

AQUADVANCED™ A LA VANGUARDIA DE LA GESTIÓN EFICIENTE DE REDES DE AGUA

AQUADVANCED ES UNA HERRAMIENTA DE SUEZ ENVIRONNEMENT DESARROLLADA POR OPERADORES DE AGUA PARA OPERADORES DE AGUA, QUE FACILITA LA GESTIÓN EFICIENTE DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN MEDIANTE UNA INTERFAZ MODULAR INTUITIVA, QUE CONTROLA Y MEJORA EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED EN TIEMPO REAL.

Para dar respuesta a los cambios globales del crecimiento de la población urbana, la presión sobre los recursos hídricos y las regulaciones ambientales cada vez más convincentes, luchar contra el desperdicio y optimizar el rendimiento de las redes de agua constituyen una prioridad.

En todo el mundo se pierde el 35% del agua potable que circula por la red, lo que equivale a 49.000 millones de metros cúbicos de agua al año. Estas pérdidas se deben principalmente al envejecimiento de las tuberías, que necesitan una supervisión y un mantenimiento constantes y que deben ser renovadas periódicamente para limitar su deterioro, el cual conduce a un menor rendimiento, una mayor frecuencia de las interrupciones del suministro y un incremento de los costes de explotación.

Aquadvanced™, una herramienta de Suez Environnement, es una solución innovadora y modular que permite gestionar eficientemente las redes de abastecimiento, reduciendo los costes operativos, controlando la calidad del agua y optimizando el consumo de agua y energía. Con su interfaz intuitiva y modular, Aquadvanced™ ofrece una visión completa del funcionamiento de la red en tiempo real.

Aquadvanced™ surge del know-how y la experiencia de Suez Environnement de más de 150 años en el sector del ciclo del agua, que opera actualmente más de 240.000 kilómetros de redes de suministro de agua en todo el mundo. Aquadvanced™ da respuesta a la necesidad de una herramienta moderna y ágil para los operadores de gestión del agua, integrando las tecnologías más avanzadas y siguiendo las tendencias que la industria impone.

Aquadvanced™ es una solución desarrollada por y para operadores de la gestión de agua. Gestionar con eficiencia las redes de agua potable requiere procesar una gran cantidad de datos, con



AQUADVANCED™ AT THE FOREFRONT OF EFFICIENT WATER NETWORK MANAGEMENT

AQUADVANCED IS A SUEZ ENVIRONNEMENT TOOL DEVELOPED BY WATER OPERATORS FOR WATER OPERATORS. IT FACILITATES EFFICIENT MANAGEMENT OF SUPPLY NETWORKS BY MEANS OF AN INTUITIVE MODULAR INTERFACE THAT CONTROLS AND ENHANCES NETWORK OPERATION IN REAL TIME.

Faced with global changes such as growing urban populations, pressure on water resources and increasingly stringent environmental regulations, combating wastage and optimising the performance of water networks is a priority.

Around the world, 35% of the drinking water flowing through water systems is lost, amounting to 49 billion m³ of water a year. These water losses are mainly due to ageing pipes, which need constant monitoring, maintenance and regular renewal to limit deterioration that leads to loss of efficiency, more frequent supply interruptions and higher operating costs.

Aquadvanced™, a Suez Environnement tool, is an innovative, modular solution that enables efficient management of supply networks to reduce operating costs, control water quality and optimise water and energy consumption. With its intuitive, modular interface, Aquadvanced™ offers a comprehensive overview of network performance in real time.

Aquadvanced™ has been developed from the know-how and expertise accumulated by SUEZ ENVIRONNEMENT over 150 years in the urban water cycle sector, and the company now operates more than 240,000 kilometres of drinking water distribution systems around the world.

Aquadvanced™ responds to the need for a modern, rapid tool for water operators, integrating the most advanced technologies and trends in the industry.

Aquadvanced™ is a solution developed by water operators for water operators. Efficient management of drinking water networks requires the capacity to process a large quantity of data, with information from multiple sources and systems. Aquadvanced™ is very easy to use. It compiles, processes and analyses all this data and converts it into an essential decision-making aid:

- Filters and validates data. Detects abnormal or absent data and automatically replaces data.
- Enables advanced management of different network sectors, through graphical representation of sectors, cartographic location of sensors and field equipment, the status of this equipment and the most representative parameters: flow, pressure, water quality, electricity consumption, and network efficiency indicators.
- Offers advanced management of incidents (leaks, breakages, pressure loss, abnormal consumption...) in order to identify anomalies and their causes, locate them accurately and monitor their resolution.
- Analyses hydraulic behaviour in order to anticipate failure risks and simulate the impact of interventions.
- Integrates with a workforce management system, a customer relationship management platform and smart metering data.
- Enables continuous monitoring of parameters by means of trend curves (real time, historical, comparative data by period and areas...). Aquadvanced™ offers operators all the indicators needed to carry out hydraulic analysis of network sectors: volumes supplied to

información procedente de múltiples fuentes y sistemas. De utilización muy sencilla, Aquadvanced™ recopila, trata y analiza todos estos datos y los convierte en una ayuda imprescindible para la toma de decisiones:

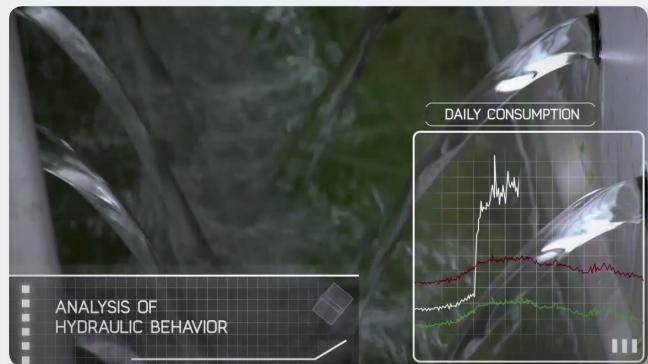
- Realiza el filtrado y validación de los datos. Detección de datos anormales o inexistentes y reposición automática de los datos.
- Permite una gestión avanzada de los diferentes sectores de la red, mediante la representación gráfica de éstos, la ubicación sobre plano de los sensores y equipos de campo, su estado y las magnitudes más representativas: el caudal, la presión, la calidad del agua, el consumo energético y los indicadores de eficiencia de la red.
- Ofrece una gestión avanzada de incidencias (fugas, roturas, caídas de presión, consumos anormales...) para detectar e identificar las anomalías y sus causas, localizarlas con precisión y realizar un seguimiento.
- Analiza el comportamiento hidráulico de la red para prever los riesgos de fallo y simular el impacto de las intervenciones.
- Integra los datos de los sistemas de gestión de intervenciones, de la plataforma de atención al cliente y de lectura automática de medidores.
- Permite la monitorización de las magnitudes en continuo y mediante curvas de tendencias (de tiempo real, históricas, comparativas por períodos y por zonas...).

Aquadvanced™ ofrece al operador los indicadores necesarios para hacer el análisis hidráulico de los sectores de la red: volúmenes suministrados al sector, caudales nocturnos, eficiencia de la red, índice de fugas, balances y rendimiento hidráulico.

Las ventajas diferenciadoras de Aquadvanced™ son:

- Permite reducir los costes operativos: reduce ANC, ahorra tiempo y energía.
- Permite gestionar la distribución del agua en tiempo real: mayor eficiencia al “dotar” de inteligencia a la red de agua existente.
- Mejora la toma de decisiones para optimizar el funcionamiento de la red: planificación de medidas y predicción de su impacto.
- Ayuda al cumplimiento de la legislación vigente: control de la calidad del agua.
- Facilita las operaciones cotidianas: una herramienta centralizada y fácil de usar.
- Es una solución Smart diseñada para dar respuesta a los nuevos retos a los que se enfrentan las ciudades.
- Protege el medio ambiente: ahorra agua y energía.
- Aumenta la satisfacción de los clientes: ofrece agua de alta calidad y reduce las molestias e inconvenientes.
- Permite una mejor y mayor comunicación con los ciudadanos: gestión transparente de los servicios de agua.

En definitiva, para las administraciones locales, Aquadvanced™ garantiza una mejora del rendimiento de la red de agua, de modo que alarga su vida útil y a la vez optimiza los costes. Para el consumidor, Aquadvanced™ garantiza una mejor calidad del servicio: las interrupciones del suministro se producen con menos frecuencia, y cuando se producen, son más cortas; la calidad y la presión del agua mejoran, y la atención al cliente es más eficiente.



the sector, night-time flows, network efficiency, leaks rates, water balance and hydraulic performance.

The benefits that set Aquadvanced™ apart are:

- Reduced operating costs: reduced NRW, time and energy saving.
- Management of water distribution in real time: existing water networks become smart.
- Optimized decision-making to improve network performance: planning of measures and prediction of their impact.
- Improved compliancy with regulations: control of water quality.
- Facilitates day-to-day operations: centralised, user-friendly tool.
- It is a Smart solution designed to respond to the new challenges facing cities.
- Protects the environment: savings of water and energy.
- Increased customer satisfaction: high level of water quality, minimised inconveniences during interventions.
- Improved communication with public: transparent management of water services.

For local authorities, Aquadvanced™ guarantees an improvement in the performance of the water network, thereby extending its lifetime, while optimising costs. For consumers, Aquadvanced™ ensures better service quality thanks to less frequent and shorter water cuts, an improvement in water quality and pressure as well as more efficient customer service.

Ana Casas
Product Manager. Aqalogy