

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE “UNA PLATAFORMA DE ELECTROFORESIS AUTOMATIZADA DE BAJO RENDIMIENTO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE MUESTRAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS”, PARA MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA

P.A.S. 27/2024 HUP

LOTE	BIEN/PRODUCTO	CANTIDAD	TIPO UD.	PRECIO UNITARIO (IVA EXCLUIDO)	IVA 21%	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	PLATAFORMA DE ELECTROFORESIS AUTOMATIZADA DE BAJO RENDIMIENTO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE MUESTRAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS (502057) (MIC)	1	Ud.	43.848,02 €	9.208,08 €	53.056,10 €	53.056,10 €

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1) CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA PLATAFORMA DE ELECTROFORESIS AUTOMATIZADA.
El equipo consistirá en un sistema de separación mediante electroforesis, de fragmentos de ADN y de ARN automático para su control de calidad.

- Equipo de electroforesis capilar para el control de calidad y la cuantificación de muestras de ácidos nucleicos (ADN y ARN): se analiza el tamaño de la muestra, la cantidad y su integridad.
- Permite un flujo de trabajo rápido, fiable y totalmente automatizado para el control de la calidad de las muestras de ADN y ARN.
- Permite el cálculo de la integridad del DNA y RNA utilizando las regiones pre-, 5S-, fast-, inter-, precursor-, post-region y los picos marker, 18S y 28S.
- El rango de tamaños de moléculas de ADN que se pueden analizar será de 50pb a 5Kpb para fragmentos y 60 Kpb para el ADN genómico. El rango de tamaños para moléculas de ARN es de 100nt a 6000nt.
- El rango de concentraciones que se obtendrán será de 10 ng/μl a 100 ng/μl para el ADN genómico y de 0.5 ng/μl a 500 ng/μl para el ARN. El límite inferior de detección para el ADN es 5pg/μl y para el ARN de 100 pg/μl

2) CARATERISTICAS DEL EQUIPO

- Volumen máximo de muestra de 2 μl en cualquier ensayo, no usa volúmenes mayores en ningún ensayo.
- Uso de tarjetas precargadas de gel (ScreenTape) con canales de separación herméticos e independientes que incluyen los electrodos, se incluye la información del ensayo en un código QR.
- Cada tarjeta precargada de gel (ScreenTape) se puede utilizar parcialmente y volver a usar en las posiciones sin usar.

- d) Equipo con capacidad de permitir una gran reproducibilidad derivada de los métodos de análisis precargados y optimizados. No es necesario optimizar los análisis.
- e) Se debe disponer de consumibles que permitan hacer simultáneamente en el mismo ensayo el análisis cualitativo y cuantitativo de la muestra.
- f) Coste por muestra constante independientemente del número de muestras cargadas.
- g) Todos los consumibles deben estar listos para el uso.
- h) Obtención de resultados en solo 1 y 2 minutos por muestra. Tiempo de análisis de 16 muestras inferior a 20 minutos.
- i) Debe incluir ordenador, software, mezclador (vórtex), accesorios, instalación y formación del usuario.

3) PROGRAMAS INFORMÁTICOS DEL BIOANALIZADOR

El equipo debe disponer de un software sencillo de usar a la vez que muy completo, que permita visualizar los resultados como electroferograma y/o gel virtual, calcular la concentración de ácido nucleico por muestra y determinar tamaño, así como la integridad de ADN mediante índice DIN y de ARN mediante índice RIN, tanto de procariotas como de eucariotas.

Se incluirá el software necesario para su uso, sin límite de licencias, con las actualizaciones incluidas. Este software permite simplificar el control instrumental, el análisis de datos y la generación de informes. Debe permitir múltiples formatos de exportación de datos. Debe permitir visualizar los resultados en forma de electroferograma, de imagen en gel convencional o en forma tabulada para realizar comparaciones de muestras fácilmente.

El software debe determinar automáticamente el tamaño, la cantidad y la molaridad de la muestra. Además, calcula un factor de integridad del ADN para el ADN genómico y un factor de integridad del ARN para el ARN total. Asimismo, debe permitir generar informes de un modo muy sencillo y guardarlos en formato PDF o exportarlos para editarlos posteriormente en Microsoft Word o Excel. Debe poder utilizarse con facilidad por todos los usuarios.

El equipo tendrá como accesorio un ordenador portátil, incluido en el presupuesto ofertado por el licitador, con los programas informáticos de análisis instalados y con capacidad de almacenaje los resultados de los análisis realizados: 512 GB de capacidad y 8 GB de memoria RAM. Dispondrá del sistema operativo Microsoft Windows 10 Pro 64 bit y procesador Intel i5-1145G7.

4) SERVICIO TECNICO

- a) Servicio de asistencia telefónica, con asesor remoto de lunes a viernes de 8,30 a 17,30 horas.
- b) Disponer de dirección correo electrónico para notificación de incidencias.
- c) Mantenimiento anual preventivo de los equipos de manera proactiva por parte del proveedor, con duración de 2 años.
- d) Sustitución de instrumentos en caso de necesidad de reparación.
- e) Actualización de software gratuita.

El Pliego de Características Técnicas para el SUMINISTRO DE UNA PLATAFORMA DE ELECTROFORESIS AUTOMATIZADA DE BAJO RENDIMIENTO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE MUESTRAS DE ÁCIDOS NUCLEICOS 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 27/2024 HUP

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al Procedimiento Abierto Simplificado 27/2024 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, 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 dicho pliego para el mencionado Procedimiento Abierto Simplificado.

Madrid, a fecha de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

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

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO