

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>Lote:</b>	<b>LOTE 5 TIPO 4A</b>
<b>Opción elegida:</b>	<b>VARIANTE 1 PHILIPS EPIQ ELITE</b>
<b>Modalidad:</b>	<b>ECÓGRAFO USO NECESIDADES ESPECIALES: DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN</b>
<b>Adjudicatario :</b>	<b>PHILIPS</b>
<b>Importe:</b>	<b>80.998,42 € IVA incluido (precio unitario)</b>

**Características técnicas o de calidad que motivan la adjudicación utilizando otros criterios objetivos diferentes al precio:**

A fin de facilitar la mejor apreciación de las características clínicas, funcionales y técnicas de la **Variante 1**, perteneciente al **Lote 5, Tipo 4A, Ecógrafo Uso Necesidades Especiales: Diagnóstico Por La Imagen**, se ha elaborado el siguiente resumen de las principales ventajas del modelo seleccionado para el Servicio de Anestesiología y Reanimación Infantil (1 unidad):

- **Mayor Ancho de banda.**  
El equipo presenta un ancho de banda de 1 a 26 Mhz.
- **Mayor tamaño del monitor.**  
El equipo incluye un monitor panorámico de 24", diseñado para el formato de imagen de MaxVue de alta definición (FHD 1920 x 1080). Dispone de un recubrimiento de vidrio que protege el monitor y facilita su limpieza.
- **Monitor de tecnología OLED o similar.**  
Monitor con tecnología de retroiluminación WLED, un 40% más brillante que la tecnología OLED. Cumple con el estándar ACR sobre niveles de brillo de pantallas para imágenes diagnósticas.
- **Panel táctil interactivo de mayor tamaño.**  
El equipo dispone de un panel táctil de 12", a color, con tecnología de deslizamiento.
- **Capacidad de utilizar el panel táctil como segundo monitor.**  
El panel táctil del equipo funciona como segundo monitor y permite obtener una imagen duplicada de lo mostrado en el monitor principal del equipo.

- **Ganancia lateral ajustable manualmente.**

El equipo permite el ajuste de la ganancia lateral LGC a través de la pantalla táctil, para obtener una mejor calidad de imagen en los sectores laterales.

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

El equipo dispone de 8 controles sellados de ganancia temporal TGC en el panel de control. Además, también dispone de controles virtuales a través de su pantalla táctil.

- **Sistemas de optimización automática de la imagen.**

El equipo incluye varias herramientas automáticas para la optimización de la imagen como son: Next Gen AutoScan, iSCAN e iOPTIMIZE.

- **Optimización de la imagen en función de la profundidad, incluyendo focalización automática y ajuste de frecuencias. El ajuste deberá realizarse de forma automática con cada modificación de la profundidad.**

Todas las sondas de Philips son multifrecuencia y su ajuste se realiza de forma totalmente automática. El equipo también dispone de focalización automática y, además opción de ajuste manual, permitiendo la selección de hasta 8 áreas focales.

- **Pantalla dividida para presentación de imagen dual simultánea (Modo B/color u otras configuraciones).**

El equipo incluye una opción de Comparación de Color, que permite dividir la pantalla en dos y visualizar la misma imagen, en tiempo real, en modo 2D y en modo 2D + color.

- **Posibilidad de imagen a pantalla completa.**

El equipo incluye la visualización a pantalla completa sin pérdida de resolución. Formato de imagen de MaxVue de alta definición (FHD 1920 x 1080).

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

El equipo incluye la herramienta de análisis Doppler automático HighQ

- Trazado automático retrospectivo y en tiempo real de:
  - Velocidad máxima instantánea.
  - Velocidad media ponderada de intensidad instantánea.
- Visualización en tiempo real automática de (hasta seis elementos seleccionables por el usuario):
  - Flujo de volumen.
  - Velocidad máxima promediada en el tiempo.
  - Velocidad media promediada en el tiempo.
  - Índice de resistencia.
  - Índice de pulsatilidad.

- Relación sistólica/diastólica.
- Tiempos de aceleración/deceleración.
- High Q ilustrado.

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

El equipo sería ampliable con el software de microvascularización y flujos muy lentos que permite trabajar de manera simultánea con el modo Doppler pulsado. Herramienta denominada MicroFlow.

- **Compatibilidad con software 3D para estudios vasculares, incluyendo estudio de ateroma y aneurisma de aorta.**

El equipo podría ser ampliado con una sonda lineal volumétrica matricial, modelo XL14-3 para la realización de estudios 3D/4D de la placa de ateroma, y sonda convex volumétrica matricial, modelo X6-1 para la realización de estudios 3D/4D de valoración de aneurisma de aorta.

- **Software de seguimiento de pacientes mediante la comparación de imágenes previas y parámetros de adquisición en todos los modos de trabajo.**

El equipo permite hacer seguimiento de los pacientes mediante el volcado de los estudios almacenados en el disco duro del equipo o la importación de los mismos desde un sistema digital de almacenamiento, a través de la funcionalidad Query/Retrieve.

- **Transductores con tecnología de cristal único.**

El equipo incluye transductores de cristal único o cristal puro. Esta tecnología permite una mayor eficiencia y una calidad de imagen superior. Tecnología PureWave de Philips.

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

El equipo es compatible con transductores con tecnología matricial de última generación, xMatrix, en combinación con la de cristal único. Transductores con hasta 56.320 elementos de activación simultánea.

- **Mayor número de filas y elementos en las sondas matriciales.**

Equipo compatible con transductores que disponen hasta de 56.320 elementos de activación simultánea, con tecnología xMatrix.

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

El modelo de sonda lineal eL18-4 puede disponer de un amplificador integrado en el cuerpo de la sonda para su comunicación con el correspondiente imán que detecta su posicionamiento en los procedimientos radiológicos con Fusión de Imagen.

Otro transductor que dispone de esta funcionalidad y sería compatible con este equipo es el modelo mC7-2.

- **Transductores de ultra alta frecuencia.**

El equipo es compatible con transductores lineales de hasta 26 MHz.

- **Compatibilidad con sondas de equipos ya existentes en el centro.**

El equipo es compatible con sondas de los ecógrafos Affiniti 50, Affiniti 70, CX50, y Epiq CVx existentes en el Servicio de Cardiología Pediátrica, UCI Infantil y Anestesia Infantil, incluidas todas sus sondas transesofágicas pediátricas y de adultos.

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

El equipo dispone de un sistema de acceso remoto para el diagnóstico y configuración del equipo de manera remoto, por parte de los ingenieros de servicio cualificados de Philips.

- **Posibilidad de tele-ecografía con comunicación en tiempo real con el operador.**

El equipo podría disponer de esta funcionalidad, la cual funciona bajo suscripción anual con Philips. Permite la conexión en tiempo real de varios interlocutores para el ajuste en remoto del equipo, ayuda en la valoración clínica del paciente y la formación en el manejo del personal facultativo.

- **Compromiso de reposición en 24/48 horas en caso de incidencia de transductores y de envío de equipo de préstamo en caso de incidencia del equipo, durante todo el periodo de garantía.**

Durante la vigencia del período de garantía, Philips adquiere este compromiso.

- **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 cardiológicos, cumpliendo con el estándar DICOM 3.0.

- **Software de fusión con TC/RM/Angio.**

El equipo podría ser ampliado con la funcionalidad de Fusión de Imagen Radiológica para procedimientos intervencionistas guiados. Permite la fusión de imágenes de US con imágenes de otras modalidades como CT y RM.

- **Modo de visualización de microvascularización.**

El equipo es compatible con el modo de microvascularización que permite la detección de flujos lentos o muy débiles. Funcionalidad MVI.

- **Capacidad de estudios cardiológicos 3D/4D.**

El equipo es compatible con la capacidad de realizar estudios cardiológicos transtorácicos y transesofágicos tanto 2D como 3D/4D.

- **Compatibilidad con sondas transesofágicas, incluyendo 3D/4D.**  
El equipo es compatible con la capacidad de realizar estudios cardiológicos transesofágicos 3D/4D.
- **Compatibilidad con sondas de ultra-alta frecuencia (>25 MHz).**  
Equipo compatible con sondas de hasta 26 Mhz.
- **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.
- **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 20 minutos. Pasado ese tiempo, el equipo se apagaría de forma ordenada.
- **Capacidad de realizar imágenes multiplano simultáneas en tiempo real.**  
El equipo podría ser ampliado para disponer de la capacidad de realizar imágenes biplanares simultáneas en tiempo real, en estudios transtorácicos y transesofágicos.
- **Transductor TEE matricial 3D/4D:**  
Equipo compatible con sondas TEE matriciales 3D/4D para trabajar en modo 2D, o 3D/4D si se dispone del paquete necesario.
- **Capacidad de ampliación con sonda de tecnología 3D/4D, así como imagen biplano en tiempo real para estudios vasculares.**  
El equipo tendría la capacidad de ser ampliado con sonda lineal matricial volumétrica 3D/4D que permite la visualización de la imagen biplano en tiempo real para la realización de estudios vasculares.
- **Tecnología de procesamiento de alto rendimiento**  
  
Potente arquitectura patentada de procesamiento y adquisición de imágenes de Philips con tecnología nSIGHT Plus que permite el procesamiento paralelo masivo 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.

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.

- **Software clínico adaptativo.**

La solución propuesta por Philips incluye software clínico adaptativo que permite la mejor adecuación clínica para los usuarios finales.

Madrid, a 20 de diciembre de 2024

Jefe de Servicio de Anestesiología-Reanimación (Infantil)

Fdo.: Dr. Reinoso Barbero