

Water DSS

Water DSS es una solución desarrollada por everis, que permite a una red de distribución de agua potable, disponer de información en tiempo real sobre la presencia de agentes contaminantes, así como de anticipar la evolución de los episodios de contaminación, y de recomendar la solución más adecuada para su remediación.

Considerando la creciente preocupación por la seguridad de las infraestructuras críticas, y dentro de la estrategia de innovación del grupo everis, se detecta una oportunidad de desarrollar una solución que atienda esta problemática, bajo el patrocinio de las iniciativas de investigación de la Unión Europea, y con la colaboración de una utility pública de distribución de agua para el consumo humano.

La solución desarrollada por **everis** se basa en tres pilares fundamentales.



La selección y despliegue de una infraestructura de medición, que permite la adquisición, en tiempo real, de los datos de calidad del agua.



La capacidad de inferir eventos de contaminación, combinando algoritmos que contemplan el comportamiento químico del agua, junto con el almacenamiento de datos que relacionan estos parámetros con la presencia de agentes contaminantes identificados.



La capacidad de simulación de la propagación del agua contaminada en la red, gracias a la inclusión del WS libre EPANET.

Estas tres características se integran para proporcionar un sistema de detección, simulación, alerta y decisión que permiten a las utilities prevenir episodios de contaminación del agua potable.

La implementación de la solución permite al gestor del servicio disponer de un servicio de protección de infraestructuras capaz de responder en tiempo real a un evento de contaminación proponiendo acciones de remediación. La capacidad de inferencia permite conseguir este resultado con inversiones realizables, al no estar basada la solución en sensores especializados por cada contaminante, con precios elevadísimos, en los casos en que sea posible la medición. El almacenamiento de los datos recibidos de la red de sensores permite además extender la funcionalidad del producto con herramienta analíticas, que permitan al operador profundizar en el comportamiento de su red de distribución.