

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 EL ESTADO ADMINISTRACION DEL ESTADO

AM:	2024/006
Lote:	5 TIPO 4A
Modalidad:	ECOGRAFO USO NECESIDADES ESPECIALES. DIAGNOSTICO POR LA IMAGEN
Adjudicatario :	CANON MEDICAL SYSTEMS S.A
Opción elegida:	BASE (APLIO I800 TUS-AI800) 4 UNIDADES
Importe:	95.348 euros (381.392 euros)
Equipo al que sustituye:	SSA-370A/E2 POWERVISION D8622660 SSA-790A APLIO XG 99K1126155 SSA-790A APLIO XG 99F08Y4059 LOGIQ BOOK XP GE Nº INV 91300

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

Nuestra cartera de servicios abarca la totalidad del catálogo de prestaciones de ecografía, tanto de exploraciones diagnósticas como intervencionistas. Una característica de nuestra actividad es la complejidad de las pruebas realizadas, derivada por una parte de la complejidad propia de los servicios clínicos de nuestro hospital y, por otra, de que seamos centro de referencia para exploraciones de alta complejidad, atendiendo a todo tipo de pacientes y de cualquier edad. 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 Ancha de Banda. El sistema elegido cuenta con un ancho de banda de 1 a 33 MHz. Esta característica y desarrollo permite tener la posibilidad de disponer de una mejor y más amplia selección de sondas para cada especialidad y estudio solicitado.

Mayor número de canales digitales de procesamiento. Cuenta con un elevado número de canales digitales de procesamiento, llegando hasta 36.000.000 canales digitales. Esto permite percibir una mayor rapidez y agilidad en la ejecución de procesos y estudios a realizar.

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 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.

Ganancia lateral ajustable manualmente. El sistema elegido incorpora la curva de ganancias lateral además de la 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.

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

Sistemas de optimización automática de imagen. El sistema 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, la calidad de imagen se optimiza automáticamente en modo 2D.

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.

Pantalla dividida para presentación de imagen dual simultánea (Modo B/Color) e imagen Cuádruple. El sistema elegido tiene la capacidad de presentar la Imagen en formato dual en tiempo real en modo B y modo B + Doppler Color, con representación en pantalla tanto horizontal como vertical. El formato horizontal (izq./ dcha.), permite obtener imágenes de estructuras alargadas como tiroides, testes, lesiones, etc. sin perder información lateral, como suele ocurrir al realizar una imagen dual de modo izquierda-derecha. Esta presentación es exclusiva del adjudicatario seleccionado.

Por otro lado, también presenta la opción de visualicen cuádruple, en cuatro imágenes en tiempo real, en modos avanzados tales como Shear Wave, CHI etc.

Mayor número de modos de trabajo simultáneos. El sistema 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.

Tecnología de tercer armónico. El sistema presenta Imagen 2D utilizando **3er armónico**, único y exclusivo en el mercado, asistido mediante tecnología de inteligencia artificial que nos va a proporcionar imágenes de muy alta resolución de todo tipo de estructuras incluso trabajando a profundidades extremas y en pacientes realmente complejos donde al contar con una tecnología de este tipo ayuda de forma muy evidente en el diagnóstico final.

Software de detección de microcalcificaciones. El equipo 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 cambio en la realización de las biopsias guiadas en estudios de mama, ya que permite la visualización y punción de zonas con micro calcificaciones, anteriormente sólo visibles radiográficamente. Esta posibilidad de poder realizar punciones y biopsias mediante control ecográfico facilita una mayor manejabilidad de la zona a biopsiar, mayor facilidad de acceso, realización en tiempo real, etc.

Características del software de contraste, con cuantificación. El sistema dispone de 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 hepáticas, con el consecuente ahorro de dosis para el paciente y el ahorro económico para el hospital.

3.-Características de la elastografía shear-wave y elastografía cuantificada. El sistema incorpora el software de Elastografía automática mediante tecnología Shear Wave para el cálculo de la fibrosis hepática con 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 Shareware. 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 Shareware. Este sistema es mucho más fiable que los sistemas de otros equipos presentados.

Características de la cuantificación de grasa hepática. El equipo tiene 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 un 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.

Software de seguimiento de pacientes mediante la comparación de imágenes previas y parámetros de adquisición en todos los modos de trabajo. El equipo permite el seguimiento de pacientes mediante la comparación de imágenes previas guardadas y parámetros de adquisición en todos los modos de trabajo, de forma que se pueda realizar un seguimiento completo y fehaciente en todo el proceso del embarazo o tratamiento.

Transductores con tecnología matricial de última generación. Incorpora una tecnología matricial de ultima tecnología y exclusiva ``Active Matrix`` 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. Las sondas de este equipo son matriciales activas, mostrando una imagen muy superior al resto de matriciales de otros equipos, y, por otro lado, presenta el mayor número de sondas disponibles con esta tecnología. El poder disponer de sondas matriciales, permite cubrir el ancho de banda de 2 sondas normales. Con esto se va a obtener un ahorro económico y de tiempo, debido a que con una única sonda se puede realizar el estudio de toda la zona sin necesidad de cambiar de estar cambiando la sonda.

Amplificador incluido en el cuerpo de la sonda. Dispone de 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.

Transductores de ultra alta frecuencia. El sistema dispone de un catálogo de sondas mayor que el resto y presenta sondas de ultra alta frecuencia `con tecnología Active Matrix de 24 MHz y la exclusiva sonda de 33 MHz, siendo la mayor de todos los equipos presentados.

Compatibilidad con sondas de equipos ya existentes en el centro. El sistema seleccionado presenta una compatibilidad de sondas con un gran numero equipos previamente instalados en nuestro servicio, como son el Aplio i700, Aplio 500 etc o que va a proporcionar una más fácil y ágil gestión de todo tipo de estudios, pacientes dentro del servicio y salas de exploración.

Compatible con software de fusión con TC/RM/Angio. Modo de visualización de microvascularización. El sistema presentado por la adjudicataria seleccionada permite incorporar software para realizar fusión con TC/RM/Angio, estando disponible en un gran número de sondas. Por otro lado, también incorpora un exclusivo software iSMI G4, un novedoso algoritmo de último desarrollo cuya aplicación en el estudio de estructuras vasculares permite la detección de flujos de muy baja velocidad hasta ahora no detectables con las tecnologías Doppler, existentes en el mercado. Dichos flujos son mostrados y adquiridos totalmente limpios de ruidos y artefactos lo que proporciona una excelente claridad de visualización. A esta precisa y clara visualización se le suma una altísima velocidad de refresco (High Frame Rate) incluso a máxima profundidad de trabajo.

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, 11 de diciembre de 2024

Firmado por ARRAZOLA GARCIA
JUAN - [REDACTED] el día
12/12/2024 con un
certificado emitido por SIA
Fdo. Juan Arrazola García
Jefe del Servicio de Radiodiagnóstico