



## INFORME DE NECESIDAD

CONTRATO DE SUMINISTRO A LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS DE EQUIPAMIENTO PARA DOTAR A LAS UNIDADES TRANSVERSALES DE SOPORTE (UTS) DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – *NEXTGENERATION EU*, A ADJUDICAR MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SEGÚN PLURALIDAD DE CRITERIOS SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

EXPEDIENTE: PA 3-23

Por parte de Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos (en adelante, La Fundación), se promueve la contratación referida en el título del presente, que se articulará mediante procedimiento ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS, para su posterior formalización por contrato de suministro de los previstos en el artículo 17 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

### NECESIDAD DEL CONTRATO:

Son fines de la Fundación, de conformidad con sus Estatutos, la gestión de programas y proyectos de investigación biomédica, precisándose a los efectos de la correcta consecución de tales fines, la dotación de las instalaciones de la Fundación con los equipos que permitan el adecuado desarrollo de los proyectos de investigación gestionados, con el grado de rigor tecnológico que permita el estado de la ciencia y la técnica y en adecuado cumplimiento de la normativa aplicable.

Las Unidades Transversales de Soporte (UTS) del IdISSC son consideradas enclaves potenciadores de las capacidades de investigación, ([www.idissc.org/investigacion-servicios-unidades-soporteinvestigacion.php](http://www.idissc.org/investigacion-servicios-unidades-soporteinvestigacion.php)).

El instituto promociona estas estructuras para un uso más eficiente de los recursos humanos y de equipamiento, y se desarrollan acciones específicas orientadas a consolidarlas, persiguiendo su sostenibilidad. Se trata de promover la medicina personalizada mediante el apoyo a infraestructuras tecnológicamente innovadoras que, a su vez, puedan dar un servicio transversal a investigadores tanto del Instituto como de otros centros, favoreciendo las colaboraciones interdisciplinares que son garantía de resultados más robustos.

El objeto del contrato será dotar a las Unidades Transversales de equipamiento de última generación que permita aproximaciones experimentales de vanguardia actualmente no disponibles en la institución.

La finalidad específica del contrato consiste en:



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU

Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia

IS  
Instituto  
de Salud  
Carlos III



FUNDACION  
PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
SaludMadrid Hospital Clínico San Carlos

IdISSC  
INSTITUTO de  
INVESTIGACIÓN SANITARIA  
Hospital Clínico San Carlos

- Dotar a la UST de Genómica de una capacidad de detección, cuantificación y secuenciación suficiente para abordar de forma coste/efectiva, reproducible y automatizada una gran variedad de estudios genéticos, epigenéticos, genómicos y transcriptómicos en muestras biológicas complejas, incluyendo tejidos (FFPE), biopsia líquida y célula única
- dotar a la UST-UICPI de una plataforma microfluídica que permitirá desarrollar numerosos análisis de célula única incluyendo estudios genómicos y transcriptómicos de célula única.

A tal efecto, se adquirirán los siguientes suministros:

LOTE 1: secuenciador NGS

LOTE 2: equipo PCR digital

LOTE 3: equipo demo Robot para librerías y preparación del chip compatible con la tecnología de templado de librerías y carga de chips para plataformas Ion Torrent GeneStudio S5

LOTE 4: equipo de alto rendimiento microfluídico para llevar a cabo estudios ómicos en el campo de célula única y molécula única

**División en lotes:** Sí. Los licitadores podrán presentar ofertas para un mínimo de un (1) lote y un máximo de cuatro (4), admitiéndose ofertas integradoras.

**Contrato reservado:** NO

#### PROCEDIMIENTO SEGUIDO:

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

El procedimiento está sujeto a regulación armonizada conforme a los umbrales descritos en el artículo 21 LCSP.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Para dar adecuado cumplimiento a las obligaciones que derivarán del Contrato, serán necesarios, con carácter esencial, todos los requisitos y especificaciones previstos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

#### CRITERIOS DE SOLVENCIA:

**7.1 Solvencia económica y financiera:** de conformidad con el artículo 87 y concordantes LCSP, será necesaria la acreditación de los requisitos siguientes:

Volumen anual de negocios referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles.  
El volumen de negocios mínimo anual será de 1,5 x valor estimado anual:

LOTE	EQUIPO	SOLVENCIA ECONÓMICA
1	Secuenciador NGS	276.000,00.-€
2	Equipo PCR digital	87.000,00.-€

		
3	Equipo demo Robot para librerías y preparación del chip compatible con la tecnología de templado de librerías y carga de chips para plataformas Ion Torrent GeneStudio S5	63.000,00.-€
4	Equipo de alto rendimiento microfluídico para llevar a cabo estudios ómicos en el campo de célula única y molécula única	202.500,00.-€

Caso de presentarse un mismo licitador a varios lotes, habrá de acreditar la solvencia respecto de cada uno de ellos.

La acreditación documental de la suficiencia de la solvencia económica y financiera se efectuará mediante la aportación de las correspondientes cuentas anuales referidas como máximo a los tres (3) últimos ejercicios disponibles.

En todo caso, la inscripción en el Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Sector Público acreditará frente a todos los órganos de contratación del sector público, a tenor de lo en él reflejado y salvo prueba en contrario, las condiciones de solvencia económica y financiera del empresario. A tal efecto, será necesario, en su caso, aportar el certificado correspondiente.

Si por razones justificadas el empresario no está en condiciones de presentar la solvencia anteriormente solicitada por falta de actividad en alguno de los tres últimos ejercicios, podrá sustituirla por la aportación de una declaración censal de comienzo de actividad, así como, un informe emitido por una institución financiera que, declarando conocer las condiciones del contrato, acredite la solvencia económica de la empresa para responder de las obligaciones económicas derivadas del mismo o, en su defecto podrá acreditarlo a través de un justificante de un seguro de indemnización por riesgos profesionales, vigente hasta el fin del plazo de presentación de ofertas, por importe no inferior al valor estimado del contrato, así como aportar el compromiso de su renovación o prórroga que garantice el mantenimiento de su cobertura durante toda la ejecución del contrato.

**7.2 Acreditación de la solvencia técnica:** se acreditará por los siguientes medios, de conformidad con el artículo 89 LCSP.

Relación de los principales suministros realizados en el curso de los últimos tres (3) años, de naturaleza análoga al que es objeto del contrato, indicando su importe, fechas y destinatario, avalada por, al menos, 3 certificados de buena ejecución; estos certificados indicarán el importe, las fechas y el lugar de ejecución del contrato y se precisará si se llevaron normalmente a buen término.

Caso de presentarse un mismo licitador a varios lotes, habrá de acreditar la solvencia respecto de cada uno de ellos.

Se entenderán contratos de naturaleza análoga a los efectos de este apartado, los contratos de suministro de equipamiento referidos a productos que, por su función y objeto, sean similares a los del objeto de cada lote.

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

**CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:**

## RESUMEN DE CRITERIOS POR LOTES

### LOTE 1: Secuenciador NGS.

CRITERIO ECONÓMICO		PUNTUACIÓN MÁXIMA
1	PRECIO	60
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR		PUNTUACIÓN MÁXIMA
2	Memoria Técnica descriptiva de las características del equipo ofertado	20
3	Plan de Formación	20

**FASES:** puntuación mínima del 50% en los criterios evaluables mediante juicio de valor.

### LOTE 2: Equipo PCR digital

CRITERIO ECONÓMICO		PUNTUACIÓN MÁXIMA
1	Precio	60
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR		PUNTUACIÓN MÁXIMA
2	Memoria Técnica descriptiva de las características del equipo	20
3	Sencillez de los protocolos experimentales y del análisis de resultados	20

**FASES:** puntuación mínima del 50% en los criterios evaluables mediante juicio de valor.

### LOTE 3: equipo demo Robot para librerías y preparación del chip compatible con la tecnología de templado de librerías y carga de chips para plataformas Ion Torrent GeneStudio S5

CRITERIO ECONÓMICO		PUNTUACIÓN MÁXIMA
1	Precio	60
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR		PUNTUACIÓN MÁXIMA
2	Memoria Técnica descriptiva de las características del equipo	20
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULA		PUNTUACIÓN MÁXIMA
4	Extensión de la garantía más allá del mínimo de un año	20

**FASES:** puntuación mínima del 50% en los criterios evaluables mediante juicio de valor.

### LOTE 4: suministro de un equipo de alto rendimiento microfluídico para llevar a cabo estudios ómicos en el campo de célula única y molécula única.

CRITERIO ECONÓMICO		PUNTUACIÓN MÁXIMA
1	Precio	50
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR		PUNTUACIÓN MÁXIMA
2	Memoria técnica. Plan de soporte y reemplazo de reactivos.	30
CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FÓRMULA		PUNTUACIÓN MÁXIMA

**FASES:** puntuación mínima del 50% en los criterios evaluables mediante juicio de valor.

## JUSTIFICACIÓN DE CRITERIOS

### En todos los lotes:

Se emplea como criterio el examen y evaluación de una **Memoria Técnica descriptiva de las características del equipo ofertado**.

Este criterio es necesario dada la capital importancia y gran variedad de los aspectos técnicos de equipos tecnológicos innovadores y especializados como los que se pretende contratar.

A su vez, no resulta posible sistematizarlo mediante fórmulas que aludan a los diferentes aspectos técnicos, por cuanto ello implicaría cerrar la posibilidad de obtener equipos que puedan estar disponibles en el mercado pero cuyas características o combinación de características se desconocen.

Se tendrá en cuenta la adecuación de los aspectos técnicos acreditados a las necesidades de las UTS y de la Fundación, así como su versatilidad y funcionalidad para los múltiples y diversos proyectos en que los equipos puedan emplearse. Esta valoración, necesariamente, tiene que ser realizada por persona que cuente con un perfil de índole técnico, a cuyos efectos se incluye miembro suficientemente cualificado en la Comisión de Evaluación.

### En el Lote 1:

Se especifica como criterio evaluable mediante juicio de valor, **la presentación de un plan de Formación**.

Bien que este requisito no se considera esencial y por ello no se incluye en las prescripciones técnicas del equipo, sí resulta de gran importancia para la elección del equipo correspondiente, por cuanto una formación adicional a la inicial que debe necesariamente acompañar al suministro, permitirá al personal de investigación que va a emplear el equipo, comprender mejor la alta complejidad de sus funcionalidades y aplicarlo en un periodo más breve y de forma más eficiente a los fines de investigación e innovación para que se adquiere.

Hay que puntualizar que la inclusión de un plan de formación en la oferta de este tipo de equipos, es una práctica habitual en el mercado, considerándose incluida en la propia prestación del suministro.

La valoración se hará teniendo en cuenta la virtualidad del plan que se presente para proporcionar formación completa a los usuarios en la utilización del equipo, al efecto de obtener el máximo rendimiento posible al servicio de las finalidades descritas. A tal efecto, se tendrá en cuenta,

especialmente, las áreas sobre las que versará la formación, el número de horas y fechas aproximadas en que se impartirá.

La puntuación se asignará en función de la adecuación del plan presentado a las necesidades de la Fundación y de las UTS. Nuevamente, dado el gran número de variables y necesario conocimiento de los procedimientos de investigación y de las finalidades específicas del equipo a los efectos de evaluar la formación ofertada, se contará con el apoyo en la Comisión de Evaluación, de persona con la necesaria cualificación técnica.

#### **En el Lote 2:**

Se considera necesario incluir como criterio evaluable mediante juicio de valor, el grado de **sencillez de los protocolos experimentales y del análisis de resultados**.

Y ello porque una mayor sencillez en cuanto a los protocolos experimentales y de análisis de resultado, su realización o manejo, redundará en un uso más eficiente del equipo adquirido, que permitirá un mayor y más rápido avance en las investigaciones realizadas.

Se evaluará la sencillez de los protocolos en función de las características que se entiendan más ajustadas o convenientes para la Fundación y UTS y para el personal que llevará a cabo el manejo del equipo. Para ello se contará con el apoyo en la Comisión de Evaluación, de persona con la necesaria cualificación técnica.

#### **En el Lote 3:**

Se incluye como criterio evaluable mediante fórmula, **la extensión de la garantía más allá del mínimo de un año**.

Y ello porque la disponibilidad presupuestaria no permite adquirir un equipo nuevo sino únicamente un equipo de los denominados “demo”, entendido como el que hubiera sido empleado previamente a los únicos efectos de exhibición y/o demostración de carácter promocional, pero se encuentre en perfecto estado de funcionamiento.

En tal sentido, de conformidad con lo previsto en la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, la garantía legal mínima asciende al plazo de un (1) año, sin perjuicio de que pueda pactarse uno más dilatado por acuerdo de las partes.

Las ventajas para el contratante en cuanto a la ampliación del periodo de garantía resultan evidentes, máxime en equipos tecnológicos de alta precisión, que requieren un cuidado seguimiento. Por otra parte, dado que se trata de equipos que no han sido usados para fines otros que los promocionales y que deben encontrarse en perfecto funcionamiento, entendemos que la mayor onerosidad que puede generar al contratista la suscripción de garantía más dilatada, no tiene un impacto tan grave como si se tratase de un producto de segunda mano en sentido estricto.

#### **En el Lote 4:**

Como criterio evaluable mediante fórmula se contempla **la inclusión de material de dispensación de reactivos**.

Esta inclusión es práctica habitual en el mercado y facilita el funcionamiento del equipo.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN Y CRÉDITO EN QUE SE AMPARA:

LOTE	EQUIPO	MÉTODO DE CÁLCULO	
1	Secuenciador NGS	VALOR ESTIMADO	
		CONCEPTO	IMPORTE
		VALOR ESTIMADO	184.000,00.-€
		OTROS COSTES	0,00.-€
		PRÓRROGAS	0,00.-€
		MODIFICACIONES	0,00.-€
		TOTAL	184.000,00.-€
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
		CONCEPTO	IMPORTE
		BASE IMPONIBLE	184.000,00.-€
		IVA (21%)	38.640,00.-€
		TOTAL	222.640,00.-€
2	Equipo PCR digital y	VALOR ESTIMADO	
		CONCEPTO	IMPORTE
		VALOR ESTIMADO	58.000,00.-€
		OTROS COSTES	0,00.-€
		PRÓRROGAS	0,00.-€
		MODIFICACIONES	0,00.-€
		TOTAL	58.000,00.-€
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
		CONCEPTO	IMPORTE
		BASE IMPONIBLE	58.000,00.-€
		IVA (21%)	12.180,00.-€
		TOTAL	70.180,00.-€
3	Equipo demo robot para librerías y preparación del chip compatible con la tecnología de templado de librerías y carga de chips para plataformas Ion Torrent GeneStudio S5	VALOR ESTIMADO	
		CONCEPTO	IMPORTE
		VALOR ESTIMADO	42.000,00.-€
		OTROS COSTES	0,00.-€
		PRÓRROGAS	0,00.-€
		MODIFICACIONES	0,00.-€
		TOTAL	42.000,00.-€
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
		CONCEPTO	IMPORTE
		BASE IMPONIBLE	42.000,00.-€
		IVA (21%)	8.820,00.-€
		TOTAL	50.820,00.-€
4	Equipo de alto rendimiento microfluídico para	VALOR ESTIMADO	
		CONCEPTO	IMPORTE
		VALOR ESTIMADO	135.000.-€



llevar a cabo estudios ómicos en el campo de célula única y molécula única	OTROS COSTES	0,00.-€	contratos de objeto similar y precios ajustados a mercado en el momento del cálculo.
	PRÓRROGAS	0,00.-€	
	MODIFICACIONES	0,00.-€	
	TOTAL	135.000,00.-€	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		
	CONCEPTO	IMPORTE	
	BASE IMPONIBLE	135.000,00.-€	
	IVA (21%)	28.350,00.-€	
	TOTAL	163.350,00.-€	

TOTAL VALOR ESTIMADO	
CONCEPTO	IMPORTE
VALOR ESTIMADO	419.000,00.-€
OTROS COSTES	0,00.-€
PRÓRROGAS	0,00.-€
MODIFICACIONES	0,00.-€
TOTAL	419.000,00.-€
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	
CONCEPTO	IMPORTE
BASE IMPONIBLE	419.000,00.-€
IVA (21%)	87.999,00.-€
TOTAL	506.999,00.-€

#### Método de cálculo:

El presente contrato se licita por precios calculados a tanto alzado, de conformidad con los artículos 102 y 309 de la LCSP y a partir de contratos de objeto similar y precios ajustados a mercado en el momento del cálculo.

**Financiación:** Actividad subvencionada por el Instituto de Salud Carlos III, con código de expediente IFEQ22/00040, para ayudas dentro del Subprograma Estatal de Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, con cargo a los fondos Next Generation EU, los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Cofinanciado por la Fundación para la investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos.

**Remuneración:** íntegra por Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Clínico San Carlos.  
Órgano de contratación

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

D. César A. Gómez Derch

D<sup>a</sup> Joana Modolell Aguilar

Presidente

Directora.