



**INFORME PARA EL CONTRATO DE SERVICIO DE REALIZACIÓN DE ANÁLISIS DE LA METILACIÓN DEL GENOMA COMPLETO CON MICROARRAY PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI23-00368, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.**

**EXPEDIENTE: FIBHGM PA 05/2025**

Por parte de **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (en adelante, La Fundación o FIBHGM)**, 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 servicios de los previstos en el artículo 17 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público.

**NECESIDAD DEL CONTRATO E INSUFICIENCIA DE MEDIOS:**

Este procedimiento tiene por objeto la contratación de **servicio especializado de realización de análisis de la metilación del genoma completo con microarray (228 muestras)** para la realización de estudios de asociación de epigenoma completo (EWAS) de muestras de ADN provenientes de los participantes de los estudios dentro de la COHORTE-PREMTEA para el cumplimiento de los objetivos estipulados en el proyecto de investigación **PI23-00368**, cuyo título es **"Trayectorias de neurodesarrollo alterado en prematuros extremos y sus bases neurobiológicas: Estudio de cohortes de 6 años de seguimiento"** cuyas Investigadoras Principales son la Dra. Laura Pina Camacho, del Servicio de Psiquiatría del Niño y Adolescente del Hospital Gregorio Marañón, y la Dra. Dorotea Blanco Bravo, del Servicio de Neonatología del Hospital Gregorio Marañón. Los gastos se financiarán con cargo al Proyecto **con expediente PI23/00368**, con subvención obtenida para proyectos I+D+I en salud, convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023 del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) **y cofinanciado por la Unión Europea.**

Según el informe de necesidad técnica presentado por las Investigadoras Principales, se realizará una cantidad aproximada de 228 análisis de la metilación del genoma completo con microarray para la realización de estudios de asociación de epigenoma completo (EWAS) de muestras de ADN.

Según el informe de necesidad técnica presentado por las Investigadoras Principales, el objetivo de este contrato es ampliar el seguimiento a pacientes de 5-6 años de la



Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

cohorte en marcha PREMTEA 2018-2023, dándose continuidad al reclutamiento de la cohorte sin solución de continuidad, aumentando así el tamaño muestral actual, intentando alcanzar 45 pacientes con algún trastorno identificado y 25 pacientes sanos. Según el informe de necesidad técnica presentado por las Investigadoras Principales, el análisis epigenético de las muestras permitirá acercarse a los objetivos del estudio, ampliando el estudio de los genes o pathways implicados en el inicio y curso de trastornos del neurodesarrollo (TN), como los trastornos del espectro del autismo (TEA), la discapacidad intelectual (DI) o el trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH).

**Dichos servicios serán a demanda, es decir, se realizarán en función de las necesidades del Proyecto de Investigación de referencia, pudiendo no gastarse los importes previstos en su caso.**

Por todo lo expuesto, según el informe de necesidad presentado por las Investigadoras Principales, se hace necesario este servicio para llevar a cabo el Proyecto de Investigación de referencia, e **internamente no se dispone de medios para realizar este servicio especializado de realización de análisis de la metilación del genoma completo con microarray.**

**NO DIVISIÓN EN LOTES DEL OBJETO DEL CONTRATO:**

La razón para la no división en lotes:

- 1) el incremento de la eficacia que supone la integración de todas las prestaciones en un único contrato sin división del mismo en lotes;
- 2) la mayor eficiencia y coordinación en la ejecución de las prestaciones resultante del tratamiento unitario del contrato;
- 3) 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;
- 4) 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 lote

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Entendemos que para dar adecuado cumplimiento a las obligaciones que derivarían del Contrato, serán necesarios, con carácter esencial, todos los requisitos y especificaciones previstos en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT).

**CRITERIOS DE SOLVENCIA:**

**A) Acreditación de la solvencia económica y financiera:** según lo especificado en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP).

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

**B) Acreditación de la solvencia técnica:** según lo especificado en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP).

**C) Compromiso de adscripción de medios personales:** No procede.

**CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:**

La adjudicación del contrato se decidirá conforme a los resultados de la aplicación de los criterios que a continuación se enumeran y describen.

SOBRE 2	CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIO DE VALOR	PUNTOS
	Propuesta técnica <b><u>debidamente firmada</u></b> que acredite el cumplimiento de todas las características y especificaciones referidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas y demás aspectos del servicio.	40

**Desglose de dicha puntuación:**

- 1.- Descripción de la metodología del servicio: descripción de la realización de los análisis de la metilación del genoma completo con microarray, seguimiento del servicio, aplicación de sistemas de calidad, etc...: **hasta 10 puntos.**
- 2.- Descripción de la participación en proyectos análogos, publicaciones y colaboraciones realizadas: **hasta 10 puntos.**
- 3.- Descripción de la realización de los análisis de la metilación del genoma completo con microarray: equipamiento y medios a utilizar, procedimiento para su correcta ejecución, etc...: **hasta 20 puntos.**

SOBRE 3	CRITERIO ECONÓMICO	PUNTOS
	Precio.	60

**Este procedimiento se articula en fases:** el licitador precisará obtener una puntuación mínima de **20 puntos** en relación con los criterios evaluables mediante juicio de valor, para que se proceda a la apertura y valoración de su oferta económica. Si no se obtiene dicha puntuación, el licitador resultará excluido del procedimiento.

**PRESUPUESTO Y APLICACIÓN DEL GASTO:**

Se calculan como presupuesto estimado las cantidades siguientes:

Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón

<b>VALOR ESTIMADO</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
VALOR ESTIMADO (228 análisis)	59.280.-€
PRÓRROGAS PREVISTAS (3 años)	0,00.-€
POSIBLES MODIFICACIONES (10%)	5.928.-€
VALOR ESTIMADO TOTAL	65.208.-€
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	
<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
BASE IMPONIBLE	59.280.-€
IVA (21%)	12.448,8.-€
TOTAL	<b>71.728,80.-€</b>

Dichos servicios serán a demanda, es decir, se realizarán en función de las necesidades del Proyecto de Investigación de referencia, pudiendo no gastarse los importes previstos en su caso.

**Desglose del importe:**

**Número de análisis a realizar:** 228.

**Precio estimado por análisis:** 260 euros.

**Total:** 59.280 euros.

**Tipo de presupuesto:** MÁXIMO ESTIMADO.

**Presupuesto total base de licitación:** SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO CON OCHENTA EUROS (71.728,80.-€)

**Base imponible:** CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS (59.280.-€)

**Importe del I.V.A. (21%):** DOCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO CON OCHENTA EUROS (12.448,8.-€).

**Valor estimado del contrato:** SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS (65.208.-€).

**Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado:** a tanto alzado, de conformidad con los artículos 102 y 309 LCSP y a partir de la contabilidad histórica del contratante relativa a contratos de objeto análogo celebrados en anualidades anteriores y ajustados a mercado en el momento del cálculo según consultas realizadas.

**Costes de personal asociados:** No se prevén.

**Posibles modificaciones:** máximo 10% para los posibles retrasos o problemas con el reclutamiento y para actividades no previstas inicialmente relacionadas con el servicio que sean absolutamente necesarias para la consecución de los objetivos de



**Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón**

los estudios.

**Crédito en el que se ampara:** Los gastos se financiarán con cargo al Proyecto **con expediente PI23/00368**, con subvención obtenida para proyectos I+D+I en salud, convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023 del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y cofinanciado por la Unión Europea.

**Remuneración:** íntegra por Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón.

**Plazo de ejecución:**

**Total:** la vigencia del contrato comenzará al día siguiente de su formalización y tendrá una duración estimada de DOS (2) años (24 meses), salvo las posibles prórrogas.

**Parciales:** conforme al programa de trabajo acordado por las partes.

**Prórroga:** se prevé la prórroga del servicio por periodos anuales con un plazo total de TRES (3) anualidades (36 meses).

Cuando la prórroga fuese necesaria para su completa ejecución, esto no determinará un aumento de volumen de la prestación ni, por tanto, contraprestación superior, por lo que no afecta al valor estimado del contrato.

La prórroga será obligatoria para el contratista, siempre que su preaviso (escrito o verbal) se produzca con, al menos, DOS (2) meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato o de la prórroga en curso.

**Duración máxima del contrato incluidas las prórrogas:** CINCO (5) años (60 meses).

**PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION:**

Procede la licitación por PROCEDIMIENTO ABIERTO, CON PLURALIDAD DE CRITERIOS, en tramitación ORDINARIA, no sujeto a regulación armonizada, conforme al artículo 156 LCSP.

Madrid, a 12 de mayo de 2025

LA DIRECTORA DE LA FIBHGM  
FUNDACION INVESTIGACION BIOMEDICA  
HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN  
Pabellón de Gobierno  
C/ Dr. Esquerdo, 46  
28007 - MADRID  
CIF. G-83195305  
Fdo: Teresa Fernández Alonso