



INFORME DE NECESIDAD TECNICA PARA LA REALIZACION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS CON LA TECNOLOGIA CHROMIUM GEM-X PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACION PI21-00568, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 07-2026.

Por parte de **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** para análisis del perfil de expresión génica, el perfil inmune y los repertorios BCR y TCR a nivel de células individuales con la tecnología Chromium GEM-X en pacientes con macroglobulinemia de Waldenström, para el proyecto de investigación **PI21-00568 "Caracterización de la heterogeneidad intratumoral de la macroglobulinemia de Waldenström: utilidad en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes"**, cuyo investigador principal es el Dr. Ramón García Sanz, del Servicio de Hematología del Hospital Gregorio Marañón. Dicha adquisición cuenta con cofinanciación de la convocatoria de subvenciones para proyectos de investigación en Salud de la convocatoria 2021 de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020 del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

Dichos reactivos serán: Chromium GEM-X Single Cell Gene Expression v4, Chromium GEM-X Single Cell Immune Profiling v3 y Chromium Single Cell Human TCR and BCR Amplification:

- GEM-X Universal 5' Gene Expression v3 4-plex (8 unidades).
- GEM-X On-chip Multiplexing 5' Chip Kit v3 4-plex (8 unidades).
- Chromium GEM-X Single Cell 5' Feature Barcode Kit v3 (8 unidades).
- Chromium Single Cell Human TCR Amplification Kit (8 unidades).
- Chromium Single Cell Human BCR Amplification Kit (8 unidades).
- Dual Index Kit TT Set A 96 rxns (1 unidad).
- Dual Index Kit TN Set A 96 rxns (1 unidad).

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

El objetivo del proyecto es identificar la célula tumoral primaria de la macroglobulinemia de Waldenström (MW) mediante el estudio de las anomalías moleculares asociadas a cada etapa de la diferenciación intratumoral, en continuación con la línea de investigación que se inició con un proyecto anterior. Para ello, la tecnología avanzada de secuenciación de ADN en célula única con marcaje de anticuerpos que proporcionó resultados iniciales insuficientes se sustituirá por la de secuenciación de ARN en célula única en muestras de médula ósea de 36 pacientes y se caracterizará el perfil de alteraciones moleculares de cada subtipo celular individualmente, **prestaciones que solo se pueden obtener por medio de la secuenciación de los reactivos de tecnología Chromium GEM-X**. Esto permitirá establecer un modelo de diferenciación tumoral con todos los datos para determinar dónde se producen las alteraciones clonogénicas esenciales. Además, podremos saber si la heterogeneidad clínica de la enfermedad (reflejada en la existencia de formas asintomáticas y sintomáticas) se asocia con los datos genómicos observados y los añadidos en muestras adicionales con secuenciación de ADN "bulk". Los resultados se aplicarán al diseño de técnicas de alta sensibilidad que puedan ser utilizadas en el diagnóstico de la enfermedad en muestras de sangre periférica y plasma, evitando así la necesidad de una biopsia de médula ósea. La correlación con los datos clínicos y evolutivos de los pacientes permitirá determinar el valor de la caracterización genómica en la elección de la estrategia terapéutica.

Se pretende adquirir reactivos refrigerados para la preparación de librerías de secuenciación de ARNm en célula única (36 pacientes) con la tecnología Chromium GEM-X.

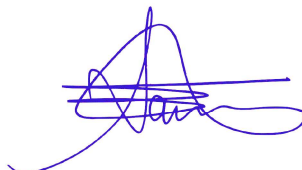
Por todo lo expuesto, se hace necesario el suministro de dicho material, **ya que no se dispone de medios propios ni reactivos que ofrezcan tales prestaciones para realizar dichas actividades en el marco del proyecto de investigación de referencia.**

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 13 de marzo de 2026

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL



Fdo: Ramón García Sanz
Servicio de Hematología
Hospital Gregorio Marañón

GARCIA SANZ

RAMON -

07854702H

2026.03.18

15:19:04 +01'00'