

## **INFORME SOBRE LA NECESIDAD DE CONTRATACIÓN**

### **■ TÍTULO**

Contrato de SUMINISTRO DE UN CROMATÓGRAFO HPLC PARA EL SERVICIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS, detallados en el pliego de técnicas (A/SUM-024344/2024) a adjudicar por Procedimiento Abierto Simplificado, por importe de 77.413,60 € IVA incluido, y un plazo de ejecución de 45 días.

### **■ JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD**

La cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) es una técnica analítica crítica para la separación, identificación y cuantificación de compuestos en diversas muestras clínicas.

La inversión en un nuevo equipo HPLC no solo responde a la necesidad de actualizar tecnología obsoleta, sino que también ofrece mejoras significativas en precisión, eficiencia operativa y capacidad analítica. Esta actualización permitirá al hospital mantener estándares elevados en la calidad de los análisis, cumplir con los requisitos regulatorios y atender de manera óptima las demandas crecientes en nuestras actividades clínicas y de investigación.

La adquisición de un equipo HPLC nuevo permitirá:

1. Mayor resolución y sensibilidad: los modelos modernos ofrecen una resolución superior y una sensibilidad incrementada, facilitando la detección de compuestos en concentraciones extremadamente bajas y mejorando la precisión de los resultados.
2. Estabilidad y repetibilidad: las tecnologías avanzadas en los equipos nuevos garantizan una mayor estabilidad en los parámetros operativos y una repetibilidad de los análisis, reduciendo el riesgo de errores y variaciones en los resultados.
3. Optimización del consumo de recursos: los equipos modernos están diseñados para ser más eficientes en el consumo de solventes y energía, lo que contribuye a la reducción de costes operativos a largo plazo.
4. Integración con sistemas de gestión de datos: los equipos actuales permiten integrar software avanzado para el procesamiento y análisis de datos, facilitando la integración con el sistema de gestión de laboratorio y mejorando la trazabilidad y análisis de resultados.

### **■ ANTECEDENTES**

El Hospital Infantil Universitario Niño Jesús cuenta con un equipo HPLC en uso que está cercano a alcanzar el final de su ciclo de vida operativo. Se han identificado algunas deficiencias hasta este momento, relacionadas principalmente con el desgaste de componentes críticos como la bomba, el detector y la

columna. Todos ellos han experimentado un desgaste significativo, resultando en un incremento en la frecuencia de mantenimiento y en la variabilidad de los resultados.

Por otro lado, la creciente demanda en nuestro hospital de análisis que requieren realizarse por HPLC (niveles de antibióticos, niveles de antiepilépticos, niveles de antifúngicos, vitaminas, etc.) hace necesaria la adquisición de un nuevo equipo que permita realizar todas esas determinaciones ofreciendo resultados fiables y con tiempos de respuesta adecuados.

La presente inversión corresponde con el Proyecto de Uso Racional de los Medicamentos del Plan de Biosimilares aprobado por la Subdirección General de Farmacia del Servicio Madrileño de Salud. En concreto, para la monitorización en sangre de niveles de carbapenémicos en población pediátrica como estrategia para minimizar la aparición de resistencias y mejorar la eficiencia del tratamiento.

#### ■ PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TRECE EURO CON 60 CÉNTIMOS (77.413,60 €) IVA incluido.

El citado presupuesto se ha establecido conforme a los criterios recogidos en la Memoria económica.

#### ■ VALOR ESTIMADO

El valor estimado del presente contrato (77.413,60 euros) IVA incluido, ha sido calculado con el importe de licitación del contrato, puesto que se trata de una entrega única, sin posibilidad de prórrogas ni de modificaciones.

En Madrid, a fecha el día de la firma

La Responsable de Calidad de Laboratorio

Fdo.: Firmado por BUENDIA MARTINEZ  
SILVIA - \*\*\*2223\*\* el día  
17/09/2024 con un certificado  
emitido por SIA SUB01