



Sorigué implementa sensors d'alta tecnologia a tres estructures de l'Agència Catalana de l'Aigua

Des d'aquest mes de febrer, tres torres de ruptura de càrrega del Col·lector de Salmorres de la conca del riu Llobregat, emeten dades sobre la corrosió de les seves estructures de formigó mitjançant el sistema Corrochip, instal·lat per Sorigué i desenvolupat per Witeklab.

Gràcies al treball conjunt entre Witeklab i Sorigué, la xarxa de canalitzacions del Col·lector de Salmorres de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) compta amb Corrochip, un sistema de detecció i avaluació de processos de corrosió a estructures de formigó.

Responsable de canalitzar les salmorres provinents de les mines de sal dels municipis de Cardona i Sallent, el col·lector compta amb tres torres de ruptura de càrrega que han estat intervingudes, perquè sofreixen un important procés corrosiu a causa de la naturalesa del contingut transportat, alt en clorurs. De manera que, durant els treballs de reparació i manteniment de les estructures, situades a les poblacions barcelonines del Papiol, Sant Joan Despí i El Prat del Llobregat, **Sorigué ha instal·lat aquesta tecnologia per a allargar la seva vida útil, reduir els costos de manteniment i garantir la seva seguretat.**

Mitjançant sensors embeguts al formigó, Corrochip actua com a sentinella detectant el moment en el qual s'inicia la corrosió i monitorant l'estat de les armadures en temps real. El nou sistema envia i processa dades al núvol, proporciona diversos paràmetres físic-químics i a més, realitza una estimació de la velocitat de l'avanç del procés corrosiu mitjançant una tècnica molt precisa. Amb tota aquesta informació, és possible analitzar la deterioració amb un alt grau de fiabilitat i anticipar-se a situacions que comprometin la integritat de l'estructura. Un diagnòstic integral que elimina la necessitat de realitzar intervencions in situ sense abans determinar la gravetat dels danys.

Aquesta innovadora tecnologia combina el potencial de la sensòrica avançada de Witeklab amb la tècnica PSV-ET desenvolupada per un equip d'investigadors de la Universitat Politècnica de València. Basada en el mètode d'extrapolació de Tafel (ET) per a la detecció de la corrosió, aquesta tècnica no destructiva evita la polarització de les armadures. Un altre dels avantatges de Corrochip és la seva alta durabilitat, ja que es calcula un temps de vida d'almenys cent anys en qualsevol mena d'estructures.

Sorigué és responsable de l'explotació i el manteniment del col·lector de salmorres de la conca del riu Llobregat. El servei es presta a totes les instal·lacions que formen part de la infraestructura, així com en els 130 quilòmetres de conducció.

Sobre Sorigué

Sorigué és un grup empresarial fundat el 1954 a Lleida. El 2011 va tenir lloc el primer relleu generacional del grup, en el qual Ana Vallés va assumir la presidència.

Actualment és una companyia referent en els sectors de la construcció, el cicle de l'aigua, els serveis a la ciutat i els materials, amb una clara aposta per la innovació, que practica l'economia circular i amb una vocació de retorn a la societat.



Mitjançant els seus plans estratègics, la companyia aborda el creixement des d'una perspectiva sostenible i ha impulsat un model de negoci responsable basat en la generació de coneixement a través de la innovació i la digitalització; les persones i el seu talent; la comunicació i el compromís mediambiental i social com a pilars essencials.

Sobre Witeklab

Witeklab desenvolupa solucions tecnològiques en els camps de la sensòrica avançada, telecomunicacions, i sistemes informàtics integrats.

La seva missió és convertir el coneixement i la innovació diària en solucions que simplifiquin i facin més fàcils els processos industrials, de treball i de serveis, en línia amb la Indústria 4.0 i les Smart Cities, i que repercuteixin en el bé social i en la protecció del medi ambient.

Manté una estreta col·laboració amb centres de recerca i universitats, amb la finalitat d'estimular la cerca de noves solucions a reptes molt diversos. La innovació i l'aportació de talent jove són les claus de Witeklab per mantenir l'adaptació a un món tan canviant i sobresortir en el pla internacional.

Departament de Comunicació i Relacions Institucionals Sorigué

Anna Garcia +34 673 700 368

Sol Ortega +34 671 724 960

comunicacion@sorigue.com

www.sorigue.com