



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS (PPT) PARA EL CONTRATO DE SERVICIO DE IMÁGENES DE RESONANCIA (RM) CEREBRAL A LOS 6 Y 24 MESES DE EDAD A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.

EXPEDIENTE: FIBHGM PA 04-2025.

1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:

Este procedimiento tiene por objeto la contratación de **un servicio de imágenes resonancia magnética (RM) cerebral a los 6 y 24 meses de edad (95 unidades aproximadamente)** a contratar para la **Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (en adelante, FIBHGM)**, para la ejecución del proyecto de investigación cuyo título es el siguiente: **"Trayectorias de neurodesarrollo alterado en prematuros extremos y sus bases neurobiológicas: Estudio de cohortes de 6 años de seguimiento"** del Servicio de psiquiatría y del Servicio de neonatología del Hospital Gregorio Marañón, cuyas Investigadoras Principales son la Dra. Laura Pina Camacho y la Dra. Dorotea Blanco Bravo, financiado con el expediente **PI23-00368**, con subvención obtenida para proyectos I+D+I en salud, convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) y **cofinanciado por la Unión Europea**.

El servicio se desglosa de la siguiente manera (unidades estimadas):

SERVICIO	UNIDADES	PRECIO	TOTAL
RMN a 6 meses de la cohorte pacientes 2024-2026	40	556,40€	22.256,00€
RMN a 24 meses de la cohorte pacientes 2024-2026	9	1.102,10€	9.918,90€
RMN a 24 meses de la cohorte pacientes en marcha 2018-2023	39	1.102,10€	42.981,80€
TOTAL	88		75.156,80€

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

1) Uniformidad en el procesamiento técnico y metodológico

El servicio deberá garantizar una estricta uniformidad técnica y metodológica para evitar variaciones atribuibles a cambios en las condiciones de ensayos con pacientes (una $n=30$) de la cohorte en marcha desde 2018 ya se han realizado una prueba de RMN a los 6 meses de edad corregida.

Así pues, para evitar sesgos y asegurar la consistencia en los criterios de calidad y la fiabilidad en las comparaciones longitudinales o inter-evaluación, es requisito indispensable que este análisis sea realizado mediante el mismo equipo de Resonancia a los 6 y 24 meses de edad del participante, y bajo metodologías previamente aprobadas por los investigadores responsables del proyecto. Por tanto, deberá emplearse en la adquisición.

- Un Equipo de Resonancia : 3.0 T
- Antena de gradiente XR 80 amplitud /200 o superior
- Antena de cabeza de 32 canales o superior
- Sistema de inmovilización de la cabeza

La adquisición deberá realizarse en el siguiente orden:

- 1) Resonancia magnética estructural (MRI): T1-weighted structural image de alta resolución utilizando una secuencia 3D MPRAGE, seguida de protocolo clínico por T2.
- 2) Espectroscopía por resonancia magnética (MRS): Single-voxel proton MRS, adquisición utilizando la secuencia MEGA – PRESS o equivalente (sólo aplica a la RMN de 2 años, según lo indicado).
- 3) Difusión de alta resolución angular (HARDI)
- 4) Resonancia magnética funcional en estado de reposo (r-s fMRI).

Las siguientes licencias son necesarias para la adquisición de imágenes:

- SVS_Edit (single-voxel spectral editing – MEGA-PRESS)
- DTI (Diffusion Tensor Imaging)
- BOLD
- SMS (Simultaneous Multi Slice)
- IDEA

Dado que los participantes de este proyecto tendrán edades pediátricas (entre 6 meses y 2 años) **será necesario que la entidad a contratar cuente con un anestesista especializado en población infantil, acreditado documentalmente.**

Además, la entidad adjudicataria deberá presentar un informe adicional con la interpretación clínica de los resultados de las imágenes estructurales.

2) Experiencia y capacidades técnicas y humanas

Para garantizar la validez, consistencia, comparabilidad y continuidad de los resultados es de vital importancia que el organismo seleccionado cuente con los medios técnicos (mantita vacuum vag, tapones y orejeras para bebés, etc.) y recursos humanos con experiencia demostrable en adquisición de RMN en lactantes, tanto durante el sueño natural, como bajo sedación/anestesia, y más concretamente en la subpoblación de lactantes prematuros, a edades tan tempranas como los 6 y 24 meses de edad.

El organismo/entidad deberá demostrar experiencia en la adquisición de RMN en edades pediátricas en proyectos de investigación.

3. PLAZO DE EJECUCIÓN.

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

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

Prórroga: se prevé la prórroga del contrato por periodos anuales con un plazo total de TRES (3) anualidades (36 meses), si bien 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).

4. LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN.

El servicio de resonancias magnéticas deberá ser prestado en las instalaciones del contratista.

5. LEGISLACION

El servicio objeto del presente contrato deberá cumplir con la legislación vigente que sea de aplicación.

En la ejecución del contrato se aplicarán criterios de sostenibilidad y protección ambiental, en concreto se implantarán medidas de reducción de los consumos de



suministros que sean necesarios, aplicando, en la medida de lo posible, medidas de eficiencia energética y reducción del consumo y uso del papel.

En Madrid, a 21 de abril de 2025.

(Firmas en documento original)

Fdo: Laura Pina Camacho

Fdo: Dorotea Blanco Bravo

Servicio de Psiquiatría
Hospital Gregorio Marañón
IP del proyecto PI23-00368

Servicio de Neonatología
Hospital Gregorio Marañón
IP del proyecto PI23-00368

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO

EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN