

# MEMORIA JUSTIFICATIVA PARA EL SUMINISTRO DE UN LECTOR DE MICROPLACAS MULTIMODAL

## 1. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Se necesita un lector de microplacas para la realización de medidas, en múltiples muestras, de absorbancia, luminiscencia y fluorescencia. En el Programa de Oncología Molecular no hay un aparato común para la realización de este tipo de medidas que, sin embargo, deben realizarse con frecuencia en todos los laboratorios, y es por ello una necesidad a cubrir. Los ensayos básicos que debe incluir el equipo son medidas de absorbancia (DNA, Proteínas), de luminiscencia (luciferasa, viabilidad celular con diferentes kits) y también de fluorescencia (FITC, calceína).

## 2. DESCRIPCIÓN Y OBJETO DEL CONTRATO

Se necesita un lector de microplacas para la realización de medidas, en múltiples muestras, de cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas, de viabilidad celular con kits basados en luminiscencia o fluorescencia, de detección de expresión génica mediante el ensayo de luciferasa, etc.

Las características técnicas mínimas del suministro son las siguientes:

- El equipo debe permitir medidas (a punto final, cinéticas y medidas por pocillo) de absorbancia, luminiscencia y fluorescencia por filtros y espejos dicróicos.
- Es importante que sea un equipo compacto, de pequeño tamaño y ligero debido al poco espacio disponible en el laboratorio (menos de 22 cm de ancho y de 15 kg peso. Profundidad máx. 50 cm).
- Debe permitir la incorporación de al menos 10 filtros de excitación/emisión y al menos los siguientes filtros deben estar ya incorporados: 260, 280, 405, 480, 530, 595, 700 nm.
- Se necesita además que el equipo vaya acompañado de un ordenador con software de control y análisis de resultados con protocolos básicos predefinidos y posibilidad de exportar todos los datos a Excel.

## 3. JUSTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE NO DIVIDIR EN LOTES

En aplicación a lo dispuesto en el apartado 3 del artículo 99 de la LCSP, el presente contrato no se subdivide en lotes debido a que se trata de suministrar un solo equipo, el cual por su naturaleza no puede ser dividido en secciones o lotes para su contratación.

## 4. PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA

El plazo máximo de suministro e instalación será de dos (2) meses.

## **5. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

El presupuesto base de licitación asciende a la cantidad de:

Base imponible: 25.000 euros (IVA no incluido) IVA: 5.250 euros Total: 30.250 euros (IVA incluido)

Para la estimación del presupuesto base de licitación, a efectos de estimar un importe que se encuentre dentro de los precios de mercado, se ha llevado a cabo una prospección sondeando empresas del sector que puedan ofrecer un equipo de las características requeridas.

## **6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

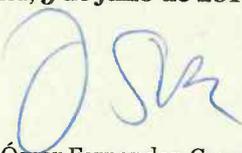
El valor estimado del contrato asciende a la cantidad de 25.000 euros (IVA no incluido).

El valor estimado del contrato coincide con el presupuesto base de licitación al no contemplarse en este contrato la posibilidad de prórrogas ni modificaciones al contrato.

## **7. PROYECTO IMPUTACIÓN**

Atendiendo a lo anterior se solicita la iniciación de un expediente para el "Suministro de un Lector de Microplacas Multimodal" por un importe total de 25.000 euros (IVA no incluido), gasto que se imputará al proyecto interno: OM1000-08.

Madrid, 5 de julio de 2019



Fdo. D. Óscar Fernandez-Capetillo  
Director de Programa de Oncología Molecular