

**FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I
PUJOL**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

**SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE SECUENCIACIÓN MASIVA BASADO EN NANOPOROS
EN RÉGIMEN DE ARRENDAMIENTO SIN OPCIÓN DE COMPRA Y SUMINISTRO DE
REACTIVOS PARA LA FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA
SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL, PARA EL HOSPITAL GERMANS TRIAS I PUJOL Y
PARA EL CAMPUS CAN RUTI.**

**TRAMITACIÓN ORDINARIA – PROCEDIMIENTO NEGOCIADO POR RAZONES DE
EXCLUSIVIDAD**

CONTRATACIÓN NO ARMONIZADA FINANCIADA CON FONDOS NEXT GENERATION

NÚM. EXPEDIENTE: 10/2025

Financiado con



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

1. OBJETO

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) es establecer los requisitos, concretar los trabajos y definir las obligaciones que corresponden a la contratación del suministro de un sistema de secuenciación masiva basado en nanoporos en régimen de arrendamiento sin opción de compra junto con el suministro de reactivos para la Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, para el Hospital Germans Trias i Pujol y para el Campus Can Ruti..

La presente licitación comprende la prestación a realizar a favor del IGTP y del Hospital Germans Trias i Pujol con el fin de favorecer la visión global de los procedimientos, procesos y continuo asistencial, así como la investigación y la docencia en el Campus Can Ruti.

A estos efectos, la presente convocatoria se gestiona por la Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, en su condición de entidad gestora de los fondos que financian este proyecto para Hospital Germans Trias i Pujol y Campus Can Ruti.

2. CONDICIONES GENERALES

2.1. El equipamiento se cederá completo, incluyendo todos aquellos elementos y software necesarios para su correcta instalación (a cargo del usuario final), puesta en marcha y funcionamiento, a excepción del ordenador requerido para la utilización de este dispositivo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, durante un periodo de 20 meses.

2.2. Además de la cesión durante el período de 20 meses, forma parte del objeto del contrato la adquisición de un paquete de reactivos relacionados con los kits de preparación de librerías y reactivos de secuenciación.

2.3. No se admitirán dispositivos de segunda mano o con piezas reutilizadas.

2.4. En el precio del suministro se incluirá el coste de las actualizaciones del equipo ofertado durante la duración del contrato.

2.5. El uso de este equipo cedido se realizará de acuerdo a los términos y condiciones estándares del proveedor OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES que pueden ser revisadas en el siguiente enlace <https://nanoporetech.com/about/terms-conditions-policies>.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALES

3.1. SISTEMA DE SECUENCIACIÓN MASIVA BASADO EN NANOPOROS PARA LA LECTURA DE LARGOS FRAGMENTOS DE ADN Y ARN PromethION 2 Solo, PRO-SEQ002

Las siguientes características se consideran condiciones técnicas mínimas y su incumplimiento dará lugar a la exclusión de la oferta:

Financiado con

- Sistema de análisis de celdas de flujo de secuenciación mediante Nanoporos, que ha de permitir el análisis de hasta 2 celdas de flujo PromethION simultáneamente. Celdas PromethION que podrán ser tanto para el análisis de ADN como de ARN.
- Se requiere que el tamaño de este dispositivo sea el mínimo posible no pudiéndose superarse las dimensiones de 200x200x90 mm y menos de 2 kg de peso.
- El sistema debe de estar preparado para ser utilizado en condiciones habituales de laboratorio en un rango de Temperaturas de 18-25°C.
- La plataforma de Secuenciación PromethION basada en Nanopores podrá analizar directamente, y sin necesidad de pasos de PCR en el protocolo de preparación de librerías, siendo realizadas por ligación para el análisis de ADN o ARN nativo, lo que ofrecerá, no solo la obtención de largas lecturas de secuencia de estos ácidos nucleicos hasta un máximo tamaño del orden de Megabases, sino también la detección de marcadores epigenéticos tanto en el ADN como en ARN, tales como 5mC, 5hmC, 4mC o 6mA.
- El software de llamada de bases Dorado (Algoritmo de transformación de señal eléctrica en Bases nucleotídicas) se incluirá en esta cesión, así como los softwares de análisis primario y secundario requeridos para el estudio de la información de secuencia, software disponible en la plataforma EPI2ME.

3.2. REACTIVOS

Durante el plazo de cesión del sistema, la Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans trias i Pujol adquirirá en su totalidad los siguientes reactivos:

- 6 Packs de PromethION Flowcells (R10.4.1) referencia FLO-PRO114M

Cada uno de estos packs indivisibles contiene 4 Celdas de Flujo de Secuenciación de ADN para su análisis de secuencia mediante Nanoporos.
- 8 Native Barcoding Kit 96 V14 referencia SQK-NBD114.96, kits que contienen los reactivos para la preparación de librerías de ligación multiplexadas hasta un máximo de 96 muestras por carrera.
- Una Licencia de uso y garantía de 1 año referencia SLW12M-P2S, para el uso del equipamiento y la cobertura de garantía, que es necesario tras el primer año de cesión del equipo.

4. GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

4.1. El plazo de garantía del equipo incluido será de un total de **dos años**, contados a partir de la recepción del equipo, pues se incluye con la cesión del sistema una licencia de uso y garantía (SLW12M-P2S).

Financiado con

4.2. La garantía incluirá:

La sustitución del equipo en caso de mal funcionamiento, una vez realizado el análisis correspondiente por parte del equipo de soporte técnico de la compañía. Asimismo, se incluirán las actualizaciones de software, siempre que el equipo este bajo una licencia y garantía activa. La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y funcionamiento).

4.3. Este equipo no requiere de mantenimiento preventivo programado, revisión periódica de seguridad o control de funcionamiento, ajustes, o calibraciones.

4.4. Durante el plazo de garantía se realizarán los siguientes mantenimientos:

- El mantenimiento integral a todo riesgo del equipo y software.
- El mantenimiento correctivo, que son las intervenciones no sistemáticas originadas por la detección de averías o anomalías y destinadas a su resolución, que pueden consistir, a efectos ilustrativos y no limitativos en:
 - o La interrupción del uso del equipo por defecto, desgaste, deterioro de una parte o componente, por mal uso, por causas fortuitas o por envejecimiento
 - o El funcionamiento fuera de los parámetros normales definidos por el fabricante
 - o El funcionamiento en condiciones que puedan generar daños por el propio equipo o perjuicio de cualquier tipo.

Los tiempos de respuesta y resolución de incidencias, entendido como el tiempo transcurrido entre la comunicación de una incidencia o avería hasta que un determinado equipo de especialistas esté en disposición física para proceder a su solución nunca podrá ser superior a 24 horas laborales.

5. SOPORTE CIENTÍFICO Y TÉCNICO

El proveedor ofrecerá una línea de soporte técnico gratuita para la resolución de dudas y consultas durante toda la duración del contrato. El tiempo de respuesta ante consultas deberá ser, como máximo de 48 horas laborales, desde la realización de la misma.

6. PLAZO DE ENTREGA

Se establece el plazo de entrega del equipo objeto de la presente licitación de 20 días a contar desde la firma del contrato, siendo la instalación y puesta en marcha realizada por el investigador/usuario final, con soporte telemático del proveedor en caso necesario.

6.1 PROGRAMACIÓN DE ENTREGA DE LOS REACTIVOS

- **Noviembre 2025:** 1 Native Barcoding Kit 96 V14, + 1 Flow cell PromethION (R10.4.1).
- **Enero 2026:** 1 Native Barcoding Kit 96 V14, + 1 PromethION Flow Cell Packs (R10.4.1).
- **Marzo 2026:** 1 Native Barcoding Kit 96 V14, + 1 PromethION Flow Cell Packs (R10.4.1).

Financiado con

- **Abril 2026:** 1 Native Barcoding Kit 96 V14, +1 PromethION Flow Cell Packs (R10.4.1).
- **Junio 2026:** 2 Native Barcoding Kit 96 V14, + 1 PromethION Flow Cell Packs (R10.4.1).
- **Setiembre 2026:** 2 Native Barcoding Kit 96 V14, + 1 PromethION Flow Cell Packs (R10.4.1).

Financiado con

