

INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA

*Un ecógrafo de gama alta para el
Hospital General Universitario "Gregorio Marañón".*

a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.

La sección de radiología de mama del hospital realiza más de 5000 ecografía anuales. Actualmente sólo cuenta con un ecógrafo de año 2017 ya obsoleto. La inclusión de nuestro Hospital en el programa DEPRECAM ha hecho que haya un incremento muy importante de la demanda en ecografía por lo que resulta imprescindible para dar respuesta en tiempo a nuestros pacientes una unidad más.

Teníamos un ecógrafo más que fue dado de baja por obsolescencia con número de inventario 8013016 y necesitamos incorporar uno para contar con el mismo número de equipos.

b) Análisis de la aportación de la mejora asistencial. Evidencia científica.

Se trata de mantener la posibilidad de dar respuesta a las pacientes con un equipo actual con mejor resolución y poder aumentar el número de pacientes que atendemos actualmente.

c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.

Las mejoras sobre el paciente se derivan de una mejor visualización con la incorporación de un nuevo ecógrafo con:

- Software dedicado a mama
- Software de mejora en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo
- Mejor calidad de imagen
- Incorporar una sonda adicional para estudios abdominales de las pacientes en seguimiento por cáncer de mama o ginecológico

d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.

Características de la Plataforma:

- Plataforma totalmente digital de 14 bits con arquitectura de última generación que incorpore todo el software y hardware necesario para estudios de Radiología.
- La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.
- Monitor color LCD de alta resolución (1920 x 1080) de 23" totalmente ergonómico.
- Panel principal de control ajustable en altura electrónicamente con solo pulsar un botón.
- Incorporará panel táctil LCD interactivo de tamaño al menos de 12:1".
- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos con tecnología Full-Focus sin mostrar foco en pantalla y focalización manual con posibilidad de visión y posicionamiento de hasta 8 focos en transmisión en pantalla.
- Optimizador totalmente digital de imagen
- Incorporará Tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine conveniente en cada momento.
- Incorporará al menos 39 frecuencias (generales) por sonda, seleccionables por el usuario según estime oportuno en cada momento. El valor de la frecuencia en uso debe aparecer en todo momento en el monitor o pantalla táctil.
- Ancho de banda de trabajo de 1 a 24 MHz
- Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico o tecnologías similares.
- Rango dinámico superior a 349 dB
- High PRF incorporada
- Profundidad de trabajo superior a 49 cm.
- Conexión simultánea de cuatro sondas electrónicas



- Zoom de magnificación en lectura y escritura de al menos x 20
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de 960 Mb.

Modos de presentación:

- Modo B, Doppler Color, Color Angio y Color Angio Bidireccional, Doppler de banda ancha Bidireccional, Doppler PW.
- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado
- Imagen trapezoidal, tanto para sondas lineales como para sondas convexas.
- Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B y elevado nº de imágenes por segundo.
- Incorporará tecnología de procesamiento de la señal con máxima resolución que analiza las imágenes de ultrasonidos en vivo, proporcionando una mayor definición tanto de las estructuras en grandes áreas como en pequeños detalles de paredes y bordes

Software clínico:

- Software completo para estudios de Mama.
- Software de mejora en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo
- Autotrazado automático de medidas Doppler tanto en tiempo real como en imagen congelada.
- Posibilidad de incorporar Software de Elastografía automática mediante tecnología Shear Wave en sonda abdominal, lineal y endocavitaria, con medición tanto de la velocidad (m/s) como la elasticidad (KPa).
- Posibilidad de incorporar software de cuantificación del grado de grasa, tanto en tiempo real como sobre imagen archivada en Raw Data.

Almacenamiento y registro:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD
- Incorpora disco duro interno de al menos 1TB para almacenamiento de datos de paciente. imágenes etc. No se admitirán discos duros externos.
- Módulo Dicom3.0 completo con todos sus protocolos.
- Mínimo cuatro puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad

Transductores:

- Un transductor multifrecuencia Single Cristal con banda ancha extendida de 1 y 8 MHz aprox para exploraciones de Abdomen, etc
- Un transductor Lineal multifrecuencia matricial con ancho de banda de 7 a 18 MHz aprox. con posibilidad de seleccionar la frecuencia que el usuario determine conveniente para cada tipo de estudio y/o paciente, diseñada para estudios de Mama, Partes Blandas, etc.

Su implantación está prevista en un plazo de 30 días desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si el modelo adjudicado está ya presente en el hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

e) Cronograma y Plazo de ejecución.

En el plazo de 30 días a partir de la fecha de la firma del contrato se tiene previsto el suministro del equipo. Su instalación se efectuará de forma inmediata, con un tiempo previsto de instalación de un día. No será necesario realizar ningún tipo de acondicionamiento en el quirófano al tratarse de una mesa móvil. El periodo de formación se estima en tres días.

f) Memoria Económica.

En aplicación del Artículo 101 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, para determinar el valor estimado del contrato de suministro e instalación de un ecógrafo de gama gama, se ha tenido en cuenta los precios habituales de mercado actualizados.

Por otro lado, el precio del equipamiento licitado viene determinado también por la propia configuración del equipo, accesorios y sondas incluidas, etc...Por tanto, tomando como referencia los precios de referencia de mercado, tales como los contenidos en el procedimiento A/SUM-

Memoria Autorización N° Exp.: A/SUM-012358/2024. Pág.2 de 3



046371/2020, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado del contrato de 75.500,00 euros, para el suministro e instalación de un ecógrafo.

g) **Estudio Coste Eficiencia con el impacto económico en los capítulos I- II.**

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de una reposición. El coste previsto en el capítulo II para el equipo es del 7 % del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado.

h) **Motivación técnica de la inversión nueva o de reposición. (Innovación, ciclo de vida, reparación no rentable, obsolescencia....)**

El Servicio disponía de dos ecógrafos y uno de ellos se dio de baja por obsolescencia (8013016). El suministrador debe garantizar la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo.

i) **Relación de los servicios/suministros que se derivan de la adquisición, detallando el concepto y su valor económico. (Contrato de mantenimiento, repuestos originales, suministros exclusivos...) según corresponda.**

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un máximo de 7 % del valor de licitación, a partir del tercer año de su instalación o finalización del mayor plazo de garantía ofertado. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

Madrid, 21 de marzo de 2024

EL JEFE DEL SERVICIO
DE RADIODIAGNÓSTICO

EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0907724207212318516260