

ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE ECOGRAFÍA PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA EN CEUTA Y MELILLA Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO (ACUERDO MARCO DE ALTA TECNOLOGÍA SANITARIA, AMAT-I)

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitiría comprobar el original

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE SELECCIÓN DE CENITA

ACUERDO MARCO:	2024/006
Lote:	6
Modalidad:	Tipo 4B. Ecógrafo usos especiales en Obstetricia
Adjudicatario:	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE S.L.
Opción elegida:	Voluson Signature 20
Equipo al que sustituye:	Equipo Marca: Toshiba Modelo: Istyle Nº de serie: 99F0924323 Nº Inventario: 015499

El presente informe expone los argumentos clínicos y técnicos para la contratación, adquisición, instalación y puesta en marcha de un ecógrafo de uso en destinado al Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario de Móstoles.

El ecógrafo actual del Servicio de Obstetricia y Ginecología lleva más de quince años en funcionamiento y requiere una actualización tecnológica urgente para alinearse con los estándares modernos de calidad y eficiencia diagnóstica. La renovación de este equipo no solo es un imperativo técnico, sino también una necesidad estratégica para optimizar la capacidad asistencial del hospital y garantizar la prestación de servicios de salud de calidad. Para cumplir con los objetivos de modernización y para garantizar una atención sanitaria de primer nivel, se propone la adquisición de un ecógrafo de usos especiales en Obstetricia que debe cumplir las características técnicas descritas a continuación, por el valor añadido que las mismas aportan al proceso asistencial:

Calidad de imagen y tecnología de ultrasonido volumétrico

Se requiere una calidad de imagen que permita imágenes progresivas, tecnología que ayuda a dar respuestas a casos complejos de forma eficiente.

Rango dinámico elevado

Se considera óptimo aquel equipo que disponga de mayor rango dinámico, dado que ello permite capturar una mayor variedad de señales de ultrasonido, mejorando la calidad de la imagen y la capacidad de distinguir entre diferentes tejidos lo que permite obtener imágenes claras y detalladas en obstetricia, donde la precisión es vital para el diagnóstico.

Mayor número de canales digitales

Un elevado número de canales digitales hace que mejore la resolución y la calidad de la imagen, permitiendo una mejor visualización de los detalles anatómicos, algo esencial para detectar anomalías fetales y realizar evaluaciones precisas. Se considera óptima la disponibilidad en torno a 5 millones de canales digitales.

Zoom en tiempo real y postprocesado con funcionalidad de alta definición

Zoom en tiempo real y postprocesado con funcionalidad de alta definición que permite a los obstetras examinar áreas específicas con gran detalle, lo que es fundamental para evaluar el desarrollo fetal y detectar posibles problemas.

Profundidad de trabajo

Se requiere una profundidad de trabajo de 1- 50 cm, lo que permite explorar diferentes áreas del cuerpo con precisión, desde estructuras superficiales hasta más profundas.

Tamaño del monitor

Se valora positivamente el monitor a color, con tamaño suficientemente grande y de panel plano, así como la resolución FullHD 1920x1080, sin parpadeo, direccionable/ajustable en altura con control de contraste y brillo. Estas características facilitan la visualización de las imágenes, mejorando la precisión del diagnóstico. La capacidad de ajustar la inclinación y rotación del monitor también mejora la ergonomía y comodidad del usuario.

Pantalla táctil interactiva

Pantalla táctil panel táctil interactivo color LCD de alta resolución, con tecnología Multi Touch con software dinámico interactivo. Una pantalla táctil interactiva facilita la navegación y el uso del ecógrafo, permitiendo un flujo de trabajo más eficiente y reduciendo el tiempo necesario para realizar exámenes.

Sondas

Es necesario que el equipo permita conectar hasta 6 sondas, incluido una sonda inalámbrica dual (convexa y lineal), lo que permite intercambiarlas rápidamente sin necesidad de desconectar y reconectar sondas, mejorando la eficiencia y reduciendo el tiempo de examen.

Sonda abdominal volumétrica, con menor peso

La Sonda Convex Volumetrica 3D/4D tiene un peso reducido, de 220gr, y es la más ligera del mercado reduciendo en un 40% el peso respecto a cualquier transductor anterior. Esta sonda tiene aplicaciones obstétricas, ginecológicas, Abdomen y Pediatría

Sonda convexa vaginal volumétrica

Esta sonda tiene mayor apertura de campo de visión que otras que existen en el mercado. Esta Sonda tiene aplicaciones obstétricas, ginecológicas y urológicas. Tiene una excelente calidad tanto en las Exploraciones 2D como en 3D/4D y su conector de placas no tiene pines.

Software de contraste

El software de Contraste permite la valoración de la morfología y permeabilidad de las trompas, así como el estudio de la morfología de la cavidad uterina y aporta como principales ventajas la ausencia de dolor para la paciente (comparado con técnicas tradicionales > SHG), así como ser una técnica inocua al 100%.

Módulo 3D/4D avanzado

Este tipo de módulo permite obtener imágenes en tiempo real y renderizadas, mejorando la visualización de las estructuras fetales y facilitando diagnósticos más precisos.

Herramientas basadas en inteligencia artificial

Se valora la disponibilidad de herramientas basadas en la inteligencia artificial y asociadas a las adquisiciones 3D/4D, que permiten la detección automática de los Bordos de Fluido para eliminar el Exceso de Tejido.

Tecnologías de ultrasonido de volumen

Esta tecnología proporciona al usuario excepcional realismo anatómico. Esta innovadora herramienta proporciona mayor realismo de la estructura anatómica 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.

Además, 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 ángulo 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.

Tiene una mejor herramienta de Doppler, con mejores prestaciones (RADIANT FLOW), mediante esta técnica 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.

Se valora asimismo la posibilidad de combinar esta técnica doppler con el Software de contraste.

Herramientas de automatización para el estudio de biometrías fetales en comparación con la competencia

Se valoran:

- Herramienta inteligente para ayudar a alinear correctamente y mostrar las vistas recomendadas y las mediciones del cerebro fetal. Las tecnologías de semi-automatización de Voluson reducen la complejidad y aumentan la uniformidad en las exploraciones. Esto es especialmente útil para detectar y monitorear el desarrollo neurológico del feto.
- Software de Asistencia Biométrica para realización de medidas de biometría fetal de forma semiautomática. Este software permite realizar mediciones semiautomáticas de la cabeza, abdomen, fémur y húmero del feto, lo que mejora el flujo de trabajo clínico al reducir las pulsaciones de teclado necesarias para realizar estas mediciones. Esto no solo ahorra tiempo, sino que también reduce la posibilidad de errores humanos, mejorando la precisión y consistencia de las mediciones.
- Tecnología que ofrece mediciones estandarizadas, semiautomáticas de la translucencia nuchal en las primeras once semanas. Esto ayuda a evitar la variabilidad entre diferentes observadores y a reducir los errores en las mediciones manuales, proporcionando resultados más consistentes y fiables. La reproducibilidad de las mediciones es crucial para un diagnóstico preciso de posibles anomalías cromosómicas.

Exportación de archivos compatibles con impresora 3D

Se valora la capacidad de exportar archivos en formatos compatibles con impresoras 3D (STL, OBJ, PLY, 3MF, XYZ) permite crear modelos tridimensionales de las estructuras fetales. Esto puede ser útil para la planificación quirúrgica, la educación de los pacientes y la investigación, proporcionando una visualización más tangible y comprensible de las imágenes ecográficas.

Arranque del equipo

Arrancado rápido del equipo en menos de 36 “

Un arranque rápido del equipo mejora la eficiencia operativa, permitiendo a los médicos comenzar los exámenes sin demoras significativas. Esto es especialmente importante en situaciones de emergencia o en entornos clínicos con alta demanda.

Posibilidad de incorporar baterías, con mayor tiempo de escaneo

La opción de incorporar baterías que permiten un tiempo de escaneo prolongado (75 o 150 minutos) proporciona flexibilidad y movilidad, permitiendo realizar exámenes en diferentes ubicaciones sin depender de una fuente de alimentación constante. Esto es útil en situaciones de emergencia, visitas domiciliarias o en áreas con acceso limitado a electricidad.

Posibilidad de envío de imágenes al paciente mediante código QR”

La capacidad de enviar imágenes al paciente mediante un código QR mejora la comunicación y la satisfacción del paciente, permitiéndoles acceder fácilmente a sus imágenes ecográficas en sus dispositivos personales. Esto también facilita el seguimiento y la consulta remota.

Posibilidad de incorporar herramientas de inteligencia artificial de última generación:

Se valoran aquellas prestaciones que permitan:

Automatizar la alineación del plano y las mediciones del suelo pélvico, mejorando la eficiencia y reduciendo la incertidumbre en los exámenes.

Proporcionar un flujo de trabajo guiado basado en IA para identificar la anatomía fetal, mejorando la precisión y consistencia del diagnóstico.

Identificar automáticamente la anatomía fetal en vistas estándar, mejorando la eficiencia del flujo de trabajo y reduciendo la variabilidad entre operadores.

Detectar automáticamente las vistas recomendadas y selecciona las anotaciones y medidas aplicables, mejorando la consistencia y precisión del diagnóstico.

Comparar las imágenes adquiridas con los criterios estándar aceptados, ayudando a mejorar la precisión y calidad de las imágenes. Es ideal para la enseñanza y la capacitación, asegurando que se mantengan los más altos estándares de calidad en las imágenes.

Tras analizar las ofertas que cumplen con las necesidades descritas en este informe, se confirma que la oferta de General Electric HealthCare S.L. , tipo 4 B, Variante base del Lote 6, es la que se ajusta a la idoneidad clínica, ya que está equipada con los elementos descritos.

CONCLUSIÓN

Según las necesidades técnicas y clínicas expresadas por el Servicio de Radiología en este informe, la oferta adjudicataria del expediente 2024/006 “Acuerdo Marco para el

suministro respetuoso con el medio ambiente, de equipos de ecografía para varias comunidades autónomas, centros del INGESA en Ceuta y Melilla, y organismos de la Administración del Estado” que da respuesta a las mismas y, por consiguiente, resulta ser la idónea para el Hospital Universitario de Móstoles es la siguiente:

Empresa Licitadora	Lote	OFERTA (BASE/VARIANTE)
General Electric HealthCare, S.L.	6 Tipo 4B Usos especiales en obstetricia	Base

Así, en virtud a la letra a. del apartado 16.2 del Pliego de Condiciones Administrativas Particulares de dicho Acuerdo Marco, se propone la adjudicación directa a dicha oferta, que, sin ser la de menor precio, es la que cumple todos los requisitos analizados por el Servicio de Radiología del Hospital.

Y para que así conste, firma la presente, en Móstoles, a fecha de la firma digital:

Jefa de Servicio de Obstetricia y Ginecología

Firmado digitalmente por: MARTIN-ONDARZA GONZALEZ MARIA CARMEN
Fecha: 2024.12.13 09:31