



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS CON LA TECNOLOGÍA CHROMIUM GEM-X PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 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.

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

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.

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 (para 36 pacientes) con la tecnología Chromium GEM-X.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Los reactivos a adquirir 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).

Entregables y otras especificaciones:

Se entregarán reactivos refrigerados en perfectas condiciones. Se entregarán fichas y manuales técnicos de los reactivos.

Todos los gastos de transporte, envío y gestión de las condiciones de conservación de los reactivos durante los envíos correrán a cargo del adjudicatario.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN.

Plazo de ejecución: 20 días naturales (plazo máximo de entrega).

Total: la vigencia del contrato comenzará al día siguiente de su formalización y tendrá una duración de VEINTE (20) días naturales. El plazo máximo de entrega de los reactivos será de VEINTE (20) días naturales desde el día siguiente a la formalización del contrato.

Parciales: conforme al programa de trabajo acordado por las partes.

Prórroga: No se prevén prórrogas.

Duración máxima del contrato incluidas las prórrogas: El plazo máximo de entrega de los reactivos será de VEINTE (20) días naturales a partir de la fecha del contrato.

4. LUGAR DE ENTREGA DE LOS REACTIVOS.

El lugar de entrega de los reactivos será el siguiente: Hospital Universitario de Salamanca, España.

5. LEGISLACION

El suministro objeto del presente contrato deberá cumplir con la legislación vigente que sea de aplicación.

En la ejecución del contrato se aplicarán criterios de sostenibilidad y protección ambiental, en concreto se implantarán medidas de reducción de los consumos de suministros que sean necesarios, aplicando, en la medida de lo posible, medidas de eficiencia energética y reducción del consumo y uso del papel.

En Madrid, a 13 de marzo de 2026.


EL INVESTIGADOR PRINCIPAL

GARCIA SANZ

RAMON -

07854702H

2026.03.18



Fdo: Ramón García Sanz 15:17:51 +01'00'
Servicio de Hematología
Hospital Gregorio Marañón

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO

EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN