

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE “UN SISTEMA DE SOBREMESA DE SECUENCIACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN (NGS) O SECUENCIACIÓN MASIVA PARA LA CARACTERIZACIÓN Y TIPADO DE LAS CEPAS DE BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS, PARA MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA”**

**P.A.S. 50/2024 HUP**

LOTE	BIEN/PRODUCTO	CANTIDAD	TIPO UD.	PRECIO UNITARIO (IVA EXCLUIDO)	IVA 21%	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	SISTEMA DE SOBREMESA DE SECUENCIACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN (NGS) O SECUENCIACIÓN MASIVA PARA LA CARACTERIZACIÓN Y TIPADO DE LAS CEPAS DE BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS (502058) (MIC)	1	Ud.	20.774,00 €	4.362,54 €	25.136,54 €	25.136,54 €

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**1) CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DEL SECUENCIADOR DE SOBREMESA PARA LA SECUENCIACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN (NGS) o SECUENCIACIÓN MASIVA.**

- a. Secuenciación NGS: Secuenciación de Última Generación (“Next Generation Sequencing”) o secuenciación masiva de sobremesa rápida y muy precisa.
- b. Secuenciación de genomas de pequeño tamaño y amplicones de rango largo
- c. Tecnología de semiconductor complementario de óxido de metal (CMOS)
- d. Precisión del proceso químico de secuenciación por síntesis (SBS)
- e. Secuenciación bidireccional (“paired-end”) en instrumento completamente automatizado y sin intervención del usuario.
- f. Compatible con lecturas de hasta 2 × 150 pb. La longitud de lectura se puede ajustar por completo en 36–300 pares de bases
- g. Resultado máximo: Hasta 1,2 Gb de datos de alta calidad que superan el filtro por experimento de 2 ciclos de 150 pb.
- h. La amplificación isotérmica de fase sólida para la producción de grupos de matrices clónicas de molécula única es totalmente automática y no es necesaria la intervención del usuario. No se necesita PCR de emulsión ni componentes adicionales de equipo (la amplificación se realiza directamente en el instrumento).
- i. Un único instrumento realiza la desnaturalización de bibliotecas, la amplificación clónica, la secuenciación y el análisis de los datos (por ejemplo, llamada de bases).

## 2) CARACTERISTICAS DEL EQUIPO

- a. secuenciador de sobremesa de bajo rendimiento, capaz de generar 1,2 Gb de datos por experimento en tan solo 17,5 horas
- b. El ordenador de control del instrumento se encuentra integrado en el secuenciador: No es necesario comprar otro ordenador. CPU de cuatro núcleos con 8 GB de RAM incluidos para el control del instrumento, el procesado de imágenes, la alineación y la llamada de variantes
- c. Este instrumento ocupa menos de 0,09 metros cuadrados de espacio en la mesa de trabajo.
- d. No se necesita ningún sistema de amplificación auxiliar dedicado ni ninguna infraestructura informática/TI.
- e. Permite secuenciar librerías de diversas aplicaciones de muy diversas casas comerciales

## 3) SERVICIO TECNICO

- a) Cobertura de piezas, mano de obra y desplazamiento.
- b) Servicio de asistencia telefónica, de lunes a viernes de 8 a 17 horas
- c) Disponibilidad de intervención con presencia física con tiempo de respuesta de tres días laborables
- d) Mantenimiento anual preventivo de los equipos de manera proactiva por parte del proveedor, con duración de 2 años
- e) Actualizaciones del software/hardware de control

El Pliego de Características Técnicas para el SUMINISTRO DE UN SISTEMA DE SOBREMESA DE SECUENCIACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN (NGS) O SECUENCIACIÓN MASIVA PARA LA CARACTERIZACIÓN Y TIPADO DE LAS CEPAS DE BACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS, PARA MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA, es suficientemente abierto para que haya pluralidad de concurrencia para licitadores.

Al presente pliego le será de aplicación la Ley 1/2024, de 17 de abril, de Economía Circular de la Comunidad de Madrid, publicada en el BOCM número 97, de 24 de abril.

## PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO 50/2024 HUP

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al Procedimiento Abierto Simplificado 50/2024 HUP, y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (B.O.E. de 9 de noviembre de 2017), el Director Gerente del Hospital Universitario de la Princesa, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución 342/2021, de 13 de septiembre de 2021, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria y Salud Pública y Dirección General del Servicio Madrileño de Salud, de delegación de competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Directores Gerentes de los Centros de Atención Hospitalaria adscritos al Servicio Madrileño de Salud, Centro de Transfusión y en el Director-Gerente del SUMMA-112, apartado primero (B.O.C.M. núm. 222, de 17 de septiembre de 2021).

### RESUELVE:

Aprobar dichos pliegos para el mencionado Procedimiento Abierto.

Madrid, a fecha del día de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

Firmado digitalmente por: DIAZ MELGUIZO JOSE JULIAN  
Fecha: 2024.10.29 08:47

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO