

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DERIVADO DEL AM. Nº 2024/006 RELATIVO AL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE ECÓGRAFOS PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO
Expte 2024700042

El objetivo principal del Plan AMAT-I, es incrementar la supervivencia global y la calidad de vida de las personas mediante el diagnóstico de enfermedades en estadios tempranos, posibilitando la intervención terapéutica rápida, con especial atención a las patologías de mayor impacto sanitario, presente y futuro, del SNS, como son las enfermedades crónicas, las enfermedades oncológicas, las enfermedades raras y las enfermedades neurológicas. Todo ello, consolidando la equidad en el acceso a la alta tecnología y mejorando la calidad asistencial y la seguridad del paciente y de los/las profesionales.

Las metas perseguidas son:

1. Reducir la obsolescencia del parque tecnológico de equipos de alta tecnología del SNS.
2. Aumentar las capacidades diagnósticas de los centros del SNS mediante la mejora de la banda tecnológica de los equipos a renovar que lo precisen.

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 para el suministro respetuoso con el medio ambiente, de equipos de ecógrafos para DIAGNÓSTICO POR IMAGEN 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 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 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 Ramón y Cajal perteneciente a la red de hospitales públicos de la CAM, comunidad adherida al AMAT-I de INGESA, cumple con los requisitos perseguidos por el plan para reducir la obsolescencia de sus equipos y aumentar su capacidad y requiere beneficiarse del plan.

El procedimiento para la selección de los equipos entre los adjudicados en el AMAT-I, se ha realizado en función de las necesidades clínicas y los requerimientos técnicos adaptados al centro, ponderando la calidad y el precio de los diferentes equipos adjudicados, según los criterios seleccionados en el ANEXO XI, del PCAP que rigen el AMAT-I por el responsable del contrato, según se detalla en el anexo adjunto.

El Director Gerente

Firmado digitalmente por: CARLOS MINGO RODRIGUEZ
- ***5821**

ANEXO

Lote:	Lote 2
Opción elegida: (OB/VARIANTE)	Oferta BASE
Modalidad:	ECOGRAFIA
Adjudicatario :	FUJIFILM HEALTHCARE ESPAÑA S.L.
Importe unitario:	16.290,3226(sin IVA)

1.- Justificación de que la oferta de menor precio no pueda satisfacer la concreta necesidad del hospital.

La oferta de menor precio perteneciente al Lote 3 no cumple con las necesidades clínicas, técnicas y funcionales del Hospital. Es por ello por lo que la oferta en cuestión no cumple con los requisitos del tipo de actividades y exploraciones que se pretenden realizar con el equipo, pudiendo provocar situaciones de insuficiente calidad asistencial. Además, los equipos propuestos no garantizan la ergonomía y comodidad necesarias para los pacientes y profesionales ni la facilidad de uso requerida para el personal médico, comprometiendo así la seguridad del paciente, la precisión diagnóstica y la eficiencia operativa del Hospital.

Detallar el tipo de actividad y exploraciones que se pretende realizar con los nuevos equipos

Algunos de los procedimientos que precisan de ecografía han aumentado su demanda en los últimos tiempos (anestesia locorregional en pacientes ingresados o de CMA), diagnóstico de patologías en los cada vez más frecuentes y complejos pacientes atendidos en el intraoperatorio y en el postoperatorio inmediato en la UCIA)

La utilidad que presta la ecografía para el anestesiólogo se puede resumir en dos grandes puntos:

- a.- Procedimientos guiados por ecografías.
- b.- examen asistido por ecografía.

1. Procedimientos guiados por ecografías.

- Principalmente para la instalación de catéteres venosos centrales. Se ha descrito disminución en el tiempo de realización del procedimiento, menor número de punciones, menor tasa de fallas, de complicaciones precoces y de infecciones
- Bloqueos LocoRegionales. Gracias a la ecografía permite la visualización directa de los nervios, la aguja, las estructuras adyacentes y principalmente el control de la distribución del anestésico local en cada momento.

2. Examen asistido por ecografía.

- Control asistido ecocardiográfico para la monitorización del paciente postquirúrgico. Tamaño del ventrículo izquierdo, función sistólica (contractibilidad), función sistólica ventrículo derecho, estado volemia, derrame pericárdico y taponamiento,
- Estudio pleural: Para la valoración de presencia de Neumotorax, derrame pleural, Atelectasias, Síndrome Alveolo-intersticial,
- US gástrico. Tiene como objetivo evaluar la calidad y magnitud del contenido gástrico para determinar el riesgo de bronco-aspiración.

- Fast extendido. Es un examen realizado principalmente por médicos de Urgencias en pacientes con trauma tóracoabdominal. Va dirigidamente a buscar hemoperitoneo, hemotórax, neumotórax y derrame pericárdico con o sin taponamiento cardíaco.

2.- Motivo o motivos técnicos o de calidad que motivan la adjudicación utilizando otro(s) criterio(s) objetivos del Anexo X diferentes al precio.

El modelo **VINNO 5** de FUJIFILM HEALTHCARE, cumple sobradamente con los requisitos mínimos solicitados por el licitador para el lote indicado.

3.3.2. LOTE 2. Tipo 2 A. ECÓGRAFO PORTÁTIL O PORTABLE BÁSICO

Sistema de ecografía portátil o portable básico que incluirá todo el software y hardware para la realización de estudios ecográficos multidisciplinares. El equipo deberá presentar las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

1. Características técnicas:

01 Plataforma digital, mínimo de 8 bits.

VINNO 5>8 bits

02 Rango dinámico mínimo de 150 dB.

VINNO 5>280dB

03 Rango de frecuencia mínimo entre 2 a 14 MHz

VINNO 5>Rango de frecuencias de 1-23 Mhz

04 Sistema de procesamiento digital.

VINNO 5> Sistema digital con algoritmos de procesamiento de hasta 8 bits

05 Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises.

VINNO 5>265 niveles

06 Memoria de imagen tipo "cine loop" con captura de imágenes.

VINNO 5>Memoria de guardado y cine loop de hasta 1000 segundos

07 Zoom en tiempo real. Mínimo x 8.

VINNO 5>x 10

08 Profundidad de trabajo mínima de 25 cm para transductor convex.

VINNO 5>Profundidad hasta 35 cm

09 Imagen trapezoidal o equivalente

10 Focalización manual y/o automática con múltiples focos de transmisión.

VINNO 5> AutoZoom con hasta 8 puntos focales

11 Pre y postprocesado digital e imagen.

VINNO 5> Incluye pre y postprocesado, en congelado, de mapas, cromas, baseline, inversión.

12 Contará con armónico digital de imagen.

VINNO 5> Cuenta con armónico y tecnología de inversión del armónico

13 Monitor LED color o similar, mínimo de 15" y alta resolución (al menos 1,3 Mpx), sin parpadeo, con control de contraste y brillo.

VINNO 5> 15.6" con resolución 1920*1080 pixeles

14 Autonomía de al menos 30 minutos.

VINNO 5> hasta 45 minutos

15 Teclado alfanumérico y trackball o teclado virtual en pantalla.

VINNO 5> En segunda pantalla de 8"

2. Modos de trabajo:

16 Modos de exploración: B, M, Doppler bidireccional o similar.

VINNO 5> 2d Imaging; Harmonic Imaging; M mode; Color Doppler mode and Power Wave Doppler

17 Modo triplex en tiempo real, con autotrazado y medidas automáticas.

VINNO 5 cuenta con triplex y AtuoTRACE y Automesasure

18 Doppler de banda ancha.

VINNO 5> Pulsed Wave (PW) Dippler.

3. Transductores:

19 Dos sondas a elegir según necesidad clínica, entre las que se incluirán al menos:

20 Convex de propósito general 2-6 Mhz (aprox.)

G2-5C Broadband Curved Array Convex de 2 – 6 Mhz

21 Sectorial para ecocardiografía 2-4 MHz (aprox.)

G1-4P Sonda Phased Array

22 Lineal 4-9 Mhz (aprox.)

F4-12L broadband linear array 6- 16 Mhz

23 Endocavitaria 5-9 Mhz (aprox.)

F4-9E broadband micro convex endocavity array Endocavitaria de 5 – 11 Mhz

4. Conectividad:

24 La unidad deberá ser compatible con el estándar DICOM 3, debiendo cumplir los siguientes servicios:

25 Basic Greyscale Print SCU.

SI

26 Storage SCU / SCP.

SI

27 Storage Commitment SCU.

SI

28 Verification SCU/SCP.

SI

29 Modality Worklist SCU.

SI

30 Modality Performed Procedure Step.

SI

31 El sistema dispondrá de conectividad a la red de datos sanitaria a través de Ethernet y Wifi

SI

5. Accesorios incluidos:

32 Carro de transporte

SI, Carro L-Cart con conector para 3 sondas

3.- Motivo o motivos técnicos o de calidad que motivan la adjudicación utilizando otro(s) criterio(s) objetivos del Anexo X diferentes al precio.

El modelo **VINNO 5** de FUJIFILM HEALTHCARE, cumple sobradamente con los requisitos mínimos solicitados por el licitador para el lote indicado.

el **VINNO 5** cuenta con las siguientes mejoras que lo posicionan por encima de la oferta más económica para este Lote:

- **Software de tutoriales para guiado durante el estudio sin perjuicio de la calidad de imagen**

Los Videos formativos indicando la región anatómica a explorar, la posición de la sonda en imagen objetivo a obtener, facilitan los accesos a bloqueos regionales localizando los nervios y plexos.

Facilita el aprendizaje de nuevos abordajes con la visualización de las regiones anatómicas, el posicionamiento de la sonda y la imagen objetivo a adquirir, facilitando el trabajo y el aprendizaje de nuevas técnicas y abordajes.

Utilizar un software de tutoriales para guiar durante el estudio ecográfico en la unidad del dolor tiene varias ventajas importantes:

Formación Continua: Proporciona a los profesionales de la salud una herramienta de aprendizaje constante, permitiéndoles mejorar sus habilidades y mantenerse actualizados con las mejores prácticas y técnicas más recientes.

Precisión y Consistencia: Ayuda a estandarizar los procedimientos ecográficos, asegurando que se sigan protocolos precisos y consistentes, lo que puede mejorar la calidad de los diagnósticos.

Reducción de Errores: Al ofrecer guías paso a paso y recomendaciones en tiempo real, estos softwares pueden reducir la posibilidad de errores humanos durante los estudios ecográficos.

Eficiencia: Mejora la eficiencia del proceso al proporcionar instrucciones claras y concisas, lo que puede reducir el tiempo necesario para completar los estudios y aumentar el número de pacientes atendidos.

Mejora de la Confianza del Operador: Los tutoriales pueden aumentar la confianza de los operadores, especialmente aquellos que son menos experimentados, al proporcionarles una guía clara y detallada durante el procedimiento.

Documentación y Análisis: Muchos de estos softwares también permiten la documentación automática de los estudios y el análisis de los datos, lo que facilita la revisión y el seguimiento de los casos.

- **Optimización de visión de la aguja de biopsia**

Esta herramienta de VINNO 5 de realce de la aguja mejora la visión de la misma durante los procedimientos invasivos y que ayudan al operador a evitar regiones sensibles con la visualización del trayecto.

El realce de la aguja mejora sensiblemente los procesos y ofrecen una mayor seguridad en los abordajes.

Optimizar la visión de la aguja de biopsia en una unidad de dolor es crucial por varias razones:

Precisión: Una mejor visualización permite al médico colocar la aguja con mayor exactitud, lo que reduce el riesgo de dañar tejidos circundantes y mejora la precisión del diagnóstico.

Seguridad del Paciente: Minimiza el riesgo de complicaciones, como infecciones o hemorragias, al asegurar que la aguja se inserte en el lugar correcto.

Eficiencia: Mejora la eficiencia del procedimiento, reduciendo el tiempo necesario para completar la biopsia y, por lo tanto, el tiempo que el paciente pasa en el procedimiento.

Confort del Paciente: Una inserción más precisa y rápida de la aguja puede reducir el dolor y la incomodidad del paciente durante el procedimiento.

Resultados Diagnósticos Mejores: Una mejor visualización puede llevar a obtener muestras de tejido de mayor calidad, lo que mejora la precisión de los resultados diagnósticos.

- **Paquete de medidas automáticas**

El ecógrafo VINNO 5 dispone de Software avanzado para medidas automáticas que facilitan la exploración agilizando el proceso y minimizando la intervención del usuario para una mayor precisión en las medidas y mayor rapidez del informe, agilizando el proceso de adquisición de medidas durante el estudio de rutina.

Con la mejora del paquete de medidas automáticas en un ecógrafo con destino a la Unidad del dolor, se pueden considerar varias innovaciones y mejoras tecnológicas:

Automatización de Medidas: Implementar software avanzado que permita la automatización de medidas específicas, como el diámetro de nervios, músculos y otras estructuras relevantes para el manejo del dolor. Esto puede reducir el tiempo de examen y aumentar la precisión

Inteligencia Artificial (IA): Utilizar algoritmos de IA para identificar y medir automáticamente las áreas de interés. La IA puede ayudar a detectar anomalías y proporcionar sugerencias de diagnóstico basadas en patrones reconocidos

Interfaz de Usuario Intuitiva: Desarrollar una interfaz de usuario más intuitiva y fácil de usar, que permita a los profesionales de la salud realizar ajustes rápidos y precisos durante el examen

Integración con Sistemas de Historia Clínica Electrónica (HCE): Facilitar la integración del ecógrafo con los sistemas de HCE para un acceso rápido y eficiente a los datos del paciente, mejorando así la continuidad del cuidado

Estas mejoras pueden contribuir significativamente a la eficiencia y precisión de los diagnósticos en la unidad del dolor, beneficiando tanto a los pacientes como a los profesionales de la salud.

- **Paquete de Smart3D**

El ecógrafo VINNO 5 que presenta FUJIFILM HEALTHCAR con Software para reconstrucción de imágenes en 3D con la formación de cubos por escaneo para una visualización posterior por capas pueden considerar las siguientes innovaciones:

Algoritmos de Aprendizaje Profundo: Utilizar algoritmos de inteligencia artificial (IA) y aprendizaje profundo para mejorar la calidad de las imágenes y la velocidad de reconstrucción.

Renderizado de Volumen (Volume Rendering): Implementar técnicas avanzadas de renderizado de volumen que permitan una visualización detallada y precisa de las estructuras internas. Esto es especialmente útil para identificar y analizar áreas problemáticas en pacientes con dolor crónico.

Proyección de Máxima Intensidad (MIP): Utilizar la proyección de máxima intensidad (MIP) ponderada en alta definición para obtener imágenes más claras y detalladas de las estructuras internas, lo que facilita la identificación de anomalías

Integración con Sistemas de Navegación: Integrar el software de reconstrucción 3D con sistemas de navegación quirúrgica para guiar procedimientos intervencionistas de manera más precisa y segura.

Interfaz de Usuario Intuitiva: Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva que permita a los profesionales de la salud manipular y visualizar las imágenes 3D de manera eficiente, facilitando el diagnóstico y el tratamiento.

Estas mejoras pueden proporcionar una visualización más clara y detallada de las estructuras internas, lo que es crucial para el diagnóstico y tratamiento efectivo en la unidad del dolor.

En Madrid, 13 de diciembre de 2024

Dr. Rafael Martínez Fernández
Director Médico del Hospital Universitario
Ramón y Cajal.
Madrid

Firmado digitalmente por: MARTINEZ FERNANDEZ RAFAEL