

EXP. PS 43/17**ANEXO I: PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES A SEGUIR EN LA INVITACIÓN A PARTICIPAR:****1 Objeto:**

El Hospital Universitario Fundación Alcorcón, necesita contratar el suministro del equipamiento que se indica a continuación, para la realización de estudios de mama a determinado tipo de pacientes:

Artículo	Importe máximo sin IVA
Un equipo de Ecografía Doppler color de alta gama	49.900,00€

CPV: 33112310-4 Doppler color

2 Características del contrato:

Tipo: Suministro

Valor estimado del contrato (art. 88 TRLCSP): 49.900,00 €, sin IVA

Sistema de determinación del presupuesto: En función de los contratos adjudicados por el Servicio Madrileño de Salud.

Plazo de ejecución: Un mes desde formalización del contrato. No procede prórroga.

Lugar de entrega. Almacén del Hospital. C/Budapest nº 1. 28922 Alcorcón. Madrid

3 Características de técnicas del Equipo:**3.1 Características de la Plataforma:**

- Plataforma totalmente digital de alta GAMA, sobre una base de 12 bits con todo el software y hardware necesario para estudios en la unidad de Mama. Se aceptarán equipos procedentes de demo con una antigüedad no superior a 6 meses.
- La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.
- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos y focalización manual con hasta 8 focos en transmisión.
- Optimizador digital de imagen.
- Tecnología multi frecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine conveniente en cada momento.
- Incorporará al menos 30 frecuencias (generales) por sonda.
- Ancho de banda de trabajo de 1 a 18 MHz.

- Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y Armónico diferencial o tecnologías similares.
- Rango dinámico superior a 280dB.
- High PRF incorporada con rangos superiores a 52Khz en Doppler Pulsado y Doppler Continuo.
- Profundidad de trabajo superior a 40 cms.
- incorporará panel táctil interactivo de tamaño al menos de 12: 1'' para acceso directo a todas las funciones del equipo.
- Monitor color TFT de alta resolución de 23".
- Conexión simultánea de cuatro sondas electrónicas +1 sonda de lápiz ciego.
- Zoom de magnificación en lectura y escritura x 20.
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de 960 Mb.

3.2 Modos de presentación:

- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado.
- Doppler de banda ancha direccional.
- Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler en tiempo real.
- Imagen trapezoidal.
- Color Angio y Color Angio bidireccional.
- 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.
- Presentación simultánea en pantalla de imagen modo B e imagen modo B + Color.

3.3 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.
- El equipo debe estar preparado para la incorporación futura de software de Elastografía automática mediante tecnología Shear Wave en sonda lineal para estudios de Mama y con mapa de varianza y propagación de onda en tiempo real como factor de calidad a la hora de seleccionar la zona de correcta medición. Incorporará la posibilidad de visualización de cuatro imágenes en tiempo real.

3.4 Almacenamiento y registro:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD

- Incorpora disco duro de al menos 1TB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes etc.
- Módulo Dicom3.0 completo con todos sus protocolos.
- Impresora B/N.
- Mínimo cuatro puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad.
- Protección de datos de paciente según estándar HIPAA

3.5 Transductores:

- Posibilidad de conexión de sondas con tecnología Single Cristal y Crystal Clear Imaging.
- Transductor convexo de 1 a 8 MHz con posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario diseñada para estudios de abdomen
- Transductor lineal para mama multifrecuencia de 5 a 14 MHz con posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario

4 Prestaciones incluidas en el contrato

4.1 Información del equipo. El adjudicatario deberá entregar la siguiente información en castellano:

- Manual de instrucciones y operaciones, en formato electrónico independiente del equipo.
- Manual de mantenimiento del usuario.

Así mismo, deberá actualizar los manuales en castellano cuando se incorpore alguna modificación a las características del equipo.

Los equipos se entregarán con la última versión de software disponible.

4.2 Formación. La empresa adjudicataria ofrecerá programa de formación para el manejo del equipo para todo el personal del Servicio de Radiología.

Esta formación se realizará de acuerdo con la disponibilidad del personal del Hospital, en turno de mañana y tarde, impartándose, a solicitud del Hospital, conjunta o separadamente para las distintas categorías profesionales.

La formación del personal seguirá un programa aceptado por el Hospital. La duración mínima será de 40 horas.

Cualquier modificación del equipo conllevará un período de formación del personal en los mismos términos señalados en el párrafo anterior.

4.3 Garantía. El plazo de garantía del equipo, incluidos sus componentes y accesorios, será, como mínimo de un año, contado desde la recepción formal del equipo en la que conste la conformidad de su instalación, funcionamiento y haber superado es test de aceptación.

La garantía total incluirá todos los componentes de los equipos, elementos auxiliares, instalaciones y piezas de repuesto, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma.

De igual forma. La garantía incluirá las revisiones preventivas y la actualización de la formación en el manejo del equipo que se realizarán en fecha acordada con el Hospital. Las revisiones podrán efectuarse en fines de semana (sábado y/o domingo) si así lo solicita el Hospital.

4.4 Test de aceptación o prueba de conformidad. La empresa adjudicataria, una vez instalados los equipos, realizará la prueba de conformidad o test de aceptación, en su caso, correspondiente. Estas pruebas se realizarán en presencia del personal técnicamente cualificado, autorizado por el Hospital. En un periodo no superior a 10 días laborables, se entregará a la Dirección del Centro un informe escrito en el que consten los resultados de la prueba de aceptación efectuada.

4.5 Cumplimiento de normativa. Todos los componentes del contrato cumplirán la normativa española y comunitaria vigente que sea de aplicación, siendo asimismo de total responsabilidad del proveedor la obtención de los certificados de homologación o declaración de conformidad CE correspondientes.

5 Criterios de valoración:

Precio 60 %; Criterios técnicos: 40 %

Valoración criterios precio:

Criterio Precio: Según la fórmula de proporcionalidad que sigue:

$$\text{Puntuación económica} = 60 \times \frac{\text{Baja del Licitador}}{\text{Mayor baja de las presentadas}}$$

(Baja= precio de licitación – oferta presentada)

Valoración criterios técnicos:

Criterio	Puntos
Ancho de banda mayor de 22 Mhz	7
Profundidad de trabajo superior a 45 cms	7
Disco duro interno con capacidad superior a 5TB	7
Rango dinámico superior a 320db	7
Garantía > 12 meses (0,2 puntos por mes adicional, hasta un máximo de 60 meses adicionales)	12
Total	40

CONFORME, POR EL
ADJUDICATARIO:
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL,
FECHA Y FIRMA
29 de noviembre de 2017



 Hospital Universitario
Fundación Alcorcón
SaludMadrid
Director Económico Financiero
y SS.GG.

Juan Carlos Alonso Punter
Director Econ. Financ. y SS.GG.