

Biotec presenta en Milán el primer equipo de análisis de Legionella - Levante de Castelló - 17/03/2018

Biotec presenta en Milán el primer equipo de análisis de Legionella

► La creación del equipo se considera un «hito» en el control on line en las torres de refrigeración

EP CASTELLÓ

■ La empresa biotecnológica Biótica Bioquímica Analítica, ubicada en el Parque Científico, Tecnológico y Empresarial de la Universitat Jaume I de Castelló (Espai-tec), ha participado estos días en la Mostra Convegno Expocomfort de Milán, donde ha presentado el primer equipo automatizado de análisis de Legionella.

Se trata de una cita de carácter bianual que se ha consolidado como el encuentro internacional «por excelencia» de los sectores de la climatización e hidro-sanitario y que este año ha reunido a más de 1.600 empresas de todo el mundo.



Depuración Irizar apuesta por el uso del modelado

► Iron Irizar, investigador de la Asociación Centro Tecnológico Ceit-IK4, ha defendido la utilización del modelado y la simulación del proceso como herramienta estratégica en el desarrollo de los algoritmos de control, y como base metodológica para el diseño de controladores de procesos unitarios en los sistemas de depuración de aguas y residuos. Irizar ha impartido seminario en el ciclo organizado por la Cátedra Facsa de Innovación en el Ciclo Integral del Agua de la UJI.

Entre las principales y numerosas innovaciones, la cita ha servido para presentar Legiolab (www.legiolab.com), el primer equipo automatizado capaz de analizar Legionella in situ, desarrollado por Biótica Bioquímica Analítica (www.biotica.es) e Idneo Technologies, una tecnología que ha sido acogida con «gran entusiasmo» por los numerosos profesionales que han visitado la unidad expuesta en el stand de la compañía EWK, líder en la fabricación de torres de refrigeración e impulsora del desarrollo del proyecto.

Esta nueva tecnología se ha desarrollado en el marco del proyecto europeo denominado Ulisens -Ultra Legionella Immunoanalysis System for Early Sensing-, dentro del programa SME Instrument H2020, liderado por Biótica.

La creación de este equipo se considera un «hito» en el control on line de la Legionella en las torres de refrigeración, toda vez que es la primera vez que se consigue integrar la recogida, filtración y análisis de una muestra directamente de una torre de refrigeración.

Su metodología está basada en el método SIM (separación inmunomagnética) patentado por Biótica, que permite cuantificar la cantidad de legionella presente en una muestra de agua en tan sólo una hora, frente a los 10-12 días del cultivo en placa tradicional.

Este automatizado supone un «gran avance» en la prevención de la legionelosis en torres de refrigeración, que son consideradas de máximo riesgo por la posibilidad de diseminar la bacteria Legionella.