



**Hospital Universitario
Severo Ochoa**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
Nº EXPEDIENTE: PAS 70-2023**

***“ADQUISICIÓN EQUIPO DE ECOGRAFÍA PARA EL SERVICIO DE
DIGESTIVO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA”***

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO PARA LA “ADQUISICIÓN EQUIPO DE ECOGRAFÍA PARA EL SERVICIO DE DIGESTIVO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO (PAS 70-2023)

Este Pliego de Prescripciones Técnicas habrá de regir la ejecución de la prestación del suministro cuyo objeto a continuación se indica, de conformidad con los requisitos que para cada contrato establece la LCSP. El plazo de ejecución será de **7 días naturales** durante el ejercicio presupuestario 2023. El presupuesto de licitación es **78.800,00 €**, siendo la base imponible **65.123,97 €** y el IVA (21 %) **13.676,03 €**.

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la **ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE ECOGRAFÍA PARA EL SERVICIO DE DIGESTIVO DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA**, nuevo, según las características particulares y en las cantidades, precios máximos y características generales que se encuentran definidos a continuación, así como su instalación.

2. CANTIDADES Y PRECIOS

DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO SIN IVA	CANTIDAD	BASE IMPONIBLE	TIPO I.V.A.	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL CON I.V.A.
ECÓGRAFO PARA SERVICIO DE DIGESTIVO	65.123,97	1	65.123,97	21 %	13.676,03	78.800,00

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El equipo y todos sus componentes serán de nueva fabricación sin ningún componente reacondicionado.

• **EQUIPO PRINCIPAL:**

- Unidad de ecografía en color, gama alta.
- Panel de control retro iluminado que permita la elevación y amplio giro, con teclado digital y físico.
- Monitor instalado sobre un soporte articulado para visualización de imagen adquirida, en color, de 23" de diagonal (mínimo), resolución mínima de 1.920 x 1.080 píxeles.
- Con pantalla táctil para configuración de parámetros, en color, y de al menos 12" de diagonal.

- Conexión digital de sondas digitales de al menos 4 sondas de imagen y puerto de parking.
- Instalado sobre soporte con ruedas dotado de frenos, con alojamiento para las sondas y accesorios.
- Sistema de almacenamiento interno para los estudios adquiridos con capacidad de al menos 1 TB.
- Alimentación eléctrica 220 V 50 Hz.
- Plataforma totalmente digital con todo el software y el hardware necesario para estudios en departamento de Digestivo.
- Tecnología de 14 bits.
- Tecnología con focalización automática de imagen.
- Optimizador digital de la imagen.
- Tecnología con segundo armónico de pulso invertido (o similar).
- Alta frecuencia de repetición de pulso.
- Que soporte tecnología matricial y permita la conexión y el uso de sondas de tipo matricial de más de 1000 cristales.
- Permitirá la conexión de sondas y uso de sondas con ancho de banda de 1 a 24 MHz (al menos).
- Rango dinámico general del sistema de al menos 390 dB.
- Memoria para el almacenamiento y reproducción continua de imágenes (modo Cine).
- Número de canales digitales de al menos 11.000.000.
- Profundidad de trabajo de al menos 50 cm.

• **PROCESADO DE LA IMAGEN:**

- Procesamiento de la imagen y conformación de haz de forma digital.
- Optimización automática de parámetros de imagen en modos B y Doppler.
- Con tecnología de reducción de ruido y mejora de bordes.
- Con composición espacial y en frecuencia de la imagen.
- Representación de 256 niveles de grises (al menos).
- Zoom, de lectura y escritura.

• **MODOS DE ADQUISICION:**

- Incorporará como mínimo los siguientes modos:
- Modo B.
- Modo M
- Imagen trapezoidal.
- Doppler pulsado y Doppler continuo.
- Color angio y color angio bidireccional.
- Modo vascular no ángulo dependiente en modo B, flujo modo b.
- Modo Doppler de alta sensibilidad para detección de micro flujos vasculares de alta y baja velocidad.
- Imagen de armónico de tejidos.

- **APLICACIONES:**

Incorporará como mínimo los paquetes para los siguientes tipos de exploraciones anatómicas:

- Abdominal.
- Musculoesquelético.
- Vascular
- Urología
- Partes blandas.
- Mama
- Obstetricia
- Ginecología

- **FUNCIONALIDADES:**

- Software de contraste con análisis de curvas de realce en db/t y análisis paramétrico en al menos sondas lineales y convexas.
- Software de elastografía tipo share wave en sondas lineales y convex, con puntos de corte para la fibrosis hepática, en al menos dos sondas convex , aportados por el fabricante .
- Software de cuantificación de esteatosis, con puntos de corte en al menos dos sondas convex, aportados por el fabricante y medidos en db/cm/Mhz.
- Software para la cuantificación de esteatosis y elastografía en un único acto.
- Software que permita reproducir los parámetros de adquisición de la elastografías y cuantificación de esteatosis.
- Posibilidad Software para mejora de visualización de aguja durante estudios de biopsia.
- Posibilidad de incorporar software y hardware necesario para técnica de fusión de imagen en tiempo real con otras técnicas diagnósticas, CT,RM ,CBCT,US,ABUS, PETCT y RM con sondas lineales y convexas ,con fusión y navegación Wireless, sin necesidad de cables ni Brackets externos.
- Software de seguimiento de la patología.
- Software de cuantificación de Doppler

- **TRANSDUCTORES:**

Se incluirán los siguientes transductores con las siguientes características:

- Sonda de tipo convex de cristal puro y multifrecuencia para estudios abdominales con frecuencias desde de 1 MHz y superior a 6 MHz, con un fov de 80° al menos para estudios abdominales, con abrazadera de biopsia con 5 angulaciones posibles.

Esta sonda podrá hacer contraste ecográfico, elastografía tipo swe, cuantificación de esteatosis medida en db/cm/mhz.

- Sonda de tipo convexa de cristal puro rango de frecuencia de 2 a 9 Mhz , con un fov de 80° al menos para estudios abdominales , vasculares e intestino, con capacidad para hacer contraste ecográfico y cuantificación de esteatosis medida en db/cm/mhz.
- Sonda de tipo lineal de cristal puro y multifrecuencia rango de frecuencia de 2 a 9 Mhz para estudios vasculares e intestino.

Esta sonda podrá hacer contraste ecográfico, elastografía tipo swe.

4. CONDICIONES GENERALES

4.1 Condiciones de la oferta técnica

En la oferta técnica debe quedar claramente reflejado el equipo y componentes que están incluidos en la oferta base.

Se adjuntará junto con la oferta técnica un certificado que garantice la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento del equipo durante diez años.

4.2 Condiciones de entrega de material, recepción y pago.

El adjudicatario deberá entregar equipo nuevo y con todos los accesorios para su correcta utilización, no aceptándose equipos refurbished.

El servicio Técnico del Centro gozará de todas las facultades de comprobación e inspección con el fin de asegurar el equipo su instalación, se correspondan con las exigencias de este Pliego, pudiendo efectuar cuantos controles estime pertinentes sobre el empleo del equipo instalado, cumplimiento de la legislación vigente, etc.

El equipo adquirido deberá ser depositado por el transportista en el lugar y horario que el Centro le indique. La empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de la apertura del embalaje y de la recogida del mismo. Así mismo deberá proceder a su instalación y puesta en marcha según las directrices del Hospital.

Una vez recepcionado de conformidad la instalación y efectuada la puesta en marcha del equipo de forma satisfactoria, la empresa adjudicataria podrá proceder a facturar el suministro realizado al servicio de contabilidad.

Para la recepción y la conformidad de la puesta en marcha de los equipos, será requisito imprescindible el cumplimiento de las cláusulas siguientes:

- 1) El equipo descrito en la oferta debe suministrarse con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento.

- 2) La instalación de los equipos se realizará en presencia del personal del servicio al que va dirigido y de un técnico designado por el Servicio Técnico del Hospital. El servicio receptor del equipo autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio Técnico del Hospital).
- 3) La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio y al que vaya dirigido con antelación suficiente, mediante documento escrito (carta, correo o fax)
- 4) Deberá aportarse al servicio de Mantenimiento del Centro la siguiente documentación por cada equipo suministrado:
 - a. Descripción del equipo y todos y cada uno de sus componentes principales con sus números de serie correspondientes.
 - b. Documentación técnica completa, considerada necesaria del equipo principal y todos y cada uno de sus componentes en idioma castellano.
 - c. Declaración de conformidad a la normativa aplicable en el que se especifique que cumple los requisitos de seguridad preceptivos.
 - d. Plan de Mantenimiento preventivo en idioma castellano.
 - e. Protocolos de Mantenimiento en idioma castellano.
 - f. Documentos de legalización si son preceptivos
 - g. Certificado de garantía de repuestos del equipo durante diez años, emitido por la empresa fabricante del equipo, así como de su disposición de suministro al correspondiente Centro siempre que le sean solicitados por él.
 - h. Certificado de conformidad CE según RD 1215/97 de 18 de julio para la adecuación de las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo y ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.
 - i. Estará incluida la formación en los equipos a los Servicios Facultativos y Técnicos.
 - j. ISO 50001 y 14001 de eficiencia energética y gestión medioambiental respectivamente.

5 GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

Plazo de garantía: 2 años, incluyendo todos sus componentes.

También se comprometerá por escrito a suministrar las piezas necesarias y software de actualización, como mínimo 10 años desde la puesta en marcha del equipo.

6 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El adjudicatario, para el cumplimiento del contrato, adoptará las medidas oportunas para el estricto cumplimiento de la legislación medioambiental vigente que sea de aplicación al trabajo realizado, debiendo responder de cualquier incidente medioambiental por ellos causados, liberando al Hospital de cualquier responsabilidad sobre el mismo. En especial se deberán adoptar todas aquellas medidas exigidas legalmente, relativas a evitar vertidos indeseados, emisiones contaminantes a la atmósfera y al abandono de cualquier tipo de residuos, con extrema atención en la correcta gestión de los clasificados como peligrosos.

Así mismo el adjudicatario se compromete al cumplimiento de todas las obligaciones laborales vigentes, relativas a la contratación y empleo de su personal y la relativa a Seguridad Social y Seguridad e Higiene (Ley de Protección de Riesgos Laborales).

Leganés, a 04 de julio de 2023
EL DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA

Firmado digitalmente por: DEL CACHO MALO DOMINGO

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO:

A N E X O 1

CUADRO DE OFERTA TECNICA PRESENTADA

(ATENCIÓN: *Debe ser incluido en el sobre 1 como primera hoja de la oferta técnica)*

DESCRIPCION DEL ART. INDICADA EN EL PPT	MARCA Y MODELO	REFERENCIA