

**MEMORIA DE NECESIDAD DEL SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI23/00703 “Estudio del perfil inmune y transcripcional de los linfocitos infiltrantes de tumor pediátricos como Medicamento de Terapia Avanzada”, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA, POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS. FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL. FEDER.**

**EXP. PAS 1/2024.**

Por parte de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa (en adelante la FIBHLPR) se promueve la contratación referida al presente expediente. De conformidad con lo previsto en el artículo 318 de la LCSP, el presente expediente se tramitará mediante procedimiento abierto simplificado por ser este uno de los procedimientos previstos en la Sección 2.<sup>a</sup> del Capítulo I del Título I del Libro Segundo de la LCSP.

## **1. Necesidad del contrato.**

La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa (en adelante la FIBHLPR) tiene entre sus fines fundacionales la gestión y promoción de programas y proyectos de investigación científica aplicada a la Biomedicina y a las Ciencias de la Salud. La actividad de investigación de la FIBHLPR se lleva a cabo bajo la estructura del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital de La Princesa (en adelante IIS Princesa).

El objeto del presente contrato tiene por finalidad el suministro de reactivos para la preparación de tres (3) librerías de cada muestra (identidad celular, repertorio TCRs y repertorio de BCRs) mediante la técnica de single-cell RNA-seq, en el marco del proyecto: “Estudio de perfil inmune y transcripcional de los linfocitos infiltrantes de tumor pediátricos como Medicamento de Terapia Avanzada”. PI23/00703.

El proyecto PI23/00703 tiene por objetivo el estudio del perfil inmune que infiltra los tumores pediátricos, y del perfil fenotípico y transcripcional de los TILs expandidos. El suministro de los reactivos descritos, constituye un suministro esencial en el marco del proyecto.

El presente contrato se encuentra financiado por los Proyectos de I+D+I en Salud a través del Instituto de Salud Carlos III, con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

## **2. Naturaleza y objeto.**

**Objeto:** El objeto del presente contrato tiene por finalidad el suministro de reactivos para la preparación de tres (3) librerías de cada muestra (identidad celular, repertorio TCRs y repertorio de BCRs) mediante la técnica de single-cell RNA-seq, en el marco del proyecto: “Estudio de perfil inmune y transcripcional de los linfocitos infiltrantes de tumor pediátricos como Medicamento de Terapia Avanzada”. PI23/00703.

**Código CPV:**

33696500-0– Reactivos de laboratorio

**Naturaleza:** Se incluyen prestaciones propias de la modalidad contractual de suministros. Se entiende como contrato de suministros conforme al criterio enunciado en el artículo 16 de la LCSP.

**Lotes:** No procede la división en lotes, en atención al objeto y la finalidad del presente contrato. El suministro tiene por objeto la adquisición de suministros “Estudio de perfil inmune y transcripcional de los linfocitos infiltrantes de tumor pediátricos como Medicamento de Terapia Avanzada”. La naturaleza de la prestación no permite la división en lotes por cuanto se trata de una prestación de suministro de una tipología única de reactivos.

**Plazo de ejecución:** La entrega del suministro se realizará, en un plazo máximo de 10 días, a contar desde la petición de suministro.

El contrato NO está sujeto a regulación armonizada según las cantidades establecidas en el artículo 21 de la LCSP en relación con los dispuesto en el artículo 318.

### 3. **Justificación del procedimiento**

El procedimiento a seguir en la presente licitación es un procedimiento abierto simplificado con pluralidad de criterios al hallarse dentro del ámbito de aplicación de los artículos 156 y ss. LCSP.

### 4. **Presupuesto base de licitación y crédito en que se ampara.**

El valor estimado del contrato, de conformidad con los criterios establecidos en el artículo 101 de la LCSP, asciende a **NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS** (97.559,00 €) IVA excluido.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN			
Chromium Next GEM Chip K Single Cell Kit, 16 rxns	829,00 €	1,00	829,00 €
Chromium Next GEM Chip K Single Cell Kit, 48 rxns	2.398,00 €	1,00	2.398,00 €
Chromium Next GEM Single Cell 5' Kit v2, 16 rxns	34.961,00 €	1,00	34.961,00 €
Chromium Next GEM Single Cell 5' Kit v2, 4 rxns	9.617,00 €	1,00	9.617,00 €
Chromium Single Cell Human TCR Amplification Kit, 16 rxns	489,00 €	1,00	489,00 €
Chromium Single Cell Human BCR Amplification Kit, 16 rxns	489,00 €	1,00	489,00 €
Library Construction Kit, 16 rxns	1.672,00 €	1,00	1.672,00 €
Dual Index Kit TT Set A,96 RXNS	1.281,00 €	1,00	1.281,00 €
Chromium GEM-X Single Cell 5' Kit v3, 4 rxns	8.609,00 €	1,00	8.609,00 €

<b>Chromium GEM-X Single Cell 5' Kit v3, 16 rxns</b>	31.334,00 €	1,00	<b>31.334,00 €</b>
<b>Chromium GEM-X Single Cell 5' Chip Kit v3, 4 chips</b>	1.659,00 €	1,00	<b>1.659,00 €</b>
<b>Dual Index Kit TT Set A,96 RXNS</b>	1.281,00 €	2,00	<b>2.562,00 €</b>
<b>Library Construction Kit C, 16 rxns</b>	1.659,00 €	1,00	<b>1.659,00 €</b>
<b>TOTAL</b>			<b>97.559,00 €</b>

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado:

Se ha calculado teniendo en cuenta el presupuesto base de licitación, sin incluir la partida del IVA. Se prevé una prórroga de 18 meses, en el supuesto de que se produzca la ampliación del plazo de ejecución del proyecto PI23/00703. Esta prórroga no supone un incremento de la licitación, pues únicamente se prevé, siempre y cuando en el transcurso de los 2 años y 6 meses (fecha final 31/12/2026) iniciales de contrato no se haya superado el presupuesto máximo previsto para la licitación. La determinación del valor estimado se ha establecido, a partir de precios de mercado en el momento del cálculo, así como teniendo en cuenta, los costes directos, indirectos los costes laborales del personal adscrito al contrato y otros gastos eventuales.

### **PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

Conforme a lo previsto en el art. 100 de la LCSP el presupuesto base de licitación asciende a la cantidad de **NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL EUROS (97.559,00 €)**, IVA NO incluido.

El presente contrato se licita por precios unitarios, los cuales, resultan ser adecuados a los precios de mercado, siendo este desglose el siguiente:

<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>			
<b>Chromium Next GEM Chip K Single Cell Kit, 16 rxns</b>	829,00 €	1,00	<b>829,00 €</b>
<b>Chromium Next GEM Chip K Single Cell Kit, 48 rxns</b>	2.398,00 €	1,00	<b>2.398,00 €</b>
<b>Chromium Next GEM Single Cell 5' Kit v2, 16 rxns</b>	34.961,00 €	1,00	<b>34.961,00 €</b>
<b>Chromium Next GEM Single Cell 5' Kit v2, 4 rxns</b>	9.617,00 €	1,00	<b>9.617,00 €</b>
<b>Chromium Single Cell Human TCR Amplification Kit, 16 rxns</b>	489,00 €	1,00	<b>489,00 €</b>
<b>Chromium Single Cell Human BCR Amplification Kit, 16 rxns</b>	489,00 €	1,00	<b>489,00 €</b>
<b>Library Construction Kit, 16 rxns</b>	1.672,00 €	1,00	<b>1.672,00 €</b>
<b>Dual Index Kit TT Set A,96 RXNS</b>	1.281,00 €	1,00	<b>1.281,00 €</b>

<b>Chromium GEM-X Single Cell 5' Kit v3, 4 rxns</b>	8.609,00 €	1,00	<b>8.609,00 €</b>
<b>Chromium GEM-X Single Cell 5' Kit v3, 16 rxns</b>	31.334,00 €	1,00	<b>31.334,00 €</b>
<b>Chromium GEM-X Single Cell 5' Chip Kit v3, 4 chips</b>	1.659,00 €	1,00	<b>1.659,00 €</b>
<b>Dual Index Kit TT Set A,96 RXNS</b>	1.281,00 €	2,00	<b>2.562,00 €</b>
<b>Library Construction Kit C, 16 rxns</b>	1.659,00 €	1,00	<b>1.659,00 €</b>
<b>TOTAL</b>			<b>97.559,00 €</b>

El adjudicatario se obliga a ejecutar todos los aspectos necesarios asociados al suministro de los reactivos relacionados en el cuadro anterior, por el precio unitario que haya ofertado, sin que la cuantía total de dichas unidades se defina en el contrato por estar subordinadas a las necesidades del Órgano de Contratación, pudiendo variar el número total de unidades de cada tipo, en función de las necesidades reales del proyecto.

En consecuencia, se hace constar que el contrato no se adjudicará por un importe global, ni el número de unidades exactas previstas en el pliego de cada tipo, sino por los precios unitarios del suministro objeto del mismo, constituyendo el presupuesto base de licitación el límite máximo de gasto que puede suponer para el Órgano de Contratación. Por todo lo anterior, el Órgano de Contratación abonará al adjudicatario el resultante las entregas realmente realizadas.

Los anteriores importes incluyen la prestación de todos los conceptos detallados en el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente a este procedimiento.

Las ofertas de los licitadores no podrán superar el presupuesto máximo de licitación. Cualquier licitador que incumpla esa obligación quedará excluido de la licitación.

El cálculo incluye todos los factores de valoración y gastos que, según los documentos contractuales y la legislación vigente son de cuenta del adjudicatario, así como, los tributos de cualquier tipo, incluido el IVA, que figura de forma independiente.

### **El contrato se financia con el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: SI**

**Crédito en el que se ampara:** Este suministro se adquiere en el marco del proyecto con número de expediente de concesión PI23/00703. Acción Estratégica en Salud 2021-2023. Programas y Subprogramas del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, financiado por los Proyectos de I+D+I en Salud a través del Instituto de Salud Carlos III, con cargo al Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

**Código de referencia único del proyecto:** PI23/00703.

**Remuneración:** Íntegra por la FIBHLPR.

Estos importes incluyen todas las prestaciones detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente a este procedimiento.

**Posibles modificaciones:** NO.

## **5. Criterios de solvencia.**

Se han considerado como medios de solvencia económica, financiera, técnica o profesional proporcionales al objeto del contrato los que, a continuación, se exponen.

### **a) Artículo 87.1 de la LCSP, apartado: a). Los criterios para la acreditación de la solvencia económica y financiera son los siguientes:**

El volumen anual de negocios del licitador o candidato se acreditará por medio de declaración sobre el volumen de negocios de la empresa en el ámbito de actividades correspondiente al objeto del contrato, referido a los tres últimos años que, en el año de mayor volumen de negocio de los tres últimos, deberá ser, al menos, una vez y media el valor estimado del contrato, es decir, en este caso 146.338,50 euros.

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 todo caso, no se admitirán a efectos de acreditación de la solvencia económica y financiera las declaraciones o autoliquidaciones tributarias (sociedades, IRPF) del empresario (societario o individual), debiendo estarse a sus cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil o en Registro oficial correspondiente o, para empresarios individuales, a sus libros de inventarios y cuentas anuales debidamente legalizadas.

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.

### **b) Artículo 89 de la LCSP, apartado 1, a):**

Experiencia en la realización de suministros del mismo tipo o naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de, como máximo, los tres últimos años, que se acreditará mediante la relación de los trabajos o suministros efectuados por el interesado en el curso de los tres últimos años, indicando su importe, fechas y destinatario público o privado de los mismos, siendo el requisito mínimo que, el importe anual acumulado en el

año de mayor ejecución, sea igual, o superior, al 70% de la anualidad media del contrato, esto es, 68.291,30 €.

Cuando el contratista sea una empresa de nueva creación, entendiéndose por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, su solvencia técnica se acreditará por medio de certificado de cumplimiento por parte de la empresa licitadora de la normativa de gestión de la calidad UNE-ES-ISO 9001, o equivalente.

Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales y/o materiales:  
NO.

## 6. Criterios de adjudicación.

Los criterios de adjudicación, evaluables mediante fórmulas, escogidos para este procedimiento están concebidos para lograr la mejor efectividad y calidad en relación con las prestaciones científico/ técnicas del suministro, así como, para la obtención del precio más competitivo que puedan ofertar los licitadores.

**Máxima puntuación: 100 puntos.**

### a. **Oferta económica: 95 puntos.**

Se otorgará 95 puntos a la oferta económica más baja.

En cuanto a las demás ofertas, se les asignará puntuación proporcional, mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$PX = (A * 95) / XP$$

Donde:

- XP= oferta económica del licitador
- A= oferta económica más baja
- PX= puntuación del licitador.

La aplicación de la fórmula anterior penalizará proporcionalmente en la puntuación obtenida a las ofertas menos ventajosas económicamente.

Cualquier oferta que supere el presupuesto base de licitación no será tomada en consideración en el procedimiento de adjudicación.

### b. **Otros criterios de valoración automática. 5 puntos.**

CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FORMULA	PUNTUACIÓN MÁXIMA	
REDUCCIÓN		
CONCEPTO	PUNTUACIÓN	P.MÁXIMA



REDUCCIÓN TIEMPO DE ENTREGA	SEGÚN FORMULA	5 PUNTOS
TOTAL	5	

### 8.2.1. Plazos de entrega reducidos, que permitan la puesta en marcha en el menor tiempo posible. HASTA 5 PUNTOS.

La puntuación se asignará del modo que sigue:

- Se atribuirán 0 PUNTOS al licitador que ofrezca plazo de entrega idéntico al señalado en el apartado 15 de la presente Cláusula 1.
- Se atribuirán 5 PUNTOS al licitador que ofrezca la mayor reducción de plazo de entrega, instalación y puesta en marcha, respecto de lo previsto en el apartado 15 de la presente Cláusula 1.
- La puntuación que se atribuya a los demás licitadores, será proporcional a la reducción de plazo ofrecida, conforme a la siguiente fórmula:

$$PX = (A*5) / XP$$

Donde:

- XP= reducción de plazo ofrecida por el licitador
- A= reducción de plazo más alta obtenida
- PX= puntuación del licitador

### CRITERIOS PARA DETERMINAR QUE LA PROPOSICIÓN NO PUEDE CUMPLIRSE COMO CONSECUENCIA DE LA INCLUSIÓN DE VALORES ANORMALES:

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, el criterio de adjudicación: el criterio precio, siendo los límites para apreciar que se dan en aquella dicha circunstancia, los siguientes:

- Si se presentase un único licitador, se considerará que incurre en presunción de anormalidad si su oferta es inferior al presupuesto base de licitación en más de 25 unidades porcentuales.
- En el caso de que sean varias las ofertas, se considerará, como anormalmente baja, toda proposición económica cuyo porcentaje exceda de 20 unidades, por lo menos, a la media aritmética de los porcentajes de baja de todas las proposiciones presentadas.

En el caso de empresas concurrentes que, pertenezcan al mismo grupo, se estará al artículo 86 del Reglamento de Contratos.

**Plazo para la justificación de la anormalidad de la oferta:** 6 días.

## 7. Condiciones especiales de ejecución.

### - Social

El adjudicatario deberá favorecer la formación y garantizar la seguridad y la protección de la salud en el lugar de trabajo y el cumplimiento de la normativa laboral, convenios colectivos sectoriales y territoriales aplicables.

El contratante podrá requerir al contratista, en cualquier momento durante la vigencia del contrato, para que acredite el cumplimiento de la condición descrita.

### - Medio Ambiente.

El adjudicatario se compromete a aplicar los procedimientos oportunos para la correcta gestión medioambiental que se derive de la realización de los trabajos, acatando la normativa interna sobre reciclaje de papel y cualquier otra que repercuta en una mejor utilización de los recursos respetuosa con el medio ambiente

La empresa adjudicataria del contrato cumplirá en todo momento con la legislación medioambiental vigente relacionada con la prestación de sus servicios. Comprometiéndose a una correcta segregación y gestión de los residuos que su actividad genere.

Las condiciones especiales de ejecución del presente procedimiento se solicitarán para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible, así como para la mejora de los valores medioambientales y una gestión racional de los recursos naturales.

El incumplimiento de esta condición durante la vida del contrato conllevará las consecuencias previstas en el artículo 192.1 y concordantes LCSP.

## 8. Subcontratación.

Prestaciones no susceptibles de subcontratación: NO

Indicación en la oferta de la parte del contrato que se pretenda subcontratar: SÍ.

## 9. Lugar de ejecución del contrato.



Laboratorio de Investigación de la Unidad de Terapias Avanzadas. Fundación Investigación Biomédica del Hospital Infantil Universitario del Niño Jesús.  
Avd. Menéndez Pelayo, 65, 28009, Madrid. (Caseta al final del parking).

Madrid, a 24 de junio de 2024.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN.

DIRECTORA FIBHLPR
Dña. Rosario Ortiz de Urbina Barba