

**EXP. PASO-SUM 031/20**

## **ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE ECOGRAFÍA DOPPLER (COLOR DE ALTA GAMA) PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE ECOGRAFÍA GENERAL, PEDIATRÍA Y MUSCULOESQUELÉTICA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN.**

### **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y PARTICULARES**

#### **Objeto:**

El Hospital Universitario Fundación Alcorcón, necesita contratar el suministro del equipamiento que se indica a continuación, para la realización de estudios de ecografía general, pediatría y musculoesquelética.

<b>Artículo</b>	<b>Importe máximo sin IVA</b>
<b>Un equipo de Ecografía Doppler color de alta gama</b>	<b>54.958,68€</b>

**CPV: 33112310-4 Doppler color**

## **1 Características de técnicas del Equipo:**

### **1.1 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 de no más de un año de antigüedad.
- 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 315 dB.
- 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.

## 1.2 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.

## 1.3 Software clínico:

- Software completo para estudios de radiología general.
- 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 convex y lineal con mapa de varianza.
- Incorporará la posibilidad de visualización de cuatro imágenes en tiempo real.

## 1.4 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



## 1.5 Transductores:

- Posibilidad de conexión de sondas con tecnología Single Cristal y Crystal Clear Imaging.
- Posibilidad de conectar sonda matricial de hasta 18 Mhz.
- 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, tiroides y musculo esquelético multifrecuencia de 5 a 14 MHz con posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario
- Transductor lineal para partes superficiales de 7 a 18 MHz con posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario

## 2 Prestaciones incluidas en el contrato

### 2.1 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.

### 2.2 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.

### 2.3 Garantía.

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

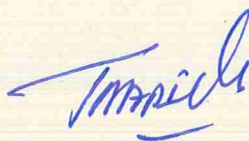
La garantía total incluirá todos los componentes de los equipos, elementos auxiliares, instalaciones y piezas de repuesto, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma.

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.



**2.4 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.

**2.5 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.



Dr. Miguel A. Trapero  
Área Diagnóstico por Imagen

CONFORME, POR EL  
ADJUDICATARIO:  
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL,

Dr. Modoaldo Garrido Martín  
Director Gerente

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

