

Nº EXPEDIENTE: PA SUM 2025-16

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD Y ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SEPARADOR CELULAR, PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA

### 1.-NECESIDAD Y FINALIDAD INSTITUCIONAL

De conformidad con las competencias y funciones que los Estatutos de la Fundación atribuyen a la misma, le corresponden a ésta promover la investigación científica – técnica, así como, la formación y docencia en el área de ciencias de la salud, con el objetivo de potenciar la calidad asistencial. En aras de poder dar cumplimiento a tal propósito, la FIBHUPH necesita contratar la compra de un **SEPARADOR CELULAR**.

### 2.- OBJETO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

El contrato tiene por objeto la adquisición y la instalación de un contador de partículas para la Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda, cuyas características se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, incluyendo la configuración y puesta en marcha del equipo, así como la formación inicial del personal usuario una vez instalado (plazo máximo de 15 días después de la puesta en marcha del equipo), y la garantía del equipo conforme a lo establecido en el PCAP (3 años).

Actualmente la Unidad de Citometría de Flujo y Separación Celular del IDIPHISA cuenta con un separador celular por fluorescencia FACSARIA II que se adquirió en el año 2008. Durante estos 17 años se ha dado servicio a distintos grupos de investigación del Centro (Grupo de Cáncer de Pulmón, Grupo Linfomas, Angiogénesis e Inmunología, Neuroinmunología..) y también ha dado cobertura como servicio externo a diferentes organismos de investigación (OPIs).

Sin embargo, la continuidad de los diferentes estudios se ve comprometida en este equipo ya que tiene un periodo de obsolescencia fijado por la casa comercial desde 2022 y no será posible próximamente realizar cada año los mantenimientos preventivos necesarios para su óptimo funcionamiento por falta de piezas y/o fungibles ya descatalogados.

Por este motivo desde la Unidad de Citometría se solicita la adquisición de un nuevo separador celular por fluorescencia (sorter) que permita la continuidad de los estudios en marcha y además permita acometer nuevos proyectos por tener mejoras técnicas adecuadas a la demanda de los investigadores.

La adquisición del nuevo equipo ópticamente más potente supondrá tener un sistema con más canales de fluorescencia que permitirá la caracterización de fenotipos más complejos mediante anticuerpos monoclonales; se desarrollarán más estudios funcionales de células que incorporan proteínas fluorescentes obteniéndose un mayor rendimiento en los resultados.

El nuevo separador celular ha de trabajar de forma rápida y disponer de un sistema de alineamiento automático y continuo de los láseres; ha de compartir una configuración óptica compatible con los equipos analizadores existentes en la Unidad y por lo tanto que cualquier experimento previamente establecido en los citómetros pueda transferirse al nuevo separador.

El equipo que se solicita ha de tener una tecnología que permita mantener una presión estable, que proporcione una elevada viabilidad y mantenga la funcionalidad de la muestra separada. El equipo debe permitir que las muestras se conserven en condiciones de esterilidad completa durante todo el proceso. Esto, es especialmente relevante para estudios que requieren una alta sensibilidad, como estudios de expresión génica, estudios metabólicos o incluso aplicaciones clínicas.

A nivel de seguridad, deberá tener un sistema cerrado de separación, eliminando la generación de aerosoles durante su utilización y garantizando la máxima seguridad del operador. Deberá disponer de controles de calidad óptimos que permitan la reproducibilidad de los resultados para su posterior publicación en revistas de alto índice de impacto.

### **3.- JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES**

De acuerdo con lo establecido en el artículo 99.3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (en adelante LCSP), la naturaleza o el objeto del contrato no permiten la adquisición independiente del suministro mediante su división en lotes.

La motivación de integrar la prestación objeto del contrato en un único lote se basa en el principio rector básico de la contratación pública, que es la eficiente utilización de los fondos públicos y, que conlleva, buscar la mayor racionalización en la ejecución de las prestaciones.

La integración del suministro en un único lote permitirá optimizar los recursos y mejorar la eficacia y eficiencia de los mismos ya que en virtud de la interrelación que existe entre las prestaciones, resulta imprescindible a nivel operativo, que la totalidad del contrato sea ejecutado por una sola empresa.

### **4.- CODIFICACIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO**

A los efectos del Reglamento (CE) Nº 213/2008, de 28 de noviembre de 2007, sobre la codificación correspondiente a la nomenclatura del vocabulario Común de Contratos Públicos (CPV), les corresponde a los siguientes códigos:

338430000-8 Aparatos de detección y análisis.

### **5.- CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO**

Las características técnicas del suministro que integra el expediente de contratación, se encuentran detalladas en el pliego técnico.

### **6.- PLAZO DE EJECUCIÓN**

Se estima que el plazo de ejecución del contrato será de tres (3) meses y medio desde la fecha de formalización del contrato.

### **7.- PRESUPUESTO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO**

Para el cálculo del importe del contrato, se han tenido en cuenta los precios ofertados por proveedores del sector y el análisis del mercado obtenido por la revisión de diferentes adjudicaciones en concursos de similares características.

El presupuesto máximo de licitación del suministro asciende a la cantidad de 315.810,00.-€, IVA incluido (Base imponible: 261.000,00 €, Cuota de IVA: 54.810,00.-€).

El contrato no prevé la revisión de precios, al tratarse de una entrega única.

Para el cálculo del valor estimado (261.000,00) se ha tenido en consideración el importe total, sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido, dado que la determinación del precio del contrato se ha realizado con base a precios unitarios. El valor estimado contempla el importe máximo previsto para el contrato e incluye la duración inicial y las prórrogas y/o modificaciones previstas, si las hubiere.

El presupuesto de este contrato está financiado a través de fondos de estructura.

## 8.- PROCEDIMIENTO, FORMA DE ADJUDICACIÓN Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

A los efectos previstos en el **artículo 16 de la LCSP**, el contrato proyectado tiene la naturaleza de **contrato de suministro** y su adjudicación se realizará mediante **procedimiento abierto** (arts. **131.2 y 156.1 LCSP**), en el que todo empresario interesado podrá presentar una proposición, quedando excluida toda negociación de los términos del contrato.

En el **Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares** se establecen los **criterios de adjudicación** conforme a la LCSP y a lo previsto en el **artículo 145**, garantizando su objetividad, su vinculación con el objeto del contrato y el respeto de los principios de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad.

Para la valoración de las proposiciones y la determinación de la oferta con mejor relación calidad-precio, se atenderá a **criterios objetivos evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas, sin criterios cuya cuantificación dependa de un juicio de valor**, con el fin de asegurar la máxima objetividad.

En consecuencia, los criterios para valorar son:

### 8.- Criterios objetivos de adjudicación del contrato. <sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> De conformidad con lo dispuesto en el artículo 145.1 de la LCSP, la adjudicación de los contratos se realizará utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación, vinculados al objeto del contrato en el sentido indicado en el apartado 6 de dicho artículo, en base a la mejor relación calidad-precio, que se evaluará con arreglo a criterios económicos y cualitativos, pudiendo estos últimos incluir aspectos medioambientales o sociales. Los criterios cualitativos deberán ir acompañados de un criterio relacionado con los costes, que podrá ser bien el precio o un planteamiento basado en la rentabilidad, como el coste del ciclo de vida. Téngase en cuenta que la elección de las fórmulas que se empleen como criterio de adjudicación habrá de justificarse en el expediente.

En el caso de que se establezcan mejoras como criterio de adjudicación, deberán estar suficientemente especificadas en el sentido indicado en el artículo 145.7 de la LCSP. Las mejoras propuestas por el

### 1. Precio – Ponderación: 70 puntos:

Las ofertas se puntuarán basadas en la siguiente fórmula:

$$PE = 70 * \sqrt[6]{\frac{PL - Oi}{PL - Oe}}$$

*Siendo:*

*PE=Puntuación económica*

*PL=Precio de licitación*

*Oi=Oferta a valorar*

*Oe=Oferta más baja*

## 8.2.-Criterio/s cualitativos: <sup>2</sup>

### 8.2.1. Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas: hasta 30 Puntos

El artículo 145.3 de la LCSP, dispone que el sistema de la mejor relación calidad-precio se aplicará, en todo caso, a los contratos de suministros, salvo que los productos a adquirir estén perfectamente definidos y no sea posible variar los plazos de entrega ni introducir modificaciones de ninguna clase en el contrato. Considerando que en el contrato proyectado es posible mejorarlo por prestaciones complementarias, se fijan unos criterios que facilitan los procedimientos de trabajo y la práctica diaria en los servicios promotores del contrato.

Criterio	Descripción	Puntuación
----------	-------------	------------

---

adjudicatario pasarán a formar parte del contrato y no podrán ser objeto de modificación.

En relación con los criterios cualitativos que incluyan aspectos medioambientales o sociales, téngase en cuenta los establecidos en el apartado séptimo del Acuerdo de 3 de mayo de 2018, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la reserva de contratos públicos a favor de ciertas entidades de la economía social y se impulsa la utilización de cláusulas sociales y ambientales en la contratación pública de la Comunidad de Madrid. La consideración de los criterios sociales y ambientales, que se recogerán en la medida de lo posible, supondrá al menos un 10 por 100 de la valoración total de la oferta, no pudiendo superar el 30 por 100 de la misma.

<sup>2</sup> El artículo 145.2 de la LCSP recoge una relación no exhaustiva de criterios cualitativos que se pueden establecer en el pliego.

Segundo curso avanzado de análisis y aplicaciones	Impartición de un segundo curso formativo adicional al mínimo exigido en el PPT, enfocado específicamente a: análisis avanzado de datos, uso del software del equipo, compensaciones manuales y automáticas de fluorescencias, diseño de plantillas, estrategias de <i>gating</i> y <i>sorting</i> , así como aplicaciones específicas solicitadas por los grupos de investigación. Modalidad: presencial en el centro. Duración mínima: 2 días.	5 puntos si cumple duración, modalidad y contenidos.  0 puntos si no cumple.
Licencias adicionales en formato electrónico	Además de lo exigido en el PPT (suministro de una (1) licencia instalada en un PC), se valorará como mejora el suministro adicional de los programas informáticos necesarios en formato electrónico (USB u otro soporte equivalente).	5 puntos:  suministro de tres (3) o más copias/licencias del software en formato electrónico.  3 puntos: suministro de una (1) o dos (2) copias/licencias del software en formato electrónico.  0 puntos: no se aporta suministro adicional en formato electrónico.
Visitas de seguimiento técnico post-formación	Realización de visitas de seguimiento técnico adicionales, presenciales o remotas, tras la finalización del segundo curso, destinadas a la puesta a punto de separaciones celulares específicas solicitadas por los usuarios del centro y	10 puntos si se ofertan al menos 3 visitas de seguimiento durante el

	resolución de incidencias avanzadas de uso.	<p>primer año.</p> <p>5 puntos si se ofertan 1 o 2 visitas.</p> <p>0 puntos si no se ofertan.</p>
Incluir una estación de trabajo adicional	Se valorará la inclusión de 1 estación de trabajo adicional completa (PC + monitor + teclado + ratón inalámbrico), de prestaciones iguales o equivalentes a la estación principal, con licencia del software que permita abrir y analizar los ficheros generados en el equipo principal y capacidad para instalar el software necesario de análisis especializado.	<p>5 puntos si se incluye</p> <p>0 puntos si no se incluye</p>
Incluir Kit inicial de cartuchos y reactivos	Se valorará la inclusión de un kit inicial compuesto por beads de calibración y cartuchos de trabajo.	<p>5 puntos si se incluye un kit inicial de más de 50 cartuchos y vial de beads de calibración</p> <p>2,5 ,puntos si se incluye el suministro de un kit inicial de al menos 50 cartuchos y vial de beads de calibración</p>

**Ofertas anormalmente bajas:** De los criterios objetivos establecidos anteriormente, se tomarán en consideración a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición no puede ser cumplida como consecuencia de la inclusión de valores anormales, los señalados con el número 8.1, siendo los límites para apreciar que se dan en aquella dicha circunstancia, los siguientes

- Si se presentase un único licitador, se considerará que presenta valores anormales si su oferta es inferior al presupuesto de licitación en más de 25 unidades porcentuales.
- En el caso de que sean varias las ofertas, se considerará que presenta valores anormales toda proposición cuya baja exceda en más de 20 unidades porcentuales la media aritmética de los porcentajes de baja de todas las ofertas presentadas.

Plazo para la justificación de la anormalidad de la oferta: 3 días hábiles

## 9.- PAGO SUMINISTRO

El contratista tendrá derecho al abono del precio del contrato **previa entrega, instalación, puesta en marcha y recepción de conformidad de la totalidad del suministro**, en los términos previstos en el **artículo 198 de la LCSP** y conforme a lo establecido en el PCAP.

La facturación se realizará **tras la confirmación de la entrega, instalación y puesta en marcha**, con el **visto bueno del responsable del contrato**. En la factura deberá incluirse el **código del proyecto** que se facilitará a la adjudicataria, así como la **referencia del expediente PA SUM 2025-16**.

La contraprestación se abonará **contra factura presentada al Contratante**, mediante **transferencia bancaria**, previa recepción y conformidad.

Las facturas deberán remitirse a los correos [pliegosycontratos@idiphim.org](mailto:pliegosycontratos@idiphim.org) y [pedidos@idiphim.org](mailto:pedidos@idiphim.org), debiendo incluirse en las mismas la referencia del número del presente expediente.

## 10.- CONSTITUCIÓN DE GARANTÍA DEFINITIVA

De conformidad con el artículo 107.1 de la LCSP, el licitador que presente la mejor oferta, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 145 de la LCSP, deberá constituir a disposición del órgano de contratación una garantía definitiva por importe del 5% del presupuesto base de licitación, IVA excluido.

## 11.- PLAZO DE GARANTÍA DEL SUMINISTRO

**GARANTÍA FINANCIERA:** No procede establecer una garantía financiera adicional distinta de la garantía definitiva exigible en el contrato, en los términos previstos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

**GARANTÍA TÉCNICA:** La garantía técnica del suministro será de 3 años, quedando así cubiertos el equipo y su software cubiertos por tres (3) años desde la recepción conforme.

## 12.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Incorporación de cláusulas sociales, ambientales y de innovación como condiciones especiales de ejecución:

☒ Como criterios ambientales

Condiciones especiales de ejecución: Todos los productos presentados a este procedimiento, deberán cumplir la legislación vigente que sea de aplicación en materia de normativa medioambiental, en particular el Principio de no causar un perjuicio significativo al medioambiente o «Do No Significant Harm» –DNSH–), de acuerdo a lo establecido en el Reglamento (UE) número 2020/852, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de junio de 2020.

En Majadahonda, a fecha de firma electrónica.

La presente no se publica firmada por motivos de protección de datos. Podrá consultarse por quien lo desee en cualquier momento en la sede de la Fundación.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

Presidente del Patronato y de la Comisión Delegada

FIBHUPH