

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 EN CEUTA Y MELILLA, Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

<b>Lote:</b>	<b>LOTE 4 TIPO 3</b>
<b>Opción elegida:</b>	<b>BASE</b>
<b>Modalidad:</b>	<b>ECÓGRAFO USO CLÍNICO GENERAL</b>
<b>Adjudicatario :</b>	<b>Canon Medical Systems, S.A.</b>
<b>Importe:</b>	<b>47.000 € +IVA</b>

#### **LOTE 4: TIPO 3-ECOGRAFO USO CLÍNICO GENERAL**

##### **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 4, TIPO 3, ECÓGRAFO USO CLÍNICO GENERAL no cumple con las necesidades clínicas, técnicas y funcionales del Hospital Central Universitario de la Cruz Roja San José y Santa Adela por los siguientes motivos:

1. En la actualidad, la cantidad de pacientes complejos con comorbilidad asociada (obesidad, encamados, ancianos, patología arterial etc.), patología venosa avanzada y patología venosa pélvica ha crecido de manera considerable. 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 el departamento de Vascular. 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 el Servicio de Vascular, 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. Es necesario contar con gran variedad de sondas conectables que incorporen un diseño, tecnología y un rango de frecuencias lo más amplio posible, posibilitando una mejor selección de sondas para los diferentes tipos de estudios y pacientes.
6. 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 esta patología cardiovascular en la sociedad actual.

7. 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:

**ANEXO X**

**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.-Mayor capacidad de almacenamiento de imágenes en RAW DATA**

Gracias al almacenamiento de datos RAW DATA, el sistema permite cambiar parámetros de imagen tanto en tiempo real como en imagen congelada, revisar, analizar, elaborar informes y archivar los datos clínicos en todo momento sin pérdida de funcionalidad.

El equipo adjudicatario preferente dispone de un disco duro interno de 6TB, siendo el mayor de todos los equipos presentados. Esto permite guardar un mayor número de estudios en el ecógrafo y, de este modo, poder realizar seguimientos de pacientes durante el proceso de los distintos estudios a los que son sometidos.

**2. -Ganancia lateral ajustable manualmente.**

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

**3.-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 del módulo de automatización automático más avanzado de todos los presentados permitiendo y garantizando que la calidad de imagen es excelente en todo momento. El equipo

realiza esto en tiempo real y de forma continua y 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 microcalcificaciones.**

El equipo preferente incorpora un software con algoritmo exclusivo y totalmente diseñado para la detección de microcalcificaciones 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 el 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 Shear Ware. 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 Shear Ware. Este sistema es mucho más fiable que los sistemas de otros

equipos presentados.

#### **4.-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 musculoesqueléticas o para caracterización de ganglios, caracterización de placas en estudios arteriales, etc....

#### **5.-Software de análisis por IA.**

El equipo presentado por el adjudicatario seleccionado incorpora software de análisis por IA:

- Asistentes de medición por IA

##### **✓ Smart Body Mark**

Smart Body Mark es una función que establece automáticamente marcas corporales en función de la información recibida de un sensor de posición conectado al transductor, lo que permite realizar un seguimiento de la posición y el ángulo del transductor en tiempo real. La selección de marcas corporales izquierda/derecha se realiza automáticamente de acuerdo con la posición del transductor. Permite mostrar un seguimiento del movimiento del transductor y facilita la confirmación de la superposición de los escaneos longitudinales y laterales. Por ejemplo, en estudios de mama, por ejemplo, muestra sobre el bodymark la superficie explorada, permitiendo asegurar que se ha estudiado toda la glándula.

#### **4.-TRANSDUCTORES**

##### **1.-Transductores con tecnología matricial de última generación.**

El sistema presentado por la adjudicataria seleccionada incorpora una tecnología matricial que se basa en el uso de sondas con múltiples hileras de cristales, que permiten focalizar y reducir el grosor de la imagen ecográfica reduciendo el número de imágenes parciales superpuestas.

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

El sistema seleccionado incorpora un sistema único 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 etc.

##### **3.-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 4: TIPO 3-ECOGRAFO USO CLÍNICO GENERAL**

##### **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.-Almacenamiento de datos en bruto (raw data).**

En el equipo seleccionado, gracias a la función de almacenamiento de datos RAW DATA, el sistema permite cambiar parámetros de imagen tanto en tiempo real como en imagen congelada, revisar, analizar, elaborar informes y archivar los datos clínicos en todo momento sin pérdida de funcionalidad con la mayor capacidad de ningún otro sistema 6Tb.

**3.-Compatibilidad con sondas intraoperatorias/laparoscópicas.**

El sistema presentado por el adjudicatario seleccionado incorpora un catálogo de 5 sondas intraoperatorias (modelos PVT-745BTB, PVT-745BTF, PVT-745BTH, PLT-705BTF y PLT-705BTH) y una sonda laparoscópica.

**4.-Cuantificación de doppler color.**

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 musculoesqueléticas o para caracterización de ganglios, caracterización de placas en estudios arteriales, etc....

**5.-Elastografía shear-wave y 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 Shear Wave. 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 Shear Wave. Este sistema es mucho más fiable que los sistemas de otros equipos presentados.

Madrid, 3 de diciembre de 2024



Fdo. Dra. Lourdes Reina  
Jefa Sección de Cirugía Vascular

