

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL ANÁLISIS DE ARN TOTAL Y SUS ISOFORMAS PARA EL GRUPO DE “DISLIPEMIAS DE ORIGEN GENÉTICO Y ENFERMEDADES METABÓLICAS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 36-2025. El Proyecto PI21/01239 objeto de este contrato está subvencionado por el ISCIII y cofinanciado por la Unión Europea.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. Objeto del contrato.....	2
1.2. Legislación.....	2
1.3. Plazos de entrega.....	2

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

2.1 Especificaciones técnicas.....	3
2.2 Partes y componentes.....	6

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SERVICIOS PARA EL ANÁLISIS DE ARN TOTAL Y SUS ISOFORMAS PARA EL GRUPO DE “DISLIPEMIAS DE ORIGEN GENÉTICO Y ENFERMEDADES METABÓLICAS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS. Expediente PAS 36-2025. El Proyecto PI21/01239 objeto de este contrato está subvencionado por el ISCIII y cofinanciado por la Unión Europea.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es la contratación de un servicio de análisis de ARN total y de sus isoformas. El total de muestras de ARN a analizar son 6.

1.2- LEGISLACIÓN.

Los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente que sea de aplicación.

El contratista deberá respetar el carácter confidencial de aquella información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución del contrato a la que se le hubiese dado el referido carácter en los pliegos o en el contrato, o que por su propia naturaleza deba ser tratada como tal, quedando el contratista sometido a la normativa nacional y europea en materia de protección de datos, siendo ésta una obligación contractual esencial (211.1.f LCSP).

1.3- PLAZOS DE ENTREGA.

- **Duración del contrato:** el contrato comenzará el día de la formalización del mismo y finalizará el 30/06/2026
- **Procede la prórroga del contrato:** No procede.
- **Plazo de ejecución:** La empresa proveedora realizará los estudios una vez formalizado el contrato, pero no se harán todos los análisis en una sola remesa, siendo realizado el servicio en función de las necesidades del investigador. El tiempo de respuesta para la realización del servicio es de 7 días.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para el proyecto **PI21/01239**, se requiere la prestación de un servicio de genómica que incluya:

- Análisis de calidad de la muestra de ARN previamente extraído; preparación de librería TruSeq Stranded Total RNA with Ribo-Zero H/M/R_Globin a partir de ARN; verificación del tamaño de los productos de PCR amplificados de librería con equipo Bioanalyzer 21000 Agilent (D1000 ladder); cuantificación de las librerías mediante qPCR; secuenciación de la librería en plataforma de secuenciación NovaSeq X (Illumina) o equivalente de acuerdo a los siguientes requisitos técnicos: 150PE – 132M de reads (20Gb). Calidad de la secuenciación: >90% de lecturas por encima del Q30. Tiempo de respuesta para la realización del servicio: 7 días.

El factor determinante de la plataforma de secuenciación mencionada (Novaseq X) es la continuidad con los servicios de secuenciación previos que ya fueron realizados en esta misma plataforma. El presente proyecto se enmarca en una línea de investigación continua, cuyos análisis de secuenciación previos han sido realizados consistentemente utilizando la plataforma NovaSeq X de Illumina o tecnología de Illumina con perfiles de rendimiento y calidad equiparables. La continuidad en el uso de la misma plataforma o una con características técnicas idénticas (especialmente en química de secuenciación, rendimiento y perfil de calidad) es absolutamente esencial para asegurar la comparabilidad directa y la validez estadística de los nuevos datos con los ya existentes. La introducción de una plataforma con diferencias técnicas significativas podría generar variabilidades técnicas que no son biológicas, comprometiendo la fiabilidad de las conclusiones científicas derivadas del proyecto. Esto implicaría la invalidación de una parte previa y la necesidad de re-secuenciar o re-analizar datos ya existentes, lo cual es ineficiente.

El servicio debe incluir: un reemplazo gratuito de las muestras en caso de que no pasen el Sample QC, gastos de envío incluidos en el precio y asesoramiento técnico durante el proceso de secuenciación. Es imprescindible que el servicio se ajuste a todos estos requerimientos para que los resultados puedan ser analizados en conjunto con datos

disponibles ya por el laboratorio, que han sido generados bajo estas condiciones, minimizando la aparición de sesgos metodológicos.

El licitador que participe en la licitación deberá aportar una memoria técnica en la que se describa el servicio a fin de comprobar que se cumplen con los requisitos técnicos establecidos en el presente Pliego Técnico.

2.1 PARTES Y COMPONENTES.

Análisis de 6 muestras de ARN.

Madrid, a 20 de junio de 2025.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA