) las instalaciones de los 16 sectores de riego que abastecen a las 22.326 hectáreas. Esta superficie conforma la primera fase de la zona regable del Canal de Navarra, bajo unos estándares de calidad y que tiene derecho a un cobro anual por hectárea por su gestión, que le pagan los regantes anualmente (canon de explotación) y siempre bajo el control técnico de la Oficina Técnica de Seguimiento de la Explotación (OTSEX) de Riegos del Canal de Navarra, S.A.

Por consiguiente, la organización invitó a su director técnico, Jesús M<sup>a</sup> García Ramos, a realizar una exposición de cómo llevan a cabo estas atípicas labores de operación y mantenimiento desde el punto de vista de la optimización de bienes y equipos.

### 4. Retardo de hidrantes

En la explotación de las zonas regables, los guardas deben responsabilizarse tanto de las averías como del control de los hidrantes de riego en todas sus vertientes: pilotos, contadores, juntas... Una de las labores que más están obligados a realizar es la adecuación de los hidrantes a las nuevas demandas de caudal y/o presión.

Aunque no todas las comunidades de regantes tienen el mismo hidrante, la organización estimó conveniente encomendar a Juan Ángel Serrano, jefe de producto de Uralita-Sistemas de tuberías, la realización de una exposición, eminentemente práctica, sobre pilotaje y manipulación de una válvula hidráulica armada con pilotos reguladores de presión, limitadores de caudal y contador.

### 5. Mesa redonda

Por último se celebró una mesa redonda general de debate, moderada por Alberto Alfaro, del Servicio de Asesoramiento al Regante, donde los guardas pudieron trasladar sus problemas e inquietudes a los distintos ponentes. Entre otras, surgieron cuestiones relacionadas con el mantenimiento y reposiciones de las instalaciones, ajustes de presiones de bombeo y mantenimiento colectivo de balsas.

### 6. Conclusiones

Tras las ponencias y los animados debates que se produjeron en la mesa redonda, pueden extraerse las siguientes conclusiones:

- La aceptación de la jornada, por parte de los guardas de riego, puede considerarse excelente ya que se apuntaron el 100% de los convocados.
- Tras solicitar de manera previa las autorizaciones pertinentes, se elaboró una lista con todos los datos de contacto (teléfono, direcciones de correo electrónico,...) tanto de los guardas asistentes como de los ponentes e invitados.

- A su vez, los guardas se comprometieron a enviar a Riegos de Navarra una lista con los detalles técnicos de sus instalaciones (marcas de bombas y motores, tipos de tuberías...), de las averías más frecuentes y talleres a los que acuden cuando no pueden repararlas ellos mismos. Toda esta información puede ser muy positiva de cara al futuro para los guardas y los propios regantes.

- Casi la totalidad de las instalaciones gozan de una contratación eléctrica correcta, adecuada al marco real de competitividad del mercado (SAR).

- Pudieran encontrarse fórmulas de colaboración para la realización de labores de mantenimiento conjuntas tendientes a reducir costes de contratación, así como seguir desarrollando la posibilidad de realizar un seguimiento de los bombeos on-line (Pimer).

- Es bueno realizar una revisión de todas las actividades que realiza cada CCR de cara a una optimización de la contratación de seguros (Mapfre).

- Se realizan, de manera ininterrumpida y de acceso libre, jornadas de formación para una correcta manipulación de hidrantes en el banco de pruebas de Alcázar de San Juan (Uralita).

- No habrá ningún problema de suministro (contenido y plazo) de los pedidos que se realicen a través de Riego y Gestión (recambios de hidrantes, válvulas,...).

- Para la realización correcta de las lecturas de hidrantes es necesario un seguimiento exhaustivo del material (Aguacanal).

- Riegos de Navarra buscará una fórmula para asegurar que el abastecimiento de piezas de recambio para los equipos instalados bajo su supervisión, que no tengan competencia en el mercado o hayan instalados de manera prioritaria (hidrantes, programadores de riego,..) se garanticen en el tiempo y realicen sin intermediarios.

- Riegos de Navarra, S.A. desconoce muchos de los problemas que se plantearon en las jornadas, por ello invita a los presentes e implicados a utilizar el buzón de sugerencias de su página web.