

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría acceder al original.

EXPEDIENTE: 2025-4-104

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTROS “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE DOS ECÓGRAFOS PARA USO EN ECOCARDIOGRAFÍA, PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR” (LOTE 7), BASADO EN EL ACUERDO MARCO PLAN AMAT-I, AM 2024/006, EQUIPOS DE ECOGRAFÍA, TRAMITADO POR EL INGESA.

El objeto del presente contrato es la adquisición, instalación y puesta en marcha, de dos ecógrafos para uso en ecocardiografía, destinados al Hospital Universitario Infanta Leonor, debido a que el Servicio de Cardiología de dicho centro se encuentra en un proceso de renovación tecnológica destinada a mejorar la calidad asistencial mediante la adquisición de una nueva equipación, dentro de esta directriz se hace necesaria la renovación de los ecógrafos de más de 10 años, para que de esta manera la tecnología se adecue a los nuevos avances que se han producido en esta clase de equipos.

Para racionalizar y ordenar la adjudicación de contratos de las Administraciones Públicas, y con objeto de optimizar y agilizar el procedimiento de adquisición para alcanzar las metas perseguidas, y la máxima eficiencia, el Instituto Nacional de Gestión Sanitaria – INGESA – adjudicó con fecha 13 de noviembre de 2024 el ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO, RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA para varias Comunidades Autónomas y centros del INGESA en Ceuta y Melilla.

Dicho Acuerdo Marco tiene por objeto la selección de suministradores, la fijación de precios y el establecimiento de las bases que rigen los contratos basados, todo ello conforme establecen la disposición adicional vigésima séptima y los artículos 218 a 222 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público -en adelante LCSP-, y de acuerdo con lo previsto en la Orden SND/682/2021, de 29 de junio, de declaración de medicamentos, productos y servicios sanitarios como bienes de contratación centralizada, encomendándose al INGESA la materialización y conclusión del procedimiento de adquisición centralizada.

Los equipos objeto de estos contratos basados, se encuentran dentro del ámbito objetivo de la Orden SND/682/2021 (Anexo II), al estar clasificados como equipos médicos.

De conformidad con el artículo 3, apartado 2, de la referenciada Orden, todos los trámites posteriores a la formalización de los acuerdos marco efectuados por el INGESA, al amparo de lo previsto en su disposición adicional única, como aprobación de gasto, formalización de los contratos basados, recepción y pago, serán efectuados por los organismos o entidades destinatarios de los bienes que estén adheridos al acuerdo marco.

El hospital Universitario Infanta Leonor, perteneciente a la red de hospitales públicos de la CAM, comunidad adherida al AM de INGESA, cumple con los requisitos perseguidos por el Plan de inversiones en equipos de alta tecnología en el Sistema Nacional de Salud (Plan AMAT-I), para reducir la obsolescencia de sus equipos y requiere beneficiarse del plan, renovando.

El procedimiento para la selección de los equipos entre los adjudicados en el AM, se ha realizado en función de las necesidades clínicas y los requerimientos técnicos adaptados al centro, de los diferentes equipos adjudicados, por el responsable del contrato.

Una vez analizadas las ofertas técnicas de cada una de las empresas adjudicatarias del Acuerdo Marco referenciado se considera que, los lotes, variantes y adjudicatario de los equipos que reúnen las características para satisfacer las necesidades de este Hospital son:

EMPRESA ADJUDICATARIA: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.		
LOTE	TÍTULO	OFERTA (BASE/VARIANTE)
7	ECÓGRAFO USO ECOCARDIOGRAFÍA	Variante 2

El procedimiento para la selección del adjudicatario se realizará de conformidad con la cláusula 16.2 del PCAP del Acuerdo Marco referenciado, que establece que, con carácter general los contratos basados podrán realizarse según lo previsto en el artículo 221.4.a) de la LCSP, sin necesidad de convocar a las partes a una nueva licitación debido a que, conforme a las necesidades de este Hospital, se considera que el Acuerdo Marco establece todos los términos para la adjudicación.

No obstante, la oferta seleccionada para el abordaje de la necesidad no es la de menor precio por los motivos técnicos que se exponen en documento ANEXO I a esta memoria:

Presupuesto de este contrato:

LOTE	CÓD NEXUS	TÍTULO	OFERTA (BASE/VARIANTE)	CANTIDAD	IMPORTE UNITARIO S/IVA	BASE IMPONIBLE	IMPORTE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
7	3000658	ECÓGRAFO USO ECOCARDIOGRAFÍA	Variante 2	2	91.235,00	182.470,00	38.318,70	220.788,70
TOTALES						182.470,00	38.318,70	220.788,70

Con cargo a la siguiente aplicación presupuestaria del Hospital Universitario Infanta Leonor:

PROGRAMA	ECONÓMICA	ANUALIDAD	IMPORTE TOTAL
312A	63305	2025	220.788,70

El plazo de entrega de los equipos hasta el 24 de diciembre de 2025.

El lugar de entrega de los equipos será:

- Hospital Universitario Infanta Leonor.

En Madrid, a día de la fecha
LA DIRECTORA GERENTE

Firmado digitalmente por: PANTOJA ZARZA MARIA DEL CARMEN
Fecha: 2025.10.03 08:59

Fdo.: M^a del Carmen Pantoja Zarza

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

ANEXO I

LOTE 7: ECÓGRAFO USO ECOCARDIOGRAFÍA - (VARIANTE 2)

El laboratorio imagen cardíaca lleva a cabo estudios ecográficos complejos y necesita disponer de un equipo que pueda realizar ecografía tridimensional en tiempo real de forma transtorácica y transesofágica, del corazón.

Dada la carga asistencial, es fundamental que el equipo disponga de herramientas contrastadas de cuantificación de parámetros diagnósticos cardíacos automáticas, incluso basadas en inteligencia artificial. Esto ahorra mucho tiempo de post-procesado de las imágenes y supone disponer de más tiempo para otras de las actividades del servicio. Este ecógrafo aporta mediciones automáticas de parámetros diagnóstico como el Strain Longitudinal Global o la Fracción de Eyección, que son rutinarias para la evaluación de la función cardíaca. Para ello utiliza la tecnología de “Speckle Tracking” que es la más utilizada en las investigaciones publicadas en revistas científicas de prestigio.

Este ecógrafo está preparado para la evolución tecnológica, empezando por la compatibilidad con la sonda transesofágica 3D pediátrica, también llamada “mini”. El servicio de cardiología necesita disponer de una plataforma con potencia y capacidad de incorporar actualizaciones a nivel de software y de sondas en los próximos años para mantener los niveles de excelencia y trato óptimo del paciente.

- **Mayor Ancho de banda, mayor número de canales y tecnología OLED**
Equipo cuya tecnología permita funcionamiento de ancho de banda de 25 Mhz. Además, gracias a la tecnología CSOUND es capaz de trabajar sin foco, ajustando la imagen de forma automática a cualquier profundidad, posee un número de canales infinito al igual que su rango dinámico.
- **Compatibilidad con sondas de equipos ya existentes en el centro.** En el hospital contamos con varios equipos de General Electric Healthcare, cuyas sondas son compatibles con estos equipos nuevos y viceversa. Esto aporta una red de seguridad ante el fallo de una de las sondas, o la posibilidad de aprovechar las sondas más modernas en los equipos presentes en el hospital.
- **Compatibilidad con estaciones de Postproceso Cardíaco Avanzado.** En el hospital contamos con un número de estaciones de Postproceso Cardíaco Avanzado de la casa comercial GE HealthCare donde utilizamos estudios en formato RAW-DATA, con lo que el equipo seleccionado debe ser completamente compatible con este formato Raw-Data para la unificación de la base de datos, comparativas de estudios y el postprocesado Ecocardiográfico tanto en 2D como en 3D.

- **Características del software de cuantificación de flujo doppler.**

El software que viene incorporado, dispone de un programa de cálculos y medidas automáticas en tiempo real y postprocesado en la señal Doppler; de cálculo automático de las medidas doppler más habituales, como E/A, Velocidades Máximas y Trazados (integrales velocidad-tiempo). Tiene capacidad de autotrazado de Doppler spectral, e Inteligencia artificial para la medición automática de medidas Doppler (IA Auto Measure Spectrum).

- **Otro software de análisis por IA.**

Gracias a las nuevas herramientas de Inteligencia Artificial se reduce hasta en un 80% el número de clicks necesarios para realizar las medidas más habituales, con un 98% de precisión y un 100% de reproducibilidad. Esto mejora la eficiencia en el servicio de imagen cardíaca.

Algunos de los softwares incluidos que soportan la Inteligencia Artificial son los siguientes:

- AI Auto Measure 2D
- AI Auto Spectrum
- Auto 2D EF 3.0 con Easy AutoEF , reconocimiento automático de vistas por IA y ECG opcional
- AFI 3.0 con Easy AFI y reconocimiento automático de vistas por IA

El sistema de GE Healthcare permite **Almacenamiento de datos en bruto (raw data)** en el archivo digital integrado en el equipo.

- **Capacidad de realizar imágenes multiplano simultáneas en tiempo real.:** la variante 2 de General Electric Healthcar incluye el modo de trabajo biplanar y triplanar en tiempo real. Esto permite obtener desde la misma posición de la sonda, la vista de cuatro cámaras, tres cámaras y dos cámaras de manera simultánea en el mismo latido. Esto es muy conveniente en pacientes con arritmias cardíacas, para la evaluación de la función cardíaca desde tres puntos de vista de manera simultánea durante varios latidos cardíacos. También es importante en pacientes con una mala ventana, que sólo permite una posición de la sonda para visualizar el corazón.
- El equipo de GE Healthcare dispones del software HD Live que optimiza la imagen tridimensional para que sea más reconocible y evaluable por parte del operador. Software de visualización fotorrealista de volúmenes e imágenes 3D.

- **Sonda matricial única con capacidades 2D/3D de 1-5 MHz (aprox), con tecnología de cristal puro o similar:** la sonda 4Vc-D, de 1-6MHz, es de cristal único, permite el modo biplano y obtener volúmenes e imágenes tridimensionales en movimiento desde un abordaje transtorácico, pudiendo llegar a evitar tener que hacer algunos estudios transesofágicos.
- **Software de cuantificación del trabajo Miocárdico a partir del Strain y la presión arterial:** Myocardial Work es un herramienta que de gran utilidad clínica y de aplicación en varios pacientes como en el caso de los pacientes Oncológicos. Adicionalmente se han hecho publicaciones con dicha herramienta que se necesitan continuar en el tiempo. Esta herramienta es específica del tipo 5, Lote 7, la variante 2 de GE Healthcare.
- **Utilización de marcadores en 4D** que roten junto con el volumen y sean visibles en los cortes 2D: software 4D Markers o marcadores 4D que se pueden posicionar tanto en la imagen 4D como en imágenes 2D que se mueven simultáneamente y de forma coordinada para poder orientarse en todas las vistas.
- **Permitirá fusión de imagen con TAC:** CT Fusion. Herramienta específica del Lote , variante 2 de GE Healthcare. Herramienta que permite fusionar la imagen de TAC previo, de planificación para una intervención compleja de prótesis valvular.

Compatibilidad con Sonda TEE Mini 3D/4D: este equipo es compatible con la transesofágica pediátrica 9VT-D de 3-8MHz. Esta sonda permite el estudio biplanar y tridimensional de las estructuras cardíacas con un calibre muy inferior a la sonda 3D de adulto permitiendo hacer intervencionismos de procesos no complejos sin utilizar anestesia, reduciendo así el tiempo de la intervención y de la estancia del paciente en el hospital.