

**INFORME DE NECESIDAD, POR LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE NEUROLOGÍA, A CARGO DEL PROYECTO PI20/01697 DEL GRUPO DE NEUROIMMUNOLOGIA CLINICA DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON - INSTITUT DE RECERCA (VHIR).**

*Proyecto PI20/01697, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.*



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

## **2024-025 SERVICIO NEUROLOGÍA WGBS (PI20/01697)**

El Dr. Sunny Malhotra Sareen, Investigador Principal del Proyecto PI20/01697, del Grupo de Neuroinmunología Clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca (VHIR), propone que se incoe el correspondiente expediente de contratación del servicio de “*Whole Genome Bisulfite Sequencing*” (WGBS) utilizando un “*low-input protocol*” con una profundidad mínima de 10x para estudiar los patrones de metilación y después análisis bioinformático” a cargo del proyecto PI20/01697, titulado “*Biopsia líquida en esclerosis múltiple. Un abordaje no invasivo para determinar el pronóstico de la enfermedad y la identificación de nuevos tratamientos*”, destinado al Grupo de Neuroinmunología Clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

Este servicio debe solicitarse fuera del VHIR, ya que la institución no dispone de instalaciones para realizar la secuenciación de bisulfito del genoma completo del cfADN utilizando un protocolo de baja entrada con una cobertura del genoma de 10x para investigar la metilación del cfADN.

Dado que el cfDNA y todos los procesos subsiguientes son muy delicados, es importante evitar el transporte. El manejo delicado es esencial debido a las pequeñas cantidades de material genético involucrado y la necesidad de condiciones precisas para garantizar resultados precisos. Cualquier desviación durante el transporte, como fluctuaciones de temperatura o agitación física, podría comprometer la integridad de la muestra y conducir a resultados poco confiables. Realizar todos los procedimientos dentro del mismo centro de servicio ayuda a mitigar estos riesgos al mantener protocolos de manejo consistentes y minimizar el potencial de contaminación o degradación durante el tránsito. No se considera conveniente la división del objeto del contrato en lotes, dado que la adjudicación a un único licitador facilitará la correcta ejecución de la prestación del servicio desde un punto de vista técnico y organizativo. La división en lotes supondría hacer la ejecución del contrato excesivamente difícil u onerosa desde el punto de vista técnico, o que la necesidad de coordinar a los diferentes contratistas para los varios lotes podría comportar gravemente el riesgo de socavar la ejecución adecuada del contrato.

En este sentido, para evitar cualquier afectación y asegurar su continuidad y optimización con los requerimientos específicos y cambiantes en el sector de investigación de excelencia, se ha tomado la decisión de contratar la realización de esta actividad a empresas especializadas, las cuales, disponen de medios adicionales para cubrir las prestaciones de manera idónea.

La duración del presente contrato de servicios coincidirá con la vigencia del proyecto anteriormente indicado, que es hasta el **31 de junio de 2025**, fecha de finalización del Proyecto PI20/01697. El servicio

comenzará a partir de la fecha que se establezca en la formalización del contrato, y su duración coincidirá con la vigencia del proyecto anteriormente indicado.

El presupuesto máximo de licitación, correspondiente a la duración del servicio, asciende a la suma de “VEINTIDÓS MIL QUINIENTOS EUROS” (22.500,00 €) (IVA excluido), el cual queda desglosado por precio unitario de la siguiente manera:

Número de muestras	Precio unitario (IVA excluido)
24	937,50 € (*)

Por los motivos expuestos,

#### **SE SOLICITA:**

1.- Encargar el inicio del expediente contratación de contratación del servicio de “Whole Genome Bisulfite Sequencing” (WGBS) utilizando un “low-input protocol” con una profundidad mínima de 10x para estudiar los patrones de metilación y después análisis bioinformático” a cargo del proyecto PI20/01697, titulado “Biopsia líquida en esclerosis múltiple. Un abordaje no invasivo para determinar el pronóstico de la enfermedad y la identificación de nuevos tratamientos”, destinado al Grupo de Neuroinmunología Clínica de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por presupuesto máximo de licitación de 22.500,00 euros, IVA excluido.

2.- Encargar la certificación de existencia de crédito suficiente para certificar que el VHIR dispone de consignación presupuestaria suficiente para hacer frente a los gastos que se deriven del presente expediente.

Barcelona, a la fecha de la firma electrónica.

#### **RESPONSABLE**

**Dr. Sunny Malhotra Sareen**

Responsable Principal del Proyecto PI20/01697

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR)