

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD Y ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO SEPARADOR DE CÉLULA ÚNICA PARA POSTERIORES ESTUDIOS “ÓMICOS” Y SISTEMA AUXILIAR PARA PROCESAMIENTO PREVIO DE MUESTRAS EN LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA

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

ÍNDICE

MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD
- 3.- JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES
- 4.- CODIFICACIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO
- 5.- CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO
- 6.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 7.- PRESUPUESTO Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
- 8.- PROCEDIMIENTO, FORMA DE ADJUDICACIÓN Y CRITERIOS DE ADJUDICACION
- 9.- CRITERIOS DE SELECCIÓN: ACREDITACIÓN DE LA SOLVENCIA
 - 9.1.- SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA
 - 9.2.- SOLVENCIA TÉCNICA O PROFESIONAL
- 10.- PAGO DE LOS SUMINISTROS
- 11.- CONSTITUCIÓN DE GARANTÍA DEFINITIVA
- 12.- PLAZO DE GARANTÍA DEL SUMINISTRO
- 13.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN



MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD Y ECONÓMICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO SEPARADOR DE CÉLULA ÚNICA PARA POSTERIORES ESTUDIOS “ÓMICOS” Y SISTEMA AUXILIAR PARA PROCESAMIENTO PREVIO DE MUESTRAS A CONTRATAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO.

1.- ANTECEDENTES

De conformidad con las competencias y funciones que los Estatutos de la Fundación atribuyen a la misma, le corresponden a ésta promover la investigación científico – 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 de tal propósito, la FIBHUPH necesita contratar el suministro e instalación de un equipo separador de célula única de alto rendimiento de códigos de barra por microfluídica de célula única y molécula única y un sistema auxiliar para procesamiento previo de muestras.

2.- OBJETO DEL CONTRATO Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

La presente memoria justificativa tiene por objeto regular la licitación y adjudicación de la adquisición de un equipo separador de célula única para posteriores estudios “ómicos” y sistema auxiliar para procesamiento previo de muestras con destino a la Unidad de Apoyo Técnico a la Investigación de Secuenciación de ADN y Biología Molecular (UATI SBM) de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda.

Actualmente la UATI SABM del Instituto de investigación sanitaria Puerta de Hierro Segovia Arana (IDIPHISA), cuenta con equipamiento para realizar técnicas de secuenciación de ácidos nucleicos y diversas técnicas de Biología Molecular que utilizan la mayoría de los grupos de investigación que conforman el Instituto, organismos de investigación externos (OPIs) y también algunos laboratorios clínicos del Hospital.

Durante los últimos años ha habido un aumento en la demanda de nuevas aplicaciones y protocolos relacionadas con el avance tecnológico en la Biomedicina que no se pueden llevar a cabo al carecer la Unidad de equipos necesarios. Entre ellos, el equipo separador de célula única, permitirá poder realizar estudios de transcriptómica, epigenómica y perfiles de marcadores inmunológicos a la escala de célula única.

Esta tecnología permitirá el análisis del transcriptoma, a nivel de célula única, mediante el análisis de ARNm (scRNA-seq, Single Cell 3' Gene Expression) que, en combinación con secuenciación de última generación, permitirá al usuario obtener un perfil de expresión génica digital en poblaciones celulares de todo tipo de complejidad. Representaría un salto importante en la incorporación de una tecnología actualmente crucial para el avance de la investigación en Biomedicina y en el desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas y de terapia dirigida.

La proyección de futuro es muy favorable y los Grupos de Investigación del Instituto, ya con experiencia en análisis de expresión génica, secuenciación masiva y otras técnicas de alto rendimiento, serían usuarios del equipo: Grupos de Cáncer de Pulmón, Linfomas, Inmunología Molecular, Inmunogenética, Patología Molecular, Inmunidad y Linfoproliferativos, Medicina Interna, Neuroinmunología, Hematología, Cirugía Torácica y Reumatología.

El sistema es compatible con secuenciadores masivos disponibles en la Institución, destacándose que en la Unidad tenemos experiencia en la utilización de los mismos. Se podrán generar las librerías de secuenciación de nueva generación, de alto rendimiento o masiva (*Next Generation Sequencing*, NGS) una vez que los ácidos nucleicos hayan sido etiquetados en el equipo de célula única.

Se justifica, por tanto, la necesidad de incorporar un equipo de célula única a la UATI SABM que ofrezca prestaciones acordes con el avance de esta tecnología y que permita el desarrollo de los proyectos de investigación de distinta naturaleza que han sido adjudicados a los distintos grupos de investigación del



Centro. Hay que destacar que actualmente el Instituto cuenta con personal que puede facilitar la realización de los análisis bioinformáticos derivados de los resultados generados por esta tecnología.

El sistema auxiliar es esencial para el procesamiento previo de muestras tisulares sólidas. Sin éste, el equipo separador de célula única sólo podría procesar muestras celulares. Para el trabajo con muestras sólidas (tejidos), frescas, congeladas o fijadas en formol y embebidas en parafina, es absolutamente necesario un proceso previo de disgregación tisular. Este equipo consistiría en un sistema integrado automatizado que permitiría la disgregación de tejidos sólidos, en condiciones óptimas de tiempo y temperatura, para obtener suspensiones de células o de núcleos individuales aptas para su uso y procesamiento posterior en el equipo separador de célula única.

El material biológico de partida de la mayoría de los estudios a realizar en nuestro centro (IDIPHISA) lo constituyen tejidos procedentes de colecciones del Biobanco, o de excedentes de biopsias de tejidos archivados en el Servicio de Anatomía Patológica. Por ello, la adquisición de un equipo disgregador de tejidos es imprescindible para optimizar el rendimiento del equipo separador de célula única.

El desarrollo en nuestro Centro de las investigaciones que nos permitirá la utilización de esta tecnología supondrá la implementación en la calidad de las publicaciones, en revistas con alto índice de impacto.

3.- JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES

El objeto del contrato de este expediente, es el suministro y la instalación de un separador de célula única para posteriores estudios "ómicos" y un sistema auxiliar para procesamiento previo de muestras, con las características descritas en el PPT, que acompaña a esta memoria.

Al tratarse de un sistema compuesto de un equipo principal y otro accesorio con una utilización conjunta, no procede su división en lotes.

En virtud de la interrelación que existe entre las prestaciones a satisfacer por el equipamiento objeto del presente contrato, resulta imprescindible a nivel operativo y funcional, que la totalidad del contrato sea ejecutado por una sola empresa.

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, de 26 de febrero de 2014, el órgano de contratación podrá no dividir en lotes el objeto del contrato cuando existan motivos válidos, que deberán justificarse debidamente en el expediente. Entre los motivos válidos a efectos de justificar la no división en lotes del objeto del contrato, el apartado b) del citado precepto incluye:

"b) el hecho de que, la realización independiente de las diversas prestaciones del suministro comprendidas en el objeto del contrato dificultara la correcta ejecución del mismo desde el punto de vista técnico; o bien que el riesgo para la correcta ejecución proceda de la naturaleza del objeto del mismo, al implicar la necesidad de coordinar la ejecución de las diferentes prestaciones; cuestión que podría verse imposibilitada por su división en lotes y ejecución por una pluralidad de contratistas diferentes. Ambos extremos deberán ser, en su caso justificados debidamente en el expediente."

Las razones para la no división en lotes:

-La integración en un único lote permitirá optimizar los recursos y mejorar la eficacia y eficiencia de la prestación y una mayor coordinación en su ejecución.

-La eficiente utilización de los fondos públicos, como principio rector básico de la contratación pública, con el fin de buscar la mayor racionalización en la ejecución de las prestaciones. El aprovechamiento de las economías de escala que posibilita el hecho de que todas las prestaciones se integren en un único contrato sin división en lotes. La división del contrato en lotes supondría un encarecimiento, con respecto al presupuesto estimado para una licitación en lote único, debido básicamente a la ausencia de sinergias operativas y organizativas, así como a la falta de eficiencia en los costes operacionales y de inversión.



-La optimización de la ejecución global del contrato al ser el control de su cumplimiento más efectivo si el contrato se adjudica a una sola empresa y no a varias como podría ocurrir si se estableciesen lotes.
-Al estar el objeto del suministro integrado por elementos diversos, todos ellos necesarios, la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato no conllevaría la satisfactoria ejecución del mismo; la necesidad de compatibilidad funcional y técnica de todos ellos, así como su unidad de destino, determinan la conveniencia de su constitución en un solo lote.

Por todo lo expuesto y al amparo del artículo 99.3 de la LCSP, este órgano de contratación considera que en el contrato de referencia existen motivos válidos que justifican conveniente no dividir en lotes el objeto del contrato, resultando patente que la propia naturaleza del contrato hace viable la no división en lotes, no produciéndose por lo tanto una restricción de la competencia. Por todo lo expuesto, queda justificada la no división en lotes del presente contrato.

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), le corresponde el siguiente código: **38432000-2 Aparatos de análisis**.

5.- CARACTERÍSTICAS DEL SUMINISTRO

Las características técnicas de los productos que integran el expediente de contratación, se encuentran detalladas en el pliego técnico.

6.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de **4 meses**, a contar desde el día siguiente a la firma del contrato. Dada la naturaleza del suministro no existe posibilidad de prórroga.

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 de este contrato se ha determinado en función de presupuestos obtenidos de empresas del sector.

El presupuesto máximo de licitación del suministro asciende a la cantidad de **160.000,00 euros**, (Base imponible), IVA excluido, el IVA tiene un importe de **33.600,00 euros**, lo que supone un presupuesto de **193.600,00 euros** IVA incluido.

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

Para el cálculo del **valor estimado (160.000,00 euros)** se ha tenido en consideración el importe total, sin incluir el Impuesto sobre el Valor Añadido.

El presupuesto de este contrato está remunerado íntegramente por la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda y financiado en su totalidad dentro del Subprograma Estatal de Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, con cargo a fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Código de Proyecto IFEQ22/00173.



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

A los efectos previstos en el art. 116. 4 de la LCSP, el contrato proyectado se trata de un contrato de suministro y su adjudicación se realizará por procedimiento abierto, al ser el procedimiento de elección previsto en la LCSP, en el que todo empresario interesado podrá presentar una proposición, queda excluida toda negociación de los términos del contrato.

En el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, se definen los criterios de adjudicación con los requisitos exigidos en la LCSP art. 116.4 LCSP y 145.5 y 6 LCSP (vinculados al objeto del contrato, objetivos y respetando los principios de igualdad, no discriminación, transparencia y proporcionalidad) y para, de conformidad con la Directiva europea de contratación 2014/24, conseguir una adjudicación basada en la mejor calidad/precio desde el punto de vista técnico, alejándose la selección basada únicamente en precio.

Cada uno de los criterios cualitativos seleccionados, están relacionados con el objeto del contrato y se han formulado teniendo en cuenta que el contrato proyectado es susceptible de ser mejorado por la aportación de prestaciones complementarias, fijando unos criterios objetivos que mejoran la calidad.

Para la valoración de las proposiciones y la determinación de la oferta más ventajosa, se atenderá a una pluralidad de criterios en base a la mejor calidad precio, con arreglo a criterios cualitativos y económicos de acuerdo con lo dispuesto en el art. 145 de la LCSP. Con ello se pretende asegurar la máxima objetividad en la valoración al referirse a características que mejoren las prestaciones del contrato y que pueden valorarse mediante cifras o porcentajes.

En consecuencia, los criterios para valorar la mejor relación calidad precio son:

- **Criterios relacionados con los costes**, en los que se valorará el precio ofertado, asignando una ponderación de **70 puntos**.
- Con respecto a los **criterios cualitativos**, se ha optado por incluir unos criterios evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas, asignando una ponderación de **30 puntos**. Los criterios seleccionados son:
 1. Por ser un equipo que permite el procesamiento de hasta 20.000 células por cada muestra con una eficiencia mayor de 60% y una tasa de captura de dobletes (dos células en cada microgota) de menos del 1%. **Si-15 puntos / No-0 puntos**
 2. Sobre el plan de formación de personal, exigido en el pliego técnico, se valorará incluir sin coste alguno todos los reactivos necesarios para realizar las sesiones prácticas con el procesamiento y captura de células de al menos dos muestras de tejido sólido fijado. **Si-7 puntos / NO-0 puntos**
 3. Por realizar actualizaciones gratuitas de *firmware* del *software* de análisis del equipo separador de célula única, al menos durante los 3 años siguientes a la finalización de la garantía. **Si-2 puntos / No-0 puntos**
 4. Se valorará el apoyo continuado en el uso del equipo con asesoramiento especializado técnico-científico en el período de formación inicial y la posibilidad de al menos 2 sesiones extras de formación adicional a lo largo del periodo de garantía. **Si-2 puntos / No-0 puntos**
 5. Por un tiempo inicial de respuesta para resolución de incidencias de menos de 24 horas desde su comunicación, durante el periodo de garantía del equipamiento de 3 años. **Si-2 puntos / No-0 puntos**
 6. Por ofrecer un Departamento de Soporte Técnico, que preste un apoyo post-garantía en las tecnologías y avances relacionados con el uso del equipo de separación celular, garantizándose



soluciones técnico-científicas actualizadas, durante la vida útil del mismo. Si-2 puntos/No-0 puntos

La inclusión de estos criterios de valoración cualitativos objetivos, es potestativa para el órgano de contratación, lo que implica que su falta de presentación no tenga por consecuencia la no valoración de una oferta. Por tanto, mientras el operador económico cumpla con las prescripciones técnicas esenciales que se han definido en la prestación contractual, la falta de presentación de criterios de valoración, no supone su exclusión de la licitación, porque son estos criterios, como se ha dicho, prestaciones adicionales que mejoran la principal, pero que no forman parte de la esencialidad de esta última.

La presentación de proposiciones supone la aceptación por las empresas licitadoras del contenido de los pliegos del expediente.

La tramitación del expediente para la adjudicación de este contrato es ordinaria y está regulada en los artículos 116 a 117 y el artículo 131, 146.1 y 156 de la LCSP.

La presentación de proposiciones supone la aceptación por las empresas licitadoras del contenido de los pliegos del expediente.

9.- CRITERIOS DE SELECCIÓN: ACREDITACIÓN DE LA SOLVENCIA

Para valorar la solvencia, las empresas participantes deberán acreditar estar en posesión de unas condiciones mínimas de solvencia económica y financiera y profesional de acuerdo con los criterios de selección que, al amparo de los artículos 74, 87 y 89 de la LCSP, se indican a continuación.

No podrán concurrir a la licitación aquellas empresas que hubieren participado en la elaboración de las especificaciones técnicas a que se refiere la presente licitación, siempre que dicha participación pueda provocar restricciones a la libre concurrencia o suponer un trato privilegiado con respecto al resto de las empresas licitadoras. (Artículo 70 de la LCSP).

9.1.- SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA

Se acreditará la solvencia económica y financiera mediante **Declaración del empresario indicando el volumen de negocios global de la empresa de los tres últimos ejercicios**. – Además de la declaración, el licitador aportará las **Cuentas anuales del mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles, aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil**. Para cumplir con la solvencia económica requerida el volumen de negocios mínimo anual deberá ser al menos una vez y media el valor estimado del contrato: 240.000,00 €

El volumen anual de negocios del licitador o candidato se acreditará por medio de sus cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil, si el empresario estuviera inscrito en dicho registro, y en caso contrario por las depositadas en el registro oficial en que deba estar inscrito. Los empresarios individuales no inscritos en el Registro Mercantil acreditarán su volumen anual de negocios mediante sus libros de inventarios y cuentas anuales legalizados por el Registro Mercantil.

En el supuesto de empresas de nueva creación que carezcan de cuentas anuales registradas, deberán aportar declaración censal de comienzo de actividad, así como, un informe emitido por una institución financiera que acredite la solvencia económica de la empresa. Deberá constar expresamente que, el banco o entidad financiera que emite el informe conoce las condiciones del contrato y considera solvente a la empresa para responder de las obligaciones económicas derivadas del mismo.



9.2.- SOLVENCIA TÉCNICA O PROFESIONAL

Se acreditará la solvencia técnica de los empresarios que quieran participar en la presente licitación por los siguientes medios:

Relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de **los tres últimos años**, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos, diferenciado por CPV, y cuyo importe anual acumulado en el año de mayor ejecución sea igual o superior al 70 por ciento de la anualidad media del contrato: 336.000,00 €

Cuando le sea requerido por los servicios dependientes del órgano de contratación, los suministros efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por este o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario acompañado de los documentos obrantes en poder del mismo que acrediten la realización de la prestación; en su caso estos certificados serán comunicados directamente al órgano de contratación por la autoridad competente.

10.- PAGO DE LOS SUMINISTROS

Forma de pago: Pago único previa recepción de conformidad del equipo.

El contratista tendrá derecho al abono del suministro realizado y recibido a conformidad tras la puesta en marcha del equipo y una vez recibida a conformidad la formación en el uso del equipo, en los términos establecidos en las normas que rigen el contrato y con arreglo al precio convenido, según se establece en el artículo 198 de la LCSP. Tras ello se emitirá acta de recepción por parte de la Fundación.

El pago único se realizará mediante transferencia bancaria, previa recepción de la factura por el contratante una vez emitida el acta de recepción por parte de la Fundación.

Las facturas serán remitidas al siguiente correo: facturas@idiphim.org debiendo incluirse en las mismas la referencia del número del presente expediente de contratación (PA SUM 2024-1) y el código IFEQ22/00173.

11.- CONSTITUCIÓN DE GARANTÍA DEFINITIVA

De conformidad con el artículo 107.1 LCSP, los licitadores que presenten las mejores ofertas de conformidad con lo dispuesto en el artículo 145, deberán constituir a disposición del órgano de contratación una garantía definitiva de un 5% del precio final ofertado, IVA excluido.

12.- PLAZO DE GARANTÍA DEL SUMINISTRO

El plazo de garantía será de tres años.

13.- CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Como condición general de ejecución el adjudicatario deberá presentar una declaración responsable donde determine claramente alguna línea de actuación dirigida a la implementación de estrategias de gestión medioambiental, tal y como queda detallado en el Acuerdo de 3 de mayo de 2018, del Consejo de Gobierno de la Comunidad de Madrid, donde indiquen detalladamente los planes dirigidos a la protección del medioambiente, vinculados con la prestación del servicio que se oferta, como pueden ser:



- Línea Estratégica 1: Dirigida en base a la incorporación de criterios de sostenibilidad en la línea de utilizar productos respetuosos con el medio ambiente en la fase de fabricación de los productos objeto de este contrato.
- Línea Estratégica 2: Se refiere directamente con las mejoras introducidas en el ciclo de vida del producto, para que éste sea respetuoso con el medioambiente incorporando tanto en sus envases primarios, secundarios y/o cajas de embalaje de material reciclado o bien que haga factible su posterior reciclaje.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN

Firmado digitalmente por: GARCIA PONDAL JULIO JESUS
Fecha: 2024.05.06 12:59

Presidente del Patronato y de la Comisión Delegada
FIBHUPH

