



INFORME DE NECESIDAD TECNICA PARA LA REALIZACION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS Y FUNGIBLES DE SECUENCIACION PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACION PI24-01057

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 12-2026.

Por parte de **la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (en adelante, la Fundación o FIBHGM)**, se promueve la contratación referida en el título del presente, que se articulará mediante **PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS** para su posterior formalización por contrato de suministros de los previstos en el artículo 16 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

NECESIDAD DEL CONTRATO E INSUFICIENCIA DE MEDIOS:

Este contrato tiene por objeto la contratación del suministro **de reactivos y fungibles de secuenciación de célula única** para la ejecución y consecución de los objetivos del proyecto **PI24/01057** cuyo título es **"Identificación multiómica (genómica y transcriptómica de célula única) de biomarcadores predictivos de eficacia y toxicidad para optimizar la selección de pacientes con linfoma B candidatos a terapia CART"**, cuyo Investigador Principal (IP) es Ismael Buño Borde, del Servicio de Hematología del Hospital Gregorio Marañón. Dicho gasto se financiará con cargo al proyecto de investigación con expediente **FIS PI24/01057**, con financiación de la convocatoria de Proyectos de I+D+i en Salud (PI24), del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, a través del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), y con cofinanciación de la Unión Europea.

Según el informe técnico del investigador principal, la terapia CAR-T anti CD19 ha cambiado el paradigma de tratamiento de los pacientes que presentan un linfoma B de alto grado refractario a los tratamientos convencionales. Aun así, existe entre un 40-60% de los pacientes que recaen tras el tratamiento, de los cuales el 20% lo hace durante el primer mes. Este fracaso temprano de la terapia es el mayor problema que enfrentan estos pacientes que, en este contexto, ya tienen opciones terapéuticas muy

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

limitadas. Por otro lado, existen algunas complicaciones después de esta terapia como las citopenias prolongadas e infecciones recurrentes (20% pacientes), síndrome de liberación de citocinas o ICANS grave o desarrollo de segundas neoplasias comprometen su calidad de vida.

Según el informe técnico del investigador principal, este fracaso a la terapia y el desarrollo de las diferentes complicaciones podrían estar relacionadas con algunas características -ómicas basales de las células infundidas. En este contexto, la identificación de biomarcadores genómicos (estudio de hematopoyesis clonal) y transcriptómicos (estudio de expresión en célula única) que ayuden a anticiparse a las recaídas, principalmente a las tempranas y a otras complicaciones descritas previamente será de inestimable ayuda para la adecuada selección de pacientes candidatos a esta terapia.

Según el informe técnico del investigador principal, la contratación del presente suministro resulta necesaria para la correcta ejecución del proyecto FIS PI24/01057. Los reactivos y fungibles solicitados son imprescindibles para la preparación de librerías de transcriptoma de célula única.

El objetivo de la contratación es disponer de los reactivos y consumibles necesarios para el procesamiento, preparación y análisis de las muestras incluidas en el proyecto, asegurando que la tecnología analítica se base en combinatoria de índices y no en microfluídica. **No se dispone de medios propios para la realización del suministro.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Entendemos que para dar adecuado cumplimiento a las obligaciones que derivarían del Contrato, serán necesarios, con carácter esencial, todos los requisitos y especificaciones previstos en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

Madrid, a 20 de abril de 2026

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL (IP)

Fdo.: Ismael Buño Borde
Servicio de Hematología
Hospital Gregorio Marañón
IP del proyecto PI24/01057