



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN POR PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD Y POR EXCLUSIVIDAD DEL SUMINISTRO DE UN ROBOT PARA EL ANÁLISIS METABOLÓMICO EN BIOFLUIDOS POR RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR.**

**Expediente de contratación nº NE0615**

---

En este documento se detallarán las especificaciones técnicas de obligado cumplimiento que deberán incluir *sine die* las ofertas presentadas a este procedimiento.

## **1.- OBJETO DEL CONTRATO**

Este Pliego tiene por objeto establecer las condiciones por las cuales se han de regir la adquisición de un robot para el análisis metabólico en biofluidos por Resonancia Magnética Nuclear necesarios para el proyecto EHD15G0017.

## **2.- DESCRIPCIÓN DEL PRODCUTO**

La empresa adjudicataria deberá proporcionar al grupo EH29, al cual pertenece el Investigador Principal Dr. Mato del Proyecto EHD15G0017 un robot para el análisis metabólico en biofluidos por Resonancia Magnética Nuclear.

Las características técnicas que debe cumplir el robot son las que se señalan a continuación:

- Robot de alta capacidad, al menos para 400 muestras.
- Manejo de tubos de hasta 7 pulgadas de longitud y 5 mm de diámetro.
- Posibilidad de usar tubos de 4 mm de diámetro en formato de placas de 96 pocillos.
- Carga de muestras individuales o en gradillas, en modo abierto durante el programa de operación.
- Posibilidad de introducir manualmente muestras urgentes.
- Programable para trabajo nocturno y de fin de semana sin necesidad de la presencia del operador.
- Identificación de muestras mediante lectura de tubos etiquetados con código de barras y matrices 2D.
- Debe incluir al menos 4 gradillas de 96 posiciones y 20 posiciones de acceso abierto para los tubos de muestra.
- Debe incluir enfriamiento de las gradillas, para mantener las muestras de biofluidos por debajo de 10°C, mientras están en el robot esperando turno de análisis.
- Compatible con equipos RMN de 600 MHz de la marca Bruker.



La necesidad de que el equipo requerido reúna dichas características se debe a:

Se desea adquirir un robot de alto rendimiento y con acceso abierto a procesos rutinarios de una Plataforma de Resonancia Magnética Nuclear (RMN), a fin de mejorar la eficiencia en el estudio y análisis metabólico de todo tipo de biofluidos, proporcionando una amplia información del metaboloma relativa a las condiciones patológicas o estados fisiológicos de un organismo. El equipo mejora la reproducibilidad de las técnicas de RMN, lo que ofrece un gran número de ventajas de estas técnicas sobre otras de tipo analítico. El robot se instalará en un equipo de RMN de 600 MHz, que fue adquirido por CIC bioGUNE a Bruker Española, S.A. en 2006, integrándose en el software de la Plataforma de RMN para optimizar su versatilidad. La adquisición de este robot facilitará asimismo la dedicación de la Plataforma de RMN a los estudios de metabolómica, especialmente los que requieran el análisis de muestras de orina, suero y tejidos, por RMN.

### **3.- DURACIÓN DEL CONTRATO**

El contrato estará vigente hasta la entrega del producto solicitado que será de aproximadamente de 5 meses desde la fecha de la firma del contrato.

### **4.- ASPECTOS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS OBJETO DE NEGOCIACIÓN**

Los criterios que servirán de base para la adjudicación del contrato serán el cumplimiento de las condiciones tanto económicas como técnicas detalladas en este pliego.

### **5.- PRECIO.**

El presupuesto máximo de licitación será de 98.800,00 € ( IVA no incluido)

### **6.- ACUERDOS ADOPTADOS POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN**

El órgano de contratación comunicará sus acuerdos relativos a peticiones de documentación complementaria y a la adjudicación a través del correo electrónico.

## 7.- CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

CIBER facilitará a la empresa adjudicataria toda la información requerida por la misma para el objeto del contrato. La adjudicataria, con la firma del contrato, se compromete a respetar el secreto relacionado con la información que conozca por razón de los servicios prestados al CIBER.

## 8.- INFORMACIÓN ADICIONAL.

Para la preparación de las ofertas se podrá solicitar información adicional en

Se podrá solicitar información adicional en

CIBER (Unidad Técnica)  
C/ Monforte de Lemos 3-5,  
Pabellón 11, planta 0  
28.029 Madrid  
Tlf. 918222598  
Email: [info@ciberisciii.com](mailto:info@ciberisciii.com)

APROBADO,

Madrid, a 30 de Septiembre de 2015.



D. Manuel Sánchez Delgado  
Gerente del CIBER.