

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 6 (tipo 4B)
Modalidad:	Ecógrafo uso necesidades especiales: Obstetricia
Adjudicatario :	GENERAL ELECTRIC ESPAÑA SAU
Opción elegida:	Base (VOLUSON SIGNATURE S20)
Equipo al que sustituye:	TOSHIBA Just Vision 400 (SSA-325A) (Nº INVENTARIO 65454)

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 6 ECOGRAFO OBSTETRICIA **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.

“Características generales”

La consola de Voluson Signature 20 es una plataforma de imagen por ultrasonidos premium que combina una calidad de imagen extraordinaria con nuestra excelente tecnología de ultrasonido volumétrico. La consola de Voluson Signature 20 es para pioneros clínicos que desean continuar estableciendo nuevos límites en el cuidado de la salud de la mujer. Nuestra arquitectura, potente y adaptativa, combinada con una tecnología de sonda inigualable y herramientas de imágenes progresivas, ayudarán a encontrar respuestas a casos complejos en menos tiempo. El diseño clásico y moderno de Voluson con funciones de IA admite un flujo de trabajo eficiente que aumenta la satisfacción y las actividades diarias. Todo esto combinado con un soporte de excelencia en servicio, educación y seguridad.

“Mayor rango dinámico”

Rango dinámico de 393 dB.

“Mayor número de canales digitales”

Sistema de procesamiento digital con más de 5 Millones de canales digitales

“Mayor Zoom”

Zoom en tiempo real y postprocesado x22. Zoom de lectura: Zoom de 0,8x-3,4x (con funcionalidad zoom de alta definición de hasta zoom de 22x)

“Mayor profundidad de trabajo”

Profundidad de trabajo de 1- 50 cm.

“Mayor monitor”

Monitor LED UHD color, sin parpadeo, direccionable/ajustable en altura con control de contraste y brillo.

Pantalla LED UHD de 23,8 pulgadas de panel plano y muy alta resolución

Resolución: FullHD 1920 x 1080 con relación 16:9

Monitor con inclinación/rotación ajustables

- Ángulo de inclinación: +25°/-68°
- Rotación: +90°/-90°

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

- Cálido: Extraoscuro, oscuro, semioscuro, claro, extraclaro
- Frío: Extraoscuro, oscuro, semioscuro, claro, extraclaro

“Mayor pantalla táctil”

Panel táctil interactivo color LCD de 14 pulgadas y alta resolución, con tecnología Multi Touch con software dinámico interactivo. Resolución 1920x1080.

“Mayor número de sondas conectadas”

El equipo permite conectar hasta 6 sondas, incluido una sonda inalámbrica dual(convexa y lineal)

“Mejor sonda abdominal volumétrica, con menor peso”

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

“Mejor sonda intracavitaria, con mayor apertura de campo de visión”

Sonda Vaginal 3D/ 4D modelo RIC5-9-D

Sonda convexa vaginal volumétrica con un ancho de banda de 4–9 MHz, con un radio de 11,6 mm y campo de visión de hasta 184 grados, que alcanza una profundidad de hasta 16cm y cuenta con 192 elementos.

o Sonda utilizada para aplicaciones obstétricas, ginecológicas y urológicas. Garantía

Excelente calidad tanto en las Exploraciones 2D como en 3D/4D. Sonda con conector de

placas sin pines.

“Mejor SW de contraste para valoración de permeabilidad tubárica”

Software de Contraste que permite la valoración de la morfología y permeabilidad de las trompas, así como el estudio de la morfología de la cavidad uterina.

Aporta como principales ventajas la ausencia de dolor para la paciente (comparado con técnicas tradicionales > SHG), así como ser una técnica inocua al 100%.

“Mejor SW 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 Bordos 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 herramienta de Doppler, con mejores prestaciones”

RADIANT FLOW

Técnica doppler mediante la cual el color se muestra en Modo B de forma tridimensional. Además de su excepcional visualización y realismo, nos permite visualizar en detalle los flujos vasculares, los cuales dibujan de manera perfecta el recorrido del vaso estudiado. Es una técnica que permite mejorar el diagnóstico con un alto frame rate y sensibilidad y excepcional realismo.

Posibilidad de combinar esta técnica doppler con el Software de contraste.

“Mejores herramientas de automatización para el estudio de biometrías fetales”

SONO CNS:

Nueva herramienta inteligente para ayudar a alinear correctamente y mostrar las vistas recomendadas y las mediciones del cerebro fetal una nueva tecnología de inteligencia artificial desarrollada por GE.

Las tecnologías de semi-automatización de Voluson reducen la complejidad y aumentan la uniformidad en las exploraciones.

Sonobiometría fetal de forma semiautomática al menos de: diámetro biparietal (DBP), diámetro frontooccipital (OFD), circunferencia craneal (CC), circunferencia abdominal (CA), longitud del fémur (LF), longitud del húmero (LH), translucencia nuchal (TN).

SONO BIOMETRIA FETAL

Software de Asistencia Biométrica para realización de medidas de biometría fetal de forma semiautomática.

Realiza una medición semi-automática de la cabeza (tanto circunferencia de la cabeza y el diámetro bi-parietal), el abdomen, el fémur y el Húmero. Esta herramienta puede ayudar a mejorar el flujo de trabajo clínico a través de ayudar a reducir las pulsaciones de teclado para realizar mediciones de biometría.

SONO NT™ (Translucencia nuchal basada en ecografías)

Es una tecnología que ofrece mediciones estandarizadas, semiautomáticas de la translucencia nuchal en las primeras once semanas. Esta herramienta permite evitar la variabilidad inter- e intraobservadores a la que dan lugar las mediciones manuales, así como que se realicen cálculos superiores o inferiores.

SonoNT le proporciona la reproducibilidad que usted exige y se integra fácilmente en su flujo de trabajo.

“Incorpora exportación de archivos compatibles con impresora 3D”

Exportación de archivos compatibles a impresoras 3D, incluyendo los siguientes formatos: STL, OBJ, PLY, 3MF, XYZ (con capacidades de exportación de vista proyectada y en 3D completa).

“Mejor arranque del equipo”

Arrancado rápido del equipo en menos de 36 “

“Posibilidad de incorporar baterías, con mayor tiempo de escaneo”

Posibilidad de incorporar baterías que permiten el escaneo 75 min o 150 min, dependiendo del modelo de batería.

“Posibilidad de envío de imágenes al paciente mediante código QR”

“Posibilidad de incorpora herramientas de inteligencia artificial de última

generación”

- Posibilidad de incorporar herramientas basadas en inteligencia artificial, como:
 - o Sono Pelvis Floor, herramienta que tras la adquisición de un volumen de suelo pélvico, automatiza la alineación del plano, las mediciones y facilita el flujo de trabajo para eliminar la incertidumbre y mejorar la eficiencia.
 - o FetalHS: un flujo de trabajo guiado basado en IA con instrucciones paso a paso para ayudar a identificar la anatomía normal con un enfoque en el situs fetal, corazón de 4 cámaras, 3 vasos y vista de tráquea, y eje cardíaco. Incluye mensajes instructivos, imágenes de referencia y diagramas que representan anatomía. 4CH, 3VV/3VT y Cardiac Axis generados automáticamente desde loops de cine adquiridos por el usuario.
 - o SonoLyst, Aprovechando el poder de la IA, SonoLyst lleva a Scan Assistant al siguiente nivel, identificando automáticamente la anatomía fetal que se ve en las vistas estándar.
 - o SonoLystIR: Simplemente escanee, luego congele, y SonoLystIR hace el resto (reconocimiento de imagen). Uso de las pautas de práctica de ISUOG para la realización de la rutina fetal en la ecografía del segundo trimestre, SonoLystIR detecta automáticamente las 21 vistas recomendadas. Identifica la anatomía y luego selecciona todas las anotaciones y medidas aplicables. Confirme y los datos se ingresan en la lista de verificación y el informe de Scan Assistant, lo que mejora el flujo de trabajo y reduce la variabilidad entre los operadores para mejorar la consistencia.
 - o SonoLystX: Desarrolle y perfeccione sus habilidades con SonoLystX, su experto virtual en ultrasonido integrado. Usando AI, el sistema compara la imagen o la vista adquirida con los criterios estándar aceptados por los expertos para garantizar que cumpla con los estándares clínicos. SonoLystX puede ayudar a mejorar la precisión y la calidad con diagramas anatómicos además de la capacidad de insertar ejemplos de imágenes. Ideal para la enseñanza y la capacitación, el progreso se puede monitorear para garantizar la calidad para garantizar los estándares de imagen de la más alta calidad y la consistencia.
- 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 - [REDACTED]
Fecha: 2024.12.12
21:43:38 +01'00'

Fdo. Dr. Ignacio Cristóbal García

Jefe de Servicio Obstetricia y Ginecología