

CONDUCIENDO EL CAMBIO

Nuevas ideas para el recurso más antiguo del mundo

- Aumente la eficiencia operativa
- Aumente la resiliencia ante nuevas amenazas como los CEC y normativas más estrictas
- Sincronice los trabajadores remotos y las operaciones in situ



Podría parecer una tormenta perfecta. A medida que aumenta el nivel de la demanda de agua limpia, un tsunami de normativas amenaza con ahogar a la misma industria de la que dependemos para abastecerla. Y, en toda Europa, algunas infraestructuras muy antiguas sufren la presión de nuevos problemas.

En Francia y España, los sistemas envejecidos significan que casi el 30% del agua se pierde antes de que llegue al consumidor¹. En el caso de esta última, el problema se ha agravado por la sequía, lo que ha puesto de manifiesto la necesidad de contar con recursos hídricos alternativos, en particular para los agricultores españoles en dificultades.

Debido a los recientes acontecimientos climáticos, algunas zonas de Italia se enfrentan a retos similares. En 2017, se establecieron nuevas normas nacionales para las prestaciones de los servicios públicos. Es probable que esto acelere el desarrollo de los sistemas de gestión de la presión, la vigilancia a distancia y los contadores inteligentes necesarios para actualizar una red que, en parte, tiene más de 50 años.

Mientras tanto, la pérdida de agua de los centenarios sistemas de Londres se estima en un 25%².

Tanto para los propietarios como para los gobiernos, la infraestructura antigua que exige mejoras (o peor aún, reemplazos completos) es solo un dolor de cabeza más de una larga lista con aranceles fluctuantes, aumentos de las inundaciones y contaminantes de preocupación emergente (CEC por sus siglas en inglés).

Problemas recientes como la pandemia han convertido el agua en un factor político, ya que los gobiernos intervienen para evitar los cortes de suministro y los aumentos de precios. Las amenazas ocultas, como los ciberataques, son otro fenómeno reciente que causa daños masivos al abrir las válvulas de tratamiento de agua, anular las alarmas o desactivar las bombas.

Mientras que, en algunas partes del mundo, millones de personas siguen sin tener acceso al agua potable, quienes disfrutamos de ella exigimos que se gestione de manera sostenible, se suministre de manera más eficiente y segura y, por supuesto, a un precio moderado.

La necesidad de hacer más con menos

Con tantos problemas y factores, algunos ajenos a su control, no puede afrontarlo todo individualmente. La solución es un enfoque holístico. El mejor conducto para conseguir resultados es la digitalización. Pero, ¿qué significa eso realmente?

Significa hacer más para aumentar la eficiencia sin necesidad de más recursos. Significa descubrir el valor en nuevas áreas. Reducir el consumo de energía. Encontrar métodos para mejorar los flujos de trabajo.

Se trata de explotar el valor de los datos, no para sustituir a las personas, sino como una herramienta para mejorar la productividad, priorizar el funcionamiento y el mantenimiento.

Predecir las fugas y repararlas pronto. Reemplazar los activos antes de que fallen.

Hoy en día, con más personal trabajando a distancia que nunca, es aún más vital mantenerlos conectados con el personal sobre el terreno. La conectividad mediante datos significa que estos últimos pueden proporcionar los detalles que los primeros necesitan para actuar con prontitud.

La industria es un sistema de sistemas. Nada funciona de forma aislada. Todos están interconectados: recursos hídricos, aguas pluviales, tratamiento y distribución. Así que, mientras que anteriormente los diseñadores, los flujos de trabajo y las herramientas de la industria los trataban como algo separado, la digitalización los conecta, permitiendo un libre flujo de información colaborativa.



Un socio digital

Con la atención centrada en la salud pública y en infraestructuras envejecidas, este es quizá el sector más presionado para digitalizarse completamente. Pero eso no significa que vaya a ocurrir de la noche a la mañana.

Autodesk puede aportar el conocimiento de su sector y las lecciones aprendidas de otros para ayudarle a elaborar una estrategia de digitalización holística. Eso podría significar, por ejemplo, comenzar con un proyecto piloto centrado en digitalizar los flujos de trabajo y en permitir el uso más eficiente de los recursos. A partir de ahí, puede ir creciendo a medida que se obtengan beneficios.

Añadiremos valor en toda su organización integrando los procesos, ayudándole a ser más ágil, y ayudándole a ser más capaz de adaptarse a los cambios de la legislación, los factores medioambientales y la demanda.

Al igual que usted, entendemos que más regulación exige más innovación. Más demanda significa más potencial de crecimiento. Y que una tormenta perfecta también puede generar oportunidades perfectas.

Fuente:

¹Deloitte

²Unesco