

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:

PHILIPS Modelo: HD7 N/S: CI53111036

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 3 TIPO 2B |
| Opción elegida: (OB/VARIANTE) | BASE MODELO VENUE GO |
| Modalidad: | ECOGRAFO PORTATIL COMPLETO |
| Adjudicatario : | GENERAL ELECTRIC ESPAÑA, S.A.U. |

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

El servicio de Urgencias dispone en la actualidad con dos ecógrafos, uno de ellos adquirido en el año 2008. La ecografía clínica en el punto de atención (*point of care ultrasound*) está incorporada en una gran cantidad de procesos diagnósticos y para la realización de técnicas diagnósticas y terapéuticas en el Servicio de Urgencias. Su uso mejora el resultado y la eficiencia de la actividad asistencial urgente al tiempo que la hace más segura y, por tanto, de mayor calidad. Dadas las características estructurales, con cuatro circuitos definidos y separados en el área médica, sería apropiado poder disponer de al menos un equipo en tres de ellos (box vital, consultas y sala de agudos). Además, hay que tener en cuenta el incremento notable de la demanda asistencial en los últimos 5 años. Todo esto hace necesario disponer de un equipo de ecografía en el servicio con prestaciones más elevadas que los actuales.

Justificación:

Gracias a los ecógrafos las áreas de urgencias han recibido un impulso considerable en lo que a la rapidez del diagnóstico se refiere. Estos aparatos, cruciales para los pacientes críticos, permiten al profesional comprobar en tiempo real todo lo que sucede en la zona del cuerpo explorada.

Este tipo de ecografías se utilizan en aquellos casos en los que el paciente se encuentre en riesgo vital. Ofrecen un diagnóstico rápido y se focalizan en una serie de factores específicos teniendo siempre en cuenta un síndrome clínico concreto para obtener resultados precisos. Sin embargo, para conseguir llevar a cabo esta tarea hay que disponer de las herramientas adecuadas.

La solución elegida incorpora una serie de herramientas automatizadas basadas en IA para acelerar el flujo de trabajo clínico al tiempo que reduce la fatiga de las tareas repetitivas y difíciles. Mediante algoritmos patentados, sintetiza los datos de numerosos pacientes para garantizar cálculos precisos con el fin de garantizar la confianza clínica. Por tanto, ofrece ayuda a la hora de tomar decisiones que redundan en beneficio de los pacientes.

Necesidades Específicas de Urgencias:

- **Diversidad de pacientes:** Nuestra unidad atiende a una población heterogénea, incluyendo pacientes obesos, encamados y con comorbilidades, lo que requiere un equipo con capacidad para obtener imágenes de alta calidad en condiciones desafiantes.
- **Procedimientos complejos:** Realizamos una amplia gama de procedimientos que demandan un equipo versátil y preciso, capaz de adaptarse a diferentes tipos de estudios.
- **Flujo de trabajo continuo:** La alta demanda de estudios ecográficos exige un equipo eficiente y fácil de usar, que permita optimizar los tiempos de atención y reducir las esperas.

Ventajas del Ecógrafo seleccionado:

- **Calidad de imagen superior:** ofrece imágenes de alta resolución, lo que permite un diagnóstico más preciso y una mejor visualización de las estructuras anatómicas.
- **Portabilidad y ergonomía:** Su diseño compacto y ligero facilita su traslado a diferentes áreas del hospital y su uso en procedimientos que requieren movilidad.
- **Facilidad de uso:** La interfaz intuitiva y las funciones automatizadas permiten un uso eficiente del equipo.
- **Tecnología de vanguardia:** Incorpora las últimas innovaciones en ultrasonido, como la inteligencia artificial, que optimizan los resultados y facilitan el diagnóstico.
- **Adaptabilidad:** se adapta a las necesidades cambiantes de la unidad, gracias a su capacidad de actualización y a la amplia gama de sondas disponibles.

Comparativa con Otros Equipos: Si bien existen equipos de menor coste en el mercado, estos suelen presentar limitaciones en cuanto a calidad de imagen, prestaciones y durabilidad. A largo plazo, la adquisición de un equipo de menor calidad puede resultar más costosa debido a la necesidad de reparaciones frecuentes y a la obsolescencia tecnológica.

Beneficios para la Institución

- **Mejora de la calidad asistencial:** Un diagnóstico más preciso y rápido permite ofrecer tratamientos más efectivos y personalizados.
- **Aumento de la satisfacción del paciente:** La reducción de los tiempos de espera y la comodidad durante los procedimientos contribuyen a una mejor experiencia del paciente.
- **Optimización de recursos:** La eficiencia de esta solución permite reducir los costes operativos y aumentar la productividad.
- **Fortalecimiento de la imagen institucional:** La adquisición de un equipo de última generación demuestra el compromiso de la institución con la excelencia y la innovación.

Conclusión

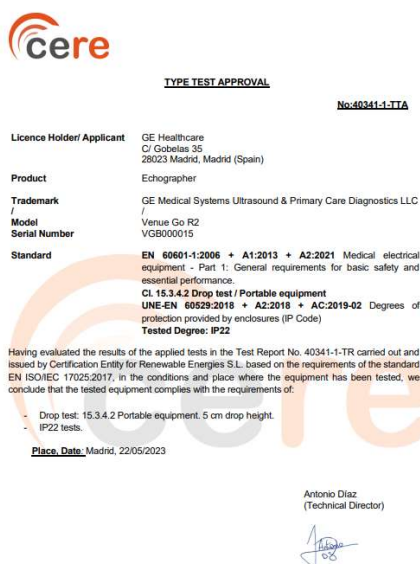
En conclusión, la adquisición del ecógrafo seleccionado representa una inversión estratégica para el servicio de Urgencia y consideramos que las características técnicas del equipo que se han señalado y su beneficio para nuestros pacientes, justifican su adquisición.

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 DE LA PLATAFORMA

“Superficie de trabajo de fácil limpieza, anti-bacterias y estanca a líquidos”

El ecógrafo VENUE GO dispone de un monitor táctil de 15 pulgadas, con función de bloqueo para una fácil limpieza. Al no tener bordes es estanca a los líquidos. Dispone de IP22 certificado por una empresa externa:



La superficie del monitor puede ser esterilizada/desinfectada con cualquier producto disponible en el Servicio.

2. MODOS DE PRESENTACIÓN

“Sistemas de optimización automática de la imagen.”

El sistema dispone de algoritmos de IA que no solo optimizan la imagen para tener la mejor resolución y diferenciación de tejidos en cada momento, sino que, además, sitúa la caja del color en el lugar más apropiado y localiza el volumen de muestra en la posición idónea para realizar la medida de forma automática.

3. SOFTWARE CLÍNICO

“Software de análisis de líneas pulmonares.”

Herramienta que analiza en tiempo real las líneas B en el pulmón. En tiempo real y de forma automática.

“Características del software de mejora de la visualización de agujas en intervencionismo”

No solo en sondas lineales sino también en sondas convexas. 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 análisis de líneas pulmonares.”

El software resalta y cuenta las líneas B en tiempo real sin tener que congelar y de forma automática. De la misma manera, indica en un diagrama la posición de las líneas en el pulmón. Se puede combinar con el barrido pulmonar que es una herramienta de visualización rápida que proporciona una imagen dinámica vista panorámica de todo el pulmón para ayudar a evaluar patrones en la imagen.

“Otro software de análisis por IA.”

- Caption Guidance: Corrige la posición de la sonda en exploraciones cardíacas.
- Localización de contorno automático
- Auto VTI Cálculo automático de la integral velocidad-tiempo.
- Auto IVC Cálculo automático de la colapsabilidad de la cava.
- cNerve Detección de los nervios para bloqueos. Los identifica coloreándolos y diferenciándolos del tejido adyacente.
- Cálculo automático de la fracción de eyección sin necesidad de congelar la imagen.

4. TRANSDUCTORES

“Amplificador incluido en el cuerpo de la sonda.”

Sondas XDClear que incorporan las tres tecnologías, cristal único, componentes y disposición matricial y amplificador acústico, esto da como resultado una mayor calidad de imagen, penetración y mejor resolución axial y lateral.

“Certificación IPX7 en transductores con desinfección por inmersión completa.”

Las sondas disponen de IPX7 y están preparadas para estrés como caídas y golpes.

5. ACCESORIOS

“Pedal configurable”: Dispone de pedal configurable.

6. OTROS

“Sistema de acceso remoto al equipo para monitorización, mantenimiento y configuración on-line.”

-CONEXIÓN InSite

InSite ExC® (Express Connection), es la plataforma de Soporte Remoto que conecta los equipos y facilita las actualizaciones de software a través de internet. Además, facilita la supervisión remota, el diagnóstico y la asistencia técnica inmediata sin la interrupción del uso clínico del equipo

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN ESPECÍFICOS PARA CADA LOTE

“Posibilidad de imagen en campo extendido (vista panorámica).”

VENUE VIEW: Herramienta que permite realizar un barrido panorámico de hasta **60 cm de longitud**. Detecta automáticamente la dirección del barrido, disponibles en todas las sondas lineales, post-proceso y rotación, se ajusta al tamaño del monitor y puede hacer recuento de las lineal B en pulmón.

“Al menos tres conectores de sondas activos en el propio ecógrafo (no en el carro).”

Tres conectores en el propio equipo.

“Compatibilidad con sondas de al menos 22 MHz.”

Sonda L10-22-RS

“Sistema sellado e impermeabilizado con grado de protección IP22 para una correcta desinfección del equipo.”

SI

“Software basado en IA que permite la visualización automática de nervios remarcándolos en color”

cNerve Detección de los nervios para bloqueos. Los identifica coloreándolos y diferenciándolos del tejido adyacente.

“Software que permita hacer de forma simultánea barrido pulmonar y medición de líneas b de forma totalmente automática”

Lung Sweep Mode con hasta 60 cm de longitud.