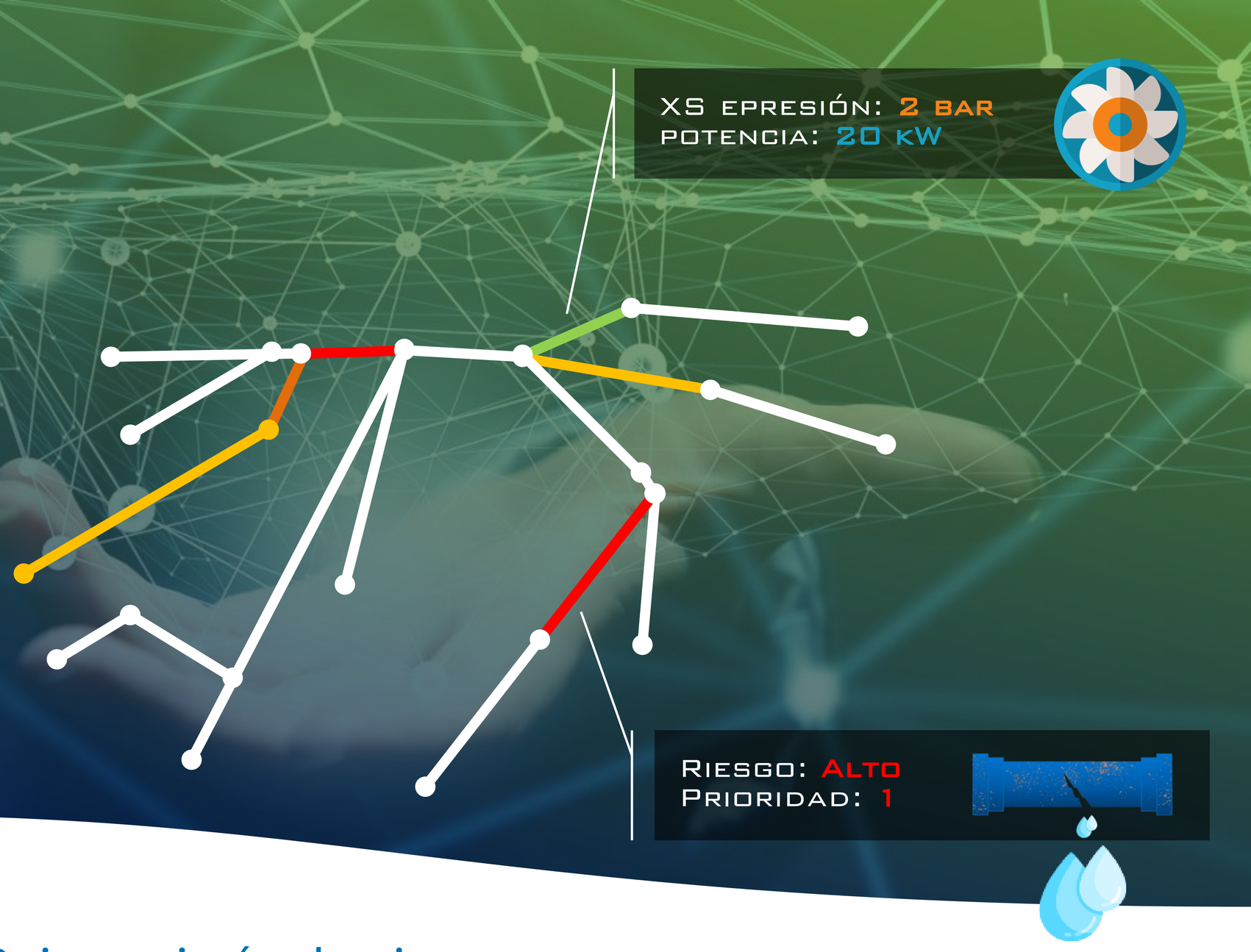
altereo

Gran Premio Nacional de Ingeniería

KILOWATER



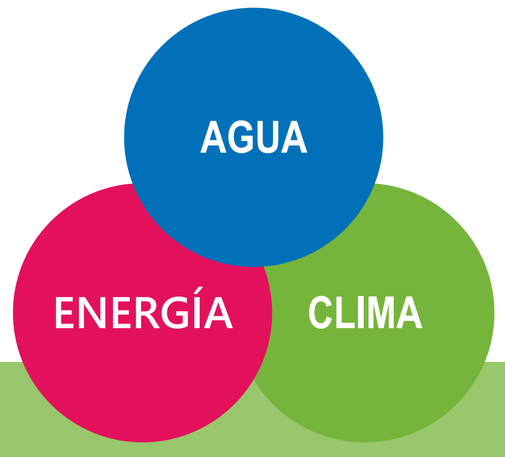
Inteligencia artificial & ingeniería de sistemas para

EL SERVICIO DE AGUA DE ALTO RENDIMIENTO®

Damos sentido a sus datos para

1. **Reducir el número de fugas**
   → Qué tuberías (o conexiones) hay que renovar para obtener la mayor eficiencia
2. **Reducir la duración de las fugas**
   → Dónde buscarlas prioritariamente
3. **Reducir el flujo de fugas**
   → Dónde modular la presión mientras se produce electricidad local

→ ***Rendimiento, recursos***
Gestión de activos, renovación responsable
Riesgo, resiliencia
Energía, balance de carbono



Transición ecológica Y energética Reducir las fugas
también significa desperdiciar menos energía y actuar para preservar el clima.

INVESTIR L'AVENIR

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

inpi INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PATENTE PUBLICADA

GREENTECH INNOVATION

FRANCE RELANCE

SOLARIMPULSE EFFICIENT SOLUTION JUNE 2021

Solución que responde
a los Objetivos
de Desarrollo Sostenible
de la ONU

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
13 ACCIÓN POR EL CLIMA

Reducir las fugas también significa desperdiciar menos energía y actuar para preservar el clima.

La producción de agua potable en el mundo requiere el **1%** de la electricidad consumida en el planeta por bombeo y tratamiento. **Esta cifra equivale al consumo de electricidad de Australia o a la mitad del de Francia.**

Las fugas representan más del **20%** del agua utilizada en Francia y más del **50%** en muchos países, lo que significa que cada año se desperdician **100 TWh** de energía.

Esta producción inútil de agua potable también emite **55 millones de toneladas de CO_2** equivalente, es decir, casi el **0,15% de las emisiones mundiales**.

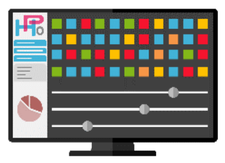
¡El primer recurso hídrico del mundo ya está movilizado en las tuberías!

Reducir las fugas a la mitad evitaría la producción de electricidad equivalente a más de **15 reactores nucleares** de 900 MW o las emisiones de CO_2 equivalentes a **55 centrales térmicas**.

Nuestras innovaciones al servicio una ingeniería sistémica

En Altereo, nuestros servicios de ingeniería se centran tanto en la erradicación de fugas en las redes de agua potable como en la optimización del consumo eléctrico de las empresas de agua, mediante **3 palancas**:

- **reducción del número de fugas** (qué tuberías y conexiones hay que renovar para conseguir la máxima eficiencia)
- **reducción de la duración de las fugas** (dónde buscarlas de manera prioritaria)
- **reducción del flujo de fuga** (mediante la reducción de la presión)



Nuestra I+D nos permite tener :

- **HpO®**, nuestra inteligencia artificial, que nos permite identificar los elementos de la red con mayor riesgo de fallo y llevar a cabo la **Renovación Responsable** de Infraestructuras.
- **Kilowater®**, nuestra herramienta que reduce simultáneamente el flujo de fugas e identifica las fuentes locales de producción de electricidad
- **KIS®** nuestro SIG dedicado a la gestión de redes, incluyendo **HpO® Collect** que es el vínculo diario con los agentes sobre el terreno

Ofrecemos a nuestros clientes las ventajas de las nuevas tecnologías y nuestros conocimientos técnicos para garantizar la eficacia de sus infraestructuras de distribución de agua y llevar a cabo con éxito su **transición ecológica y energética**.

Altereo es pionero y líder en la gestión de activos de red desde hace 33 años

Referencias de misiones de peritaje para la eficacia de la gestión de los activos de la red / servicios de software HpO®

- Syndicat des Eaux d'Ile de France (75)
- Chartres Métropole Eau (28)
- Orléans Métropole (45)
- Limoges Métropole (87)
- Tours Métropole (37)
- Le Havre Seine Métropole (76)
- Grand Annecy (74)