



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS Y FUNGIBLES PARA SECUENCIACIÓN PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI23-01877, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 08-2026.

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

Este contrato tiene por objeto la contratación del suministro de los reactivos y fungibles necesarios para llevar a cabo la secuenciación de nueva generación (NGS) en ADN tumoral circulante, mediante un flujo de trabajo automatizado de preparación de librerías compatibles con la plataforma AVENIO, disponible en el centro, para el proyecto de investigación **PI23/01877 “Firma específica de mutaciones rastreables mediante ADN tumoral circulante combinado con PET/CT para predecir el fracaso de la terapia con células CART-T en pacientes con linfoma de células B grandes en recaída o refractarios”**, cuya investigadora principal es la Doctora BASTOS OREIRO, MARIANA BEATRIZ, del Servicio de Hematología y Hemoterapia del Hospital Gregorio Marañón. Dicha adquisición cuenta con cofinanciación de la convocatoria de subvenciones para proyectos de investigación en Salud de la convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023 del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

Los objetivos del proyecto son identificar biomarcadores de riesgo basales y optimizar el seguimiento temprano y a largo plazo con el fin de identificar de manera precoz el subgrupo de enfermos que se va a beneficiar de la terapia CAR-T y así poder anticipar la recaída. Este estudio va a explorar el valor potencial de la monitorización de la enfermedad mínima residual (EMR) mediante el ADN tumoral circulante (ctDNA) de manera personalizada (LiqBio-MRD) en combinación con novedosas técnicas de la PET-CT en una serie de 150 enfermos con LBCG r/r tratados con CAR-T en dos hospitales universitarios. Además, se explorará el valor de PhasED-seq para mejorar la sensibilidad de la EMR mediante ctDNA. A partir de muestras de ganglios linfáticos pre-CART (y post-CART si recaída) y de plasma, se identificará el perfil genético mediante un panel basado en captura altamente sensible diseñado explícitamente para el linfoma B. Esto permitirá identificar mutaciones rastreables para el seguimiento en cada caso. LiqBio-MRD se evaluará pre-aféresis, pre-infusión y a los 7 días y 1, 3, 6, 9, 12, 18 y 24 meses tras la infusión. Paralelamente se realizará el PET TAC según los estándares recomendados. De esta manera se podrá saber precozmente qué pacientes requieren estrategias innovadoras o diferentes para mejorar su supervivencia.

Por lo tanto, la contratación del presente suministro resulta necesaria para la correcta ejecución del proyecto. Siendo, los reactivos y fungibles solicitados imprescindibles para la preparación automatizada de librerías y para el análisis mediante secuenciación de nueva generación de muestras de ADN tumoral circulante incluidas en el estudio.

Asimismo, se requiere que dichos productos sean plenamente compatibles con la plataforma AVENIO disponible en el centro, con el fin de garantizar la viabilidad técnica del procedimiento, la estandarización del flujo de trabajo, la reproducibilidad de los resultados y la continuidad metodológica respecto de determinaciones previamente validadas en el laboratorio.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Los reactivos y fungibles a adquirir serán:

- 3 unidades AVENIO Edge HyperPlus with UMI, 24rxn LP
- 3 unidades Edge HyperPrep with UMI, 24rxn LP
- 2 unidades KAPA HyperChoice MAX 3Mb T1, 96 rxn
- 1 unidad AVENIO Edge Liquid Waste Plate
- 1 unidad AVENIO Edge Pipette Tip, 1000 uL
- 1 unidad AVENIO Edge Pipette Tip, 200 uL
- 1 unidad AVENIO Edge Pipette Tip, 50 uL
- 1 unidad AVENIO Edge Pooling Tube
- 1 unidad AVENIO Edge Processing Plate
- 1 unidad AVENIO Edge Processing Plate Lid
- 1 unidad AVENIO Edge Quantification Plate
- 1 unidad AVENIO Edge Tip Park
- 1 unidad AVENIO Edge Tube, Panel 1
- 1 unidad AVENIO Edge Tube, Panel 2
- 1 unidad AVENIO Edge Tube, Panel 3
- 1 unidad AVENIO Edge Tube, Panel 4

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: 18 MESES (plazo máximo de entrega).

Total: la vigencia del contrato comenzará al día siguiente de su formalización y tendrá una duración de 18 MESES. El plazo máximo de contratación de los reactivos y fungibles será de 18 MESES desde el día siguiente a la formalización del contrato. Dichos suministros serán a demanda, se realizarán en función de las necesidades del Proyecto de Investigación, pudiendo no gastarse los importes previstos en su caso.

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

Prórroga: se prevé la prórroga del suministro un plazo de 12 MESES.

Cuando la prórroga fuese necesaria para su completa ejecución, esto no determinará un aumento de volumen de la prestación ni, por tanto, contraprestación superior, por lo que no afecta al valor estimado del contrato.

Dichos suministros serán a demanda, se realizarán en función de las necesidades del Proyecto de Investigación, pudiendo no gastarse los importes previstos en su caso.

Duración máxima del contrato incluidas las prórrogas: El plazo máximo de suministro de los reactivos será de 30 MESES a partir de la fecha del contrato.

4. LUGAR DE ENTREGA DE LOS REACTIVOS.

El lugar de entrega de los reactivos será el siguiente:
Laboratorio de Genética Hematológica
Servicio de Hematología
Hospital Oncológica y terapias avanzadas (Planta -1)
Hosp. G.U. Gregorio Marañón
C/ Maiquez 7-9
28009 Madrid

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 25 de mayo de 2026.

EL INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fdo: Mariana Beatriz Bastos Oreiro
Servicio de Hematología
Hospital Gregorio Marañón

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO

EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN