

Xylem Vue

Una única plataforma para integrar todos sus datos y optimizar el ciclo del agua. Desarrollada por operadores, para operadores.



El futuro de la gestión hídrica

Xylem Vue es una plataforma integrada y agnóstica de software con analítica capaz de obtener datos de cualquier fuente, incluidas soluciones previamente implantadas.

Esto permite a las gestoras maximizar las inversiones realizadas en tecnología y avanzar en su transformación digital. La plataforma elimina los silos de información para ofrecer una visión holística e integral de la operación.

Xylem Vue cuenta con una amplia gama de aplicaciones modulares que, combinadas con la inteligencia operativa y sus capacidades de IA, ayudan a las operadoras a desbloquear el potencial de sus datos y abordar de manera más eficiente sus desafíos en la gestión del ciclo del agua.

Xylem Vue elimina los silos de información para impulsar su visibilidad y el control operacional

El núcleo de Xylem Vue es su Smart Water Engine, un modelo de datos único que integra y estandariza, en una única fuente de información, todos los datos con independencia de su origen (sensores, SCADA, activos, sistemas empresariales, etc.). Sobre este modelo se construyen las aplicaciones modulares, la algoritmia y la analítica avanzada. Esto permite gestionar de manera más eficiente los datos operacionales, los activos y los dispositivos IoT, así como crear vistas personalizadas que satisfagan necesidades específicas. La plataforma cuenta con mecanismos de inteligencia operacional que abarcan, entre otras cuestiones, la simulación de escenarios hipotéticos, la monitorización en tiempo real, la gestión de alertas y la recomendación de acciones orientadas a garantizar la eficiencia en la operación.

Arquitectura de la plataforma



¿Qué es el Smart Water Engine?

Domain Master Data

Estandarización y unificación de los datos de los activos, definiendo un modelo de datos único para todas las aplicaciones modulares. El DMD permite asociar nuevos datos maestros a cada activo.

IoT Core

Integración de datos de series temporales procedentes de sistemas de control y dispositivos IoT, con más de 120 combinaciones de tecnologías de comunicación y controles estándar y propietarios disponibles.

Device Management

Gestión unificada de diferentes dispositivos IoT a lo largo de su ciclo de vida (puesta en marcha, configuración de red, gestión de alarmas, etc.).

GIS Framework

Motor GIS para todas las aplicaciones y conjunto de funcionalidades GIS específicas para el agua que mejoran la experiencia del usuario en las diferentes aplicaciones.

Data Science Framework

Entorno para que los científicos de datos creen valor a partir de los datos disponibles en la plataforma, sin comprometer los datos operativos.

DT Builder

Generación de modelos hidráulicos en tiempo real, incluyendo la adaptación topológica y las conexiones con datos operacionales.

Service Operation Center (SOC)

El SOC recopila información de las aplicaciones modulares para proporcionar un panel de control personalizado, permitiendo a las empresas de servicios públicos priorizar eventos y mejorar la toma de decisiones en todo el sistema. Incluye un asistente de IA para mejorar la interacción con la plataforma.



Ventajas de la plataforma Xylem Vue



Agnóstica

Procesa diferentes fuentes de datos, independientemente de proveedores, fabricantes o tecnologías.



Segura

Diseñada y construida utilizando los protocolos de seguridad en la nube más avanzados, basados en marcos estándar de la industria como NIST CSF e ISO 27001.



Interoperable

Integración flexible con datos entrantes y salientes de plataformas, así como con soluciones previamente implantadas o de terceros.



Modular

Permite elegir las aplicaciones que mejor se adapten a los retos actuales.



Escalable

Posibilidad de añadir nuevas aplicaciones según sea necesario, sin que ello afecte al rendimiento operativo.



Adaptable

Personalización para satisfacer los procesos y requisitos específicos de cada empresa operadora.

Implantado en más de 400 ciudades y municipios de todo el mundo



Algunos de nuestros clientes

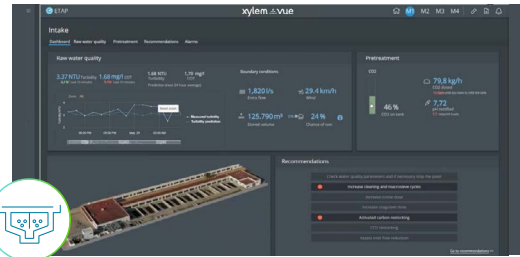


Aplicaciones para abastecimiento



Unified Network Management

Automatización de procesos, generación autónoma de gráficos sinópticos y algoritmos avanzados en tiempo real basados en variables de sensores y otras fuentes de datos de la infraestructura.



Plant Management

Monitorización y funcionamiento inteligente de plantas de tratamiento de agua, aplicando algoritmos para la optimización automática de procesos.



Leak Detection

Detección y localización de fugas y roturas mediante el análisis integrado de datos de SCADA, AMI/AMR, sensores de flujo, presión y acústicos, así como dispositivos de monitorización de transitorios de presión.



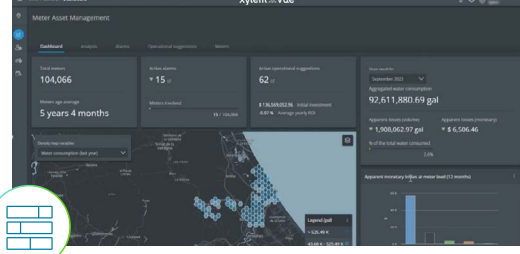
Real-Time What-If Scenarios

Modelo hidráulico conectado en tiempo real con simulación de escenarios hipotéticos y sugerencias para el funcionamiento óptimo de la red de distribución de agua.



Meter Data Analytics

Visualización de datos AMI/AMR, supervisión del rendimiento del sistema, evaluación comparativa de tecnologías, supervisión de alarmas y algoritmos de detección de fugas en clientes.



Meter Asset Management

Supervisión del estado de la red de contadores y desarrollo personalizado de estrategias de sustitución mediante algoritmos de aprendizaje automático, con el objetivo de estimar la pérdida de ingresos y maximizar el retorno de la inversión.

Abastecimiento y saneamiento



Pipe Planner

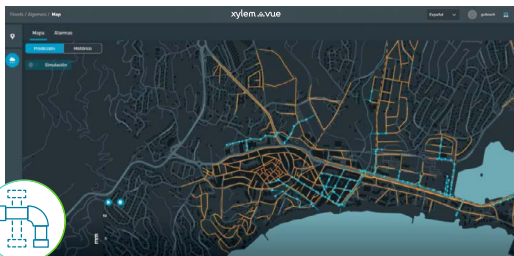
Supervisión del estado de las infraestructuras. Desarrollo y gestión de planes optimizados de sustitución de activos utilizando un enfoque basado en el riesgo para maximizar el impacto de la inversión.



Secure Connect

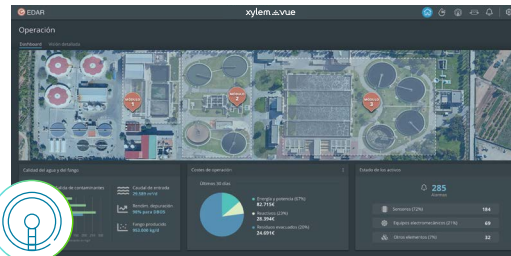
Conectividad cibersegura para monitorización de activos en infraestructuras hidráulicas. Los análisis avanzados y las alertas inteligentes ayudan a los técnicos de campo y operadores a reducir tiempos de inactividad y visitas a instalaciones.

Aplicaciones para saneamiento



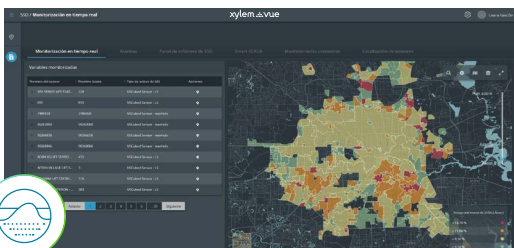
Unified Network Management

Vista sinóptica completa de las operaciones de la red, recuperando la información principal de los sensores y los resultados de algoritmos avanzados.



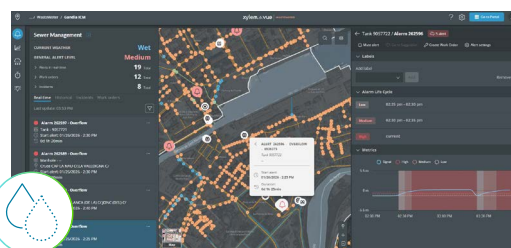
Plant Management

Monitorización y optimización de procesos en estaciones depuradoras mediante la integración de datos de todos los sensores de la planta y una fácil personalización sinóptica.



Clog Monitoring

Monitorización en tiempo real del alcantarillado y optimización de la limpieza de la red para la prevención de desbordamientos del sistema sanitario (DSS).



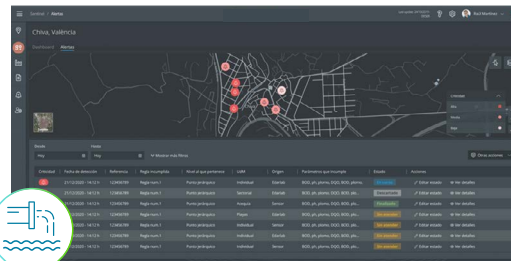
Sewer Management

Sistema de apoyo a la toma de decisiones para redes de alcantarillado con información en tiempo real y en un futuro próximo. Simulación de escenarios hipotéticos para evaluar la configuración operativa.



Biological Monitoring

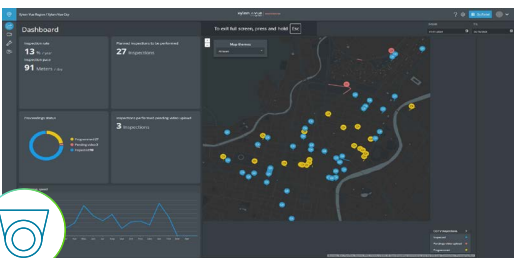
Gestión y supervisión de la detección de patógenos en la red de aguas residuales. Integración con sistemas de laboratorio LIMS.



Sewer Tracker

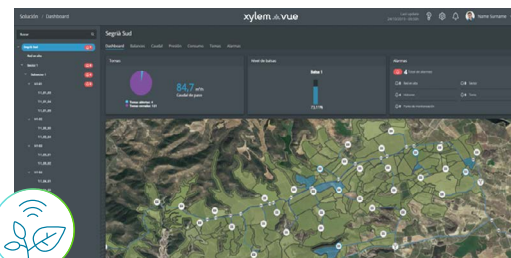
Control de la calidad de las aguas residuales y detección de vertidos industriales ilegales. Sistema de alerta temprana para proteger las redes de alcantarillado, EDAR y medio ambiente.

Aplicaciones para agricultura



CCTV

Gestión eficiente de las tareas de planificación e inspección en redes de alcantarillado para la optimización del mantenimiento preventivo.



Agrotwin

Monitorización y control de las infraestructuras de riego para la agricultura. Control de pérdidas de agua y optimización de los programas de riego.

Experiencia sólida en digitalización

Nuestro equipo de expertos en datos, ingeniería e hidroeinformática, junto a líderes provenientes de operadoras de agua, le acompañará durante todo el proceso de digitalización, estableciendo una sólida alianza con el objetivo de maximizar la eficiencia operacional.



Soporte continuo

Desde la evaluación inicial hasta la implementación y la formación, estamos presentes en todas las etapas del proyecto.



Conocimiento y colaboración

Nuestros expertos trabajan mano a mano con su equipo para satisfacer las necesidades del sistema.



Entrega de alta fidelidad

Comunicación y capacitación constantes para lograr el compromiso de la dirección y los operadores.

Smart Water Simplified

Xylem Vue ayuda a las gestoras a:



Unificar los datos en una única plataforma analítica y de software



Democratizar el conocimiento, poniéndolo al alcance de los equipos



Maximizar las inversiones en digitalización para resolver desafíos de manera sostenible



Aumentar la conciencia y el control sobre todo el ciclo del agua



Optimizar la toma de decisiones y aumentar la eficiencia operativa



Para más información acerca de Xylem Vue, [visita nuestra web](#)

xylem.com

Xylem Vue es nuestra suite completa de soluciones digitales que combina tecnologías inteligentes y conectadas, sistemas y servicios inteligentes, y más de 100 años de experiencia en la resolución de problemas, ayudando a las operadoras ofrecer resultados transformadores a sus comunidades. Nuestra plataforma integrada de software y analítica para gestores del agua lleva la transformación digital al siguiente nivel, ayudando a las operadoras a avanzar más rápido y maximizar la inversión.

2025 Xylem Inc. o su filial. Todos los derechos reservados. Xylem Vue es una marca comercial de Xylem o una de sus filiales.

Actualizado noviembre 2025