

Xylem Vue en Vaca Muerta Oil & Gas no convencional

Gestión digital de la transferencia de agua para escalar con control, trazabilidad y respuesta en tiempo real



Introducción

En Añelo, Neuquén, Argentina, Xylem acompaña una operación de **Water as a Service para operaciones no convencionales en Vaca Muerta**, con foco en la **Gestión digital de la transferencia de agua con Xylem Vue**.

En este contexto, la continuidad operativa depende de un suministro de agua constante, confiable y bajo control total. A medida que avanzan la perforación y la fractura hidráulica, la necesidad del cliente deja de limitarse a la gestión de activos aislados y pasa a requerir un servicio integrado, con mayor disponibilidad, trazabilidad y capacidad para tomar decisiones más rápidas.

Cliente

Compañía líder de O&G en Argentina

Rol de Xylem

Partner en gestión integral de transferencia de agua, con Xylem Vue

Resultado del proyecto

Operación más eficiente, integrada y predecible; menos errores operativos; no más dependencia de sistemas separados

Frente a este desafío, una compañía líder de oil & gas en Argentina eligió a Xylem como partner para gestionar integralmente la transferencia de agua bajo un modelo Water as a Service. En este esquema, la digitalización permite transformar datos operativos complejos en mayor control, eficiencia sostenida y confianza para operar a gran escala.

El desafío

Operar la **transferencia de agua en Vaca Muerta** implica gestionar una infraestructura extensa, distribuida y de alta exigencia operativa. El caso contempla **más de 100 km de líneas de transferencia de gran diámetro**, grandes volúmenes de almacenamiento y tramos de impulsión de **hasta 82 km en un solo montaje**.

Esta complejidad generaba una carga operativa significativa. Con la información dispersa en múltiples plataformas no integradas, se volvía más difícil:

- Acceder a una **visión completa** del sistema
- Responder con **rapidez** ante incidentes
- Mantener **estándares consistentes** a medida que la operación crecía

En este escenario, se hizo necesario contar con una plataforma única capaz de conectar activos, datos y decisiones, para entregar visibilidad total y un control más sólido sobre toda la red.



+100 km

de líneas de transferencia
de gran diámetro



Grandes

Volúmenes de almacenamiento



82 km

de tramos de impulsión



La solución

Xylem implementó **Xylem Vue - Unified Network Management (UNM)** como núcleo digital del servicio de transferencia de agua. A partir de esta implementación, el equipo comenzó a operar desde una sola plataforma que reúne información proveniente de:

Bombas	Caudalímetros
Sensores	Válvulas
Tanques	Puntos de consumo

Esta arquitectura permite visualizar el estado completo de la transferencia de agua, desde la captación hasta la entrega en los pads, y actuar antes de que un problema afecte la operación.

La propuesta de valor se sostiene en cuatro capacidades concretas:

- **Visión unificada:** permite ver el estado integral de la transferencia de agua en una sola plataforma.
- **Alarmas claras:** facilitan una respuesta más consistente y oportuna frente a desvíos
- **Análisis de desempeño:** mejora la comprensión operativa y la capacidad de anticipación.
- **Información estructurada:** aporta velocidad de respuesta y mayor consistencia en la gestión.

“La digitalización de la transferencia de agua permite convertir complejidad operativa en control, visibilidad y capacidad de respuesta para una operación crítica y en expansión.”

Además, la integración automática con el sistema de gestión del cliente habilita un intercambio de información fluido, trazabilidad completa y una operación alineada con los requisitos de control y reporting.

El rol de Xylem

En este proyecto, Xylem va más allá de la provisión tecnológica y actúa como partner en la gestión de un servicio crítico. Con **Xylem Vue** como base digital, Xylem ayuda a:

- Simplificar la complejidad operativa
- Estandarizar la ejecución
- Sustener decisiones más ágiles y mejor informadas en tiempo real

A medida que el yacimiento crece, la solución acompaña esa expansión con foco en **control, eficiencia y confiabilidad**, fortaleciendo el modelo Water as a Service con una operación preparada para escalar sin perder desempeño.

Resultados y beneficios

Con Xylem Vue como plataforma única de gestión, la transferencia de agua evolucionó hacia una operación más eficiente, integrada y predecible. Al consolidar la información en un solo entorno, el equipo logró:

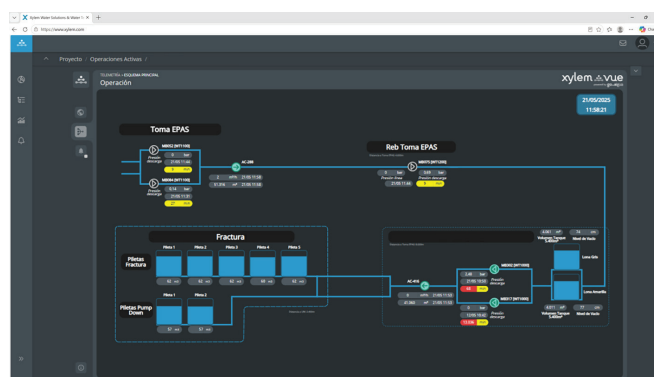
- **Reducir errores** operativos
- **Eliminar dependencias** de sistemas separados
- **Acelerar la respuesta** frente a desvíos e incidencias

La operación ganó también mayor capacidad para anticiparse, actuar con más rapidez y mantener el control remoto de una infraestructura crítica. En términos de impacto de negocio, el proyecto se traduce en:

- Servicio **más trazable**
- Operación **más robusta**
- Avance concreto en la **transformación digital** del cliente

Impactos claves del proyecto

- **Visibilidad** de extremo a extremo
- Mejor **capacidad de respuesta**
- **Trazabilidad** operativa
- **Escalabilidad** operativa



Conclusión

La digitalización fortalece el modelo WAAS en O&G no convencional, aportando control, confianza y tranquilidad para una operación de esta escala.