



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-amiante, 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.



