

EXPEDIENTE: 2025-4-106

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTROS “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, DE UN ECÓGRAFO PARA USO CLÍNICO GENERAL, DESTINADO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO INFANTA LEONOR” (LOTE 4), BASADO EN EL ACUERDO MARCO PLAN AMAT-I, AM 2024/006, EQUIPOS DE ECOGRAFÍA, TRAMITADOS POR EL INGESA.

El objeto del presente contrato es la adquisición, instalación y puesta en marcha, de un ecógrafo para su uso clínico general, destinado al Hospital Universitario Infanta Leonor, debido a que su Servicio de Anestesia 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 esa 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) |
| 4 | ECÓGRAFO USO CLÍNICO GENERAL: URPA | Base |

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:

| EMPRESA ADJUDICATARIA: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U. | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------------------|------------------------|----------|------------------------|----------------|-------------------|---------------|
| LOTE | CÓD NEXUS | TÍTULO | OFERTA (BASE/VARIANTE) | CANTIDAD | IMPORTE UNITARIO S/IVA | BASE IMPONIBLE | IMPORTE IVA (21%) | IMPORTE TOTAL |
| 4 | 3000658 | ECÓGRAFO USO CLÍNICO GENERAL:URPA | BASE | 1 | 39.981,00 | 39.981,00 | 8.396,01 | 48.377,01 |
| TOTALES | | | | | | 39.981,00 | 8.396,01 | 48.377,01 |

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

| PROGRAMA | ECONÓMICA | ANUALIDAD | IMPORTE TOTAL |
|----------|-----------|-----------|---------------|
| 312A | 63305 | 2025 | 48.377,01 |

El plazo de entrega límite de los equipos será el 15 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 14:48

Fdo.: M^a del Carmen Pantoja Zarza

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

ANEXO I

LOTE 4: ECÓGRAFO USO CLÍNICO GENERAL: URPA- (BASE)

1. Debido al aumento del índice de masa corporal de los pacientes y del elevado número de estudios a realizar, necesitamos disponer en el servicio de equipos de muy altas prestaciones que nos permitan reducir el tiempo de exploración y aumentar la tasa de diagnóstico.

2. Debido al aumento de la presión asistencial los ecógrafos que aumentan el flujo de trabajo de forma automática y continua, ofrecen una increíble uniformidad desde el campo cercano al lejano. No hay necesidad de ajustes, gracias al ajuste continuo automático del tejido y la focalización total de la imagen. Los algoritmos de formación de imágenes están basados en software, lo que permite gran flexibilidad.

3. Debido al desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas en la detección de lesiones, es imprescindible disponer de equipos de muy altas prestaciones con las últimas tecnologías en cuanto a los modos de trabajo ecográficos.

La alta exigencia de diagnósticos tempranos nos exige adaptarnos y aprender de las nuevas herramientas de inteligencia artificial que nos beneficia en la rutina diaria permitiéndonos un diagnóstico más rápido y preciso. Estas herramientas abren una nueva era en el diagnóstico de todas las especialidades.

4. Se necesita poder atender las necesidades de docencia y para ello nos es imprescindible disponer de la más alta tecnología basada calidad diagnostica y automatismos, la última tecnología TVI, ICV, B-Lines y todas posibilidades futuras que nos brinda la inteligencia artificial.

Por todo esto pensamos que es necesario elegir un equipo distinto al seleccionado en primera opción del procedimiento.

Características técnicas o de calidad que motivan la adjudicación utilizando otros criterios objetivos diferentes

Mayor Rango dinámico

Rango dinámico general del sistema 401 dB

Mayor Ancho de band

Ancho de banda de trabajo 1 a 22 MHz.

Capacidad de utilizar el panel táctil como segundo monitor.

Pantalla táctil totalmente programable, color, interactiva, de 10,4" para configuración de parámetros, introducción de datos del paciente y acceso a controles a través de teclado virtual.

- Acceso directo a las funciones del equipo.

Permite usarse como segundo monitor de ultrasonidos para intervencionismo y otras funciones.

- Incorpora TGC digital automática o manual digital en el panel.

- **Sistemas de optimización automática de la imagen.**

Ajuste automático en modos de adquisición, de ganancia, axial y lateral, mapa, contraste... en función del tipo de tejido, profundidad, atenuación del haz, etc. Mejorando la uniformidad, el contraste de la imagen y la ergonomía de trabajo, permitiendo al médico centrarse en el paciente.

- **Herramienta automática (SOS)** permite al usuario subespecificar el tipo de tejido dentro del modelo acústico seleccionado para permitir al sistema ajustar la velocidad de sonido (indicada en la pantalla táctil) con el objetivo de mejorar la resolución para un enfoque más preciso y ajustes de parámetros de imagen. Ayuda a aumentar:

Resolución de Contraste. Límites de una Lesión. Eco-diferenciación entre tejidos contiguos

- **Sistemas de optimización automática de la imagen.** Es una optimización rápida y eficaz que mejora el contraste y la uniformidad de la imagen según las preferencias del usuario. Mejora la uniformidad de la imagen, ajustando continuamente las ganancias axiales y laterales.
- **Mejora el contraste general de la imagen en modo B continuamente,** se ajusta en tiempo real con el movimiento de la sonda.
- **Los dos activos simultáneamente.** Extraordinaria optimización sobre todo en pequeñas lesiones o estructuras, como quistes, parece que "sobresalen" de la imagen. En los exámenes vasculares reduce el ruido de los vasos y en abdomen mejora mucho la uniformidad de la imagen.
- **Optimización de la imagen en función de la profundidad, incluyendo focalización automática y ajuste de frecuencias.** El ajuste deberá realizarse de forma automática con cada modificación de la profundidad.

La exclusiva tecnología de GE ofrece, de forma automática y continua, una increíble uniformidad desde el campo cercano al lejano. No hay necesidad de ajustes, gracias al

ajuste continuo automático del tejido y la focalización total de la imagen. Los algoritmos de formación de imágenes están basados en software, lo que permite gran flexibilidad.

- **Mayor profundidad de trabajo.**

Profundidad de 100 cm con sonda convex.

- **Pantalla dividida para presentación de imagen dual simultánea (Modo B/color u otras configuraciones)**

Modo dual simultáneo: 2D/2D+CFM.

- **Características del software de mejora de la visualización de agujas en intervencionismo”**

No solo en sondas lineales sino también en sondas convex. Esta herramienta emite un haz de ultrasonidos extra dedicada a la aguja. No empeora la calidad de imagen ni la deforma. De derecha a izquierda dependiendo del abordaje, se puede modificar la angulación y la ganancia, disponible para todas las sondas lineales, se puede trabajar con doppler color y con pantalla dividida.

- **Características del software de contraste, con cuantificación**

Manejo extremadamente sencillo y totalmente ajustado para su uso automatizado.

Uso con sondas lineales, convexas, endocavitarias y seccionales.

Modo de contraste subarmónico, permite el uso de altas frecuencias con el contraste ecográfico.

Adquisición y procesado Raw Data 4X.

Pantalla doble y cuádruple.

Análisis y visualización en Raw Data 4X.

Contraste de alta resolución.

Hasta 5 frecuencias.

Cine retro y prospectivo ilimitado.

Permite uso con micro flujo MVI combinado con el contraste.

Visualización doble, simple, cuádruple, control independiente, superposición.

Relojes tiempo.

Permite la valoración combinada de la imagen en: Referencia, Sustracción, Contraste, Contraste híbrido, Contraste y MVI.

Cuantificación tanto online como offline, procesado RAW DATA, curvas de realce tiempo TIC en db/t. y cuantificación paramétrica del realce temporal/intensidad del contraste.

- **Características de la elastografía shear-wave y elastografía cuantificada**

Elastografía shear wave multipunto automática, Evaluación de la rigidez del tejido en kilopascales (kPa), velocidad (m/s) o ambos con una variedad de formatos de visualización.

Uso con sondas lineales, convexas, endocavitarias y seccionales.

Flujo de trabajo sencillo y ágil.

Mapa de calidad y propagación.

Con puntos de corte para fibrosis hepática:

Trabajos científicos con series amplias.

Correlación con RM, CAP y biopsia.

Alta reproducibilidad: Permite comparación y seguimiento con Compare Assistant.

Mapa calidad, propagación y dispersión de la onda, ROI cambia de color para evitar medidas erróneas.

Hojas de trabajo personalizables.

Adquisición de medición automática: adquisición única y múltiple automatizada.

El flujo de trabajo mejora la eficiencia y precisión de la adquisición.

Múltiples medidas.

Visualización de IQR y mediana.

Posibilidad de obtención de medidas promediando en todo el ROI sin necesidad de congelar la imagen en tiempo real. RAW DATA 4x: amplia variedad de procesamiento y cuantificación de imágenes antes, durante y después del examen, permite la visualización de cuatro imágenes simultáneas. Asistente de comparación: comparaciones lado a lado CON PREVIOS. Permiten la reproducibilidad de la técnica.

Informe multiparamétrico

- **Características de la cuantificación de grasa hepática.**

Con puntos de corte para cuantificar grado de esteatosis:

Series trabajos científicos con series amplias.

Correlación con Rm, CAP y biopsia.

Alta reproducibilidad: Permite comparación y seguimiento con Compare Assistant.

Medidas en coeficiente de atenuación (db/cm/Mzh) y ratio de atenuación (db/m) en tiempo real y congelado.

Visualización de IQR y mediana.

Informe multiparamétrico

Indicador de calidad y mapas de color seleccionables por el usuario.

Mapa de atenuación y calidad hasta en 4 presentaciones diferentes, Raw data 4x.

Varias medidas dentro de una imagen.

Función de medición automática para la ubicación del ROI.

Opción de pantalla doble o única.

Flujo de trabajo muy sencillo

- **Características del software de cuantificación de flujo Doppler**

Paquete de software que permite a partir de un cine loop con doppler color o power doppler cuantificar la cantidad de señal doppler a lo largo del tiempo en la muestra. Para ello se pueden marcar diferentes áreas de interés con formas y tamaños predefinidos o manuales. De esta forma se obtienen unos valores objetivos de la señal doppler a lo largo

del tiempo como: ratio valor máximo, tiempo valor máximo, ratio valor mínimo, tiempo valor mínimo, ratio en cada momento.