

MEMORIA JUSTIFICATIVA EXPEDIENTE 2022400014 SUMINISTRO EN REGIMEN DE ARRENDAMIENTO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO INTEGRAL PARA LA INCUBACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LOS CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS CON DESTINO AL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL.

- **OBJETO DEL CONTRATO:**

Este contrato tiene por objeto el suministro en **régimen de arrendamiento de un sistema automático integral para la incubación, digitalización y lectura de los resultados de los cultivos microbiológicos con destino al Servicio de Microbiología**, exclusivo de la empresa BECTON DICKINSON S.A.U.

- **JUSTIFICACIÓN DE: SUMINISTRO EN REGIMEN DE ARRENDAMIENTO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO INTEGRAL PARA LA INCUBACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y LECTURA DE LOS RESULTADOS DE LOS CULTIVOS MICROBIOLÓGICOS CON DESTINO AL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL.**

Visto lo expuesto por el Jefe de Servicio Microbiología la Memoria Justificativa para la adquisición en **régimen de arrendamiento de un sistema automático integral para la incubación, digitalización y lectura de los resultados de los cultivos microbiológicos con destino al Servicio de Microbiología** del Hospital Universitario Ramón y Cajal, dado que el diagnóstico de las infecciones bacterianas en los laboratorios de Microbiología precisa, entre otros, de la recogida de muestras clínicas adecuadas, su transporte al laboratorio, la siembra en distintos medios de cultivo, el traslado a incubadores a diferentes temperaturas y atmósferas y la lectura e interpretación individualizada de las placas de cultivo. Esta actividad se realiza en la mayoría de los casos de forma manual por lo que aumenta la variabilidad. La posibilidad de introducir errores humanos y riesgos laborales derivados de la manipulación de las muestras.

El Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Ramón y Cajal realiza las determinaciones microbiológicas del Hospital, del área sanitaria a la que atiende y de la atención urgente teniendo una alta carga asistencial.

En los últimos años se han producido avances importantes en relación a la automatización en los laboratorios de Microbiología Clínica con la introducción de sistemas integrales de incubación-lectura-digitalización que mejoran sustancialmente los procesos diagnósticos del área de bacteriología. Su abordaje conjunto, incluyendo la incubación inteligente y visualización digitalizada de las placas sin necesidad de interrumpir la incubación de las mismas, facilita la automatización, estandarización y trazabilidad de los procesos con una mejora de la calidad y de los valores diagnósticos y una reducción de los tiempos de manipulación. Además, las muestras positivas pueden trabajarse en el momento de la visualización del crecimiento, con el fin de obtener con posterioridad una identificación y un estudio de sensibilidad de los aislados. Partiendo de esta necesidad de automatización, el Hospital Universitario Ramón y Cajal precisa arrendar el equipamiento descrito en este documento con destino al área de bacteriología del Servicio de Microbiología, con el fin de abordar integralmente la incubación, digitalización y posterior lectura de las placas de cultivo, incluyendo los programas informáticos necesarios para su funcionamiento, adaptado a las necesidades de este Servicio. Asimismo, el arrendamiento incluirá el mantenimiento del sistema y el apoyo preventa y postventa (consultoría, gestión del cambio, formación, soporte en la validación, análisis de flujos de trabajo, conexiones informáticas, gestión de residuos durante la instalación) necesario para su pleno y eficaz funcionamiento.

Debido a la complejidad de abordar una automatización integral de la bacteriología que es el objetivo del Servicio de Microbiología, es necesario afrontar esta automatización desde una perspectiva modular. Por ello, se considera imprescindible abordar en primer lugar la incubación,



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1204097091489811145575**

tanto por la importancia clínica de esta fase para el paciente, en cuanto a obtener unos resultados diagnósticos tempranos, como por el alto volumen de trabajo que no aporta valor añadido que la fase de incubación manual requiere al Hospital. Además, gracias a la automatización de la incubación, el Servicio contará con un sistema de trazabilidad y estandarización de todo el proceso que resulta imprescindible.

Por tanto, el Hospital Ramón y Cajal precisa arrendar el equipamiento tecnológico que permita la automatización de la fase de incubación, digitalización de las placas y su lectura, que pueda funcionar de forma autónoma, es decir, que pueda ser instalado y puesto en marcha en formato “standalone”, de forma que se adapte a las necesidades actuales del Servicio.

En concreto, la posibilidad de automatizar la fase de incubación, digitalización y lectura de forma autónoma respecto a otras fases del proceso es imprescindible para cubrir las necesidades del Servicio y es exclusiva del proveedor propuesto BECTON DICKINSON (BD Kiestra 2 ReadA Compacts), no habiéndose encontrado en el mercado ninguna alternativa conveniente con la misma funcionalidad, según ha sido informado por los servicios técnicos de este órgano de contratación.

Todo ello para dar cumplimiento a los requerimientos del artículo 168. 2º párrafo segundo de la Ley de Contratos del Sector Público.

En Madrid, en la fecha de la firma.

EL DIRECTOR GERENTE

Fdo. Juan José Equiza Escudero



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1204097091489811145575**