

**INFORME DE OBERTURA DE LA DOCUMENTACIÓN CONTENIDA EN EL SOBRE ÚNICO
RELATIVA A LA OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, Y CALIFICACIÓN DE LA MISMA, DE LAS
PROPOSICIONES PRESENTADAS AL PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO
ABREVIADO EN RELACIÓN CON EL CONTRATO DE “SUMINISTRO, INSTALACIÓN,
PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN LECTOR DE MICROPLACAS
MULTIFUNCIONAL CON DESTINO LA FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH”**

EXP. 009/2025

Por medio del presente informe, se comunica que, en relación con el expediente 001/2025 relativo al “SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN LECTOR DE MICROPLACAS MULTIFUNCIONAL CON DESTINO LA FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH”, de acuerdo con los criterios establecidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que rige la presente contratación.

I. Las empresas que se han presentado a esta licitación son las siguientes:

- Agilent Technologies Spain, S.L.
- TECAN IBÉRICA Instrumentación S.L.

II. Los técnicos han efectuado la valoración de la propuesta técnica presentada, con el resultado que se detalla a continuación:

Cuadro de detalle del cumplimiento de los requisitos técnicos:

SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN LECTOR DE MICROPLACAS MULTIFUNCIONAL CON DESTINO LA FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH	Agilent Technologies Spain, S.L.	TECAN IBÉRICA Instrumentación S.L.
Lector de microplacas.	Dos unidades del equipo Synergy H1 configuración SH1MF	Dos unidades del lector Infinite 200 Pro MPlex
Tener la capacidad de realizar las siguientes técnicas de medición: - Intensidad de fluorescencia (FI) Lectura Parte superior (medidas de punto final, cinéticas y escaneos). - Intensidad de fluorescencia (FI) Lectura Parte inferior (medidas de punto final, cinéticas y escaneos). - Fluorescencia resuelta en el tiempo (TRF). - Transmisión de energía de resonancia fluorescente (FRET). - Absorbancia: medidas de punto final, cinéticas y escaneos. - Absorbancia en cubetas.	Si. Métodos de lectura de cinética, escaneo espectral, escaneo de área y punto final. Selección de longitud de onda por cuádruple monocromador (superior/inferior). Fluorescencia resuelta en el tiempo. Transmisión de energía de resonancia fluorescente (FRET).	Si. El lector multimodo Infinite MPlex que se oferta puede realizar lecturas de fluorescencia por encima y por debajo de la placa. Permite realizar lecturas a punto final, múltiples lecturas por pocillo y cinéticas en fluorescencia y, hacer espectros muy rápidos de Excitación o de Emisión, pudiendo fijar una longitud de onda de excitación y realizando un espectro de emisión y,

Financiado por:

<ul style="list-style-type: none"> - Luminiscencia tipo glow. - Luminiscencia flash. - Luminiscencia de doble color. 	<p>Absorbancia: medidas de punto final, cinéticas y escaneos.</p> <p>Compatible con cubetas de cuarzo de alta precisión integradas en una placa reutilizable filtros de doble canal.</p>	<p>viceversa. Gracias a su fotomultiplicador (PMT) de bajo ruido de fondo y extendido en el espectro cercano al infrarrojo permiten hacer técnicas de Fluorescencia en Tiempo Resuelto (TRF).</p> <p>El equipo es capaz de realizar medidas tipo FRET, según el tipo de kit realizado.</p> <p>El lector puede realizar lecturas y escaneos espectrales de Absorbancia incluye un adaptador para la lectura de hasta 4 cubetas en forma horizontal (con tapa) de forma simultánea permite realizar lecturas de Luminiscencia Estándar tipo Glow, Flash y de doble color.</p>
<p>Presentar un monocromador para la absorbancia que abarque el rango de longitud de onda entre 230-1000nm.</p>	<p>Si. El rango de longitud de onda es de 230-999nm, con incrementos de 1nm.</p>	<p>Si. selección de onda por monocromador en un rango de 230 a 1000 nm</p>
<p>Presentar un monocromador para la fluorescencia con un rango de excitación entre 230-850nm y un rango de emisión de 280-850nm.</p>	<p>Si. Detector de fotomultiplicador (PMT) para monocromador, permitiendo leer señales de 250 a 700 nm. (con opción de 900nm).</p>	<p>Si. Rango de los Monocromadores de Excitación en Fluorescencia: 230-850 nm Rango de los Monocromadores de Emisión en Fluorescencia: 280-850 nm</p>
<p>Presentar un módulo de luminiscencia.</p>	<p>Si. Luminiscencia mediante monocromador con una sensibilidad de 20 amol ATP.</p>	<p>Si. realiza lecturas de Luminiscencia Estándar y Dual Color</p>
<p>Tener la capacidad de incubar las muestras en microplaca en un rango de temperatura entre 5º y 42ºC, además de realizar agitación de estas.</p>	<p>Si. Incubación a 45 grados C y agitación incluidas.</p>	<p>Si. Incubación a 45 grados C y agitación incluidas.</p>
<p>Tener la capacidad de medir cualquier microplaca común que tenga entre 6 y 384 pocillos de conformidad con las normas ANSI/SBS (ANSI/SBS 1-2004; ANSI/SBS 2-2004, ANSI/SBS 3-2004 y ANSI/SBS 4-2004) con cualquiera de las técnicas de medición anteriormente mencionadas.</p>	<p>Si. Soporte de placas de 6 a 384 pocillos.</p>	<p>Si. formatos de microplacas ANSI/SLAS/SBS estándar de 6 hasta 384 pocillos en Absorbancia, Fluorescencia y Luminiscencia</p>

Financiado por:

Accesorio para cuantificar muestras de ácidos nucleicos y proteínas	TAKE 3	Placa NanoQuantTM
<p>Tiene que ser posible introducir en el lector, una placa óptica de pocillos que permita cuantificar ácidos nucleicos y proteínas en volumen reducido de 2μL. Además, esta placa debe permitir medir hasta 16 muestras a la vez y sin necesidad de calibración.</p>	<p>Si. Accesorio TAKE 3, accesorio óptico específico para la cuantificación directa de ácidos nucleicos y proteínas en volúmenes de la mayoría iguales o inferiores a 2 μL</p>	<p>Si. Placa basada en cuarzo que permite medir de manera simultánea hasta 16 muestras empleando un volumen de 2 μL.</p>
Software	GEN 5 SOFTWARE	Magellan Tracker
<p>El software del equipo deberá contar, como mínimo, con todas y cada una de las siguientes prestaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Que proporcione todas las funciones adecuadas para la realización de las mediciones para todos los tipos de técnica mencionados anteriormente. - Que se puede pasar automáticamente de una técnica de medición a otra o de un formato de placa a otro. Que no sea necesario reconfigurar manualmente la óptica para cambiar entre los modos de lectura válidos para el lector. - Contar con un software con características integradas para respaldar el cumplimiento de las directrices de 21 CFR Parte 11 (que incluya seguridad, autoría y paquete de firma electrónica). - El adjudicatario debe comprometerse a suministrar sin coste alguno para la Fundación Fraunhofer Spain Research, las actualizaciones de software necesarias para mantener actualizado y mejorar la operatividad del reómetro durante la duración del periodo de garantía. 	<p>Si. El lector multimodal Synergy H1 se controla a través del software para lectores de Gen5 que se ejecuta en el ordenador central. Sin necesidad de reconfiguración manualmente óptica interna ni realizar intervenciones físicas en el equipo.</p> <p>El software BioTek Gen5 es una potente herramienta para la recogida y el análisis de los datos. Permite un análisis cuantitativo y cualitativo integral en tiempo real (ajustes de curvas, EC/IC₅₀, Z', respuesta a la dosis), y cálculos de Z' y, además, permite exportarlos fácilmente a Excel. El software Gen 5 permite que el lector realice múltiples lecturas de absorbancia, fluorescencia y luminiscencia dentro del mismo protocolo (análisis multiparamétrico). También debe permitir la visualización de las condiciones ambientales y los datos adquiridos en los ensayos. Incluye 5 licencias de uso de software en modo offline.</p>	<p>Si. El proporciona todas las funciones necesarias para la programación y ejecución de las técnicas de medida requeridas, permite el cambio automático entre modos de lectura y formatos de placa sin necesidad de reconfiguración manual de la óptica, incorpora herramientas avanzadas de análisis cuantitativo y cualitativo, y ofrece funciones específicas para la cuantificación de ácidos nucleicos y eficiencia de marcaje. Asimismo, dispone de una versión que garantiza el cumplimiento de la normativa 21 CFR Part 11 en materia de seguridad, trazabilidad y firma electrónica, y el adjudicatario se compromete expresamente a suministrar sin coste adicional todas las actualizaciones de software necesarias durante el periodo de garantía.</p>

Se constata que los equipos ofertados cumplen con todas las especificaciones técnicas que se recogen en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige la presente contratación.

Financiado por:



A continuación, se detalla la valoración obtenida de acuerdo con los criterios de adjudicación que se establecen en el Anexo 4 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Las ofertas presentadas demuestran las prestaciones y características adicionales que se establecen en el Anexo 4 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares con documentación técnica verificable.

Las ofertas económicas presentadas no exceden el importe base de la licitación (50.000,00 €), por lo tanto se valoran sus puntuaciones:

Precio ofertado (hasta 80 puntos)

Agilent Technologies Spain, S.L.: 49.202,79 € (sin IVA)

TECAN IBÉRICA Instrumentación S.L.: 48.255,98 € (sin IVA)

Fórmula de aplicación:

$$PV=80 \times (1-IL(Ov-Om) \times VP1)$$

Especificaciones técnicas por encima de los mínimos requeridos en el PPT (20 puntos)

Desglosar para mayor transparencia

Criterios de apreciación automática: 100 puntos	Agilent Technologies Spain, S.L.	TECAN IBÉRICA Instrumentación S.L.
Precio (80 puntos)	78,49	80
Especificaciones técnicas por encima de los mínimos requeridos en el PPT (20 puntos)	20	20
Sistema de cuantificación de muestras de bajo volumen mediante ópticas individuales de cuarzo integradas (hasta 10 puntos). Se valorará que el lector de microplacas disponga de un accesorio óptico específico para la cuantificación directa de ácidos nucleicos y proteínas en volúmenes de muestra iguales o inferiores a 2 µL, sin necesidad de calibración, mantenimiento ni sustitución de consumibles, y que permita la lectura simultánea e independiente de al menos 16 muestras. Asimismo, se valorará que el sistema de detección utilice ópticas individuales de cuarzo de alta precisión integradas en una placa reutilizable, garantizando una reproducibilidad superior al 5 % y un límite de detección igual o inferior a 1 ng/µL mediante medición por absorbancia.	El lector de microplacas ofertado es compatible con los accesorios TAKE 3 y TAKE 3 Trio para la cuantificación directa de ácidos nucleicos y proteínas en volúmenes inferiores a 2 µL. El sistema garantiza una reproducibilidad superior al 5% y un límite de detección igual o inferior a 1 ng/µL mediante medición por absorbancia. Estas funciones no precisan	Se acredita que dentro de la configuración ofertada en esta licitación para dos unidades del lector de placas Infinite MPlex, se incluye la Placa NanoQuantTM. Dicha placa es una herramienta basada en cuarzo que permite medir de manera simultánea hasta 16 muestras empleando un

Financiado por:

	de calibración adicional. 10 Puntos	volumen de 2 µl, especialmente diseñada para cuantificar ácidos nucleicos (DNA y RNA) y proteínas de forma simultánea. Este sistema tiene una gran sensibilidad ya que utiliza una óptica de cuarzo para cada muestra que permite detectar concentraciones de ácidos nucleicos de 1 ng/ µl. 10 Puntos
Integración total entre el sistema de detección y el software de control con cambio automático de técnica y formato sin intervención del usuario (hasta 10 puntos). Se valorará que el sistema permita la conmutación automática entre modos de lectura (absorbancia, fluorescencia, luminiscencia) y entre distintos formatos de placa, sin necesidad de reconfigurar manualmente la óptica interna ni realizar intervenciones físicas en el equipo. El software de control deberá gestionar de forma inteligente el cambio entre técnicas y longitudes de onda mediante ajuste automático de monocromadores y configuración del sistema óptico, garantizando la continuidad de los ensayos y la reducción del tiempo de manipulación por parte del usuario.	El sistema ofertado permite la conmutación automática entre modos de lectura y entre diferentes formatos de placa sin necesidad de reconfigurar manualmente la óptica interna ni realizar intervenciones físicas en el equipo. 10 Puntos	El lector multimodal Infinite MPlex, junto con el programa de control y gestión de datos Magellan Tracker, permite definir un protocolo de trabajo en el que se conmute, de manera automática, entre distintos modos de lectura (absorbancia, fluorescencia y/o luminiscencia) sin necesidad de reconfigurar manualmente la óptica interna del equipo ni realizar ningún tipo de intervención técnica. 10 Puntos
Total:	98,49	100

Financiado por:



Por tanto,

1r: TECAN IBÉRICA Instrumentación S.L.: 100 punts

2º: Agilent Technologies Spain, S.L.: 98,49 puntos

Se propone adjudicar el contrato a : **TECAN IBÉRICA Instrumentación S.L.**

Servicios técnicos

Elena Martínez Fraiz

Financiado por:

