

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DE SERVICIO DE SECUENCIACIÓN PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI22/00699, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto PI22/00699 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 27-2026.

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 SERVICIO DE SECUENCIACIÓN PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI22/00699, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS. El Proyecto PI22/00699 ha sido financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por la Unión Europea. Expediente PAS 27-2026.

1.- CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1-OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del presente pliego es definir el servicio de secuenciación de lecturas largas dirigidas para cubrir las necesidades asociadas al proyecto PI22/00699.

Este análisis que se solicita debe cumplir con los requisitos de los análisis realizados previamente mediante este proyecto y debe ser realizado bajo condiciones similares para que los resultados obtenidos sean comparables.

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 firma del mismo y finalizará el 31 de agosto de 2026, salvo que se complete el servicio con anterioridad a esta fecha, dándose por extinguido a partir de ese momento el contrato.

- **Plazo de ejecución:** el servicio se solicitará a la empresa proveedora tras la firma del contrato.

- **Procede la prórroga del contrato:** No.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Servicio de secuenciación de lecturas largas dirigidas.

1. DESCRIPCIÓN

Servicio de secuenciación por nanoporos mediante lecturas largas dirigidas de DNA.

2. FINALIDADES DE USO

Secuenciación de DNA y obtención de datos de metilación para doce muestras (seis secuenciaciones).

3. REQUERIMIENTOS

-Esta tecnología debe realizarse mediante la tecnología de adaptative sampling de Oxford Nanopore Technologies o equivalente.

-Las muestras deben ir multiplexadas de dos en dos y, en total, dirigirse a unas regiones específicas decididas por nosotros, que en total cubran unas 3 Mbs.

-Debido a que se necesita una profundidad mínima por muestra del 30X, óptima del 50X, es necesario utilizar un PromethION y su correspondiente flow cell.

-El material no puede amplificarse (sin PCR).

-Además, necesitamos que se realice el análisis bioinformático de dicha tecnología y que nos entreguen los datos de calidad, epigenética (5mC y 5hmC, archivos BigWig), alineamiento, llamada de variantes (SNVs, indels, SV) y anotación.

-Este ensayo debe realizarse antes de un mes desde la entrega de la muestra y debe permitir el almacenamiento de los datos un mes.

-Por motivos legales, las muestras no pueden salir de España.

-Se necesita firmar previamente un acuerdo de envío y manipulación de muestras humanas

4. PRESENTACIÓN.

El servicio se prestará y se enviarán los datos de calidad, epigenética (5mC y 5hmC, archivos BigWig), alineamiento, llamada de variantes (SNVs, indels, SV) y anotación. Se entenderá como unidad el ensayo que permite el análisis de dos muestras (ensayo multiplexado).

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.

	UDS.
Servicio de secuenciación de lecturas largas dirigidas	6 secuenciaciones

Madrid, a 13 de marzo de 2026.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA