

MEMORIA DE NECESIDADES PARA LA CONTRATACIÓN DE LOS “DE LOS MEDIOS PRECISOS PARA LA REALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ELECTROFISIOLÓGICOS DE ABLACIÓN GUIDADOS POR SISTEMAS DE NAVEGACIÓN ELECTROANATÓMICA EN EL SERVICIO DE CARDIOLOGIA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN”.

1.- MOTIVACIÓN DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto la dotación de una solución integrada de tecnología, material e instrumental que permita la realización de procedimientos electrofisiológicos de ablación cardíaca guiados por sistemas de navegación electroanatómica en la Sección de Electrofisiología y Arritmias del Servicio de Cardiología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Asimismo, el contrato incluirá, cuando sea necesario, la formación del personal clínico, sin coste adicional para el Centro, para el uso adecuado y seguro de los productos y sistemas incluidos.

La ablación cardíaca constituye el tratamiento de elección para múltiples arritmias auriculares y ventriculares. En particular, la ablación de la fibrilación auricular, técnica no quirúrgica basada en la aplicación controlada de energía (radiofrecuencia, crioenergía u otras tecnologías emergentes), permite la creación de lesiones precisas en el tejido auricular, interrumpiendo los circuitos eléctricos que generan la arritmia y restaurando un ritmo cardíaco organizado.

La incorporación de sistemas avanzados de navegación electroanatómica es esencial para estos procedimientos, ya que permiten:

- La reconstrucción tridimensional de la anatomía cardíaca,
- La localización precisa de los catéteres en tiempo real,
- La planificación dirigida de lesiones,
- Y la reducción notable de la exposición a radiación ionizante para pacientes y profesionales.

La fibrilación auricular (FA) es la arritmia sostenida más frecuente, con una prevalencia estimada en la población adulta entre el 0,4% y el 2%, siendo además responsable de un incremento significativo de la morbilidad cardiovascular. En España se estima que más de un millón de personas padecen FA. Entre sus complicaciones más graves destacan los eventos tromboembólicos y los accidentes cerebrovasculares. Según las guías clínicas vigentes, la ablación con catéter guiada por navegación tridimensional es la estrategia terapéutica más eficaz y segura en el manejo de la fibrilación auricular seleccionada.



La creciente carga asistencial y la necesidad de ofrecer técnicas de máxima precisión exigen acudir al mercado para dotarse de material específico de ablación, catéteres avanzados, sistemas de navegación, mapeo electroanatómico y consumibles asociados, con el fin de garantizar la continuidad asistencial del Hospital. La contratación se plantea conforme a las necesidades previstas, con precios ajustados al mercado, de acuerdo con el art. 28.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (LCSP).

El constante desarrollo tecnológico en el campo de la electrofisiología —especialmente en sistemas de navegación, catéteres inteligentes, sensores, generadores de energía y herramientas de monitorización— hace imprescindible la renovación/incorporación de los últimos avances tecnológicos, que permita alcanzar máximos niveles de eficacia, seguridad y eficiencia en los procedimientos. Esta actualización contribuye a mejorar los resultados clínicos y reduce los costes directos e indirectos derivados de complicaciones, repetición de procedimientos e ingresos prolongados.

El Hospital General Universitario Gregorio Marañón como Institución Sanitaria Pública tiene como objetivo fundamental la prestación eficaz de la Atención Sanitaria a los usuarios demandantes de la misma con los principios de calidad, eficiencia y racionalización del gasto público.

El elevado volumen de pacientes atendidos con FA y otras arritmias complejas, junto con la alta rotación de material especializado requerido para los procedimientos de ablación, justifica la necesidad de optimizar la disponibilidad y gestión del stock de estos productos, garantizando la continuidad del servicio y evitando desabastecimientos.

Esta memoria se ajusta plenamente a los principios establecidos en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, relativos a necesidad, eficiencia, adecuación e idoneidad del contrato.

El artículo 16 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, define el contrato de suministro como aquel que tiene por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles, en el presente expediente, el objeto principal es la adquisición de materiales, dispositivos y sistemas necesarios para la ablación guiada por navegación electroanatómica.

La contratación se propone para un período de **12 meses**, con precios ajustados al mercado y en cumplimiento del art. 28.1 de la LCSP, garantizando la adecuada cobertura asistencial durante dicho periodo.



2.- VALOR ESTIMADO Y MÉTODO DE ESTIMACIÓN DEL MISMO

Para la determinación del precio unitario de los bienes o productos objeto del presente expediente, se ha tenido en cuenta:

- Por un lado, el precio actual de compra del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, ya que no se trata de productos de nueva adquisición, sino que se trata de continuar adquiriendo los mismos bienes o productos que se venían adquiriendo en el Hospital, el posible incremento de consumo durante la vigencia del contrato, así como los precios ofertados por proveedores del sector.

- Por otro lado, con el objetivo de adecuar el precio de licitación al mercado, el precio medio de licitación de otros Hospitales con respecto a los mismos bienes o productos objeto del presente expediente y el análisis de mercado obtenido por la revisión de diferentes adjudicaciones en concursos de similares características y los precios que se vienen abonando actualmente.

Para ello, se propone la contratación del suministro a adjudicar mediante el procedimiento de licitación que corresponda, con pluralidad de criterios, con un presupuesto importe total de **(2.998.622,00 €)** para un plazo de ejecución de **12 meses**, con prórroga de otros **12 meses**.

Como características del contrato a licitar se proponen las siguientes:

1.- Este expediente se dividirá en CUATRO LOTES.

2.- El presupuesto base de la licitación que se ha calculado teniendo en cuenta los precios vigentes en el mercado y nuestros propios precios es:

El presupuesto máximo de licitación del suministro asciende a la cantidad de **2.478.200,00 euros** (Base imponible), el IVA tiene un importe de **520.422,00 euros**, lo que supone un presupuesto total de **2.998.622,00 euros** IVA incluido.



Anualidad	Base Imponible	IVA	Total
2026 (2 MESES)	413.033,33	86.737,00	499.770,33
2027 (10 MESES)	2.065.166,67	433.685,00	2.498.851,67

Valor estimado del contrato (101 LCSP): **5.452.040,00 euros**

2.478.200,00	euros	PROPUESTA
495.640,00	euros	20% MODIFICACIÓN
2.478.200,00	euros	PRÓRROGA

El gasto se imputará con cargo a la partida presupuestaria 27004.

3.- TIPO DE PROCEDIMIENTO

Basándonos en el valor estimado para esta contratación, y siguiendo en todo caso, para su cálculo, lo estipulado en el art. 101 de la LCSP 9/2017, se considera más adecuado elegir el Procedimiento Abierto con pluralidad de criterios.

Conforme al supuesto establecido en el art. 131 de la LCSP 9/2017, la adjudicación se realizará, ordinariamente utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación basados en el principio de mejor relación calidad-precio y utilizando el procedimiento abierto.

Al objeto de promover la libre concurrencia y publicidad en el ámbito de la contratación pública, pudiendo por lo tanto cualquier interesado presentar una proposición y quedando excluida toda negociación con los licitadores de los términos del contrato, art. 156 de la LCSP 9/2017.

La contratación que se propone, en razón de su objeto y valor estimado, queda sujeta a las normas de regulación armonizada, art. 21 de la LCSP 9/2017.



4.- PLAZO DE EJECUCIÓN.-

El plazo de ejecución del contrato será de **12 meses**, a contar desde el día siguiente a la firma del contrato. La duración máxima del contrato incluidas las prórrogas será **de 24 meses** (una prórroga de 12 meses), siendo obligatoria para el empresario siempre que su preaviso se produzca, al menos, con dos meses de antelación a la finalización del plazo de duración del contrato.

5.- CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO. (ART. 145 LCSP)

5.1.-Criterios relacionados con los costes:

5.1.1.-Ponderación 70 puntos.

Las ofertas económicas presentadas que coincidan con el importe máximo de licitación según la fórmula que a continuación se detalla obtendrán 0 puntos.

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

$$P = 70 \times ((A-B)/(A-C))^{(1/6)}$$

Siendo: A=Precio de licitación

B=Oferta a valorar

C=Oferta más baja

El criterio “precio”, será tomado en consideración a efectos de apreciar, en su caso, que la proposición no puede ser cumplida como consecuencia de ofertas desproporcionadas o anormalmente bajas. A tal efecto, se considerará en principio, como desproporcionada o normalmente baja:

Si se presenta un solo proveedor: Si su proposición es inferior al presupuesto base de licitación en más de veinticinco unidades porcentuales.

Si se presentan varias ofertas: Toda proposición cuya baja, en el precio, exceda en 10 unidades, por lo menos, a la media aritmética de los porcentajes de baja de todas las proposiciones presentadas, sin perjuicio de que el Órgano de Contratación, previa solicitud de información a todos los licitadores supuestamente comprendidos en baja anormal y el asesoramiento técnico correspondiente, pueda apreciar que la proposición es susceptible de un normal cumplimiento.



5.2.- Criterios cualitativos:

5.2.1.-Evaluables de forma automática por aplicación de fórmulas.....30 puntos.

PARA TODOS LOS LOTES:

Se valorará el suministro de productos que incorporen etiquetas RFID pasivas UHF EPC Gen2 (ISO/IEC 18000-63) codificadas conforme al estándar GS1 EPC.

- Si todos los productos del lote están etiquetados con RFID UHF pasiva conforme al estándar GS1 EPC y cumplen los requisitos técnicos mínimos 30 PUNTOS
- Si los productos no están etiquetados o no cumplen los requisitos técnicos mínimos 0 PUNTOS

Para la obtención de la puntuación prevista, las etiquetas RFID deberán cumplir, como mínimo, los siguientes requisitos:

1. Especificaciones normativas

- Tecnología UHF EPC Class 1 Gen 2 conforme a la norma ISO/IEC 18000-63.
- Compatibilidad con el ecosistema GS1 y sistemas EPCglobal.

2. Codificación obligatoria conforme al estándar GS1 EPC

Las etiquetas deberán incorporar un identificador EPC válido, utilizando alguno de los esquemas estándar GS1 (por ejemplo: SGTIN-96, SGTIN-198, SSCC, GRAI, etc.), garantizando:

- Estructura de datos conforme a las reglas GS1.
- Codificación en memoria EPC de acuerdo con las especificaciones TDS (Tag Data Standard).
- Unicidad del identificador EPC y trazabilidad garantizada.

3. Parámetros técnicos mínimos del chip y de la antena

- Memoria EPC: mínimo 96 bits.
- Memoria de usuario (User Memory): si se incorpora, deberá permitir lectura/escritura estándar (no obligatoria para la valoración).
- Bloque TID (Tag Identifier): programado y accesible para verificación.
- Etiqueta diseñada para entornos logísticos: alcance de lectura mínimo a 3–5 metros (según configuración estándar de lector).
- Antena UHF compatible con el rango 865–868 MHz (banda ETSI).



4. Requisitos de rendimiento

- Lectura y escritura conforme a ISO/IEC 18000-63.
- Nivel de sensibilidad del chip acorde a las aplicaciones de inventario habituales.
- Funcionamiento correcto en condiciones ambientales normales de almacén.

5. Integración y calidad del etiquetado

- Etiqueta adherida al producto o envase primario/secundario de manera estable.
- Ninguna etiqueta podrá presentar daños que afecten a la lectura.
- Se deberá garantizar el correcto alineamiento y orientación para lectura en sistemas automatizados.

Justificación del criterio de adjudicación en relación con el objeto del contrato

Los procedimientos de ablación cardíaca requieren un alto volumen de materiales específicos, cuya disponibilidad inmediata es fundamental para garantizar la continuidad asistencial y evitar retrasos o cancelaciones que afectarían directamente a la atención de pacientes con arritmias complejas, incluida la fibrilación auricular.

La incorporación de RFID permite:

- Control de stock en tiempo real,
- Minimización de roturas de stock,
- Trazabilidad completa desde la recepción hasta el uso,
- Mejora en la planificación quirúrgica y asistencial.

Estos elementos repercuten de forma directa en la eficacia del contrato, ya que aseguran la disponibilidad continua de los productos suministrados.

La codificación conforme al estándar GS1 EPC garantiza un identificador único internacional, alineado con los requisitos de calidad, seguridad y trazabilidad establecidos para los productos sanitarios.

El uso de RFID:

- Reduce pérdidas, caducidades y consumos no registrados.
- Optimiza los procesos logísticos del hospital.
- Mejora la eficiencia del contrato a lo largo de su vigencia.

Esto está directamente vinculado con los principios de eficiencia, necesidad y racionalización del gasto público previstos en la Ley 9/2017.

El criterio de adjudicación favorece propuestas tecnológicamente más avanzadas que mejoran la ejecución del contrato sin alterar su objeto ni incorporar requisitos discriminatorios.

La creciente demanda de procedimientos de ablación y la alta rotación del material especializado justifican la necesidad de sistemas de identificación automática que permitan:



- acelerar procesos de recepción, carga y control,
- garantizar la disponibilidad inmediata del material en sala,
- reducir tiempos improductivos del personal clínico,
- asegurar la continuidad asistencial en un servicio de alta presión asistencial.

Por tanto, el criterio contribuye directamente al cumplimiento de los objetivos del contrato: eficiencia operativa, seguridad clínica y calidad asistencial en los procedimientos electrofisiológicos.

El criterio de adjudicación basado en la incorporación de **etiquetado RFID UHF GS1 EPC** está plenamente **vinculado con el objeto del contrato**, ya que:

- mejora la disponibilidad y trazabilidad del material sanitario crítico,
- optimiza la eficiencia logística y económica del suministro,
- incrementa la seguridad de los pacientes y del personal sanitario,
- contribuye al cumplimiento de los principios de necesidad, proporcionalidad y eficiencia exigidos por la LCSP.

La valoración de cada uno de los criterios que se detallan a continuación se efectuará, otorgando la puntuación especificada si se cumplen los requisitos señalados, y 0 puntos si no se cumplen.

TOTAL: 100 PUNTOS

6.-MODIFICACIONES: SI

7.- PRÓRROGA.- SI

Los contratos que se deriven de este expediente podrán ser prorrogados, de conformidad con la legislación vigente.

8- REVISIÓN DE PRECIOS.- No se admite en este contrato revisión de precios.

9.- JUSTIFICACIÓN CRITERIOS DE SOLVENCIA.

Atendiendo al objeto del contrato que se licita y a las prestaciones en las que el mismo consiste se constata la necesidad de establecer criterios de solvencia económica y



financiera y técnica o profesional proporcionales al objeto del contrato, que permitan la libre concurrencia en el procedimiento y fomenten la participación en el mismo de las pequeñas y medianas empresas, siendo los medios seleccionados:

Acreditación de la solvencia económica y financiera: Artículo 87.1, apartado a) de la Ley de Contratos del Sector Público.

Acreditación de la solvencia técnica o profesional: Artículo 89.1 de la LCSP, apartado/s: a), b) y c)

En Madrid, a 9 de abril de 2026

Fdo.: Javier Bermejo Thomas
Jefe de Servicio de Cardiología del HGUGM



La autenticidad de este documento se puede comprobar en
<https://gestiona.comunidad.madrid/csv>
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1239842722485382821951**