



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un sistema de purificación de agua Milli-Q Integral 3

La Unidad de Espectrometría de Masas y Cromatografía del SCAI ha incorporado un sistema de purificación de agua Milli-Q Integral 3, con cargo al proyecto **EQC2018-005166-P** concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de las Ayudas para la Adquisición de Equipamiento Científico-Técnico correspondientes al Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020) (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador Francisco José Urbano Navarro.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

Este sistema de depuración de agua ofrece mediante una secuencia de etapas complementarias de purificación la producción de agua purificada (tipo II) y ultrapura (tipo I) directamente del grifo en una sola unidad.

La tecnología de electrodesionización Elix® patentada y los dispensadores de agua POD ergonómicos proporcionan agua de calidad constante y una dispensación optimizada.

Calidad de agua ultrapura adaptable a una diversidad de aplicaciones, existe una gama de filtros finales específicos para un campo de aplicación que eliminan tipos específicos de contaminantes justo antes de que el agua salga de los dispensadores POD.

Los medidores de Carbono Oxidable Total (TOC) A10® y de resistividad de gran precisión permiten controlar los contaminantes orgánicos e iónicos que pueden afectar a sus resultados.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

El sistema adquirido proporciona un suministro de dos tipos de agua a partir de una misma unidad, lo que proporciona una optimización del espacio en el laboratorio. Este equipo posee distintos dispensadores de agua bien diferenciados para obtener agua de calidad ultrapura adaptada a técnicas específicas, como son HPLC-MS, IC, ICP-MS.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Cualquier técnica o proceso que necesite de agua purificada y/o ultrapura.

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipamiento adquirido se encuentra en la Unidad de Espectrometría de Masas y Cromatografía del SCAI y se encuentra a disposición de los usuarios del mismo mediante contacto con el personal del servicio.

