Sorigué implementa sensores de alta tecnología en tres estructuras de la Agencia Catalana del Agua

Desde este mes de febrero, tres torres de ruptura de carga del Colector de Salmueras de la cuenca del rio Llobregat, emiten datos sobre la corrosión de sus estructuras de hormigón mediante el sistema Corrochip, instalado por Sorigué y desarrollado por Witeklab.

Gracias al trabajo conjunto entre Witeklab y Sorigué, la red de canalizaciones del Colector de Salmueras de la Agencia Catalana del Agua (ACA) cuenta con Corrochip, un sistema de detección y evaluación de procesos de corrosión en estructuras de hormigón.

Responsable de canalizar las salmueras provenientes de las minas de sal de los municipios de Cardona y Sallent, el colector cuenta con tres torres de ruptura de carga que han sido intervenidas, pues sufren un importante proceso corrosivo debido a la naturaleza del contenido transportado, alto en cloruros. De modo que, durante los trabajos de reparación y mantenimiento de las estructuras, situadas en las poblaciones barcelonesas de El Papiol, Sant Joan Despí y El Prat del Llobregat, **Sorigué ha instalado esta tecnología para alargar su vida útil, reducir los costes de mantenimiento y garantizar su seguridad.**

Mediante sensores embebidos en el hormigón, Corrochip actúa como centinela detectando el momento en el que se inicia la corrosión y monitorizando el estado de las armaduras en tiempo real. El novedoso sistema envía y procesa datos en la nube, proporciona diversos parámetros físico-químicos y además, realiza una estimación de la velocidad del avance del proceso corrosivo mediante una técnica muy precisa. Con toda esta información, es posible analizar el deterioro con un alto grado de fiabilidad y anticiparse a situaciones que comprometan la integridad de la estructura. Un diagnóstico integral que elimina la necesidad de realizar intervenciones in situ sin antes determinar la gravedad de los daños.

Esta innovadora tecnología combina el potencial de la sensórica avanzada de Witeklab con la técnica PSV-TE desarrollada por un equipo de investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia. Basada en el método de extrapolación de Tafel (TE) para la detección de la corrosión, esta técnica no destructiva evita la polarización de las armaduras. Otra de las ventajas de Corrochip es su alta durabilidad ya que se calcula un tiempo de vida de al menos cien años en cualquier tipo de estructuras.

Sorigué es responsable de la explotación y el mantenimiento del colector de salmueras de la cuenca del río Llobregat. El servicio se presta en todas las instalaciones que forman parte de la infraestructura, así como en los 130 kilómetros de conducción.

Sobre Sorigué
Sorigué es un grupo empresarial fundado en 1954 en Lleida. En 2011 tuvo lugar el primer relevo generacional del grupo, en el que Ana Vallés asumió la presidencia.

Actualmente es una compañía referente en los sectores de la construcción, el ciclo del agua, los servicios a la ciudad y los materiales, con una clara apuesta por la innovación, que practica la economía circular y con una vocación de retorno a la sociedad.

Mediante sus planes estratégicos, la compañía aborda el crecimiento desde una perspectiva sostenible y ha impulsado un modelo de negocio responsable basado en la generación de conocimiento a través de la innovación y la digitalización; las personas y su talento; la comunicación y el compromiso medioambiental y social como pilares esenciales.

Sobre Witeklab
Witeklab desarrolla soluciones tecnológicas en los campos de la sensórica avanzada, telecomunicaciones, y sistemas informáticos integrados.

Su misión es convertir el conocimiento y la innovación diaria en soluciones que simplifiquen y hagan más fáciles los procesos industriales, de trabajo y de servicios, en línea con la Industria 4.0 y las Smart Cities, y que repercutan en el bien social y en la protección del medio ambiente.

Mantiene una estrecha colaboración con centros de investigación y universidades, con el fin de estimular la búsqueda de nuevas soluciones a retos muy diversos.
La innovación y la aportación de talento joven son las claves de Witeklab para mantener la adaptación a un mundo tan cambiante y sobresalir en el plano internacional.

Departamento de Comunicación y Relaciones Institucionales Sorigué
Anna Garcia +34 673 700 368
Sol Ortega +34 671 724 960
comunicacion@sorigue.com
www.sorigue.com