



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN DE PIPETEO Y MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS DESTINADO AL INSTITUTO DE AGROQUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.

Compra financiada mediante ayuda Severo Ochoa CEX2021-001189-S (financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033)

El objetivo de esta adquisición es dotar al laboratorio de fenomica de la Planta Piloto de Biotecnología de un equipo de automatización del pipeteo y manipulación de líquidos versátil, flexible y que abarque el mayor número de aplicaciones posibles para cubrir las necesidades de los usuarios de dicha planta piloto

Por los motivos siguientes:

Con este equipo se podrán preparar de manera rápida, exacta y reproducible un número de ensayos elevado. Este equipo permitirá caracterizar, seleccionar y validar multitud de variables en un tiempo muy reducido al generalmente utilizado por un operador manual.

Este equipo complementa perfectamente a otros 3 equipos disponibles en la planta piloto de biotecnología, en los que es posible analizar hasta 75 placas multipocillo tipo SBS. Estos equipos consisten en lectores de absorbancia acoplados a un sistema de alimentación de 25 microplacas cada uno. La utilización de estos equipos por los usuarios del centro requiere la preparación manual de un gran número de placas. Frente a esta situación, el nuevo equipo que se quiere adquirir permitirá automatizar el pipeteo facilitando la preparación de placas con diferentes analitos, condiciones, microorganismos o variables a considerar oportunas. Además, permitiría que el laboratorio de fenomica proporcione mejores recursos para los usuarios.

De su adquisición se beneficiarán todos los usuarios de la Planta Piloto de Biotecnología, que proceden de los diferentes departamentos del centro. Fundamentalmente grupos de investigación que dispongan de una amplia colección de microorganismos y que precisen optimizar bioprocesos, optimizar la producción de moléculas activas, proteínas, aditivos alimentarios, etc con diversas aplicaciones biotecnológicas o en el ámbito de la industria alimentaria.

Sonia Benito Serrano
Gerente del Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos

Ref.OTE 4/24. SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO DE AUTOMATIZACIÓN DE PIPETEO Y MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS.
INSTITUTO DE AGROQUÍMICA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.

Versión formato del documento: 21.11.23

