



## **MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN LECTOR DE PLACAS MULTIMODO DESTINADO A/PARA EL INSTITUTO BIOFISIKA DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P.**

El objetivo de esta adquisición es el suministro de un lector de placas multimodo para el Instituto Biofiska (centro mixto UPV/EHU-CSIC: Universidad del País Vasco-Consejo Superior de Investigaciones Científicas). La dirección del Instituto Biofiska considera que esta compra es de especial interés para sus objetivos de investigación y por tanto el equipamiento solicitado debe presentar la máxima operatividad, definida a partir de las necesidades y los objetivos de los grupos de investigación que integran el Instituto.

El lector de placas multimodo, sujeto de esta actuación, debe soportar las funcionalidades propias de un lector de placas y debiera permitir la realización de múltiples ensayos distintos como pueden ser detectar eventos biológicos, químicos o físicos en muestras contenidas en placas multipocillos de distintos formatos. Debe ser un equipo versátil y actualizable que debiera leer entre otras, señales de absorbancia, intensidad de fluorescencia o luminiscencia.

El lector sujeto de la actuación, debe tener un sistema de control ambiental para permitir el trabajo con células vivas tanto fijadas al sustrato como en suspensión. En el centro no dispone ningún lector de estas características y su adquisición supondrá una mejora en las actuales líneas de investigación al permitir estudios fisiológicos empleando células vivas. Destacar en este punto que no existe un equipo de estas características en todo el campus de la UPV en Leioa. Es por tanto una actuación pionera que no solo beneficiará a los investigadores del instituto Biofiska sino que también favorecerá a otros centros de investigación próximos como pueden ser el Instituto Achucarro o la facultad de ciencias.

En general todos los grupos de investigación del Instituto Biofiska, un total de 29, se beneficiarán de esta adquisición, pero en particular una serie de grupos serán los más beneficiados pues en sus objetivos de investigación requieren del empleo de células vivas. Entre ellos:

- Dra. Shira Knafo. The Molecular Basis of Cognitive Function
- Dr. Alvaro Villaroel. Identification and Characterization of Proteins and Lipids Associated to Regulators of Cell Excitability.
- Dr. Vadim Frolov. Membrane Nanomechanics.
- Dra. Anna Shnyrova. Mechanisms of cellular membrane remodeling.
- Dr. Xabier Contreras. Role of Lipids in Membrane Protein Activity and Function.
- Dr. Banafshé Larijani. Role of Phosphoinositides in the Regulation Dynamics of Endomembranes.
- Dr Helena Ostolaza y Cesar Martín. Membrane-Acting Toxins and Pathogens.

VERSIÓN FORMATO DOCU1: 10.05.18

---

CSV : GEN-c4df-9d49-b7ae-ac22-5c8d-c73a-df8d-5c3f

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : JAVIER MARTINEZ GONZALO | FECHA : 25/06/2019 09:09 | Informa





Javier Martinez Gonzalo  
Gerente del Instituto de Biofisika

VERSIÓN FORMATO DOCU1: 10.05.18

---

CSV : GEN-c4df-9d49-b7ae-ac22-5c8d-c73a-df8d-5c3f

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://portafirmas.redsara.es>

FIRMANTE(1) : JAVIER MARTINEZ GONZALO | FECHA : 25/06/2019 09:09 | Informa

