

**INFORME DE NECESIDAD, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SECUENCIACIÓN MASIVA “WHOLE GENOME SEQUENCING” (WGS) Y ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO BÁSICO DE LOS DATOS, DESTINADO AL GRUPO DE INMUNOLOGÍA TRANSLACIONAL DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON INSTITUT DE RECERCA (VHIR).**

**2024-043 SECUENCIACIÓN WGS**

El Dr. Roger Colobran Oriol, Investigador Principal del Grupo de Inmunología Translacional del VHIR, propone que se incoe el correspondiente expediente de servicio de secuenciación masiva mediante las siguientes técnicas genómicas: Whole Genome Sequencing (WGS) y análisis bioinformático básico de los datos a cargo del proyecto titulado “*Identification and Functional Characterization of Genetic Variants Associated with Specific Clinical Phenotypes in Hereditary Angioedema due to C1 Inhibitor Deficiency: An Unbiased Approach*” del Grupo de Inmunología Translacional de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR).

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 trata de una única técnica.

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 básico.

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 prestación de este servicio tendrá una duración inicial de un (1) año, sin posibilidad de prórroga. La fecha de inicio de será aproximadamente a finales de 2024. En día de inicio del servicio vendrá dado por la fecha que conste en el acta de inicio de servicios.

El presupuesto máximo de licitación, correspondiente a la duración del servicio, asciende a la suma de “NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS” (95.378,00 €), (IVA excluido), el cual queda desglosado por precio unitario de la siguiente manera:

<b>PRUEBAS</b>	<b>Precio unitario (IVA excluido)</b>	<b>Precio máximo total (IVA excluido)</b>
200 WGS (2x150, NovaSeq 6000 S4*, 30X) + análisis bioinformático básico + transporte	476,89 € (*)	95.378,00 €

Por los motivos expuestos,

**SE SOLICITA:**

1.- Encargar el inicio del expediente contratación de contratación del servicio de secuenciación masiva mediante las siguientes técnicas genómicas: Whole Genome Sequencing (WGS) y análisis bioinformático básico de los datos a cargo del proyecto titulado "Identification and Functional Characterization of Genetic Variants Associated with Specific Clinical Phenotypes in Hereditary Angioedema due to C1 Inhibitor Deficiency: An Unbiased Approach" del Grupo de Inmunología Translacional de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR), por presupuesto máximo de licitación de 95.378,00 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. Roger Colobran Oriol**

Investigador Principal del Grupo de Inmunología Translacional del VHIR