

Digitalización del agua podría reducir hasta 30% las pérdidas en redes de distribución

En un escenario marcado por el estrés hídrico y la creciente presión sobre las redes sanitarias, la digitalización del ciclo del agua comienza a posicionarse como una de las principales herramientas para mejorar la eficiencia del sector. Según estimaciones de Schneider Electric, la incorporación de tecnologías de monitoreo y análisis de datos podría reducir hasta en 30% las pérdidas de agua en redes de distribución.

El tema cobra relevancia en medio de un panorama global caracterizado por el aumento de la demanda urbana, el impacto del cambio climático y sistemas de infraestructura hídrica que, en muchos casos, operan con décadas de antigüedad. “Hoy gran parte de las redes de agua funciona con información

limitada sobre lo que ocurre en terreno. Sin datos en tiempo real es muy difícil detectar fugas, anticipar fallas o gestionar de forma eficiente la distribución”, señala Glauco Montagna, Regional Segment Leader en Schneider Electric.

Uno de los principales desafíos del sector es la denominada “agua no contabilizada”, que incluye pérdidas físicas por filtraciones en tuberías, fugas no detectadas y errores de medición. En algunos sistemas, estas pérdidas representan una proporción significativa del agua tratada que nunca llega a los usuarios finales. “Digitalizar la gestión del agua permite pasar de una operación reactiva a una gestión predictiva. Eso significa detectar anomalías antes de que se transformen en pérdidas mayores y optimizar el

uso del recurso”, agrega Montagna.

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL CICLO DEL AGUA

Pero el desafío no se limita únicamente a la distribución. El ciclo completo del agua -que incluye captación, tratamiento, bombeo y transporte- también representa un consumo energético relevante para las ciudades.

De acuerdo con la compañía, la integración de sistemas de automatización, monitoreo remoto y modelos digitales permite optimizar la operación de plantas y redes, reduciendo tanto el consumo energético como los costos operacionales. “Las plantas de tratamiento y los sistemas de bombeo son intensivos en energía. Con herramientas de análisis y control es posible ajustar los procesos y mejorar significativa-

mente su eficiencia”, explica el especialista.

Entre las tecnologías que comienzan a expandirse en el sector se encuentran los llamados “gemelos digitales”, modelos virtuales que replican el comportamiento de una red o infraestructura para simular escenarios operacionales, detectar fallas potenciales y optimizar su desempeño.



KARATE

2026

KATA — KUMITE

- Clases para: Niños, Damas y Adultos
- Tradicional y Deportivo.
- Defensa Personal.
- Seminario y Torneos
- Kobudo.

CÓMODOS HORARIOS

Informe e Inscripciones: Max Jara # 109

 **+569 95454115** Linares