

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

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL UPGRADE DE UN
EQUIPO NextSeq-1000 A NextSeq-2000 PARA LA PLATAFORMA DE
GENÓMICA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓ INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL**

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

Contratación no armonizada
Expediente: 12571/2024

1. OBJETO

El presente pliego tiene como objeto la licitación para la contratación de los servicios de actualización de un equipo secuenciador **NextSeq-1000** (Illumina SL) a un modelo superior **NextSeq-2000**, para incrementar su capacidad de procesamiento y precisión en análisis de secuenciación genética de nueva generación (NGS). Este upgrade se justifica en la mejora de capacidad tecnológica y la compatibilidad con las aplicaciones existentes.

2. ALCANCE DEL PROYECTO

La actualización de hardware y software del equipo NextSeq-1000 para convertirlo en un modelo NextSeq-2000. El alcance incluye:

- Instalación y configuración de componentes adicionales de hardware.
- Actualización de firmware y software necesarios.
- Pruebas de funcionamiento y validación de calidad post-upgrade.
- Capacitación básica al personal técnico y operativo de la entidad contratante en el uso del sistema actualizado si fuera necesario.
- Entrega por parte de IGTP del equipo MiSeq (con número de serie M07907) al fabricante.

3. REQUISITOS TÉCNICOS

3.1 Especificaciones del Upgrade

El upgrade debe cumplir con los siguientes requisitos:

- **Hardware adicional:** el proveedor deberá proporcionar todos los módulos y componentes requeridos para la actualización.
- **Software:** el sistema debe contar con la última versión de software de Illumina compatible con NextSeq-2000, incluyendo las licencias necesarias.
- **Capacidad de secuenciación:** el equipo actualizado debe ser capaz de realizar análisis de hasta **1.800 millones de lecturas**, en función de los reactivos usados.
- **Formato de salida de datos:** el equipo debe proporcionar resultados en formatos estándar de secuenciación (FASTQ, BAM, VCF).
- **Compatibilidad:** el equipo debe ser compatible con los reactivos específicos del NextSeq-2000 de Illumina y con los protocolos operativos de la entidad.

3.2 Servicio y soporte técnico

El proveedor debe ofrecer soporte técnico para resolución de problemas relacionados con el upgrade de forma telemática o presencial con un tiempo de respuesta menor a 48 horas.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto (Instalación del Hardware, Configuración del Software, Pruebas y Validación y Capacitación) se realizará durante la semana siguiente a la resolución y firma del contrato con el proveedor.

5. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

El proveedor deberá presentar los siguientes documentos:

1. Documento de representación exclusiva del fabricante **illuminna Inc.** o certificado de proveedor autorizado.
2. Descripción técnica del upgrade propuesto.
3. Plan de capacitación detallado.
4. Garantía de los componentes y servicios.

6. LUGAR DE EJECUCIÓN

FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT
GERMANS TRIAS I PUJOL
Carretera de Can Rutí, Camí de les Escoles, s/n
08916, Badalona
Edifici Mar
Laboratorio PB3