

RUMBO TECNOLÓGICO DE AGUAS RIOJANAS S.A.U.

REDES DE AGUA INTELIGENTES



Ing. Roberto Valle

Ingeniero Civil
Gerente General
Aguas Riojanas S.A.U.



LinkedIn



¡DESCARGÁ ESTA
PRESENTACIÓN!



100k



2. El desafío del agua

Gestionar redes complejas con información confiable

Las empresas de agua enfrentan desafíos cada vez más complejos.

- Cambio climático
- Crecimiento urbano
- Mayor demanda de agua
- Infraestructura envejecida
- Decisiones en tiempo real

El cambio exige datos confiables,
operación integrada y velocidad de respuesta.

3. Experiencias internacionales

Buenas prácticas para orientar el rumbo tecnológico

- Singapur: gemelo digital e IA aplicada al agua
- España: telemetría y GIS corporativo
- Israel: optimización del recurso hídrico
- Australia: gestión predictiva de infraestructura

Las empresas líderes dejaron de administrar solo tuberías: ahora administran información.

4. Ciencias de la Tierra

Información geográfica para conocer, planificar y decidir mejor

- Imágenes satelitales
- Drones y relevamientos
- Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- Modelos digitales del terreno
- Catastro digital e hidráulico

Aplicación directa: localizar pérdidas, planificar obras, analizar cuencas y optimizar inversiones.

5. Gemelo Digital

El corazón de la empresa inteligente

Integra en un único modelo:

- Redes de agua y saneamiento
- Tanques, perforaciones, bombas y válvulas
- Sensores, GIS, SCADA y clientes
- Simulación de escenarios y fallas

No reemplaza la operación:
la hace más inteligente, predictiva y eficiente.

6. Telemetría e IoT

Información en tiempo real para actuar en el momento justo

- Presión y caudal
- Nivel de tanques
- Calidad del agua
- Estado de bombas
- Consumo eléctrico

IoT · PLC · SCADA · Redes celulares · Fibra óptica

Resultado: mayor eficiencia, menores pérdidas
y mejor servicio al ciudadano.

7. Hoja de ruta para Aguas Riojanas

Del dato disperso a la operación inteligente

- Corto plazo: fortalecer GIS, catastro y telemetría crítica
- Mediano plazo: expandir sensores, tableros y analítica
- Largo plazo: Gemelo Digital, IA y mantenimiento predictivo

**Transformar datos en decisiones.
Construir hoy el futuro del agua.**

EL FUTURO COMIENZA HOY

La tecnología es nuestra aliada para garantizar agua de calidad, eficiencia operativa y sustentabilidad para las próximas generaciones.

¡Muchas gracias!



LinkedIn



DESCARGÁ LA
PRESENTACIÓN

Internet
paratodos

100k

BUILD
LA RIOJA