

**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**

AM:	2024/006
Lote:	5
Modalidad:	Ecógrafo uso necesidades especiales: Diagnóstico por la imagen
Adjudicatario:	PHILIPS IBERICA SAU
Opción elegida:	Variante 2
Equipo al que sustituye:	ECÓGRAFO SONOSITE TITAN HOS1 – Mod. 506N3 SERIES - BATERÍA

**Justificación de la necesidad clínica para que la oferta de menor precio no pueda satisfacer la concreta necesidad del hospital.**

En el Hospital La Fuenfría, el perfil de paciente es muy determinado y específico, se realizan estudios de ecografía adaptados a la tipología del paciente ingresado y con escasa movilidad. Esto hace necesario disponer de un equipo con características adecuadas a la realización de toda la cartera de servicios que demandan nuestros pacientes, desde exploraciones de musculoesquelético a abdominales, cardiológicas o vasculares. Por ello se considera que la solución del lote de menor precio no cumple con las necesidades específicas del Centro y se ha identificado otra solución que lo hace por los siguientes motivos técnicos.

**1. Almacenamiento de datos en bruto (raw data).**

El equipo permite el almacenamiento de datos brutos para su posterior cuantificación en postproceso en los diferentes sistemas de análisis para imag, cumpliendo con el estándar DICOM 3.0

**2. Capacidad de estudios 2D/3D.**

El equipo incluye la capacidad de realizar estudios tanto 2D como 3D/4D.

### **3. Modo de visualización de microvascularización.**

Se incluye software de detección de microvascularización y flujos muy lentos de alta sensibilidad y definición para una visualización excepcional del flujo de vasos pequeños, indicado para flujos inferiores a 1 mm/seg.

### **4. Presentación en pantalla de varios modos en tiempo real.**

El equipo incluye presentación de varios modos de trabajo en tiempo real.

### **5. Cuantificación de Doppler color.**

El equipo incluye software para el ajuste automático de la señal Doppler para lograr una sensibilidad y resolución de flujo óptimas, reduciendo de 10 pasos a 3 pasos y también reduciendo la cantidad de pulsaciones repetidas de botones en un promedio del 68 %. Permite trazar y analizar la señal del Doppler en tiempo real, seleccionar automáticamente el pico de velocidad máxima y, con solo presionar un botón, agregar mediciones al informe.

### **6. Conectores sin pines.**

Todos los transductores tienen puntos de contacto eléctrico directo sin pines, que reducen de manera muy considerable las averías por conexión de las sondas.

### **7. Batería de respaldo que permita un apagado ordenado en caso de fallo de la alimentación eléctrica, con autonomía de, al menos 5 minutos.**

El equipo incluye una batería de respaldo que permite el modo hibernación del equipo en caso de fallo de la alimentación eléctrica, con una autonomía de unos 60 minutos. Pasado ese tiempo, el equipo se apagaría de forma ordenada.

### **8. Ampliación del periodo de garantía.**

La plataforma ofertada incluye 2 años de garantía, es decir, 1 año extra al solicitado en mínimos.

### **9. Tecnología de procesamiento de alto rendimiento.**

El equipo dispone de una arquitectura muy potente: nSIGHT Plus, una tecnología nueva y más potente de formación de haces con mayor rendimiento de adquisición. nSIGHT Plus mejora la capacidad de procesamiento de imágenes 2D y 3D en tiempo real, zoom 3D en tiempo real, volumétricas completas en tiempo real, alta velocidad de volumen, color 3D en

tiempo real, reconstrucción multiplanar, ecocardiografía rotacional electrónica (iRotate) y panorámicas. El potente sistema de imágenes de Philips con tecnología nSIGHT combina una arquitectura de procesamiento paralelo masivo patentada y un formador de haces de alta precisión para una reconstrucción coherente del haz de ultrasonido en tiempo real. Esta tecnología le permite administrar una gran cantidad de información acústica para lograr un nuevo nivel de resolución en tiempo real, píxel por píxel. Capacidad para procesar múltiples flujos de datos para imágenes estructurales, funcionales y 3D en tiempo real.

#### **10. Tamaño y tecnología del monitor.**

El tamaño del monitor es de 24" (superior al solicitado en mínimos, 21") y, además, cuenta con tecnología WLED en lugar de monitor con tecnología LED solicitado. Se trata de un monitor de alta definición FULL HD 24" WLED HD MAX, 40% más brillante que la tecnología OLED, que cumple con los estándares ACR para niveles de brillo de diagnóstico por imagen.

#### **11. Modo de visualización en pantalla completa.**

La plataforma propuesta incluye el modo de imagen que permite el uso de todo el monitor para pantalla completa para una mayor precisión de observación. Muy útil en modo y procedimientos de imágenes de fusión.

#### **12. Software de mejora de la visualización de agujas en intervencionismo.**

El equipo cuenta con un software para mejorar la visualización de agujas y hacer más sencillo estos procedimientos.

#### **13. Sonda convex con tecnología PureWave.**

Transductor de banda ancha de conector sin pines con tecnología de Cristales de Onda Pura o Pure Wave. Son cristales piezoeléctricos, sintéticos, sin ningún tipo de impureza, y que permiten polarizarse completa y uniformemente generando un haz ultrasónico de gran penetración y con alta sensibilidad del cristal a la recepción de ecos débiles y profundos. El rango de frecuencias de la sonda ofertada es superior (1 a 5 MHz) al solicitado en los requisitos mínimos.

#### **14. Sonda lineal con tecnología PureWave.**

Transductor de banda ancha de conector sin pines con tecnología de Cristales de Onda Pura o Pure Wave para partes blandas. Son cristales piezoeléctricos, sintéticos, sin ningún tipo de impureza, y que permiten polarizarse completa y uniformemente generando un haz ultrasónico de gran penetración y con alta sensibilidad del cristal a la recepción de ecos

débiles y profundos. El rango de frecuencias de la sonda ofertada es superior (2 a 22 MHz) al solicitado en los requisitos mínimos (6 a 12 MHz).

#### **15. Compatibilidad sonda de ultra – alta frecuencia.**

Transductor tipo hockey stick de banda ancha de conector sin pines con tecnología de Cristales de Onda Pura o Pure Wave. Son cristales piezoeléctricos, sintéticos, sin ningún tipo de impureza, y que permiten polarizarse completa y uniformemente generando un haz ultrasónico de gran penetración y con alta sensibilidad del cristal a la recepción de ecos débiles y profundos. Sonda de muy alta resolución para ecografía cutánea y superficial con rango de frecuencias más amplio (8 a 26 MHz).

#### **16. Guía de biopsia.**

El equipo cuenta con guía de biopsia para transductor convex.

#### **17. Herramienta Multimodalidad “Query Retrive”.**

Posibilidad de Query/Retrieve para visualización en tiempo real con imágenes importadas, previamente grabadas en MRI, CT, mamografía o ultrasonido utilizando el protocolo DICOM.

#### **18. Softwares mejoras de imagen.**

Capacidad para ajustar la compensación de velocidad del haz de ultrasonidos para mantener una claridad excepcional en el tejido adiposo.

#### **19. Imágenes panorámicas 2D.**

Imágenes compuestas con campo de visión extendido en tiempo real, adquiridas en modo fundamental.

Cercedilla, 15 de noviembre de 2024

Fdo. Olalla Guzón Illescas

Jefa del Servicio de Radiodiagnóstico