

Expediente: PASA-SUM 046/22  
Presupuesto de licitación: 45.000,00 euros (I.V.A. incluido)  
Plazo de ejecución: 30 días

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN ECÓGRAFO PARA EL DIAGNÓSTICO OBSTÉTRICO-GINECOLÓGICO AVANZADO PARA LA UNIDAD DE REPRODUCCIÓN DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN.**

---

*INDICE*

1. OBJETO .....	2
2. DESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES: .....	2
3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.....	4
4. CONDICIONES DE ENTREGA .....	4
5. MUESTRAS .....	4
6. GARANTÍA. ....	5

## 1. OBJETO

El objeto del presente pliego es establecer las condiciones técnicas y definir las prestaciones de calidad del contrato para la adquisición de un ecógrafo para el diagnóstico obstétrico-ginecológico avanzado para la Unidad de Reproducción del hospital.

## 2. DESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES:

- Disco duro SSD de 500GB, con posibilidad de 1 TB y encriptado de 256 bit
- Personalización de menús y funciones de usuario configurables para ayudar a optimizar el flujo de trabajo
- Configuración de sonda favorita en botones programables.
- Creación de usuarios en el arranque, mediante password
- Sistema operativo Windows 10 64bit•Consola ajustable en altura
- Ajuste automático de los TGC
- Ajuste automático de PRF
- Medidas automáticas de neurosonografía (BDP, HC, Vp, Cereb, OFD, CM) desde un volumen 3D
- Posibilidad de estudiar la morfología uterina dibujando la línea del endometrio en la pantalla táctil
- Posibilidad de utilizar la totalidad de la pantalla para la visualización de la imagen ecográfica.
- Utiliza inteligencia artificial, con posibilidad de identificación de estructuras anatómicas de forma automática
- Editor de informes incorporado
- Modo de hibernación con arranque rápido
- Exportación de volúmenes en formato de impresión 3D
- Ecógrafo digital alta resolución multimodalidad dotado de software y hardware para la realización de estudios ginecológicos y obstétricos con módulo 3D/4D integrado.
- Monitor de exploración, manejo y visualización táctil de alta resolución de al menos 18'5".
- Consola con ruedas, fácil transporte. La consola del teclado es ajustable en vertical y horizontal.
- Equipo con alta capacidad ergonómica y de peso inferior a 56 kg.
- Sistema de archivo de pacientes e imágenes.
- Optimizador de imagen.
- Rango dinámico superior a 260 dB.
- Focalización manual con hasta 5 focos.
- Al menos conexión en simultaneo de 3 sondas.
- Profundidad de trabajo de exploración de al menos 42 cm.
- Más de 107.000 canales de procesado.
- Rango de frecuencia de trabajo entre 1 y 18 MHz.
- Equipo con módulo 3D/4D integrado para realización de estudios volumétricos. Incluyendo visualización del volumen mediante cortes tomográficos seleccionables en número y eje.
- Tecnología sondas multifrecuencia.
- Unidad de almacenamiento CD/DVD.
- Sistema de grabación integrada que permita salvar estudios de manera continua tanto en USB como en DVD.
- 3 salidas USB 3.0 y 2 salidas USB tipo C, para conexión externa y almacenamiento.

Impresora blanco y negro integrada.

- Doppler pulsado, doppler color y color angio.
- Doppler alta definición
- Sistema de emisión de haces cruzado para mejorar calidad de imagen.
- Software de filtrado de artefactos para mejora de la calidad de imagen.
- Software completo de medidas y cálculos obstétricos.
- Cálculos multigestación.
- Auto-trazado automático de medidas.
- Medida automática de la translucencia nuchal e intranuchal.
- Imagen trapezoidal.
- Puerto de salida HDMI, VGA, video compuesto BNC y S-Video.
- Zoom de alta resolución.
- DICOM 3.0 habilitado para interconexión con dispositivos hospitalarios
- Línea de caja de renderización de 3D/4D auto adaptativa (automática). Se adapta automáticamente a la estructura anatómica
- Software de reconstrucción de volúmenes de alta definición, con iluminación de dichos volúmenes desde distintos ángulos seleccionables
- Asistente al escaneo configurable con checks de visualización y posibilidad de visualización de imágenes de normalidad
- 3 botones programables para preferencias de documentación (guardado, envío DICOM, envío vía email, selección de sonda y preset de imagen)
- Conexión a red, posibilidad de envío vía mail
- Posibilidad de almacenar imágenes en la nube
- Incluye IOTA (International Ovarian Tumor Analysis)
- LR2, Simple Rules and ADNEX Model
- IETA (International Endometrial Tumor Analysis) Protocol & Report•IDEA (International Deep Endometriosis Analysis) Protocol & Scan Assistant Guideline
- Videos educativos incorporados
- Posibilidad de elastografía en sonda endocavitaria 3D/4D.
- Posibilidad Software para trabajar en postproceso fuera de la consola del ecógrafo y permita el manejo de volúmenes. Se instala en PC externos.
- Sistema de batería integrada que permite al equipo permanecer encendido sin estar conectado a la red eléctrica (opcional). Este sistema permite también poder seguir trabajando, al menos 20 minutos sin estar conectado a la red eléctrica.
- Herramienta tridimensional que nos permita analizar volúmenes. Nos permita la realización de hasta 3 cortes ortogonales sobre un volumen, estos cortes se realizan dibujando una línea, una curva, una polilínea o un trazado y nos permite seleccionar el espesor con el que realizamos estos cortes.
- Aplicación que permita, mediante la utilización de un contraste la visualización, el estudio y la valoración de la permeabilidad de las trompas, y el estudio de la morfología de la cavidad uterina.
- Herramienta tridimensional de conteo automático de folículos.
- Herramienta tridimensional de conteo automático de folículos antrales
- Posibilidad de Software que permite visualizar tridimensionalmente el parto de la gestante, siendo un indicador importante en la realización o no de una cesárea.
- Sistema encriptación de disco duro que permite la protección del archivo de pacientes según la ley de protección de datos.

## TRANSDUCTORES

- Transductor transabdominal convexo con rango de frecuencias entre 2 y 5 MHz, compuesto por 192 elementos.

- Transductor transvaginal microconvexo volumétrico (3D/4D) con rango de frecuencias entre 4 y 9 MHz. Con un ángulo de apertura de 185°

### **Guías reutilizables para biopsia para sonda transvaginal**

Cinco guías inventariables para la sonda transvaginal que permitan la realización ecoguiada de las punciones ováricas para FIV

## **3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

Las empresas licitadoras deberán ofertar productos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas establecidas. El incumplimiento de alguna de dichas especificaciones supondrá la exclusión de la oferta. La documentación técnica aportada debe poder justificar el cumplimiento de cada una de las especificaciones mínimas solicitadas.

En el sobre / fichero único se deberá incluir una oferta técnica donde se detalle las características del equipo ofertado.

La referencia que se indique en la oferta técnica corresponderá con la referencia asignada por el fabricante del producto.

Se incluirá además:

- a) Cumplimiento del marcado CE de acuerdo al RD 1591/2009 y ficha técnica, en la que se acreditará el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas. Esta información deberá estar en castellano.

## **4. CONDICIONES DE ENTREGA**

Una vez firmado el contrato, el suministro se efectuará previo pedido del Hospital, pudiendo ser el mismo en una sola entrega.

Plazo de entrega ordinario: El material ha de entregarse dentro de los 30 días hábiles siguientes al del envío del pedido. Este plazo es máximo.

El incumplimiento de los plazos de entrega ofertados será motivo de penalización.

Las entregas se realizarán en el Almacén General del Hospital Universitario Fundación Alcorcón en el plazo y horario indicado en el pedido. Cualquier entrega realizada en un lugar no indicado en el pedido o autorizado por escrito por el Responsable del Contrato se entenderá como no efectuada.

El equipo se instalará en la ubicación que indique el responsable de la Unidad de Reproducción Humana del Hospital. Su adquisición incluye todos los accesorios, complementos e instalación necesarios para su adecuado funcionamiento con las prestaciones ofertadas.

## **5. MUESTRAS**

No son necesarias, salvo que en la fase de evaluación de la documentación existan dudas sobre el cumplimiento de las prestaciones, en cuyo caso la Mesa de Contratación solicitará muestras para su comprobación.

## 6. GARANTÍA.

Plazo mínimo de garantía: 2 años. El período de garantía empezará en el momento en el que el equipo sea recepcionado a conformidad por el responsable de la Unidad de Reproducción Humana del Hospital, una vez comprobado su perfecto estado de funcionamiento.

Alcorcón, a fecha de la firma

Responsable Unidad de Reproducción Humana del  
Hospital Universitario Fundación Alcorcón

CONFORMES,  
POR EL ADJUDICATARIO:  
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL,  
FECHA Y FIRMA

Fdo.

Fdo. Dr. Modoaldo Garrido Martín  
Director Gerente

Fdo: Juan Carlos Alonso  
Director Económ. Financiero y SS.GG.