

---

ACTA RELATIVA A LA APERTURA DE LAS OFERTAS EN EL MARCO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN EQUIPO BIOANALIZADOR DE ALTA SENSIBILIDAD PARA EL ANÁLISIS DE LA TASA DE CONSUMO DE OXIGENO Y ACIDIFICACIÓN DEL MEDIO EXTRACELULAR EN PLACA, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS (SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA).

EXPEDIENTE FIB 2025/030

---

*DILIGENCIA DE LA COMISIÓN DE EVALUACIÓN. APERTURA SOBRE UNO*

El día 31 de octubre de 2025, se recibe en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre el sobre correspondiente al expediente que figura más arriba que contiene la oferta presentada por parte del único licitador, tal y como muestra el cuadro que se presenta a continuación:

FECHA ENTRADA	HORA DE ENTRADA	ENTIDAD LICITADORA
31-10-2025	12:26:23	AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.

Una vez comprobado que el sobre se ha recibido en tiempo y forma, la Comisión de Evaluación relativa al contrato de suministro mencionado, se reúne el martes 18 de noviembre de 2025, a las 12:24 horas del mediodía, en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para la apertura del sobre uno.

La Comisión de Evaluación está formada por las siguientes personas:

- Secretaria de la Mesa: Ana María Gallego Sánchez
- Vocal 1: Eva Montero Sánchez
- Vocal 2: Sara González Pérez
- A los efectos de la calificación de la documentación presentada, se procede a la apertura del sobre, el cual contiene tanto la documentación administrativa como la documentación relativa a los criterios evaluables mediante fórmulas referente al expediente mencionado.

Se procede del modo que sigue:

**Primero.** – Hay un (1) único licitador que presenta oferta al procedimiento de licitación reseñado en el título:

AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.

**Segundo.** – Se procede a la apertura del sobre uno enviado por la entidad AGILENT TECHNOLOGIES SPAIN, S.L.

La documentación presentada en el sobre es la siguiente:

- I. Certificado de inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público
- II. Declaración responsable del licitador sobre el cumplimiento de los requisitos previos para participar en este procedimiento de contratación, conforme al formulario normalizado del “documento europeo único de contratación” (DEUC), establecido por el Reglamento de Ejecución (UE) 2016/7 de la Comisión, de 5 de enero de 2016, según se recoge en el anexo V al presente pliego.
- III. Declaración relativa a las empresas que estén obligadas a tener en su plantilla trabajadores con discapacidad, conforme al modelo fijado en el anexo VI, según se indica en el pliego administrativo que rige esta licitación
- IV. Anexo . Declaración de sometimiento a la jurisdicción de los juzgados y tribunales españoles para empresas extranjeras
- V. Declaración responsable pertenencia a grupo empresarial
- VI. Anexo no UTE

**Tercero.** - Tras el pertinente análisis de la documentación administrativa presentada por el único licitador, la comisión de evaluación concluye que la misma es correcta.

Madrid, 19 de noviembre de 2025

---

Fdo: Ana María Gallego Sánchez

---

Fdo: Eva Montero Sánchez

---

Fdo: Sara González Pérez

**INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN**

**Informe técnico de conformidad de la documentación técnica presentada por el único licitador en el procedimiento de contratación de suministro de un bioanalizador de alta sensibilidad para el análisis de la tasa de consumo de oxígeno y acidificación del medio extracelular en placa para la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, a adjudicar por procedimiento abierto sujeto a regulación armonizada.**

**EXPEDIENTE FIB 2025/030**

Verificación del cumplimiento de los requisitos técnicos de la oferta presentada por el único licitador:

*El equipamiento a adquirir para el desarrollo del citado proyecto debe permitir el análisis del consumo de oxígeno con alta resolución en muestras biológicas en microplaca de 96 pocillos, con el objetivo permitir analizar el funcionamiento mitocondrial y metabolismo energético con la más alta precisión a los grupos de investigación del Área 3 de investigación del “imas12” (enfermedades raras y de base genética). El presente equipamiento permitirá:*

- El análisis del consumo de oxígeno en pequeñas cantidades de muestras biológicas en microplaca de 96 pocillos, incluyendo células intactas, células permeabilizadas y mitocondrias aisladas. Además, deberá medir simultáneamente la tasa de acidificación del medio extracelular (cambios en el pH) por liberación de protones (H<sup>+</sup>), todo ello en tiempo real.*
- El equipo tendrá funcionamiento con control automático, y capacidad de inyección simultánea y secuencial en todos los pocillos de hasta 4 compuestos mediante sistema de cartuchos de sensores desechables.*
- Incluirá sistema de normalización por imagen por conteo de células a través de un microscopio automático compatible con la normalización automatizada en el software del bioanalizador de alta sensibilidad para análisis de la tasa de consumo de oxígeno y acidificación del medio extracelular en placa.*
- Los datos aportados servirán para el estudio de mecanismos de enfermedad, cribado de bibliotecas de potenciales fármacos terapéuticos, y estudio de patogenicidad de variantes genéticas potencialmente causantes de enfermedad mitocondrial, neuromuscular y otras enfermedades raras y de base genética.*

## **2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

*El equipamiento permitirá medir la tasa de consumo de oxígeno (OCR), de acidificación del medio extracelular (pH) por liberación de H<sup>+</sup> (PER) al medio en formato de microplaca de cultivo de 96 pocillos, por detección de fluorescencia mediante detectores de fibra óptica sin marcaje celular, con las siguientes especificaciones:*

*Rango de medida del OCR 13-350 pmol/min.*

*Rango de medida del PER 50-950 pmol/min.*

*Rango de medida del ECAR 3,5-90 pmol/min.*

*Límite de detección del oxígeno  $\leq 13$  pmol/min*

*Límite de detección del PER  $\leq 50$  pmol/min*

*Coeficiente de variación para medidas de flujo medio y alto  $\leq 10\%$  para el OCR y  $\leq 15\%$  para el PER.*

*Desviación estándar para medidas de bajo flujo  $\leq 10$  pmol/min para el OCR y  $\leq 20$  pmol/min para el PER  $\leq 7$  pmol/min para el OCR y  $\leq 16$  pmol/min para el PER (esto es lo que pone en la ficha técnica)*

*Rango de temperatura de trabajo 8 a 20°C y uniformidad de la temperatura de 0,5 °C y precisión en el control de temperatura de 0,7°C.*

*Rango de trabajo de oxígeno de 3-21%.*

*Tiempo máximo de lectura de la placa 6h*

*Máxima evaporación del pocillo en 6 horas < 25 %*

*Tiempo mínimo de adquisición de un pocillo 5 minutos y tiempo recomendado para adquirir 1 punto de datos 6 minutos*

*4 puertos de inyección por pocillo con volúmenes de 20-30 µl.*

*Amperaje: 9 A*

*Comunicación del controlador del XF: TCP/IP; USB; inalámbrica*

*Medidas del instrumento: 43 cm de profundidad, 61 cm de altura y 41 cm de anchura.*

*Peso de 23 kg.*

*Memoria de 16 GB*

*Humedad relativa ambiental de trabajo 20-80% y temperatura de ambiental de trabajo 4-30 ° C*

*Temperatura de la muestra 16-42 ° C.*

*Tensión de funcionamiento 100-240 VCA.*

*Software de programación y análisis de los ensayos controlado por pantalla táctil integrada de alta resolución con licencia completa.*

*Descarga de datos adicional compatible con programas convencionales de análisis, y al menos en formato Excel y/o Graphpad. Se proporcionará licencia de software de análisis completa para los usuarios sin restricciones, ni partes limitadas.*

*Dispondrá de sistema acoplado de normalización por adquisición automatizada de imágenes de fluorescencia de campo amplio y campo claro de alto contraste con las siguientes características:*

- Rango de aumento de 1,25x a 60x.*
- Cámara en escala de grises de 16 bits.*
- Capacidad de incubación a 45° C y agitación.*
- Iluminación LED mediante cubo mejorado, filtro para DAPI, y objetivos 4x y 20x con soporte.*
- Este sistema será 100% compatible con el bioanalizador para la normalización automática.*

*Se suministrará con un kit que contenga el número necesario de consumibles, placas de cultivo, soluciones y calibradores para el funcionamiento inicial del equipamiento, así como todos los accesorios para ella puesta en marcha del equipamiento.*

*Se suministrará manual técnico y del usuario, en formato digital y/o papel.*

Examinada toda la documentación técnica aportada por **Agilent Technologies** en el sobre único, se informa que el licitador cumple con las especificaciones técnicas anteriormente indicadas y aporta la documentación técnica exigida.

Para que así conste se firma el presente informe en la fecha de la firma electrónica.

Fdo.: M<sup>a</sup> Jesús Morán Bermejo

Cargo: Investigadora Titular

MORAN BERMEJO,  
MARIA JESUS  
(AUTENTICACIÓN)

Firmado digitalmente por  
MORAN BERMEJO, MARIA  
JESUS (AUTENTICACIÓN)  
Fecha: 2025.11.18 15:39:45  
+01'00'

Fdo. ....