

## MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA LA PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA “PLATAFORMA DE SECUENCIACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS”

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

El Centro de Apoyo a la Investigación (CAI) Medicina-Biología de la Universidad de Alcalá (UAH), consta de un conjunto de laboratorios, pertenecientes a la Red de Laboratorios de la Comunidad de Madrid, que aportan la infraestructura y el soporte necesario para llevar a cabo, entre otros, distintos tipos de investigaciones en las áreas de Biomedicina y Biotecnología.

Un elevado número de grupos de investigación de la Universidad de Alcalá (UAH), de centros asociados y de solicitantes externos, incluyen como objetivo de estudio en sus líneas de trabajo el análisis de secuencias y/o fragmentos de ácidos nucleicos (identificación de microorganismos, análisis de variantes, tipificado de especies, análisis de expresión génica, estudios forenses, etc.). Este tipo de trabajo se oferta en el Servicio de Biología Molecular de nuestro CAI, sin embargo, actualmente su actividad se ve limitada al exceder la demanda la capacidad de los equipos y, sobre todo, por la obsolescencia de los analizadores de ácidos nucleicos y RT-PCR de que disponemos en la actualidad.

Con objeto de cubrir las necesidades actuales y asegurar la actividad en el futuro del Servicio de Biología Molecular del CAI Medicina-Biología de la UAH, se pretende equipar al Servicio con una nueva “Plataforma de secuenciación de ácidos nucleicos” que, como conjunto indivisible, incluirá los siguientes equipos:

- Sistema automático de secuenciación, análisis de fragmentos y genotipado por electroforesis capilar para 8 muestras simultáneas y posibilidad de ampliación a 24 muestras.
- Sistema automático de secuenciación, análisis de fragmentos y genotipado por electroforesis capilar para 24 muestras.
- Equipo de Real Time PCR con módulo de *arrays* capaz de llevar a cabo PCRs individuales en un volumen de reacción de nanolitros.
- Equipo de cuantificación por fluorescencia de ADN, ARN y proteínas.
- Termociclador a tiempo final de 96 pocillos para volúmenes de reacción de 0,2 mL.

Alcalá de Henares, a la fecha de la firma digital

DIRECTOR DEL CAI DE MEDICINA – BIOLOGÍA

Fdo.: Juan Soliveri de Carranza

Este contrato es parte del CONVENIO ENTRE LA COMUNIDAD DE MADRID (CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADES, CIENCIA Y PORTAVOCÍA) Y LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ PARA LA CONCESIÓN DIRECTA DE AYUDAS PARA FINANCIAR LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL SARS-COV 2 Y LA ENFERMEDAD COVID-19 FINANCIADOS CON LOS RECURSOS REACT-UE DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL “Una manera de hacer Europa”

Código Seguro De Verificación	h3YFiJ917nKZ6vm9D0Q28A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Soliveri de Carranza - Director/a del C.A.I. de "Medicina-Biología"	Firmado	20/06/2022 17:26:24
Observaciones		Página	1/1
Uri De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/h3YFiJ917nKZ6vm9D0Q28A==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/h3YFiJ917nKZ6vm9D0Q28A==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

