



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO SEPARADOR CELULAR PARA APLICACIONES DE CÉLULA ÚNICA CON CAPACIDADES DE MUESTRA FIJADA, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA, DESTINADO AL CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO (CABD) DE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS.

Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Código proyecto científico: BIOT22_00018_5

El objetivo de este contrato es el suministro e instalación de **un equipo separador celular para aplicaciones de célula única con capacidad de llevar a cabo estudios ómicos en muestras fijadas.**

Este contrato está financiado por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión europea, establecido por el Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo, de 14 de diciembre de 2020, por el que se establece un Instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19, y regulado según Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

Componente: Componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: “Reforma Institucional y Fortalecimiento de las Capacidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación”.

Medida: C17.II Planes Complementarios con CCAA

Proyecto tractor (componente 17): Plan Complementario de Biotecnología aplicada a la salud

1. Descripción de la necesidad del contrato.

La adquisición del equipo específico objeto del contrato es necesaria para implementar el proyecto de referencia en el contexto del consorcio Andalucía-Biotec Salud, proyecto enmarcado dentro del Plan Complementario de I+D+I de Biotecnología Aplicada a la Salud (BAS). Uno de los objetivos es la implementación de tecnologías de análisis de transcriptómica a nivel de célula individualizada a partir de todo tipo de muestras proporcionadas por miembros y colaboradores del consorcio, incluyendo muestras frescas y fijadas, para lo cual es esencial contar con un equipo con capacidades tecnológicas específicas. No se dispone de un equipo con estas características en el Centro Andaluz de Biología del Desarrollo.

2. Relación del objeto del contrato con el proyecto Recupera.

El proyecto de referencia se enmarca en un proyecto financiado por el Plan Complementario de I+D+I en el área de Biotecnología aplicada a la salud, incluido en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, para proyectos de investigación alineados con la línea de actuación en la propuesta “Desarrollo de herramientas para diagnóstico y terapias avanzadas o dirigidas en medicina personalizada” presentada por la CCAA Andaluza. Dicha propuesta pone el foco en el desarrollo de tecnologías biomédicas y bioinformáticas que contribuyan a la implantación efectiva

Ref.OTE 61/24 SEPARADOR CELULAR CON APLICACIONES DE CÉLULA ÚNICA.
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

VERSIÓN FORMATO: 05.03.24

Código seguro de Verificación : GEN-2b83-60e0-7f56-248a-50e6-9fde-a45d-5236 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección :
<https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

CSV : GEN-2b83-60e0-7f56-248a-50e6-9fde-a45d-5236

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : PEDRO CANTALEJO GARCIA | FECHA : 18/06/2024 13:08 | Informa





de la Medicina de Precisión, una nueva medicina centrada en el individuo y que hará que la diagnosis, tratamiento y pronosis de la enfermedad sea más eficiente en los sistemas de salud nacionales. Como parte de esta estrategia se implementarán protocolos para extraer perfiles de expresión génica a nivel de célula individualizada a partir de muestras clínicas fijadas, para lo que es esencial disponer de un equipo capaz de procesar dichas preparaciones.

3. Cuantificación y justificación de las estimaciones de gasto.

El importe de este contrato es de 96.125,00 €. Se ha consultado el precio de equipos similares en expedientes previos de nuestra base de datos. Concretamente, el EXP 32225/24 para el Suministro e instalación de una plataforma de alto rendimiento de marcado molecular de célula única con destino al Centro de Biología Molecular Severo Ochoa.

4. Contribución al cumplimiento de los objetivos perseguidos.

La propuesta Andalucía-Biotec Salud está constituida por siete proyectos de I+D+I más un proyecto de coordinación, dirigidos por investigadores reconocidos a nivel internacional en sus respectivos campos de trabajo y que serán ejecutados en los institutos de investigación y universidades de mayor prestigio en el campo de la biotecnología y biomedicina en Andalucía. Además, Andalucía-Biotec Salud ha conseguido integrar en este proyecto a una gran mayoría de las instituciones (Centros de Investigación, Universidades, Hospitales, Fundaciones Públicas, Institutos Biosanitarios) con un papel relevante en Biotecnología Aplicada a la Salud de todas las provincias andaluzas. El proyecto de referencia dará servicio a los miembros y colaboradores del consorcio, y al instalarse en el Servicio de Genómica Funcional del CABD, hará posible acceder a esta tecnología al resto de la comunidad investigadora. El proyecto de referencia llevará a cabo la validación de protocolos de procesamiento de muestras de origen clínico para métodos a nivel de célula única, para lo cual este equipo es esencial, no existiendo a día de hoy alternativas técnicas.

5. Criterios de seguimiento del hito u objetivo relacionados con el objeto de contrato.

Criterios de seguimiento de los objetivos objeto del contrato:

- Instalación y puesta en marcha del equipo en el Servicio de Genómica del CABD
- Desarrollo de protocolos para el procesamiento de muestras fijadas, incluyendo muestras parafinadas.

Se vigilará durante toda la actuación se adecúa al principio DNSH, tales como el correcto reciclaje de los materiales de embalaje, y se incorporarán dichas medidas al contrato de suministro.

De la adquisición del equipo se beneficiarán los grupos de investigación del CABD que son usuarios actuales de tecnologías a nivel de célula única proporcionados por el Servicio de Genómica Funcional (grupos de investigación: López-Rios, Martínez-Morales, Tena, Lupiáñez, Casares, Hombría, Marcon, Bogdanovic, Pernaute, Martínez Real, Almuedo, Sánchez-Sanz, Moreno Fernández-Ayala), así como otros muchos grupos que han manifestado interés en estas tecnologías (grupos de investigación: Couso, Carvajal, Askjaer, Martín-Bermudo, González-Reyes). Igualmente resultarán beneficiados los centros de investigación del área de Sevilla que forman parte del consorcio Andalucía Biotec Salud (Cabimer, IBiS) u otros centros cercanos que quieran acceder a esta tecnología (ej. Instituto de la Grasa CSIC, también ubicado en el campo de la Univ. Pablo de Olavide).

Igualmente, se beneficiarán las siguientes líneas/programas de investigación:

Ref.OTE 61/24 SEPARADOR CELULAR CON APLICACIONES DE CÉLULA ÚNICA.
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

VERSIÓN FORMATO: 05.03.24

CSV : GEN-2b83-60e0-7f56-248a-50e6-9fde-a45d-5236

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : PEDRO CANTALEJO GARCIA | FECHA : 18/06/2024 13:08 | Informa





- a) Mecanismos moleculares que controlan la morfogénesis animal. Objetivos: investigar los procesos moleculares y celulares que controlan el desarrollo embrionario en una variedad de organismos modelo (*Drosophila*, *C. elegans*, pez zebra, pez medaka, *Xenopus*, ratón). Grupos de investigación: J. López-Ríos, JR. Martínez-Morales, JJ. Tena, JP Couso, J. Carvajal, A. González-Reyes, F. Casares, MD. Martín-Bermudo, J. Hombría, P. Askjaer. L. Marcon, MA Moreno, D. Lupiáñez, F. Martínez Real, M. Almuedo, B. Pernaute, E. Camacho.
- b) Regulación génica. Objetivos: estudiar la estructura, dinámica y regulación del genoma durante el desarrollo y la evolución. Grupos de investigación: JJ Tena, AM Rojas, J. López-Ríos, JR. Martínez-Morales, JP. Couso, F. Casares, J. Carvajal, J. Hombría, P. Askjaer, O. Bogdanovich, D. Lupiáñez, F. Martínez Real.
- c) Bases moleculares de las enfermedades humanas. Objetivos: utilizar modelos animales y en cultivo que permitan profundizar en la etiología de patologías humanas. Grupos de investigación: AM Rojas, JJ Tena, JR. Martínez-Morales, J. López-Ríos, JA. Sánchez-Alcázar, MJ. Sánchez, J. Carvajal.

La financiación recibida para esta adquisición es únicamente aquella recogida dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Pedro Cantalejo García
Gerente del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo

Código seguro de Verificación : GEN-2b83-60e0-7f56-248a-50e6-9fde-a45d-5236 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección :
<https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

Ref.OTE 61/24 SEPARADOR CELULAR CON APLICACIONES DE CÉLULA ÚNICA.
CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

VERSIÓN FORMATO: 05.03.24

CSV : GEN-2b83-60e0-7f56-248a-50e6-9fde-a45d-5236

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : PEDRO CANTALEJO GARCIA | FECHA : 18/06/2024 13:08 | Informa

