



**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LOS ASPECTOS RECOGIDOS EN EL ARTÍCULO 116.4 DE LA LEY 9/2017, DE 8 DE NOVIEMBRE, DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO (LCSP), E INFORME JUSTIFICATIVO DE NECESIDAD, CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN SERVIDOR DE PROCESAMIENTO GENÓMICO EN EL CENTRO MADRILEÑO DE ANÁLISIS GENÓMICO (CMAG), CON CARGO AL PLAN DE RECUPERACIÓN TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA DEL GOBIERNO DE ESPAÑA - FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU (C18.I05.P10.S15).**

De conformidad con lo que establece el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público y el artículo 73 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, se exponen a continuación los fines institucionales del organismo proponente cuyo cumplimiento requiere la realización de esta contratación. Igualmente, y a tal efecto, como parte de la documentación preparatoria, se determinan con precisión la naturaleza y extensión de las necesidades que pretenden cubrirse mediante el contrato proyectado, así como la idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerlas.

Según se dispone en el Decreto 76/2023, de 5 de julio, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica básica de las Consejerías de la Comunidad de Madrid, y según Decreto 261/2023, de 29 de noviembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Digitalización, corresponde a la Dirección General de Salud Digital (DGSD): “La planificación, diseño, implantación y mantenimiento de los sistemas y tecnologías de la información para la organización y funcionamiento del Servicio Madrileño de Salud, de acuerdo con las necesidades explicitadas por este último, así como la tramitación electrónica en el Servicio Madrileño de Salud” y “La provisión y gestión de los servicios y equipamientos informáticos sanitarios del Servicio Madrileño de Salud, en colaboración con el Servicio Madrileño de Salud”.

Uno de los grandes retos del Servicio Madrileño de Salud (SERMAS) es poner la tecnología al servicio de la salud de las personas para proporcionar la mejor medicina del futuro. Para ello, se estableció una estrategia de transformación digital para la entidad, que reinvente y transforme los tipos de servicios ofrecidos y la forma de entrega de ellos, tanto a los ciudadanos usuarios de la sanidad pública de la Comunidad de Madrid como a los profesionales sanitarios y administrativos que prestan dicha asistencia sanitaria, para avanzar en la eficacia y la eficiencia en la detección, el diagnóstico, el tratamiento y la prevención de enfermedades, garantizando el tratamiento personalizado para el paciente.

En ese sentido, el SERMAS, fue pionero en el reconocimiento del papel de la genómica en la Medicina Personalizada o de Precisión, al crear en 2019 el Centro Madrileño de Análisis Genómico (CMAG).

CMAG es una plataforma tecnológica, en modelo de nube (Cloud) privada, de computación y almacenamiento de alto rendimiento, de uso compartido, para procesar, analizar, almacenar y la custodia de datos genómicos y otros datos de interés sanitario desde los Centros de Proceso de Datos (CPD) Centrales del SERMAS, incorporando la experiencia acumulada de los hospitales

públicos Comunidad de Madrid que tienen capacidad para la secuenciación genómica NGS (Next Generation Sequencing): Hospital de La Paz, Nodo Sur Genética (Hospital 12 de Octubre, Hospital de Getafe, Hospital de Móstoles), Gregorio Marañón, Ramón y Cajal, Puerta de Hierro y Clínico San Carlos, al objeto de incorporar dicha información a la historia clínica electrónica, para facilitar y poder afrontar el reto de la medicina de precisión.

Dichos hospitales que disponen de capacidad para la secuenciación genómica NGS, utilizan distintos secuenciadores del fabricante ILLUMINA PRODUCTOS DE ESPAÑA, S.L (en adelante ILLUMINA). Estos secuenciadores para las tareas de análisis secundario disponen de software embebido denominado DRAGEN (Dynamic Read Analysis for GENomics), pero con funcionalidades limitadas.

El incremento del volumen de datos, la necesidad de mayor profundidad de secuenciación y los avances en NGS exigen métodos de análisis más rápidos y eficientes sin comprometer la precisión, especialmente para estudios genómicos complejos y clínicos.

Para satisfacer estos requisitos, se propone la incorporación de un servidor de procesamiento genómico y licencia de uso asociada al funcionamiento de análisis secundario de datos para la secuenciación genómica en el Centro Madrileño de Análisis Genómico (CMAG).

El contrato cumple con el principio de neutralidad tecnológica. Los criterios de solvencia y adjudicación, así como las especificaciones del Pliego de Prescripciones Técnicas, se han definido sin imponer tecnologías, marcas o soluciones específicas, garantizando así la libre concurrencia de proveedores con diferentes soluciones técnicas.

En base a la necesidad, se promueve el presente contrato.

## **ELECCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

El expediente se tramita mediante procedimiento abierto simplificado con criterio único de adjudicación en base a los siguientes argumentos:

- Primero: El procedimiento abierto es uno de los procedimientos ordinarios de adjudicación de los contratos de las Administraciones Públicas (Artículo 131.2 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público).
- Segundo: Los órganos de contratación podrán acordar la utilización de un procedimiento abierto simplificado en los contratos de servicios cuyo valor estimado sea inferior a la cantidad establecida en los artículo 21.1, letra a) (143.000 €) y que entre los criterios de adjudicación previstos en el pliego no haya ninguno evaluable mediante juicio de valor o, de haberlos, su ponderación no supere el veinticinco por ciento del total (artículo 159.1 de la LCSP).
- Tercero: El precio será el único factor determinante de la adjudicación ya que las prestaciones están perfectamente definidas técnicamente (artículo 145 LCSP).

## CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

En la determinación de los criterios se ha dado preponderancia al criterio precio otorgándole un 100% de la puntuación total.

### **A. Criterios evaluables mediante aplicación de fórmula matemática**

Hasta un máximo de 100 puntos.

#### **A.1. Criterio Precio**

Hasta un máximo de 100 puntos.

La asignación de puntos se efectuará proporcionalmente a la oferta económica de los licitadores, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Pi = 100 * \frac{BL}{BM}$$

donde:

Pi = Puntuación otorgada al licitador.

BL = Baja del licitador respecto del Precio Máximo de Licitación

BM = Mayor baja de todas las ofertas válidas presentadas.

Baja = Precio máximo de licitación – Precio de licitación ofertado por el licitador.

Las ofertas cuyo Precio ofertado supere el Precio máximo de licitación en su conjunto se excluirán.

Se ha establecido una fórmula en la que los valores que resultan de su utilización, responden a una distribución proporcional de los puntos a asignar, siguiendo fórmulas linealmente proporcionales. Otorga una puntuación de 100 puntos, respetando los principios de proporcionalidad y reparto equitativo de las puntuaciones, cumpliendo la condición de que ofertas más económicas no pueden recibir una puntuación inferior a la otorgada a ofertas menos económicas, guardando la adecuada proporción en la atribución de puntos a las intermedias.

Justificación: la utilización del criterio único precio viene dada porque las especificaciones del producto a suministrar están perfectamente delimitadas y por ello la única valoración será la comparativa del precio de cada uno de los licitadores.

## POSIBLES OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

De los criterios objetivos establecidos anteriormente, se tomará 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 Precio, siendo los límites para apreciar que se da en aquella dicha circunstancia, los siguientes:

- Si se presentase un único licitador, se considerará que incurre en presunción de valor anormal si su oferta es inferior al presupuesto de licitación en más de 20 unidades porcentuales.
- En el caso que sean varias las ofertas, se considerará como desproporcionada o anormal, las que sean inferiores en 10 unidades porcentuales a la media aritmética de las proposiciones presentadas.

En el caso de que todas las ofertas presentadas lo hagan al tipo de licitación todas ellas obtendrán 0 puntos en este concepto.

Si bien de conformidad con lo dispuesto en el artículo 149.b) de la LCSP cuando los pliegos prevean la aplicación de más de un criterio de adjudicación los parámetros objetivos para determinar que una oferta se encuentra incurso en baja anormal o desproporcionada deben basarse en el conjunto de la oferta, esto es, en el conjunto de los criterios de adjudicación, se ha de indicar que en el presente expediente de contratación se ha optado por aplicar un criterio de baja anormal referido exclusivamente al precio ya que se considera que es el único elemento objetivo que permite determinar si una oferta puede ser inviable. Al ser el precio el criterio con mayor puntuación se considera que, con independencia del grado de calidad ofertado, este parámetro es suficiente para determinar aquellas ofertas que se encuentren en presunción de anormalidad, no siendo necesario añadir otros criterios o parámetros.

## CRITERIOS DE SOLVENCIA

La relación calidad-precio se pretende garantizar también con la solvencia económica y la solvencia técnica tal y como viene recogido en el artículo 76.2 de la LCSP.

El empresario deberá acreditar requisitos de específicos de solvencia, ya que los servicios objeto de este contrato y el CPV no están incluidos en el Anexo II del RGLCAP y, por lo tanto, no procede solicitar clasificación.

### Solvencia económica y financiera

Conforme a la letra a) del apartado 1 del artículo 87 de la LCSP, el criterio para acreditar la solvencia económica y financiera será el volumen anual de negocios referido al mejor ejercicio dentro de los tres últimos disponibles en función de las fechas de constitución o de inicio de las actividades del empresario y de presentación de las ofertas. El volumen de negocios mínimo anual exigido no excederá de una vez y media el valor estimado del contrato.

El importe anual solicitado para la solvencia económica y financiera (102.225,77 €) se ha calculado multiplicando el valor estimado del contrato por 1,5.

Solvencia Económica = 68.150,51 € \* 1,5 = 102.225,77 €

Acreditación documental:

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 caso de estar inscritos en el Registro Mercantil se acreditará mediante certificación expedida por el Registro Mercantil o por medio de copia de las cuentas depositadas expedida por dicho registro. En el caso de aportarse únicamente el certificado deberá acompañarse de una copia de las cuentas presentadas.

Justificación: La situación financiera y el grado de fortaleza en la estructura, en la magnitud y en la composición del capital social de los licitadores, se considera un indicador que permite presumir una suficiencia razonable en la capacidad del adjudicatario para hacer frente a las obligaciones económicas y financieras que derivarán de la adjudicación del presente contrato. El umbral fijado tiene por objeto garantizar la capacidad económica mínima necesaria para la correcta prestación del servicio y minimizar el riesgo asociado a la correcta ejecución del contrato, sin que ello suponga una restricción injustificada a la libre competencia. De este modo, se equilibra la protección del interés público, mediante la selección de empresas solventes, con la promoción de la competencia efectiva entre los potenciales licitadores interesados en el contrato.

### Solvencia técnica o profesional

#### **General**

Artículo 89.1, apartado a) y Artículo 89.3 de la LCSP

#### Criterios de selección:

La empresa deberá acreditar una relación de los principales suministros realizados de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de como máximo, los tres últimos años, en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos. 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.

Para verificar la similitud se comparará el objeto del contrato ejecutado con el que es objeto de esta licitación. Además, y para el caso de los contratos públicos, se podrá acudir a los tres primeros dígitos del código de la CPV como elemento comparativo.

El importe anual acumulado de los certificados, en el año de mayor ejecución, deberá ser igual o superior a 47.705,36 €.

El importe anual solicitado para la solvencia técnica o profesional (47.705,36 €) se ha calculado teniendo en cuenta lo establecido en el Artículo 89.3 de la LCSP, en el que se indica que, el importe anual acumulado de los principales suministros efectuados en los tres últimos años, de igual o similar naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato, cuyo importe anual acumulado en

el año de mayor ejecución, debe ser igual o superior al 70 por ciento de la anualidad media del contrato.

Se ha multiplicado el importe sin IVA del contrato por 0,7.

Solvencia Técnica = 68.150,51 € \* 0,7 = 47.705,36 €

#### Acreditación documental:

- Relación firmada por el representante legal de la empresa en la que se indique el importe, la fecha y el destinatario, público o privado de los mismos.
- 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

Justificación: La decisión de establecer esta exigencia responde de manera adecuada al objeto del contrato. La opción elegida para la acreditación de la solvencia técnica se debe a que se entiende que para la adecuada ejecución del contrato, la experiencia previa en ejecución de servicios de igual o similar naturaleza, garantiza la adecuada ejecución del contrato. Además, es asumible económicamente, dados los precios actuales del mercado; y demuestra experiencia real en el ámbito en el que se deben llevar a cabo la prestación, todo ello sin llegar a resultar restrictiva para la concurrencia de potenciales licitadores. Asimismo, el umbral es congruente con el valor estimado y con el presupuesto base de licitación.

#### **Para las empresas de nueva creación:**

Artículo 89.1 de la LCSP, apartado h)

Criterios de selección: Indicación del personal técnico o unidades técnicas, integradas o no en la empresa, de los que se disponga para la ejecución del contrato, especialmente los encargados del control de calidad.

#### Acreditación documental:

La solvencia técnica se acreditará por parte del licitador mediante la presentación de: Título de formación, certificado de conocimientos o experiencia profesional.

Se considerará que una empresa de nueva creación dispone de la suficiente solvencia técnica o profesional para ejecutar la prestación prevista en el contrato, si dispone de al menos el siguiente personal:

- 1. Técnico de soporte e Instalación



- o Formación: Ciclo formativo grado medio en estudios relacionados con las TIC o superior
- 2. Responsable de Logística
  - o Formación: Conocimientos acreditables o experiencia profesional en logística.

### **Concreción de las condiciones de solvencia**

1. Especificación en la oferta de los nombres y cualificación profesional del personal responsable de ejecutar la prestación objeto del contrato: NO
2. Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios personales: NO

En los casos en que el licitador recurra a la solvencia y medios de otras empresas, de conformidad con el art. 140.1.c), cada una de ellas también deberá presentar una declaración responsable con la información pertinente.

### **JUSTIFICACIÓN DE LA NO DIVISIÓN EN LOTES**

De acuerdo con el art. 99.3.b) de la LCSP, se ha determinado la no división en lotes del presente contrato al considerarse que la realización independiente de las diversas prestaciones comprendidas en el objeto del contrato no es posible e impediría la correcta ejecución del mismo, pues abarca el suministro de un servidor de procesamiento Genómico y la licencia de uso de solución bioinformática necesaria para el análisis de datos de secuenciación masiva (NGS) en el Centro Madrileño de Análisis Genómico (CMAG).

Se trata de una solución integrada para la puesta en funcionamiento del análisis de datos de secuenciación genómica masiva y por tanto, el servidor y las licencias constituyen una unidad funcional al no ser independientes. Es imprescindible que el control y el desarrollo de la ejecución del contrato se realice por un mismo operador económico que asuma la responsabilidad única de la coordinación del suministro de manera que ésta no sea cuestionable. La división en lotes pondría en riesgo la buena ejecución del contrato.

Como consecuencia de lo anterior, con un expediente único garantizamos una responsabilidad sobre el suministro contratado que no es cuestionable al recaer sobre el mismo adjudicatario la prestación del suministro en su totalidad.

Por todo lo anterior se considera justificado que la licitación no se establezca mediante lotes, con el fin de que la prestación del suministro y la responsabilidad sobre el mismo recaigan en un único contratista en su totalidad. Se resuelve de este modo la complejidad técnica que supone que las

secuencias encadenadas se ejecuten con fluidez, implicando a las distintas partes afectadas: hospitales, facultativos y ciudadano.

## CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN

Como condición especial de ejecución el propuesto como adjudicatario deberá presentar una declaración responsable donde se especifique al menos uno de los siguientes criterios de carácter social, vinculados con la prestación del servicio que se oferta:

1. Que, en el caso de nuevas contrataciones, bajas o sustitución de las personas trabajadoras ligadas al contrato, se favorezca la contratación de trabajadores desempleados.

Para su acreditación se exigirá relación firmada por el representante legal de la empresa del personal adscrito al contrato al inicio de su ejecución y copia del nuevo contrato que acredite la condición de desempleado.

2. Que se favorezca la conciliación de la vida personal y laboral de las personas trabajadoras adscritas al contrato a través de medidas tales como flexibilidad de horarios laborales de entrada y salida en el trabajo, teletrabajo, u otras medidas alternativas

Para su acreditación se deberá aportar un certificado durante la vigencia del contrato donde se especifique el número de empleados adscritos al contrato acogidos a alguna de las medidas que favorezcan la citada conciliación, indicando las personas acogidas, medida a que se acogen y documentación acreditativa de tales circunstancias.

Esta condición especial de ejecución se considera obligación contractual esencial a los efectos señalados en la letra f) del artículo 211 de la LCSP.

## CONCLUSIÓN

Para dar cumplimiento a las necesidades descritas, se propone la contratación de un SERVIDOR DE PROCESAMIENTO GENÓMICO EN EL CENTRO MADRILEÑO DE ANÁLISIS GENÓMICO (CMAG), en los términos previstos en los pliegos de referencia, por el plazo de vigencia allí indicado y con el coste detallado en la memoria económica.

Madrid,  
**LA DIRECTORA GENERAL DE SALUD DIGITAL**

Firmado digitalmente por: RUIZ HOMBREBUENO NURIA  
Fecha: 2025.11.28 14:48