

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA SELECCIÓN DE UNA SOLUCIÓN QUE NO ES LA DE MENOR PRECIO DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL APARTADO 16.2.a DEL PCAP DEL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO, RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO**

<b>A.M.:</b>	2024/006
<b>Lote:</b>	Lote 3 Tipo 2B
<b>Modalidad:</b>	Ecógrafo portátil completo
<b>Opción elegida: (OB/VARIANTE)</b>	Variante 2 (APLIO ME CUS-AME00)
<b>Adjudicatario :</b>	Canon Medical Systems, S.A.
<b>Importe:</b>	34.000 € +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: TIPO 2B - ECÓGRAFO PORTÁTIL COMPLETO **no cumple** con las necesidades clínicas, técnicas y funcionales del Hospital Asociado Universitario Guadarrama por los siguientes motivos:

1. Dada la naturaleza de nuestros pacientes, en la mayoría de los casos pluripatológicos y mayores, y la limitación de medios diagnósticos de nuestro hospital, la ecografía se ha convertido en una herramienta esencial en nuestra práctica clínica diaria. Es por ello, que resulta necesario disponer de ecógrafos de alta calidad y altas prestaciones para poder realizar los estudios con la confianza de llegar a un diagnóstico preciso en los **departamentos de Geriatria, Medicina Interna y Medicina física y rehabilitación**. Debido al escaso grado de exclusividad y desarrollos tecnológicos de los sistemas de menor precio, no se consideran aptos para el objeto para el que se necesitan. Además, el resto de equipos no cuentan con las necesarias prestaciones ni la calidad de imagen requeridas en el servicio.
2. La precisión diagnóstica es de vital importancia en el entorno hospitalario y es por ello que se busca la mejor y más potente solución en orden a realizar con fiabilidad todo tipo de estudios ecográficos, evitar repeticiones y/o la realización de nuevos estudios innecesarios y el favorecimiento del flujo de trabajo con soluciones innovadoras y ágiles que permitan resolver las necesidades de los pacientes de la mejor manera posible.
3. Es de gran importancia para el tipo de estudios requeridos que la solución elegida cuente con un tamaño y ergonomía adecuados para facilitar su movimiento; y un entorno y manejo configurable que facilite el trabajo junto al paciente durante los procedimientos diarios.
4. Debido a los procedimientos a realizar en los Servicios de Medicina Interna, Geriatria, y Rehabilitación se requiere un sistema versátil y dotado de las tecnologías más punteras y actuales, que permitan reducir el número de estudios y derivaciones a otras pruebas diagnósticas, mejorando de esta manera el flujo de trabajo y ahorrando un gasto innecesario.

5. Importante que la solución adquirida incorpore datos de análisis robustos y contrastados en el uso de nuevas tecnologías, tales como la Elastografía automática en la caracterización de lesiones vasculares carotídeas (inestabilidad de ateromas y placas vasculares), dada la proliferación de pacientes con estas patologías cardiovasculares en la sociedad actual.
6. Por último, el sistema a elegir debe ser un equipo de rápida gestión de datos, e intuitivo para facilitar el trabajo diario de los profesionales con facilidad de manejo, envío de imágenes, potente almacenamiento, etc.

## **2.- Motivo o motivos técnicos o de calidad que motivan la adjudicación utilizando criterios clínicos, técnicos y funcionales, diferentes al precio.**

A continuación, los criterios referenciados al Anexo X establecidos en la licitación:

### **CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN EN LOS CONTRATOS BASADOS**

#### **ACUERDO MARCO DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA**

#### **CRITERIOS COMUNES DE ADJUDICACIÓN PARA TODOS LOS LOTES.**

##### **1. CARACTERÍSTICAS DE LA PLATAFORMA:**

###### **1.- Ganancia lateral ajustable manualmente.**

El sistema presentado por el adjudicatario elegido, incorpora la curva de ganancias lateral además de la de la habitual, en profundidad, permitiendo adaptar la ganancia de manera mucho más óptima en todo el campo de visión.

###### **2.- Controles de ganancia TGC físicos y no virtuales, ubicados en el panel de control.**

El equipo presentado por el adjudicatario elegido, incorpora la curva de ganancias (STC) tanto en formato digital en pantalla táctil para ajuste en profundidad y lateral, como física en el panel principal del sistema, lo que proporciona un más fácil acceso y manejo de dichos parámetros de ganancia, pudiendo optar por el método que el usuario tenga preferencia. Esto no ocurre en algunos del resto de equipos donde solo tienen de formato digital haciendo su uso demasiado complejo.

##### **2. MODOS DE PRESENTACIÓN:**

###### **1.-Sistemas de optimización automática de imagen.**

El sistema preferente dispone de un módulo de automatización automática que permite garantizar que la calidad de imagen es excelente en todo momento. El equipo realiza esto en tiempo real y de forma continua, la calidad de imagen se optimiza automáticamente en modo 2D.

###### **2.- Optimización de la imagen en función de la profundidad, incluyendo focalización automática y ajuste de frecuencias. El ajuste se realiza de forma automática con cada modificación de la profundidad.**

El equipo seleccionado realiza una optimización de la imagen con cada modificación de la profundidad, posición focal y ajuste de frecuencia, lo que permite centrarse en el estudio a realizar, sin tener que preocuparse de esta funcionalidad y ganando en rapidez y calidad.

En cuanto al foco, el equipo seleccionado incorpora una focalización completa de imagen ("Full Focus") obteniendo imágenes claras y uniformes sin necesidad de ajustes, con una mayor penetración y resolución en campo próximo, reduciendo el tiempo de exploración.

En caso de necesidad, también se dispone de la posibilidad de desactivar dicho modo, y manejar el foco manual, sobre todo para destacar zonas superficiales. Esto no ocurre en otros equipos ofertados, en los cuales el foco automático no se puede desactivar o solo tienen opción de foco manual.

### **3.- Mayor número de modos de trabajo simultáneos.**

El sistema preferente incorpora la mayor capacidad del mercado con posibilidad hasta 49 formas de presentación de modos de trabajo simultáneos, permitiendo adaptarse al servicio de una manera más eficiente.

## **3. SOFTWARE CLINICO**

### **1.- Software de detección de micro calcificaciones.**

El equipo preferente incorpora un software con algoritmo exclusivo y totalmente diseñado para la detección de micro calcificaciones que no presentan ningún otro sistema presentado.

Esta nueva técnica (Micropure) representa un gran desarrollo en la detección de calcio en vasos al trabajar con la sonda lineal, ya que permite la visualización de zonas con micro calcificaciones que pudiesen pasar desapercibidas en el estudio de modo B.

### **2.- Características del software de contraste, con cuantificación.**

El sistema seleccionado incorpora un software de imagen armónica para estudios de contraste con presentación en modo dual. Este equipo permite llevar a cabo estudios de perfusión con la máxima sensibilidad, resolución y uniformidad en las imágenes, y cabe destacar que necesita menos dosis de contraste que otros sistemas en el estudio de todo tipo de lesiones vasculares, donde la ausencia de contraste puede llevar a una mejor detección de todo tipo de estenosis, ausencia de flujo, etc...

Este modo de contraste presenta la mayor sensibilidad de captación actualmente existente en el mercado, permitiendo el uso de una menor dosis a la utilizada en la actualidad, con el consecuente ahorro económico para el hospital y un menor riesgo de reacción alérgica para el paciente.

### **3.- Características de la elastografía shear-wave y elastografía cuantificada.**

El sistema presentado por el adjudicatario elegido incorpora el software de Elastografía automática mediante tecnología Shear Wave para el cálculo de la rigidez y la inestabilidad de las placas de ateroma vasculares, mostrando un método de propagación, exclusivo del adjudicatario elegido, que presenta los frentes de onda de la propagación del Shear Wave a intervalos fijos de tiempo. Es una herramienta cualitativa, fácilmente interpretable y en tiempo real de la propagación de onda de Shearware. Esto permite de forma rápida y sencilla el control de calidad de la propagación y por tanto en qué momento



es óptimo congelar la imagen y realizar la cuantificación de la onda de Shearware. Este sistema es mucho más fiable que los sistemas de otros equipos presentados.

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

El equipo presentado por el adjudicatario elegido incorpora un Software avanzado de cuantificación del grado de esteatosis hepática mediante grado de atenuación (ATI - Attenuation Imaging).

Esta herramienta cuantifica la atenuación de tejido que se correlaciona con la infiltración de grasa. Es una técnica rápida y no invasiva para la evaluación del esteatosis hepática. Se realiza en tiempo real y es un sistema muy rápido, menos de 2 minutos para una evaluación completa.

Es una aplicación más sencilla que la de otros equipos presentados y actualmente presenta en mayor número de estudios y publicaciones del mercado, permitiendo una gran robustez, fiabilidad y seguridad en los resultados obtenidos.

#### **5.- Características del software de cuantificación de flujo doppler.**

El sistema elegido incorpora un algoritmo exclusivo (Vascularity Index), que permite calcular el porcentaje de tejido vascularizado respecto al no vascularizado, útil en reumatología, seguimiento de lesiones musculo esqueléticas o para caracterización de ganglios, caracterización de placas en estudios arteriales, etc....

### **4. TRANSDUCTORES**

#### **1.- Amplificador incluido en el cuerpo de la sonda.**

El sistema seleccionado incorpora un sistema en el cabezal del transductor "Chip in the Tip" que permite la eliminación de todo tipo de ruidos y artefactos externos provocados por redes informáticas, unidades de cuidados intensivos, quirófanos, etc.

#### **2.- Certificación IPX7 en transductores con desinfección por inmersión completa y el cable hasta 10 cm de conector.**

El equipo presentado por la adjudicataria seleccionada incorpora transductores con certificación IPX7 con desinfección por inmersión completa y el cable, exceptuando el conector.

### **CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN PARA EL LOTE 3: TIPO 2B - ECÓGRAFO PORTÁTIL COMPLETO**

#### **1. Posibilidad de imagen en campo extendido (vista panorámica).**

El sistema presentado por la adjudicataria seleccionada dispone de posibilidad de imagen en campo extendido (vista panorámica), con adquisición de hasta 40 cm. Incorpora la posibilidad de medición sobre las imágenes adquiridas y selección del plano de corte en 2D con su correlación en la imagen panorámica adquirida

#### **2. Conexión simultánea de dos o más transductores activos.**

El equipo seleccionado, dispone de la posibilidad de conectar hasta 4 transductores activos, permitiendo disponer de varias sondas de manera simultánea y no tener que estar desconectando y conectándolos, ganando en tiempo y eficiencia.

**3. Mayor autonomía en funcionamiento a baterías.**

El sistema presentado por la adjudicataria seleccionada incorpora la opción de trabajar de rutina mediante batería, pudiendo llegar a disponer de hasta 4h de autonomía.

**4. Compatibilidad con sondas de al menos 22 MHz.**

El sistema presentado por la adjudicataria seleccionada incorpora un gran catálogo de sondas y presenta sondas de ultra alta frecuencia de hasta 22 MHz.

**5. Compatibilidad con software de detección de microvascularización y flujos muy lentos (no Doppler color ni CPA). Debe permitir hacer Doppler pulsado.**

El sistema presentado por la adjudicataria seleccionada incorpora el modo de microvascularización SMI, con una gran sensibilidad y siendo posible la captación de flujos muy lentos, lo que permite visualizar vascularización incluso en estructuras muy profundas, algo más difícil y complicado de obtener y visualizar en otros equipos, donde el doppler se artefacta con bastante facilidad con el movimiento del paciente y es difícil captar flujos en estructuras profundas. Esto nos permite definir y captar el doppler en las salidas de las arterias renales en la aorta, que en pacientes obesos suele ser complicado.

A destacar también, el Doppler SMI, que es un doppler que permite captar flujos de velocidades muy pequeñas. Tiene una característica que permite visualizar el doppler renal en un formato monocromo, permitiendo mostrar la arquitectura renal completa y poder diagnosticar cualquier mínima falta de vascularización con facilidad, o para poder diferenciar claramente un quiste renal de una masa vascularizada, etc...

Guadarrama, 16 de septiembre de 2025.

Firmado por MINAYA SAIZ JESUS [REDACTED] el  
día 17/09/2025 con un certificado emitido por  
SIA SUB01

Fdo.: Jesús Minaya Saiz  
Coordinador médico asistencial