

## PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### **REACTIVOS Y MATERIAL NECESARIO PARA DETECCIÓN BACTERIANA EN HEMOCULTIVOS Y MEDIOS DE CRECIMIENTO LÍQUIDO PARA EL CULTIVO DE MICOBACTERIAS CON CESIÓN DE EQUIPOS EN USO PARA EL HOSPITAL DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO**

#### **P.A. 13/2025 HUP**

LOTE	BIEN/PRODUCTO	CANTIDAD	TIPO UD.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA (21%)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
<b>1</b>	<b>LOTE 1: REACTIVOS PARA DETECCIÓN BACTERIANA EN HEMOCULTIVOS</b>						
1.1	HEMOCULTIVO ANAEROBIO (220323)	9.375	Ud.	2,90 €	0,609 €	3,509 €	32.896,88 €
1.2	HEMOCULTIVO ANAEROBIO PEDIATRICO (222416)	400	Ud.	2,90 €	0,609 €	3,509 €	1.403,60 €
1.3	HEMOCULTIVO AEROBIO CON RESINAS (222764)	9.900	Ud.	2,90 €	0,609 €	3,509 €	34.739,10 €
	<b>TOTAL LOTE 1</b>						<b>69.039,58 €</b>
<b>2</b>	<b>LOTE 2: REACTIVOS PARA DETECCIÓN DE MICOBACTERIAS</b>						
2.1	TUBOS DE MEDIO LÍQUIDO PARA EL CULTIVO DE MICOBACTERIAS (221791)	2.000	Ud.	7,55 €	1,5855 €	9,1355 €	18.271,00 €
2.2	SUPLEMENTO DE TUBO DE MEDIO LÍQUIDO PARA CULTIVO DE MICOBACTERIAS (222532)	2.300	Ud.	1,20 €	0,252 €	1,452 €	3.339,60 €
2.3	SISTEMA PARA LA DIGESTIÓN Y DESCONTAMINACIÓN DE MUESTRAS PARA EL ESTUDIO DE TUBERCULOSIS (222533)	150	Ud.	11,75 €	2,4675 €	14,2175 €	2.132,63 €
	<b>TOTAL LOTE 2</b>						<b>23.743,23 €</b>

(A estar prevista la implantación de NEXUS en el Hospital Universitario La Princesa, deberán incluir el código NEXUS del producto ofertado en la Oferta Económica)

#### **LOTE 1: SISTEMA AUTOMATIZADO PARA HEMOCULTIVOS**

El adjudicatario deberá ceder al Servicio de MICROBIOLOGIA el **Equipo necesario para la realización de esta técnica**, que deberá cumplir las siguientes especificaciones técnicas:

**Hardware (Equipo):** Sistema automático, no invasivo y modular de detección de metabolismo bacteriano a través de un sensor fluorimétrico de gases (CO<sub>2</sub>) a partir de muestras de sangre:

- Introducción de viales mediante código de barras.
- Capacidad del sistema: son módulos de 200 o 400 posiciones, que se ajustarán a las cantidades requeridas.
- Capacidad Modularidad: si se requiera disponer de un equipo más pequeño (200 posiciones) para extender la incubación de hemocultivos en otras áreas hospitalarias.
- Sistema no invasivo, evita la producción de aerosoles.
- Monitorización continua del funcionamiento interno del sistema mostrando gráfica de crecimiento en tiempo real.
- Alarma sonora y luminosa de positividad.

- Pantalla táctil en cada módulo o unidad.
- Reconocimiento instantáneo de los viales y estado del instrumento.
- Posibilidad de emisión automática de informes.
- Software del sistema con exactamente 32 algoritmos de detección.
- Elección de los tiempos de protocolos vial por vial.
- Alarma luminosa de errores en el proceso de lectura.
- Envío de datos en tiempo real.
- Instalación de SAI por equipo.

**Viales:** Viales de hemocultivos de plástico con detector de fluorescencia en el fondo. Compatible con sistemas actuales de extracción por vacío del Hospital, evitando contaminaciones y pinchazos.

- Medio de cultivo anaerobio lítico. Volumen de inoculación: 8-10 mL.
- Medio de cultivo aerobio con resinas. Volumen de inoculación: 8-10 mL
- Medio de cultivo Pediátrico con resinas. Para volúmenes bajos de inoculación.
- Medio de cultivo para hongos
- Unidad de subcultivos

**Software:** Flujo adecuado de trabajo, ajustado y adecuado con el SIL del laboratorio.

- Posibilidad de emisión automática de informes.
- Software del sistema con exactamente 32 algoritmos de detección.
- Sistema de Alertas, de viales positivos.
- Capacidad de generar alertas respecto al control de volumen e indicación de contaminación
- Adecuación y actualización del sistema utilizando la última versión de los aparatos y su comunicación con el LIS.
- Sistema experto de gestión de muestras con conexión al LIS ajustadas a las exigencias en gestiones de calidad del laboratorio.
- Capacidad de satelizar (control central) "integración" del software desde servicio de microbiología en caso de disponer de módulos externos al mismo.

**Apoyo logístico y formación (e learning):** Capacidad de brindar a apoyo en formación a diferentes niveles si fuese necesario.

- Formación para personal de enfermería respecto a las condiciones preanalíticas (extracción, etiquetado...) de los hemocultivos
- Formación para personal técnico de laboratorio respecto al correcto control y uso de equipos y procesos analíticos de los hemocultivos.
- Formación para personal adjunto y residentes respecto a los procesos preanalíticos, analíticos entendidos sobre los hemocultivos respecto a equipo, reactivos y actualizaciones.

## **LOTE 2: SISTEMA AUTOMATIZADO PARA MICOBACTERIAS**

El adjudicatario deberá ceder al Servicio de MICROBIOLOGIA el **Equipo necesario para la realización de esta técnica**, que deberá cumplir las siguientes especificaciones técnicas:

## DESCRIPCION DEL EQUIPO

- Sistema completamente automático para el cultivo y la realización de pruebas de sensibilidad a antimicrobianos de micobacterias, con diseño modular compacto, capaz de almacenar más de 900 en el mismo equipo.

## FUNDAMENTO Y METODO DE TRABAJO

- Tubos de plástico con tapón de rosca, que proporciona menor riesgo de ruptura en la manipulación y sin necesidad de utilizar agujas. NO INVASIVO.
- Monitorización continua de los tubos.
- Posibilidad de introducir tubos en el sistema en cualquier momento: carga continua
- Lecturas cada hora en cada uno de los tubos.
- Calibración Interna.
- Detección fluorimétrica

### Reactivos:

- Tubos de plástico con tapón de rosca, provistos de 7 ml de medio de cultivo y sensor fluorescente.
- Kit Suplemento para cultivo de micobacterias: caldo de enriquecimiento y mezcla antibiótica.
- Kit para descontaminación de muestras para cultivo de micobacterias.

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.

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA

LA JEFA DE SERVICIO  
DE MICROBIOLOGÍA

LAURA MARIA  
CARDEÑOSO  
DOMINGO -

Firmado digitalmente por LAURA MARIA CARDEÑOSO DOMINGO  
Nombre de reconocimiento (DN): cn=LAURA MARIA CARDEÑOSO DOMINGO  
MARIA, sn=CARDEÑOSO DOMINGO  
serialNumber=IDCES, title=JEFE SERVICIO FACULTATIVO (FEAL 2.5.4.97-VATES-Q2877007A, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, ou=MICROBIOLOGIA, o=HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA, c=ES  
Fecha: 2025.03.12 08:55:12 +01'00'

Fdo.: Dra. Laura Cardeñoso Domingo