

## MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN LIOFILIZADOR.

### 1.- NECESIDADES A SATISFACER MEDIANTE EL CONTRATO

Se requiere el equipamiento para ser instalado en el CAI, Centro de Química Aplicada y Biotecnología (CQAB), por los siguientes criterios:

- 1) No existe actualmente en la Universidad un equipo de estas características y es imprescindible para desarrollar proyectos de investigación. Hay una gran demanda por los grupos de investigación de disponer de un equipo con estas características.
- 2) Es de amplia utilización en diferentes áreas y distintos tipos de proyectos entre los que se puede mencionar: Tecnología Farmacéutica, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Orgánica, Química Inorgánica, Fisiología Vegetal, Medicina Hospitalaria y Medicina Forense.

En la actualidad, un gran número de investigaciones realizadas en la Universidad de Alcalá requieren la liofilización de muestras. Se trata de un equipo que actualmente no se dispone en servicio en la UAH y que tiene su aplicabilidad cuando se necesita eliminar agua u otro disolvente de una disolución sin tener que calentar la muestra, ya que consiste en congelar la muestra y eliminar el hielo por sublimación en condiciones de vacío a bajas temperaturas, para que el componente o componentes de la muestra no se degraden. Por ejemplo, evitar la desnaturalización de proteínas.

El equipo dispone de bandejas donde se pueden colocar los viales a liofilizar con sus tapones correspondientes y una vez producida la liofilización se pueden cerrar automáticamente sin necesidad de abrir la cámara de liofilización para evitar una contaminación o una exposición del técnico al producto. Además, el equipo dispone de unos manifold para eliminar el agua directamente desde los matraces sin necesidad de ninguna manipulación

Para poder prestar dicho servicio a los investigadores de la Universidad de Alcalá es necesario, por un lado, la disponibilidad de la técnica en un servicio institucional como el CAI CQAB. Por otro lado, es importante garantizar la disponibilidad de esta técnica a medio o largo plazo para que queden asimismo garantizadas en este aspecto las responsabilidades adquiridas por los investigadores en los proyectos de investigación que están actualmente en vigor, así como en los que se puedan solicitar en un futuro.

Alcalá de Henares, a la fecha de la firma digital  
DIRECTOR DEL CAI CQAB

Fdo.: Juan José Vaquero López

<b>Código Seguro De Verificación</b>	01RFGnpXHQTjBHEhy/8aQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Juan José Vaquero López - Director/a del C.A.I. de "Química Aplicada y Biotecnología"	Firmado	20/10/2022 15:48:35
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/1
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/01RFGnpXHQTjBHEhy/8aQ==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/01RFGnpXHQTjBHEhy/8aQ==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

