

MEMORIA DE NECESIDAD DE CONTRATO DE SERVICIOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA EN EL MARCO DEL PROYECTO PI2401085, A ADJUDICAR POR LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA, POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS. FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL. FEDER.

EXP. PAS 6/2026.

Por parte de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa (en adelante la FIBHLPR) se promueve la contratación referida al presente expediente. De conformidad con lo previsto en el artículo 318 de la LCSP, el presente expediente se tramitará mediante procedimiento abierto simplificado por ser este uno de los procedimientos previstos en la Sección 2.^a del Capítulo I del Título I del Libro Segundo de la LCSP.

1. Necesidad del contrato.

La Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa (en adelante la FIBHLPR) tiene entre sus fines fundacionales la gestión y promoción de programas y proyectos de investigación científica aplicada a la Biomedicina y a las Ciencias de la Salud. La actividad de investigación de la FIBHLPR se lleva a cabo bajo la estructura del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital de La Princesa (en adelante IIS Princesa).

El objeto del presente contrato tiene por finalidad la contratación de servicios de transporte y La actividad de investigación es proyectada a través del Instituto de Investigación del Hospital de La Princesa (IIS Princesa Entre las distintas áreas de investigación que conforman el IIS Princesa, encontramos la perteneciente al Área 2, línea 10, Grupo Asociado 15 “Grupo de Investigación Traslacional en Biomarcadores Multimodales en Enfermedades Neurológicas (NeuroBioLab-GIT).”. El GA 15, es el encargado de desarrollar dentro del IIS Princesa, los proyectos de investigación en el ámbito de las enfermedades neurológicas traslacionales.

Dentro del GA 15, se incardina el Proyecto “Extra-MIG: Multimodal Analysis of Extracellular Vesicles and Brain MRI Biomarkers in Migraine Pathophysiology. Diagnostics and Therapeutic Insights”, PI24/01085, bajo la dirección y coordinación del Dra. Alicia González Martínez.

El Proyecto PI24/01085 tiene entre sus objetivos la realización de un estudio consiste en la evaluación del valor diagnóstico y pronóstico de los microARN contenidos en vesículas extracelulares (miARN de las VE), de forma individual y en combinación con técnicas de imagen por resonancia magnética cerebral, como potenciales biomarcadores de la enfermedad migrañosa y de la respuesta terapéutica en pacientes diagnosticados de migraña.

Para determinar los potenciales biomarcadores de la migraña y de la respuesta terapéutica en pacientes diagnosticados de migraña, y así como ejecutar la fase del estudio correspondiente a combinación con técnicas de imagen por resonancia magnética cerebral, resulta imprescindible llevar a cabo resonancias magnéticas (RM) multimodales en los pacientes participantes en el estudio.

El presente contrato tiene por objeto el servicio de resonancia magnética multimodal para la ejecución del Proyecto PI24/01085.

Este servicio se adquiere en el marco del proyecto con número de expediente de concesión PI24/00159, financiado por el Instituto de Salud Carlos III, en el marco de las subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

2. **Naturaleza y objeto.**

Objeto: El objeto del presente contrato tiene por objeto la prestación de servicios de realización de pruebas de resonancia magnética en el marco del proyecto de investigación PI24/01085, incluyendo la adquisición de imágenes conforme a los protocolos técnicos y científicos definidos por el equipo investigador, así como la entrega de los resultados en formato adecuado para su análisis, garantizando el cumplimiento de la normativa aplicable en materia de investigación biomédica, protección de datos, calidad asistencial y seguridad del paciente.

Código CPV:

85140000-2 Servicios varios de salud; 85100000-0 Servicios de salud.

Naturaleza: Se incluyen prestaciones propias de la modalidad contractual de servicios.

Lotes: No procede la división en lotes, La licitación en un único lote garantiza que la prestación del servicio de realización de resonancias magnéticas en el marco del proyecto PI24/01085 se ejecute de forma integral, homogénea y coordinada, evitando riesgos derivados de una eventual fragmentación, tales como desajustes técnicos, discrepancias en la aplicación de los protocolos de adquisición de imagen o problemas en la gestión y entrega de resultados. La naturaleza del servicio, estrechamente vinculada a la correcta ejecución metodológica del proyecto de investigación, exige una actuación unificada que asegure la calidad, consistencia y fiabilidad de los datos obtenidos, así como una adecuada coordinación operativa y científica..

Plazo de ejecución: La entrega del servicio se realizará, conforme a lo establecido en el PPT, a contar desde la petición de servicio.

El contrato NO está sujeto a regulación armonizada según las cantidades establecidas en el artículo 21 de la LCSP en relación con los dispuesto en el artículo 318.

3. **Justificación del procedimiento**

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

4. **Presupuesto base de licitación y crédito en que se ampara.**

El valor estimado del contrato, de conformidad con los criterios establecidos en el artículo 101 de la LCSP, asciende a 25.000,00 €, importe que resulta del siguiente desglose:

CONCEPTOS	PRECIO UNITARIO	2025	2026	2027	TOTAL
RESONANCIAS MAGNETICAS	210,00 €		120		25.200,00 €
TOTAL					25.200,00 €
IVA					5.292,00 €
TOTAL IVA INCLUIDO					30.492,00 €

Método de cálculo aplicado para calcular el valor estimado:

Se ha calculado teniendo en cuenta el presupuesto base de licitación, sin incluir la partida del IVA. Se prevé una prórroga de 18 meses, en el supuesto de que se produzca la ampliación del plazo de ejecución del proyecto PI24/01085, o por el plazo correspondiente a la prórroga concedida. Esta prórroga no supone un incremento de la licitación, pues únicamente se prevé, siempre y cuando en el transcurso de los dos años (2 años) iniciales (fecha máxima 31 de diciembre de 2027) de contrato no se haya superado el presupuesto máximo previsto para la licitación. La determinación del valor estimado se ha establecido, a partir de precios de mercado en el momento del cálculo, así como teniendo en cuenta, los costes directos, indirectos los costes laborales del personal adscrito al contrato y otros gastos eventuales.

Se hace constar que el contrato no se adjudicará por un importe global, ni el número de unidades exactas previstas en el pliego de cada tipo, sino por los precios unitarios del servicio objeto del mismo, constituyendo el presupuesto base de licitación el límite máximo de gasto que puede suponer para el Órgano de Contratación. Por todo lo anterior, el Órgano de Contratación abonará al adjudicatario el resultante las entregas realmente realizadas.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Conforme a lo previsto en el art. 100 de la LCSP el presupuesto base de licitación asciende a la cantidad de **25.000,00 €**, IVA NO incluido.

El presente contrato se licita por precios unitarios, los cuales, resultan ser adecuados a los precios de mercado, siendo este desglose el siguiente:

CONCEPTOS	PRECIO UNITARIO	2025	2026	2027	TOTAL
RESONANCIAS MAGNETICAS	210,00 €		120		25.200,00 €
TOTAL					25.200,00 €
IVA					5.292,00 €
TOTAL IVA INCLUIDO					30.492,00 €

El presente contrato se licita por precios unitarios, los cuales, resultan ser adecuados a los precios de mercado

El presente contrato se licita por precios unitarios, los cuales, resultan ser adecuados a los precios

de mercado.

El adjudicatario se obliga a ejecutar cada uno de los aspectos unitarios indicados asociados al servicio, sin que la cuantía total de dichas unidades se defina en el contrato por estar subordinadas a las necesidades del Órgano de Contratación.

En consecuencia, se hace constar que el contrato no se adjudicará por un importe global, sino por los precios unitarios de servicio objeto del mismo, constituyendo el presupuesto base de licitación el límite máximo de gasto que puede suponer para el Órgano de Contratación.

Por todo lo anterior, el Órgano de Contratación abonará al adjudicatario el resultante de los estudios de resonancia magnética efectivamente realizados.

Los anteriores importes incluyen la prestación de todos los conceptos detallados en el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente a este procedimiento.

Las ofertas de los licitadores no podrán superar el presupuesto máximo de licitación. Cualquier licitador que incumpla esa obligación quedará excluido de la licitación.

El cálculo incluye todos los factores de valoración y gastos que, según los documentos contractuales y la legislación vigente son de cuenta del adjudicatario, así como, los tributos de cualquier tipo, incluido el IVA, que figura de forma independiente.

El contrato se financia con el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia: NO

Crédito en el que se ampara: Este servicio se adquiere en el marco del proyecto con número de expediente de concesión PI24/01085, financiado por el Instituto de Salud Carlos III, en el marco de las subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud de la convocatoria 2024 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Código de referencia único del proyecto: PI24/01085

Remuneración: Íntegra por la FIBHLPR.

Estos importes incluyen todas las prestaciones detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente a este procedimiento.

Posibles modificaciones: NO.

5. Criterios de solvencia.

Se han considerado como medios de solvencia económica, financiera, técnica o profesional proporcionales al objeto del contrato los que, a continuación, se exponen.

- a) **Artículo 87.1 de la LCSP, apartado: a). Los criterios para la acreditación de la solvencia económica y financiera son los siguientes:**

El volumen anual de negocios del licitador o candidato se acreditará por medio de declaración sobre el volumen de negocios de la empresa en el ámbito de actividades correspondiente al objeto del contrato referido a los tres últimos años que, en el año de mayor volumen de negocio de los tres últimos, deberá ser, al menos, una vez y media el valor anual estimado del contrato, es decir, en este caso 37.800,00 euros

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 todo caso, no se admitirán a efectos de acreditación de la solvencia económica y financiera las declaraciones o autoliquidaciones tributarias (sociedades, IRPF) del empresario (societario o individual), debiendo estarse a sus cuentas anuales aprobadas y depositadas en el Registro Mercantil o en Registro oficial correspondiente o, para empresarios individuales, a sus libros de inventarios y cuentas anuales debidamente legalizadas.

En el supuesto de empresas de nueva creación que carezcan de cuentas anuales registradas, deberán aportar declaración censal de comienzo de actividad, así como, un informe emitido por una institución financiera que acredite la solvencia económica de la empresa. Deberá constar expresamente que, el banco o entidad financiera que emite el informe, conoce las condiciones del contrato y considera solvente a la empresa para responder de las obligaciones económicas derivadas del mismo.

Artículo 90.1 de la LCSP, apartados: a) y c).

Experiencia en la realización de suministros del mismo tipo o naturaleza que los que constituyen el objeto del contrato en el curso de, como máximo, los tres últimos años, que se acreditará mediante la relación de los trabajos o suministros efectuados por el interesado en el curso de los tres últimos años, indicando su importe, fechas y destinatario público o privado de los mismos, siendo el requisito mínimo que, el importe anual acumulado en el año de mayor ejecución, sea igual, o superior, 70% del valor estimado anual medio que, en este caso, es de 17.640,00 euros.

Los trabajos o servicios efectuados, contenidos en la relación anterior, aparte de referenciarse, deberán acreditarse mediante la aportación de, certificados de buena ejecución. Los certificados incluirán, fechas, servicios desarrollados y los datos del receptor de los servicios, público o privado de los mismos. Estarán expedidos o visados por las entidades destinatarias de los servicios prestados, por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público: o cuando el destinatario sea un sujeto privado mediante un certificado expedido por este firmado por persona legalmente legitimada.

Cuando el contratista sea una empresa de nueva creación, entendiendo por tal aquella que tenga una antigüedad inferior a cinco años, su solvencia técnica se acreditará por medio de un Certificado de gestión de la calidad UNE-ES-ISO 9001, o equivalente

Compromiso de adscripción de medios: Sí procede.

SÍ procede. Conforme al artículo 76.2 de la LCSP.

Se exigirá el compromiso de adscribir al presente contrato los siguientes medios personales:

Para la realización de las actuaciones descritas en el presente Pliego, se requiere que la empresa adjudicataria adscriba al presente contrato al menos un equipo de trabajo integrado por un responsable del servicio, que deberán contar con la competencia profesional y curricular que se describe a continuación:

Se exigirá el compromiso de adscribir al presente contrato los siguientes medios personales:

Para la realización de las actuaciones descritas en el presente Pliego, se requiere que la empresa adjudicataria adscriba al presente contrato al menos un equipo de trabajo integrado por un responsable del servicio, que deberán contar con la competencia profesional y curricular que se describe a continuación:

▪ **TÉCNICO/A DE RESONANCIA MAGNÉTICA SUPERVISOR/A.**

- Actuará desempeñando las funciones descritas en el punto 4, referentes a este perfil.
- Deberá contar con un Grado en el Área Ciencias de la Salud: Medicina, Física Médica, Biotecnología o Enfermería (con especialización en imagen médica), o Ingeniería Biomédica (orientada a sistemas de imagen), o Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear.
- Esta persona dispondrá de, al menos, CINCO (5) años de experiencia demostrable en prestación de servicios del mismo tipo o naturaleza, es decir, realización de trabajos como Técnico Supervisor RM.

▪ **COORDINADOR/A RESPONSABLE DE ESTUDIOS CLÍNICOS.**

- Actuará desempeñando las funciones descritas en el punto 4, referentes a este perfil.
- Deberá contar con un Grado en el Área de Ciencias de la Salud (Biología, Farmacia, Medicina o Enfermería)
- Formación en Buenas Prácticas Clínicas (ICH GCP).
- Alto conocimiento de inglés.
- Esta persona dispondrá de, experiencia demostrable en prestación de servicios del mismo tipo o naturaleza, es decir, realización de trabajos como jefe de ejecución, director de Gestión, Coordinación, Monitorización y Control de Calidad de Estudios Clínicos.

▪ **ESPECIALISTA NEURORRADIOLOGÍA**

- Actuará desempeñando las funciones descritas en el punto 4, referentes a este perfil.

- Licenciatura o Grado en Medicina, con habilitación para el ejercicio profesional.
- Especialización completa en Radiodiagnóstico (4 años de residencia médica en un programa MIR o equivalente).
- Formación adicional y específica en técnicas avanzadas de neuroimagen.
- Esta persona dispondrá de, al menos, CINCO (5) años de experiencia demostrable en prestación de servicios del mismo tipo o naturaleza.

La experiencia se acreditará del siguiente modo:

Los licitadores deberán incluir el Compromiso de Adscripción de Medios conforme al modelo, **ANEXO III**, del presente pliego.

El órgano de contratación requerirá al licitador, **respecto del cual se formule propuesta de adjudicación**, la documentación acreditativa de la solvencia y adscripción de medios exigida, que **deberá ser probada mediante la aportación de los siguientes documentos**:

Currículum Vitae de cada miembro del personal; que incluyan la experiencia profesional requerida, especificando las funciones desarrolladas en cada puesto de trabajo.

Certificados de buena ejecución, expedidos por los destinatarios de los servicios prestados, que acrediten la experiencia mínima requerida en cada caso; haciendo constar las funciones desarrolladas y el tiempo durante las que las han llevado a cabo, así como los años de experiencia a fin de acreditar lo señalado con anterioridad; o

Declaración responsable del adjudicatario, haciendo constar la experiencia mínima requerida en cada caso, indicando: el destinatario (entidad del sector público o sujeto privado), las funciones desarrolladas y el tiempo durante las que las han llevado a cabo. El órgano de contratación se reserva la posibilidad de verificar los datos consignados en la declaración responsable emitida por el adjudicatario.

Título correspondiente a cada miembro del personal, que acredite la titulación requerida en cada caso.

Certificación correspondiente a cada miembro del personal, que acredite la titulación requerida en cada caso.

Medios materiales-técnicos.

La entidad adjudicataria deberá adscribir a la ejecución del contrato, durante toda su vigencia, un centro de realización de resonancias magnéticas ubicado en la Comunidad de Madrid.

Dicha adscripción se considera esencial para la correcta ejecución de la prestación, dado que todos los participantes del proyecto de investigación pertenecen a esta área geográfica y el protocolo exige la

realización de visitas, programadas y coordinadas dentro del cronograma del estudio. La ubicación del centro en la Comunidad de Madrid garantiza la accesibilidad de los participantes, y es esencial para asegurar la adherencia al calendario de visitas y asegurar la viabilidad operativa del proyecto de investigación.

El incumplimiento de esta obligación podrá tener la consideración de incumplimiento de una obligación esencial del contrato, con los efectos previstos en los pliegos y en la normativa aplicable.

6. Criterios de adjudicación.

- Oferta económica.

Se utilizará para valorar la oferta económica la base imponible (precio sin IVA).

La máxima puntuación la obtendrá la oferta económica más baja de las admitidas, y la mínima puntuación la obtendrá la oferta económica que coincida con el presupuesto de licitación. Las ofertas intermedias tendrán la puntuación que les corresponda de acuerdo con un criterio de proporcionalidad lineal entre los extremos máximos y mínimos indicados anteriormente.

Se otorgará 60 puntos a la oferta económica más baja, y al resto de las ofertas conforme a la siguiente fórmula:

$$PX = (A * 60) / XP$$

Donde:

- XP= oferta económica del licitador
- A= oferta económica más baja
- PX= puntuación del licitador

Cualquier oferta que supere el presupuesto base de licitación no será tomada en consideración en el procedimiento de adjudicación.

- Otros Criterios de Valoración Automática.

CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE FORMULA	PUNTUACIÓN MÁXIMA	
CAPACIDADES EXTRA DE EQUIPO RESONANCIA MAGNÉTICA		
Característica		
Potencia del campo magnético:	3 T	0 puntos
	> 3 T	6 puntos

Sistema de gradientes: Se valorarán mejoras sobre el mínimo exigido (>200 T/m/s):	= 75 mT/m	0 puntos
	> 75- 200 mT/m	5 puntos
	≥ 200 mT/m	10 puntos
Capacidad de adquisición	= 60 cortes	0 puntos
	≥ 60 cortes	5 puntos
Secuencias funcionales (Resting-State / EPI) TR (resolución temporal)	TR = 1 s	0 puntos
	TR < 1 s	5 puntos
Software avanzado de reconstrucción	Ninguna	0 puntos
	IA + reducción artefactos + mejora contraste	5 puntos
Capacidad para realizar y analizar estudios funcionales o técnicas avanzadas (espectroscopia, perfusión, difusión tensorial, tractografía, etc.).	No Disponibilidad	0 puntos
	Disponibilidad	2 puntos
Integración y compatibilidad con sistemas PACS/RIS, así como opciones de conectividad y visualización remota segura	No Disponibilidad	0 puntos
	Disponibilidad	2 puntos

En todos los casos previstos en este apartado:

- La disponibilidad y características exigidas de cada uno de los criterios evaluables mediante fórmulas se acreditará mediante LA PRESENTACIÓN DE LA CORRESPONDIENTE DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA, QUE JUSTIFIQUE FEHACIENTEMENTE, la disponibilidad y características indicadas. Manual producto y memoria técnica resumida; certificaciones exigidas; y restante documentación.
- En caso de no poder acreditar fehacientemente mediante documentación la existencia de alguna de las características descritas, se considerarán ausentes.

Los criterios que se describen a continuación están directamente relacionados con el objeto del contrato y es coherente con el mismo, dado que las características del servicio son cruciales para la calidad del servicio prestado. Esto se debe a la complejidad y exigencia del servicio de resonancia magnetica realizados en el contexto del proyecto PI24/00185, así como al carácter especializado de los servicios.

POTENCIA DEL CAMPO MAGNÉTICO:

La potencia del campo magnético es un parámetro clave en resonancia magnética, al incidir directamente en la calidad de imagen y las capacidades diagnósticas. Un mayor campo magnético implica:

- Incremento de la relación señal-ruido (SNR) → mayor resolución espacial.
- Mejor detección de estructuras finas y lesiones pequeñas.
- Posibilidad de técnicas avanzadas (neuroimagen funcional, espectroscopia, etc.).
- Mayor potencial para investigación biomédica.

Estas mejoras suponen un valor añadido relevante frente a la tecnología estándar, justificando una mayor puntuación

Se valorará con hasta **6 puntos** las mejoras sobre la potencia del campo magnético sobre el mínimo exigido.

La asignación de la puntuación se llevará a cabo del siguiente modo:

Potencia del campo magnético:	3 T	0 puntos
	> 3 T	6 puntos

SISTEMA DE GRADIENTES (10 PUNTOS). El sistema de gradientes es un componente esencial en resonancia magnética, ya que determina la rapidez y precisión en la adquisición de imágenes.

Un mayor rendimiento de gradientes implica:

- Mayor velocidad de adquisición → reducción de tiempos de exploración.
- Mejora en la resolución temporal y espacial.
- Mayor calidad en estudios dinámicos y funcionales.
- Reducción de artefactos y mejor definición de estructuras.

Estas mejoras suponen un incremento relevante en la calidad diagnóstica y eficiencia del equipo, justificando una mayor puntuación conforme aumenta su capacidad respecto al mínimo exigido.

Se valorará con hasta **5 puntos** la mejora sobre el mínimo exigido >200 T/m/s.

La asignación de la puntuación se llevará a cabo del siguiente modo:

Sistema de gradientes (10 puntos)	Se valorarán mejoras sobre el mínimo exigido (>200 T/m/s):	= 75 mT/m	0 puntos
		> 75- 200 mT/m	5 puntos
		≥ 200 mT/m	10 puntos

La capacidad de adquisición, medida en número de cortes, influye directamente en la cobertura anatómica y la eficiencia del estudio.

Una mayor capacidad de cortes implica:

- Mayor cobertura en una única adquisición.
- Reducción del número de secuencias necesarias.
- Disminución del tiempo total de exploración.
- Mejora en la calidad y continuidad de la información anatómica.

Estas ventajas suponen un incremento en la eficiencia operativa y en la calidad diagnóstica, justificando una mayor puntuación para capacidades iguales o superiores al umbral establecido.

CAPACIDAD DE ADQUISICIÓN. (HASTA 5 PUNTOS).

La capacidad de adquisición, medida en número de cortes, influye directamente en la cobertura anatómica y la eficiencia del estudio.

- Una mayor capacidad de cortes implica:
- Mayor cobertura en una única adquisición.
- Reducción del número de secuencias necesarias.
- Disminución del tiempo total de exploración.
- Mejora en la calidad y continuidad de la información anatómica.

Estas ventajas suponen un incremento en la eficiencia operativa y en la calidad diagnóstica, justificando una mayor puntuación para capacidades iguales o superiores al umbral establecido.

Se valorará con hasta **5 puntos** la mejora sobre el mínimo exigido.

La asignación de la puntuación se llevará a cabo del siguiente modo:

Capacidad de adquisición	de = 60 cortes	0 puntos
	≥ 60 cortes	5 puntos

SECUENCIAS FUNCIONALES (RESTING-STATE / EPI). (HASTA 5 PUNTOS).

El parámetro TR (tiempo de repetición) en secuencias funcionales (Resting-State / EPI) es determinante para la resolución temporal y la calidad de los estudios funcionales.

Un menor TR implica:

- Mayor resolución temporal → mejor caracterización de la dinámica cerebral.
- Mayor precisión en la detección de señales BOLD.
- Mejora en estudios de conectividad funcional (resting-state).
- Mayor calidad en aplicaciones avanzadas de neuroimagen.

Estas mejoras suponen un valor añadido relevante en la capacidad diagnóstica e investigadora, justificando una mayor puntuación para valores de TR inferiores al estándar.

Se valorará con hasta **5 puntos** la mejora sobre el mínimo exigido.

La asignación de la puntuación se llevará a cabo del siguiente modo:

Secuencias funcionales (Resting-State / EPI)	TR (resolución temporal)	TR = 1 s	0 puntos
		TR < 1 s	5 puntos

SOFTWARE AVANZADO DE RECONSTRUCCIÓN. (HASTA 5 PUNTOS).

El software de reconstrucción influye de forma directa en la calidad final de la imagen y en la optimización del proceso diagnóstico.

La incorporación de herramientas avanzadas (IA, reducción de artefactos y mejora de contraste) permite:

- Optimizar la calidad de imagen de forma automática.
- Reducir artefactos y mejorar la interpretabilidad.
- Aumentar la precisión diagnóstica.
- Mejorar la eficiencia en el procesamiento de estudios.

Estas funcionalidades suponen un valor añadido relevante frente a soluciones básicas, justificando una mayor puntuación.

Se valorará con hasta **5 puntos** la mejora sobre el mínimo exigido.

La asignación de la puntuación se llevará a cabo del siguiente modo:

Software avanzado de reconstrucción	Ninguna	0 puntos
	IA + reducción artefactos + mejora contraste	5 puntos

CAPACIDAD PARA REALIZAR Y ANALIZAR ESTUDIOS FUNCIONALES O TÉCNICAS AVANZADAS. (HASTA 2 PUNTOS).

La disponibilidad de técnicas avanzadas (espectroscopia, perfusión, difusión tensorial, tractografía, etc.) amplía significativamente las capacidades diagnósticas y de investigación del equipo.

Su incorporación permite:

- Realizar estudios funcionales y cuantitativos avanzados.
- Mejorar la caracterización de patologías complejas.
- Potenciar la actividad investigadora y traslacional.

Estas capacidades suponen un valor añadido en términos clínicos y científicos, justificando su valoración.

Se valorará con hasta **2 puntos** la mejora sobre el mínimo exigido.

La asignación de la puntuación se llevará a cabo del siguiente modo:

Capacidad para realizar y analizar estudios funcionales o técnicas avanzadas (espectroscopia, perfusión, difusión tensorial, tractografía, etc.).	No Disponibilidad	0 puntos
	Disponibilidad	2 puntos

1.2.3. INTEGRACIÓN Y COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS PACS/RIS

La integración con sistemas PACS/RIS y las opciones de conectividad segura son esenciales para la gestión eficiente de la información clínica.

Su disponibilidad permite:

- Flujo de trabajo optimizado e interoperabilidad.
- Acceso y visualización remota segura de los estudios.
- Mejora en la continuidad asistencial y toma de decisiones.

Estas funcionalidades incrementan la eficiencia operativa y la seguridad de la información, justificando su valoración positiva.

Se valorará con hasta **2 puntos** la mejora sobre el mínimo exigido.

La asignación de la puntuación se llevará a cabo del siguiente modo:

Integración y compatibilidad con sistemas PACS/RIS, así como opciones de conectividad y visualización remota segura	No Disponibilidad	0 puntos
	Disponibilidad	2 puntos

PROXIMIDAD GEOGRÁFICA (PUNTUACIÓN MÁXIMA: 10 PUNTOS)

Se valorará la distancia existente entre la ubicación del centro ofertado para la prestación del servicio y el punto de referencia establecido en el presente pliego, que se fija en el Hospital Universitario de La Princesa (Madrid).

Método de cálculo

La distancia se determinará en kilómetros (km) mediante el cálculo de la ruta más corta por carretera utilizando la herramienta pública Google Maps (o equivalente), tomando como referencia:

Punto de origen: Hospital Universitario de La Princesa

Punto de destino: ubicación exacta del centro ofertado

La medición se realizará en condiciones estándar, km, sin considerar incidencias de tráfico, ruta coche.

La puntuación se asignará conforme a la siguiente fórmula:

$$P = 10 \cdot \frac{D_{\min}}{D_i}$$

Donde:

- P= Puntuación obtenida por la oferta
- Di= Distancia de la oferta evaluada.
- Dmin= Menor distancia entre todas las ofertas admitidas.

Reglas de aplicación

- La oferta con menor distancia obtendrá 10 puntos.
- El resto de ofertas obtendrán una puntuación proporcional decreciente.
- En caso de igualdad en la menor distancia, todas ellas obtendrán la máxima puntuación.

La inclusión de un criterio de adjudicación relativo a la proximidad geográfica del centro donde se realizarán las pruebas objeto del contrato responde a una necesidad directamente vinculada al objeto del mismo y a las características específicas de su ejecución.

El presente contrato tiene por finalidad la realización de pruebas diagnósticas en el contexto de un estudio clínico que implica la participación de pacientes, cuyo reclutamiento, seguimiento y cumplimiento del protocolo dependen en gran medida de su accesibilidad al centro donde dichas pruebas serán realizadas.

Dado que dichas pruebas deben llevarse a cabo necesariamente fuera de las instalaciones del Hospital Universitario de La Princesa, centro de referencia del estudio, resulta imprescindible garantizar que la ubicación del centro adjudicatario no suponga una carga desproporcionada para los pacientes participantes.

En este sentido, una mayor proximidad geográfica entre el centro ofertado y el Hospital Universitario de La Princesa:

- Facilita el reclutamiento de pacientes, al reducir las barreras logísticas de acceso.
- Mejora la adherencia al protocolo del estudio, disminuyendo el riesgo de abandonos.
- Reduce el impacto físico y organizativo sobre los pacientes, muchos de los cuales pueden presentar limitaciones funcionales o requerir acompañamiento.
- Contribuye a minimizar desplazamientos, tiempos de espera y costes indirectos asociados.

Por todo ello, la distancia al centro de referencia constituye un factor que incide de manera directa en la calidad, viabilidad y correcta ejecución del contrato, así como en la adecuada protección de los pacientes participantes.

Asimismo, el criterio se configura de forma objetiva, proporcional y no discriminatoria, mediante una fórmula automática de valoración basada en la distancia geográfica, garantizando el respeto a los principios de igualdad de trato, transparencia y libre concurrencia establecidos en la normativa de contratación pública.

En consecuencia, la inclusión de este criterio se considera plenamente justificada por su vinculación directa con el objeto del contrato, su impacto en la calidad de la prestación y su contribución a la minimización de cargas para los pacientes participantes en el estudio clínico.

Plazo para la justificación de la anormalidad de la oferta: 7 días.

7. Condiciones especiales de ejecución.

- Social

El adjudicatario deberá favorecer la formación y garantizar la seguridad y la protección de la salud en el lugar de trabajo y el cumplimiento de la normativa laboral, convenios colectivos sectoriales y territoriales aplicables.

El contratante podrá requerir al contratista, en cualquier momento durante la vigencia del contrato, para que acredite el cumplimiento de la condición descrita.

- Medio Ambiente.

El adjudicatario se compromete a aplicar los procedimientos oportunos para la correcta gestión medioambiental que se derive de la realización de los trabajos, acatando la normativa interna sobre

reciclaje de papel y cualquier otra que repercuta en una mejor utilización de los recursos respetuosa con el medio ambiente

La empresa adjudicataria del contrato cumplirá en todo momento con la legislación medioambiental vigente relacionada con la prestación de sus servicios. Comprometiéndose a una correcta segregación y gestión de los residuos que su actividad genere.

Las condiciones especiales de ejecución del presente procedimiento se solicitarán para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible, así como para la mejora de los valores medioambientales y una gestión racional de los recursos naturales.

El incumplimiento de esta condición durante la vida del contrato conllevará las consecuencias previstas en el artículo 192.1 y concordantes LCSP.

8. Subcontratación.

Prestaciones no susceptibles de subcontratación: NO

Indicación en la oferta de la parte del contrato que se pretenda subcontratar: SÍ.

9. Lugar de ejecución del contrato.

Geografía española Lugares de envío. Dependencias del adjudicatario.

Madrid, a 18 de mayo de 2026.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN.

DIRECTORA FIBHLPR
Dña. Rosario Ortiz de Urbina Barba

NOTA: Por la presente se hace saber que el presente documento asociado al expediente referenciado, y que se corresponde con el que ha sido publicado en el Portal de la Contratación de la Comunidad de Madrid, ha sido efectivamente firmado se encuentra dentro del expediente sito en las instalaciones de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Princesa.