

**INFORME DE NECESIDAD, POR LA CONTRATACIÓN PARA EL SERVICIO DE SECUENCIACIÓN AVANZADA “WHOLE GENOME SEQUENCING” (WGS) Y ANÁLISIS DE LOS DATOS PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI22/00102, DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON INSTITUT DE RECERCA (VHIR)**

*Proyecto PI22/00102, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.*



**2024-058 SECUENCIACIÓN WGS (PI22/00102)**

El Dr. Andrés Jerez Cayuela, del Unidad de Genética Molecular Hematológica del VHIR y Responsable Principal del Proyecto PI22/00102, propone que se incorpore el correspondiente expediente para el servicio de secuenciación avanzada mediante la técnica “Whole Genome Sequencing” (WGS), así como su interpretación a cargo del proyecto PI22/01200 titulado “*Predisposición germinal en síndromes mielodisplásicos: completando el catálogo de variantes y avanzando hacia un laboratorio diagnóstico funcional-genómico*”, a cargo de la Unidad de Genética Molecular Hematológica del VHIR, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea. Con este proyecto se pretende identificar variantes germinales que predispongan a la aparición de síndromes mielodisplásicos.

El servicio de secuenciación avanzada no puede llevarse a cabo en las propias instalaciones ya que no se dispone del equipamiento necesario, por lo que han de subcontratarse a un proveedor externo. El servicio de secuenciación avanzada (WGS) objeto de la contratación no puede dividirse en lotes puesto que se requiere procesar todo en un mismo envío y procesamiento. Ya que, la realización y secuenciación de las librerías debe hacerse en las mismas condiciones para obtener resultados más robustos y comparables. Además, debido a que el análisis se contratará con la misma empresa que genere las librerías, es esencial que se realice todo en conjunto. Por estos motivos es necesario un único proveedor para todas las técnicas y requerimientos.

Como se detalla a continuación, la prestación de los servicios consistirá en el control de calidad del ADN, la preparación de librerías, secuenciación del genoma completo, y el análisis bioinformático.

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 diciembre de 2025 fecha de finalización del Proyecto (PI22/00102).

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

No obstante, si este proyecto se encontrase, por alguna de las razones que ahora no se pueden prever, sujeto a la solicitud de una posible prórroga, la fecha de finalización será susceptible a ser ampliada, como máximo la que sea finalmente autorizada.

El presupuesto máximo de la licitación aprobado para la prestación de dicho servicio, correspondiente a la duración de todo el proyecto, es de "OCHENTA Y CINCO MIL EUROS" (85.000,00€), IVA excluido.

La entidad contratante no estará obligada a agotar la totalidad del presupuesto base de licitación, sino que únicamente se facturaran las prestaciones efectivamente ejecutadas en base a los precios ofrecidos.

Por los motivos expuestos,

### **SE SOLICITA:**

1.- Encargar el inicio del expediente contratación del servicio de secuenciación avanzada mediante la técnica "Whole Genome Sequencing" (WGS), así como su interpretación a cargo del proyecto PI22/01200 titulado "Predisposición germinal en síndromes mielodisplásicos: completando el catálogo de variantes y avanzando hacia un laboratorio diagnóstico funcional-genómico", a cargo de la Unidad de Genética Molecular Hematológica del VHIR, financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea, por presupuesto máximo de licitación de 85.000,00 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 fecha de la firma digital

### **RESPONSABLE**

**Dr. Andrés Jerez Cayuela**

Responsable Principal del Proyecto PI22/00102

Unidad de Genética Molecular Hematológica

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