

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA SELECCION DE UNA SOLUCION 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 ADMINISTRACION DEL ESTADO

AM:	2024/006
Lote:	Lote 4
Modalidad:	Ecógrafo uso clínico general
Adjudicatario :	PHILIPS IBERICA SAU
Opción elegida:	VARIANTE 1 (AFFINITI 50). Importe: 34.303,01 (IVA no incluido)
Equipo al que sustituye:	CLEAR VIEW ULTRA (Nº INVENTARIO 058221)

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

El Servicio de Pediatría realiza diferentes técnicas y valoraciones ecográficas y ecocardiográficas de diferente complejidad y con una curva de crecimiento incremental. Esto hace necesario disponer de los equipos suficientes y con las características adecuadas a la actividad del Servicio, atendiendo a todo tipo de pacientes y en cualquier estado clínico. 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.

B.- Características técnicas o de calidad que motivan la adjudicación utilizando otros criterios objetivos diferentes al precio.

- Mayor Ancho de banda.

El equipo presenta un ancho de banda de 1 a 22 MHz.

- Mayor tamaño del monitor.

El equipo incluye un monitor panorámico de 21,5", 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.

- 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.

-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.

Sonda sectorial S5-1.

-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 3000 elementos de activación simultánea.

-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.

-Posibilidad de imagen en campo extendido (vista panorámica).

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

-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 imagen, cumpliendo con el estándar DICOM 3.0

-Compatibilidad con sondas transesofágicas 2D y 3D.

El equipo sería compatible con sondas transesofágicas 2D y 3D, modelos Philips X7-2t y X8-2t.

-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.

-Elastografía shear-wave y cuantificada.

El equipo podría ser ampliado con la herramienta de Elastografía ShearWave y Cuantificada para la valoración de la rigidez de los tejidos a través de la técnica de onda de cizallamiento. Disponible en sonda convex C5-1 y lineal eL18-4.

-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.

-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

Permite un apagado ordenado en caso de fallo de la alimentación eléctrica, con autonomía de, al menos 5 minutos. Pasado ese tiempo, el equipo se apagará de forma ordenada.

-Tecnología de procesamiento de alto rendimiento

Composición de imagen espacial de alta precisión SonoCT que permite la adquisición de una mayor cantidad de información de tejido y reduce los artefactos derivados de la angulación. La tecnología SonoCT permite la adquisición de hasta 9 líneas de visión obtenidas de diferentes direcciones de haz ultrasónico, disponibles en sondas lineales, convexas, micro convexas y volumétricas. El modo WideSCAN permite ampliar el campo de imagen en las adquisiciones con SonoCT. La tecnología de vanguardia de Philips para el procesamiento de imagen adaptable XRES avanzado reduce el ruido y los artefactos de ultrasonido con ajuste a nivel de usuario, aumentando la definición de tejido y los límites del marco.

-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.

-Softwares mejoras de imagen

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

Se han analizado todas las ofertas base y variantes de igual o menor precio a la opción elegida siendo la opción elegida la única que cumple todas las características técnicas descritas.

Madrid, 05 de diciembre de 2025

Firmado por BODAS
PINEDO ANDRES -
[REDACTED] el día
05/12/2025 con un
certificado emitido
por SIA SUB01

Dr. Andrés Bodas Pinedo

Jefe de Servicio de Pediatría.

Hospital Clínico San Carlos.