



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Cofinanciado por
la Unión Europea



Madrid, a 28 de julio de 2025

Informe técnico emitido por los Servicios de Psiquiatría del Niño y Adolescente y Neonatología del Hospital Gregorio Marañón para la adjudicación del denominado CONTRATO DE SERVICIO DE REALIZACIÓN DE ANÁLISIS DE LA METILACIÓN DEL GENOMA COMPLETO CON MICROARRAY PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PI23-00368” (Expediente: FIBHGM 05-2025)

Analizada la información y documentación aportada por las entidades presentadas al citado expediente de licitación en petición de valoración por parte del Órgano de Contratación sobre la documentación incluida en el Sobre nº 2 (Documentación Técnica), referida al citado expediente, desde los Servicios de Psiquiatría del Niño y Adolescente y Neonatología del Hospital Gregorio Marañón, como entidades evaluadoras de dicha documentación, se considera lo siguiente:

FUNDACIÓN PARA LA INV.HOSPITAL CLIN (INCLIVA):

- 1) La documentación aportada es suficiente para valorar técnicamente la oferta.
- 2) La oferta cumple con todos los requerimientos técnicos especificados en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) y en el pliego de prescripciones técnicas (PPT). Se ha aportado documentación suficiente que acredita el cumplimiento de todos los requerimientos estipulados en el PPT.
- 3) Atendiendo a los criterios de adjudicación del contrato, en lo referente al apartado de **“Criterios evaluables mediante juicio de valor” (Propuesta Técnica)** del PCAP, cuya ponderación total es de 40 puntos, la puntuación propuesta es de **40 puntos**, ya que cumple en general con los requerimientos, con el siguiente detalle:

- A) 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 **(máximo de 10 puntos): 10 puntos.**

Justificación de la puntuación: Se describen las cuatro fases del flujo de trabajo (cuantificación → bisulfito → hibridación → QC) siguiendo protocolo de Illumina para Infinium MethylationEPIC v.2.0 BeadArray.

Se resalta coordinación del servicio previo al envío de muestras (diseño experimental), notificación al usuario incidencias en muestras en <24h tras la recepción de las mismas y envío de datos mediante SFTP cifrado.

El control de calidad post-escaneado se realiza con BeadArray Control Software (Illumina), entregándose 10 métricas internas junto con los datos crudos (IDAT) y un resumen PDF. Se acredita la certificación ISO 9001.

- B) Descripción de la participación en proyectos análogos, publicaciones y colaboraciones realizadas: **(máximo de 10 puntos): 10 puntos.**

Justificación de la puntuación: Se relacionan contratos nacionales 2020-2025 (La Fe, UV, FINBA, FIBHGM, etc.) y documenta experiencia previa en la ejecución de estudios en cohortes de prematuros. La plataforma cuenta con personal experto en el campo (>15 años experiencia). Se indican publicaciones de la responsable de la unidad en proyecto de metilación del ADN.

- C) 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 **(máximo de 20 puntos): 20 puntos.**

Justificación de la puntuación: Laboratorio propio con zonas PRE-/POST-PCR, sistema Illumina iScan dedicado y NextSeq 550 como contingencia, con plan de mantenimiento activo.
Se documenta disponibilidad de campanas estériles y equipos de cuantificación fluorescente.

Puntuación total otorgada: **40 puntos.**

Por todo lo anteriormente descrito, la oferta de **FUNDACIÓN PARA LA INV.HOSPITAL CLIN (INCLIVA)** se ajusta a lo requerido tanto en el PPT como en el PCAP.

BIOMARKER TECHNOLOGIES (BMK):

- 1) La documentación aportada es suficiente para valorar técnicamente la oferta.
- 2) La oferta cumple con todos los requerimientos técnicos especificados en el pliego de cláusulas administrativas particulares (PCAP) y en el pliego de prescripciones técnicas (PPT). Se ha aportado documentación suficiente que acredita el cumplimiento de todos los requerimientos estipulados en el PPT.
- 3) Atendiendo a los criterios de adjudicación del contrato, en lo referente al apartado de **“Criterios evaluables mediante juicio de valor” (Propuesta Técnica)** del PCAP, cuya ponderación total es de 40 puntos, la puntuación propuesta es de **32 puntos**, ya que cumple en general con los requerimientos, con el siguiente detalle:

- A)** 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 **(máximo de 10 puntos): 10 puntos.**

Justificación de la puntuación: Se expone un flujo de trabajo en cuatro fases (cuantificación → bisulfito → hibridación → QC) siguiendo protocolo de Illumina para Infinium MethylationEPIC v.2.0 BeadArray y software externo (paquete SeSAMe).

Se resalta el empleo de LIMS, notificación y coordinación con el usuario ante

incidencias y envío de datos a través de AWS.

Tras escaneado se realiza control de calidad con SeSAmE, se entregan IDAT + informes a través de AWS cifrado. Se acreditan certificación ISO 9001:2015 y POE validados

- B) Descripción de la participación en proyectos análogos, publicaciones y colaboraciones realizadas: **(máximo de 10 puntos): 2 puntos.**

Justificación de la puntuación: Se menciona experiencia previa con 5472 muestras procesadas y 14 años de actividad. Se incluyen cinco publicaciones 2017-2024 derivadas de sus análisis de metilación del ADN. No se documenta experiencia previa en la ejecución de estudios en cohortes de prematuros. No se relacionan publicaciones con personal responsable de unidad experimental que desarrolla el trabajo.

- C) 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 **(máximo de 20 puntos): 20 puntos.**

Justificación de la puntuación: Laboratorio propio con flujos PRE-/POST-PCR segregados mediante BL1000 sistema iScan dedicado y contingencia garantizada sometidos a un programa de calibración y mantenimiento. Se documenta la disponibilidad de equipos de cuantificación basados en distintas técnicas para el control de calidad de las muestras.

Puntuación total otorgada: **32 puntos.**

Por todo lo anteriormente descrito, la oferta de **BIOMARKER TECHNOLOGIES (BMK)** se ajusta a lo requerido tanto en el PPT como en el PCAP.

Atentamente,

Fdo.: Dra. Dorotea Blanco Bravo
Investigador Principal proyecto PI23-00368
Servicio de Neonatología
Hospital Gregorio Marañón