



Gestión de fugas – cómo Anglian Water se enfrenta al reto

El reto

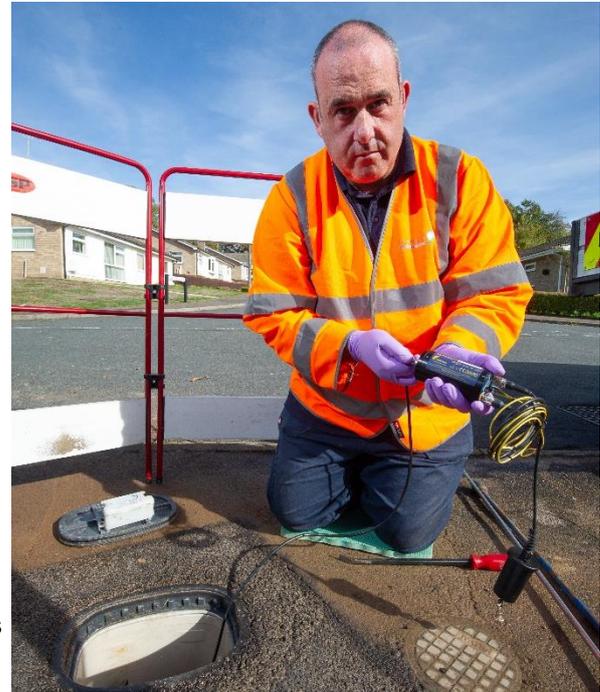
Anglian Water ha reducido las fugas en un 20% desde 2010, y se ha comprometido a reducirlas otro 23% para 2025. La inmensa mayoría de los clientes le han expresado a Anglian Water que las fugas son una alta prioridad y que quieren verlas reducidas muy por debajo del Nivel Económico de Fugas (Economic Level of Leakage (ELL)).

Registadores de ruido correlacionadores fijos – la visión

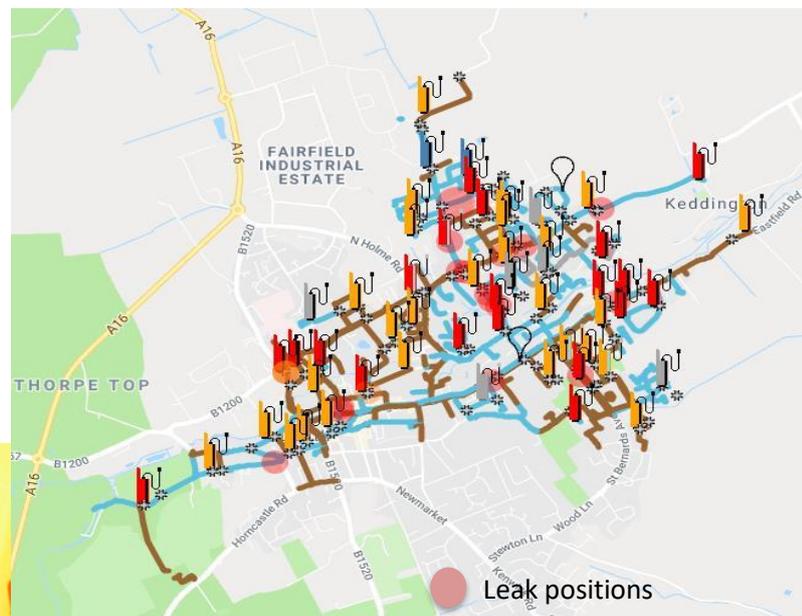
Desarrollar, poseer y utilizar un sistema rentable e inteligente de monitorización de fugas en tiempo real a nivel de activo individual para toda la red de Anglian Water.

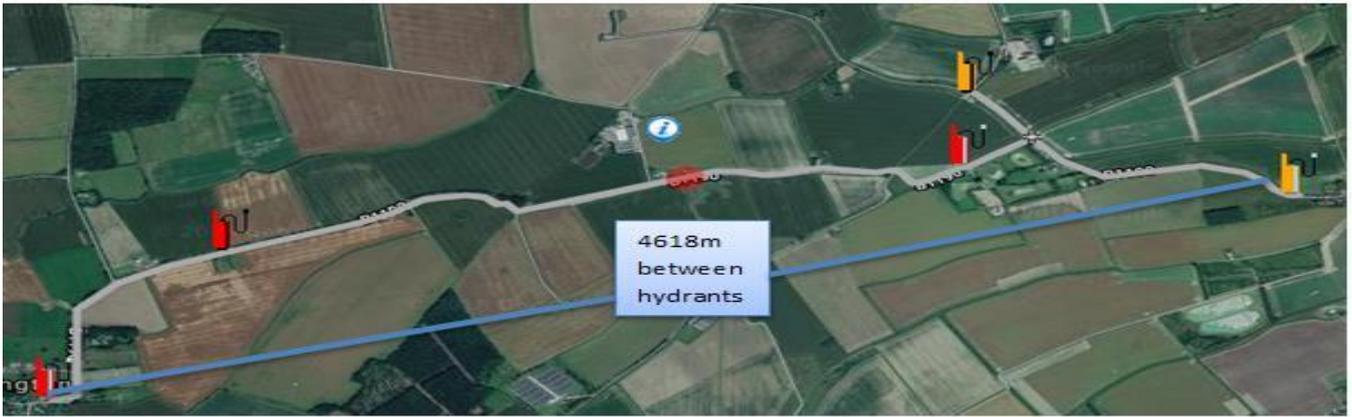
Pruebas en la ciudad de Louth, Lincolnshire, Reino Unido

Se llevaron a cabo comparaciones de tecnología a través de una longitud total de 40 km de tuberías principales, incluyendo tuberías de diversos materiales. Se desplegaron 800 registradores de ruido tradicionales cada 50 m por un coste de £250 (libras esterlinas) por registrador, sumando una inversión total de £200.000. En comparación, se desplegaron 58 unidades del Enigma3hyQ de Primayer cada 750 m, por un coste comparativo total de £69.600 (incluida la instalación de punto sensor permanente) para cubrir la misma área. Esto representó un ahorro del 65% (cuando se compara con el registro de ruido tradicional). Asimismo, los resultados producidos por los Enigma3hyQ fueron demostrablemente mucho mejores, ya que todas las unidades comunicaron menos 'positivos falsos', cero robo y niveles más bajos de fugas. Los desafíos fueron las ubicaciones con un gran número de materiales diferentes, incluidos, aunque no exclusivamente, hierro fundido, hierro dúctil, cemento-amianto, MDPE y PVC. A pesar de estas desafiantes condiciones, los Enigma3hyQ proporcionaron ubicaciones repetidas y precisas de fugas en distancias de hasta 4,6 kilómetros.



Anglian Water ha instalado 2350 variantes de las tecnologías fijas de red de Primayer. Han hecho un pedido de otras 3500 unidades de Enigma3hyQ para su instalación durante el primer trimestre de 2019; la siguiente fase de su programa general de reducción de fugas.



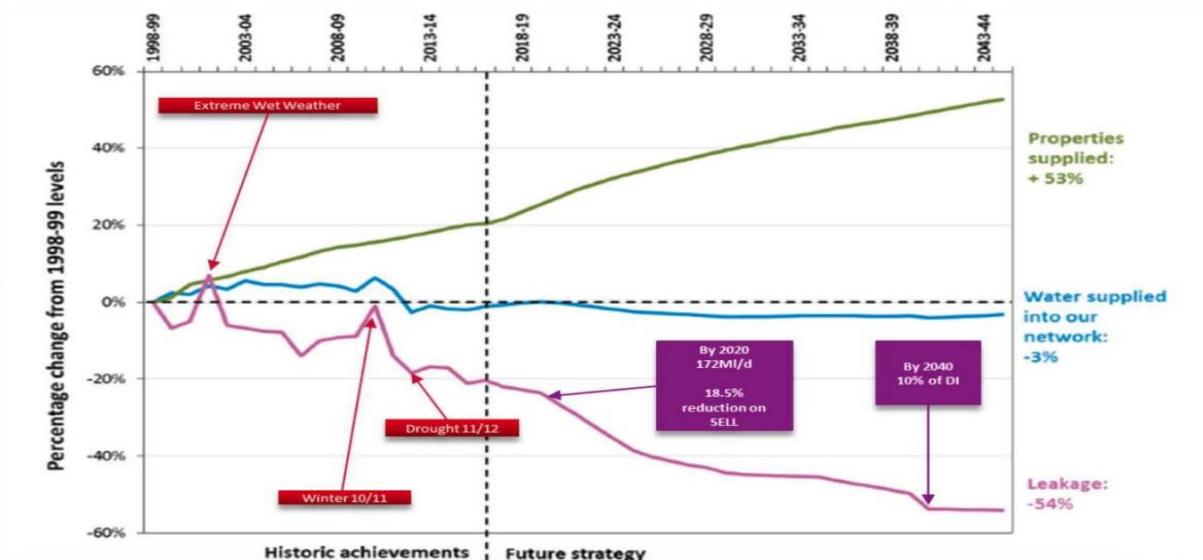


Rendimiento avanzado de Enigma3hyQ

- Ubicación optimizada a lo largo de mayores distancias, tuberías principales y de plástico
- Correlación de múltiples puntos a través de comunicaciones 3G/GPRS
- Sincronización precisa de tiempo para ubicación de fugas
- Instalación simple sin necesidad de repetidores de radio terrestres
- Datos disponibles en cualquier lugar a través de PrimeWeb
- Escucha remota de fugas para confirmación de ruido de fugas



Afrontando el reto



“Uno de los principales retos a los que se enfrenta la industria del agua es la habilidad de detectar fugas eficazmente en tuberías de plástico, ya que no transmiten el ruido cuando hay escapes. Críticamente, al contrario que otros métodos más utilizados, esta nueva tecnología se puede emplear en tuberías de plástico, que representan el 60% de nuestras líneas principales de agua. Ésta es una auténtica innovación en la forma de tratar las fugas para nuestros equipos de campo, así como en relación con los procesos que utilizamos. Revolucionará lo que hacemos en cuestión de fugas.”

Andy Smith, Director de Optimización Regional, Anglian Water



Primayer Limited

Primayer House, Parklands Business Park
Denmead, Hampshire PO7 6XP, United Kingdom
T +44 (0)2392 252228 F +44 (0)2392 252235
E sales@primayer.com
www.primayer.com



Information in this document is subject to change without notice.