

**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**

<b>AM:</b>	2024/006
<b>Lote:</b>	Lote 4 (tipo 3)
<b>Modalidad:</b>	Ecógrafo uso Clínico General
<b>Adjudicatario :</b>	GENERAL ELECTRIC ESPAÑA SAU
<b>Opción elegida:</b>	Variante 2 (VOLUSON S8T)
<b>Equipo al que sustituye:</b>	SIEMENS Antares Stellar Plus (Nº INVENTARIO 82148)

**A.- Justificación de la necesidad clínica para 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 ECOGRAFO USO CLÍNICO GENERAL **no cumple** con las necesidades clínicas, técnicas y funcionales del Hospital Clínico San Carlos de Madrid por los siguientes motivos:

1. En la actualidad, la cantidad de las pacientes complejas (obesidad etc. ha crecido de manera considerable. Es por ello, que resulta necesario disponer de ecógrafos de alta calidad para poder realizar estudios de obstetricia, principalmente en el departamento de Diagnóstico Prenatal con la confianza de llegar a un diagnóstico preciso. Debido al escaso grado de exclusividad 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 prestaciones ni la calidad de imagen necesarias y requeridas en el servicio.
2. La ecografía obstétrica es una herramienta esencial en el seguimiento y control del embarazo, ya que permite monitorizar el desarrollo fetal y detectar posibles anomalías de forma no invasiva. La adquisición de un ecógrafo de altas prestaciones, con la tecnología adecuada y más actualizada, es vital para garantizar una atención prenatal de alta calidad.
3. La precisión diagnóstica es de vital importancia en el entorno hospitalario, y en especial en la obstetricia, y es por ello que se busca la mejor solución en orden a evitar derivaciones y de estudios innecesarios y el favorecimiento del flujo de trabajo con soluciones innovadoras y ágiles que permitan resolver las necesidades de las pacientes y del servicio de la mejor manera posible.
4. Es necesario contar con gran variedad de sondas conectables e intercambiables con los sistemas disponibles en nuestro servicio que incorporen un diseño, tecnología y un rango de frecuencias lo más amplio posible, posibilitando una mejor selección de sondas para cada especialidad, tipo de estudios y pacientes. y etapa del desarrollo fetal.

5. 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.

6. Debido a los procedimientos a realizar se requiere un sistema versátil y dotado de las tecnologías más punteras y actuales, que permitan reducir el número de estudios fetales principalmente y derivaciones a otras pruebas diagnósticas, mejorando de esta manera el flujo de trabajo y ahorrando un gasto innecesario.

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

### **1.- CARACTERÍSTICAS TECNICAS**

#### **“Características generales”**

La visión que guía su práctica, proporcionando una excelente atención a sus pacientes, es la misma visión que está en los ultrasonidos Voluson® de GE HealthCare. Nos comprometemos a ofrecerle capacidades imaginativas e innovadoras para que pueda tomar decisiones clínicas con mayor confianza y expandir su consulta hacia nuevas direcciones.

Ahora, la tecnología Voluson® está disponible en una nueva familia de sistemas económicos, S-Series, que permite a más médicos acercar los beneficios de esta destacada tecnología a sus pacientes.

Reflejando el liderazgo de GE Healthcare en ultrasonido ginecológico, el sistema Voluson S8t BT22 amplía nuevas oportunidades en imagen clínica, a la vez que permite la eficiencia y productividad que demandan las prácticas con un alto volumen de trabajo.

El Voluson S8t BT22 le trae lo que ha estado buscando en un ecógrafo. Alto nivel de confianza diagnóstica. Flexibilidad en las aplicaciones. Tecnología adaptable a su presupuesto. Y la tranquilidad de hacer su Voluson parte de su consulta.

Ecógrafo Doppler Color de Altas Prestaciones.

Sistema de ecografía totalmente digital, y de aplicaciones múltiples, ofreciendo las más altas características como: B-Flow, Armónicos Codificados, Resolución Compuesta de Imagen (CRI), Composición Foco y Frecuencia (FFC), Excitación Codificada, Imagen con Reducción de Ruido (SRI II), Tecnología Multi Haz, Doppler color de altas prestaciones, Power Doppler, Flujo de Alta Definición (HD Flow), 3D, Beta View, Renderización GlassBody e Imagen Panorámica (XTD View).

Arquitectura de última generación con amplio rango de frecuencias.

Presentación de Imágenes ecográficas en tiempo real y forma estática; con una profundidad de campo adecuada para las exploraciones a realizar con el equipo.

Sistema de generación de imágenes de alta definición.

Consola, ajustable en altura y giro lateral. Monitor ajustable en altura, posición y giro lateral.

Adicionalmente. Conexión a periféricos y teclado alfanumérico.

Voluson S8t ofrece la última generación de tecnología 3D/4D en tiempo real con Arquitectura que permite un elevado número de imágenes de volumen por segundo. Esta tecnología, nos permite trabajar con las herramientas de diagnóstico exclusivas como HDLive, STIC Avanzado, SonoVCAD, SonoAVC, T.U.I, VCI, VOCAL.

#### **“Mayor rango dinámico”**

Equipo con un rango dinámico de 256 dB

#### **“Mayor Zoom”**

Zoom en tiempo real. Zoom de lectura: Zoom de 0,8x-3,4x (con funcionalidad zoom de alta definición de hasta zoom de 22x)

#### **“Mayor profundidad de trabajo”**

El equipo cuenta con una profundidad de hasta 43cm

#### **“Mayor monitor”**

Pantalla LCD LED de alta resolución de 23 pulgadas con interfaz de DVI

Resolución: Alta definición de 1920 x 1080 píxeles

Tamaño de la imagen: 1136 x 786

Brazo del monitor totalmente articulado

o Ángulo de inclinación: +30°/-90°

o Rotación: +90°/-90°

o Rango de movimiento horizontal: >250 mm (9,8 in)

o Rango de movimiento vertical: >100 mm (3,9 in)

Ajuste digital de la luz de fondo y de la temperatura del color. Diez ajustes predeterminados disponibles:

o Cálido: Extraoscuro, oscuro, semioscuro, claro, extraclaro

o Frío: Extraoscuro, oscuro, semioscuro, claro, extraclaro

#### **“Mayor pantalla táctil”**

Pantalla táctil LCD color de 10.1”, para acceso directo a las funciones del equipo

### **“Mejor aplicación 3D/4D”**

#### **MODULO 3D/4D AVANZADO**

El tiempo real, se obtiene gracias a la adquisición de continuos volúmenes, y los cálculos paralelos de imágenes 3D renderizadas. En modo real 4D la ventana de adquisición es a la vez la ventana de renderización. Toda la información en la ventana de volumen es usada en el proceso de renderización.

El paquete de Volumen de Ultrasonidos incluye 3D Estático, Tiempo real 4D y Sono Renderlive.; así como TUI (Imagen Tomográfica de Ultrasonidos), Modo Inversión, Biopsia 4D, SingleView, VCI- Imagen contraste en Volumen

#### **NUEVO SONO RENDER LIVE 4D**

Herramienta basada en la inteligencia artificial y asociada a las adquisiciones 3D/4D, que permite la detección Automática de los Bordes de Fluido para eliminar el Exceso de Tejido.

#### **HD LIVE IMAGING**

HD Live es una nueva tecnología de ultrasonido de volumen que proporciona al usuario excepcional realismo anatómico.

Esta innovadora herramienta proporciona mayor realismo de la estructuras anatómicas y mejora la percepción de profundidad. Asimismo, a través del Manejo de la Fuente de Luz, se aumenta la percepción de profundidad, se pueden revelar detalles ocultos y proporciona una comprensión más profunda de la anatomía relacional.

HD Live proporciona una Fuente de Luz Virtual y calcula la propagación de la luz a través de la piel y el tejido. El usuario puede libremente modificar la posición de la luz en cualquier angulo en relación al volumen del ultrasonido para iluminar así áreas de interés; permitiendo colocar la fuente de luz detrás de un área y presentarla con efecto de translucidez.

### **“Mejor sonda abdominal Volumétrica, con el menor peso del mercado”**

Sonda Convex Volumetrica 3D/4D modelo RAB6-RS

2-8 Mhz. Transductor de banda ancha 4D en tiempo real convex.

Con un radio de 47 mm y campo de visión de 63º (Llegando a 90º con Wide Sector).

Transductor de banda ancha 4D tiempo real para aplicaciones abdominales, obstétricas.


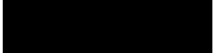
Con un peso de 220gr es la más ligera del mercado reduciendo en un 40% el peso respecto a cualquier transductor anterior.

Garantía Excelente calidad tanto en las Exploraciones 2D como en 3D/4D.

Sonda utilizada para aplicaciones obstétricas, ginecológicas, Abdomen y Pediatría

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

CRISTOBAL  
GARCIA  
IGNACIO -   
 Firmado  
digitalmente por  
CRISTOBAL GARCIA  
IGNACIO -  
Fecha: 2024.12.12  
21:43:00 +01'00'

Fdo. Dr. Ignacio Cristóbal Garcia

Jefe de Servicio Obstetricia y Ginecología