

EXPEDIENTE: BASADO AMATI-I AM 2024

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTROS “ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN ECOGRAFO PORTATIL COMPLETO (TIPO 2B), DESTINADO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL TAJO”, DERIVADO DEL ACUERDO MARCO PLAN AMAT-I, AM 2024/005, RELATIVO AL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA, TRAMITADO POR INGESA.

Modelo Propuesto: Vivid iq Premium (VARIANTE 2)

Ubicación Prevista: Unidad de Cuidados Intensivos (UCI)

El presente documento tiene como objetivo justificar la adquisición del sistema de ultrasonidos portátil completo Vivid iq Premium de la marca GE HealthCare, incluyendo las sondas Sectorial Matricial Cristal Único M5sc-Rs, Lineal 12L-RS y CONVEX 4C-RS. Este equipo es crucial para asegurar la capacidad diagnóstica y de guiado intervencionista de alto rendimiento en el punto de atención del paciente (Point of Care), particularmente en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), donde la movilidad y la rapidez en la toma de decisiones son esenciales.

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 ECOGRAFOS para varias Comunidades Autónomas y organismos de la Administración General del Estado.

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 establece 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 derivados, 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 del Tajo perteneciente a la red de hospitales públicos de la CAM, comunidad adherida al AM de INGESA, cumple con los requisitos perseguidos por el plan para reducir la obsolescencia de sus equipos, requiriendo beneficiarse del plan, renovando una unidad para el Hospital Universitario del Tajo.

El procedimiento para la selección del equipo 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 ESPAÑA SAU		
LOTE	TÍTULO	OFERTA (BASE/VARIANTE)
3	ECOGRAFO VIVID iQ	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	TITULO	IMPORTE UNITARIO	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)	TOTAL
3	Ecógrafos	28.334,00	28.334,00	5.950,14	34.284,14
IMPORTE TOTAL			28.334,00	5.950,14	34.284,14

Con cargo a la siguiente aplicación presupuestaria del Hospital Universitario del Tajo:

PROGRAMA	ECONÓMICA	ANUALIDAD	IMPORTE TOTAL
312A	63305	2025	34.284,14

El plazo de entrega de los equipos será: 15 días.

El lugar de entrega de los equipos será:

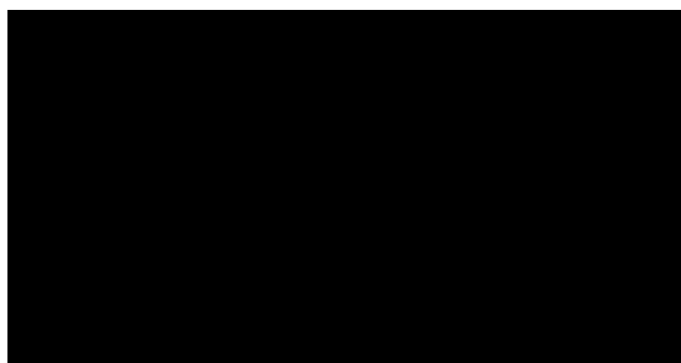
La entrega se realizará en el almacén central del Hospital del Tajo, Avda. Amazonas Central, s/n. 28300 – ARANJUEZ.

Los trabajos de conectividad e instalación se realizarán bajo la supervisión y coordinación del Jefe de Servicio de Mantenimiento, Unidad de Recursos Materiales y Jefe de Sección de Medicina Intensiva, que deberán ajustarse al Pliego de Prescripciones Técnicas.

Modo de ejercer la vigilancia y comprobación por parte de la Administración:

Una vez entregado el material, será comprobado junto con el albarán por el Servicio competente. Si se apreciase irregularidades o deficiencias, se informará al adjudicatario para la adopción de las medidas necesarias tendentes a que los artículos se ajusten a las condiciones de la adjudicación.

En Aranjuez, a 27 de noviembre de 2025



ANEXO I

LOTE 3: E C O G R A F O S (VARIANTE 2)

Motivos técnicos que justifican la elección del equipo:

1. Justificación de la Elección del Sistema Vivid iq Premium

El sistema Vivid iq Premium combina un alto rendimiento con un diseño innovador de ordenador portátil. Está diseñado como un completo sistema ecográfico digital cardiovascular con servicios compartidos, apto para múltiples aplicaciones clínicas requeridas en un entorno de UCI, incluyendo: **cardíaco, pediátrico, abdominal, vascular periférica, órgano pequeño, musculoesquelético y guiado intervencionista.**

2. Características Operativas y de Flujo de Trabajo (Relevancia UCI)

2.1 Portabilidad y Movilidad: El sistema Vivid iq Premium es **ultraportátil**, lo que facilita su transporte y permite realizar la exploración directamente en el lugar donde se encuentra el paciente. Las baterías aumentan el tiempo de exploración sin fuente de alimentación de CA y permiten un inicio rápido desde el modo de espera. Además, el carro (opcional) proporciona un ajuste de altura continuo y una estación de carga para múltiples baterías, ofreciendo hasta 180 minutos de tiempo de exploración adicional con las baterías cargadas.

2.2 Tecnología de Imagen: El sistema utiliza tecnología de datos sin procesar (*raw data*), que permite el postprocesamiento avanzado de imágenes archivadas. La calidad de imagen se logra mediante filtros de claridad con ultradefinición, adquisición de imágenes de alta definición y armónicos codificados.

2.3 Automatización e Inteligencia Artificial (IA): Las herramientas automatizadas son fundamentales para acelerar el flujo de trabajo en la UCI. El Vivid iq Premium incorpora:

Medidas Cardíacas Auto 2D (AI Auto Measure 2D): Permite una cuantificación semiautomatizada de las medidas de distancia más comunes en imágenes 2D, incluyendo el cálculo automatizado de la Fracción de Eyección (FE) por Teichholz.

Medidas Cardíacas Automáticas Espectrales (AI Auto Measure Spectrum): Reconocimiento automático de los trazados Doppler más habituales, iniciando la medida Auto Doppler.

Auto 2D EF 3.0 AutoEF: Medición de la Fracción de Eyección automatizada con solo un clic, utilizando un algoritmo de detección basado en IA, que permite completar la medición en ciclos adquiridos **con o sin señal ECG.**

Scan Assist Pro y Doppler automático cardíaco.

2.4 Conectividad: Dispone de conectividad DICOM Network, incluyendo modalidades esenciales como **Storage SCU, Modality Worklist (Listas de trabajo) y DICOM Print**, y conectividad a la red de datos sanitaria a través de Ethernet y Wifi.

3. Justificación de los Transductores Específicos

La configuración propuesta incluye tres sondas esenciales para cubrir el amplio espectro de patologías y procedimientos en la UCI:

3.1 Sonda Sectorial Matricial Cristal Único M5sc-Rs

Esta sonda es fundamental para las **evaluaciones cardiovasculares y pulmonares** de pacientes críticos:

- **Tipo y Tecnología:** Sonda Sectorial con Tecnología Matricial y de Cristal Único.
- **Rango Frecuencial:** Ancho de banda entre **1 y 5 MHz**.
- **Aplicaciones Críticas:** Soporta aplicaciones **Cardíacas Adulto**, pediátricas, abdomen, corazón fetal, **transcraneal**, stress y **contraste**.
- **Ventaja en UCI:** Su diseño es crucial para estudios ecocardiográficos rápidos y completos (evaluación de la función ventricular, hemodinamia) y para aplicaciones transcraneales.

3.2 Sonda 12L-RS

Esta sonda lineal es indispensable para el **guiado de procedimientos y la evaluación de estructuras superficiales** en la UCI:

- **Tipo y Tecnología:** Transductor lineal multifrecuencia de banda ancha.
- **Rango Frecuencial:** Ancho de banda entre **4 y 13 MHz**.
- **Aplicaciones Críticas:** *Es ideal para **vasculatura** (acceso venoso central, arterial), **partes pequeñas** (tiroides, lesiones superficiales) y **osteomuscular**.*
- **Ventaja en UCI:** El alto rango de frecuencia permite una alta resolución para el guiado intervencionista, vital para la colocación segura de vías y drenajes.

3.3 Sonda CONVEX 4C-RS

Esta sonda es necesaria para la **evaluación de órganos profundos y cavidades abdominales**:

- **Tipo y Tecnología:** Sonda tecnología electrónica multifrecuencia, convexa.
- **Rango Frecuencial:** Ancho de banda de frecuencias de **1.5 – 5.0 Mhz**.
- **Profundidad:** Alcanza una profundidad de **33 cm**.
 - **Ventaja en UCI:** Permite realizar evaluaciones abdominales completas y rápidas, así como evaluaciones pulmonares de campo amplio, necesarias para el diagnóstico diferencial en pacientes con shock o inestabilidad hemodinámica.