



Implantación de sistemas de telegestión en redes de distribución: Sectorización



DESCRIPCIÓN

El agua potable es un recurso cada vez más escaso y valioso. Para hacer un uso racional y óptimo se nos exige implantar sistemas de telegestión que garantice la eficiencia del transporte en las redes de distribución, de forma que las pérdidas de agua se minimicen.

El estado de la tecnología actual de comunicaciones permite disponer de la monitorización de las variables hidráulicas de las redes de distribución.



OBJETIVOS

- Diseño, instalación y puesta en marcha de la infraestructura necesaria para la monitorización y gestión en tiempo real de la infraestructura hidráulica, en baja, de un abastecimiento de agua potable.
- Evitar las pérdidas de agua.
- Gestionar eficientemente en base a una sectorización.
- Racionalización de presiones del servicio.



RESULTADOS / VENTAJAS

- Mejora en la calidad de la gestión del servicio.
- Ahorro económico, energético y de la huella de carbono
- Reducción del ANR (Agua No Registrada) al detectar en tiempo real posibles fugas y consumos anómalos.
- Optimización energética y económica en el funcionamiento de la instalación.
- Reducción del consumo hídrico, energético y emisiones de gases de efecto invernadero.



ACCIONES

- Estudio y modelo matemático de la red de distribución.
- Análisis de las presiones de servicio.
- Gestión y análisis periódica de la información.
- Instalación de los elementos de medición (contadores sectorial y registradores de presión y caudal).
- Estudio económico y memoria técnica.
- Diseño y análisis del posicionamiento de los elementos que componen la infraestructura de monitorización y control.



DESTINATARIOS

Administraciones, empresas públicas y ayuntamientos con competencias en el servicio.

