

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE NECESIDAD PARA EL CONTRATO DERIVADO DEL AM 2024/006, RELATIVO AL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA

Durante los tres últimos años se ha venido desarrollando el Plan de inversiones en equipos de alta tecnología en el SNS (Plan INVEAT), aprobado por el Gobierno el 27 de abril de 2021, y que forma parte del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. El objetivo principal de este Plan era 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.

Como metas se fijaban:

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.
3. Ampliar el parque tecnológico para, garantizar una tasa media de densidad de equipos por 100.000 habitantes equitativa en el territorio nacional, y situar de forma progresiva al SNS, en la media europea en términos de densidad de equipos.

Una parte importante de los equipos de diagnóstico por imagen, como los equipos de radiología convencional, de mamografía y de ecografía, no se pudieron incluir en el plan INVEAT, y según la literatura científica, más del 50% de los equipos de radiología convencional llevan más de 10 años instalados. De ellos, más de la mitad están basados en tecnología analógica para la obtención de la imagen, lo que limita mucho la implementación y utilización de las nuevas tecnologías de gestión y distribución de imágenes. Una situación semejante la presentan los equipos instalados de ecografía, que además tienen un ciclo de vida más corto debido a la constante incorporación de innovaciones tecnológicas. El desarrollo tecnológico constante de la física, la electrónica y la computación, somete a las tecnologías de diagnóstico por imagen, a unos ciclos de innovación permanente, que aportan nuevas herramientas y recursos ofreciendo beneficios tangibles para los procesos asistenciales. Sin embargo, el ritmo de incorporación de dichas mejoras tecnológicas a los centros sanitarios públicos, depende de la disponibilidad de recursos de las Comunidades Autónomas y específicamente, de los planes de inversión de los centros.

Las tecnologías de Diagnóstico por la Imagen, en particular, están aportando una capacidad de resolución diagnóstica que permiten detectar muchas enfermedades en su etapa más temprana, permitiendo una acción terapéutica más rápida y eficaz. Por ello, y dada la experiencia positiva de los Acuerdos Marcos del Plan INVEAT, con objeto de optimizar y agilizar el procedimiento de adquisición para alcanzar las metas perseguidas, así como alcanzar la máxima eficiencia, se articulan los Acuerdos Marco de Alta Tecnología del INGESA (AMAT-I) para el suministro, respetuoso con el medio ambiente, de los siguientes equipos:

- SALAS DE RADIOLOGÍA
- ARCOS QUIRÚRGICOS
- EQUIPOS DE ECOGRAFÍA
- EQUIPOS DE MAMOGRAFÍA
- EQUIPOS PORTÁTILES DE RADIOLOGÍA
- SALA DE RADIOLOGÍA DIGITAL TELECOMANDADA

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.

Estos equipos 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 Henares** perteneciente a la red de hospitales públicos de la CAM, comunidad adherida al AM del INGESA, cumple con los requisitos perseguidos por el plan para reducir la obsolescencia de sus equipos y requiere beneficiarse del plan, sustituyendo los siguientes equipos:

ECOGRAFO TOSHIBA MODELO: FAMIO SSA-530 n/s: E2H0816220

ECOGRAFO TOSHIBA MODELO: NEMIO XG SSA-580A n/s: E3E0846965

El procedimiento para la selección de los equipos entre los adjudicados del AM, 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 AM por el responsable del contrato, según se detalla en el anexo adjunto.

EL DIRECTOR GERENTE

ANEXO

Lote:	LOTE 4 TIPO 3
Opción elegida: (OB/VARIANTE)	VARIANTE 2 MODELO VOLUSON S8T BT22
Modalidad:	ECOGRAFO USO CLINICO GINECOLOGIA
Adjudicatario :	GENERAL ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U.

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

Necesidades del Servicio

AREA OBSTÉTRICA:

- 1.-Ecografía del primer trimestre: para datar la edad gestacional y descartar el riesgo de cromosomopatías.
- 2.-Ecografía del segundo trimestre: semana 20: ecografía destinada al diagnóstico morfológico fetal, cuyo fin es descartar malformaciones fetales.
- 3.-Ecografía del tercer trimestre:
Estimación de las medidas fetales para calcular el tiempo de embarazo y descartar retrasos de crecimiento.
Movimientos corporales, respiratorios, el tono fetal, los patrones de flujo sanguíneo placentario o cerebral.
Evaluación de la placenta del cordón y el líquido amniótico. Se debe determinar la morfología e inserción de la placenta, visualizar el cordón y verificar la cantidad de líquido amniótico.
Necesidad de software para volumetrías.

AREA GINECOLÓGICA:

- 1.-Estudio de patología endometrial-uterina y anexial precisando la evaluación de las características flujo sanguíneo del órgano a estudio.
Necesidad de software para volumetrías.

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

La dificultad técnica fundamental en el estudio ecográfico ginecológico es el peso de la paciente, cuando la paciente presenta sobrepeso hace más difícil observar los órganos por que el tejido adiposo no es un buen transmisor del ultrasonido, además de que no nos deja cubrir los centímetros necesarios para observar todo con mejor claridad. Debido a esta dificultad en la exploración de este tipo de paciente, es fundamental contar con equipos de muy altas prestaciones. Debido al desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas en la detección de malformaciones uterinas, es imprescindible disponer de equipos de muy altas prestaciones con las últimas tecnologías en cuanto a volumetría. La alta exigencia del diagnóstico de la patología uterina implica el uso de sondas volumétricas de muy altas prestaciones, que necesitan equipos de muy altas prestaciones para desarrollar todo su potencial diagnóstico. Se necesita poder atender las necesidades de docencia y para ello nos es imprescindible disponer de la más alta tecnología basada calidad diagnóstica, Doppler premium y la última tecnología 3D/4D.

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

1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo que incorpora tecnologías avanzadas. El sistema que incorpora la solución elegida amplía nuevas oportunidades en imagen clínica, a la vez que permite la eficiencia y productividad que demandan las prácticas con un alto volumen de trabajo.

Alto nivel de confianza diagnóstica. Flexibilidad en las aplicaciones.

Sistema de ecografía totalmente digital, y de aplicaciones múltiples: B-Flow, Armónicos Codificados, Resolución Compuesta de Imagen (CRI), Composición Foco y Frecuencia (FFC), Excitación Codificada, Imagen con Reducción de Ruido (SRI II), Tecnología Multi Haz, Doppler color de altas prestaciones, Power Doppler, Flujo de Alta Definición (HD Flow), 3D, Beta View, Renderización GlassBody e Imagen Panorámica (XTD View).

Arquitectura de última generación con amplio rango de frecuencias.

Presentación de imágenes ecográficas en tiempo real y forma estática; con una profundidad de campo adecuada para las exploraciones a realizar con el equipo.

Sistema de generación de imágenes de alta definición.

Consola, ajustable en altura y giro lateral. Monitor ajustable en altura, posición y giro lateral.

Conexión a periféricos y teclado alfanumérico.

Última generación de tecnología 3D/4D en tiempo real con Arquitectura que permite un elevado número de imágenes de volumen por segundo. Esta tecnología, nos permite trabajar con otras herramientas de diagnóstico como HDLive, STIC Avanzado, SonoVCAD, SonoAVC, T.U.I, VCI, VOCAL.

“Mayor rango dinámico”

Equipo con un rango dinámico de 256 dB

“Mayor Zoom”

Zoom en tiempo real. Zoom de lectura: Zoom de 0,8x-3,4x (con funcionalidad zoom de alta definición de hasta zoom de 22x)

“Mayor profundidad de trabajo”

El equipo cuenta con una profundidad de hasta 43cm

“Mayor monitor”

Pantalla LCD LED de alta resolución de 23 pulgadas con interfaz de DVI

Resolución: Alta definición de 1920 x 1080 píxeles

Tamaño de la imagen: 1136 x 786

Brazo del monitor totalmente articulado

- o Ángulo de inclinación: +30°/-90°
- o Rotación: +90°/-90°
- o Rango de movimiento horizontal: >250 mm (9,8 in)
- o Rango de movimiento vertical: >100 mm (3,9 in)

Ajuste digital de la luz de fondo y de la temperatura del color. Diez ajustes predeterminados disponibles:

- o Cálido: Extraoscuro, oscuro, semioscuro, claro, extraclaro
- o Frío: Extraoscuro, oscuro, semioscuro, claro, extraclaro

“Mayor pantalla táctil”

Pantalla táctil LCD color de 10.1”, para acceso directo a las funciones del equipo

“Mejor aplicación 3D/4D”

MODULO 3D/4D AVANZADO

El tiempo real, se obtiene gracias a la adquisición de continuos volúmenes, y los cálculos paralelos de imágenes 3D renderizadas. En modo real 4D la ventana de adquisición es a la vez la ventana de renderización. Toda la información en la ventana de volumen es usada en el proceso de renderización.

El paquete de Volumen de Ultrasonidos incluye 3D Estático, Tiempo real 4D y Sono Renderlive.; así como TUI (Imagen Tomográfica de Ultrasonidos), Modo Inversión, Biopsia 4D, SingleView, VCI- Imagen contraste en Volumen.

NUEVO SONO RENDER LIVE 4D

Herramienta basada en la inteligencia artificial y asociada a las adquisiciones 3D/4D, que permite la detección Automática de los Bordes de Fluido para eliminar el Exceso de Tejido.

HD LIVE IMAGING

HD Live es una nueva tecnología de ultrasonido de volumen que proporciona al usuario excepcional realismo anatómico. Esta herramienta proporciona mayor realismo de las estructuras anatómicas y mejora la percepción de profundidad. Asimismo, a través del Manejo de la Fuente de Luz, se aumenta la percepción de profundidad, se pueden revelar detalles ocultos y proporciona una comprensión más profunda de la anatomía relacional.

La Tecnología HD Live proporciona una Fuente de Luz Virtual y calcula la propagación de la luz a través de la piel y el tejido. Permite modificar la posición de la luz en cualquier ángulo en relación al volumen del ultrasonido para iluminar así áreas de interés; permitiendo colocar la fuente de luz detrás de un área y presentarla con efecto de translucidez.

“Sonda abdominal Volumétrica, con el menor peso del mercado”

Sonda Convex Volumetrica 3D/4D modelo RAB6-RS

2-8 Mhz. Transductor de banda ancha 4D en tiempo real convex.

Con un radio de 47 mm y campo de visión de 63º (Llegando a 90º con Wide Sector).

Transductor de banda ancha 4D tiempo real para aplicaciones abdominales, obstétricas. Con un peso de 220gr (reduce el 40% del peso a otros).

Garantía “Excelente calidad” tanto en las Exploraciones 2D como en 3D/4D.

Sonda utilizada para aplicaciones obstétricas, ginecológicas, Abdomen y Pediatría.