



**Hospital Universitario
Severo Ochoa**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS
Nº EXPEDIENTE: PASA 85-2022**

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

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO “ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE ECOGRAFÍA PARA EL SERVICIO DE RADIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO(PASA 85-2022)

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 2022. El presupuesto de licitación es **69.998,50 €**, siendo la base imponible **57.850,00 €** y el IVA (21%) **12.148,50 €**.

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE ECOGRAFÍA PARA EL SERVICIO DE RADIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA 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	TIPO I.V.A.	IMPORTE IVA	IMPORTE TOTAL CON I.V.A.
Ecógrafo para Servicio de Radiología	57.850,00 €	1	21%	12.148,50 €	69.998,50 €

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

EQUIPO:

- Unidad de ecografía tipo consola en color, gama alta del porfolio
- Tecnología con focalización automática total de la imagen, no requiere foco.
- Ajuste automático y automatismos, ajuste continuo modo B.
- Conexión digital de sondas de al menos 4 sondas de imagen y al menos un puerto de parking.
- El ecógrafo soportará tecnología matricial, permitirá la conexión y el uso de sondas de tipo matricial.
- Ancho de banda de al menos 1 a 24 MHz.
- Rango dinámico general del sistema superior a 400 dB.

- Monitor instalado sobre un soporte articulado para visualización de imagen adquirida, en color, superior a 23,5" de diagonal, resolución mínima de 1.920 x 1.080 píxeles.
- Memoria para el almacenamiento y reproducción continua de imágenes (modo Cine) mínimo 1 Gb.
- Panel de control con teclado virtual y físico escamoteable, regulable.
- Número de canales digitales superior a 11.000.000.
- Con pantalla táctil para configuración de parámetros, en color y de al menos 12" de diagonal, configurable como segundo monitor que permita la visualización de la imagen para trabajo en intervencionismo o uso de dos usuarios simultáneamente en distintas posiciones.
- Sistema de almacenamiento interno para los estudios adquiridos con capacidad de al menos 1TB ampliable.
- Instalado sobre carro móvil con freno, con alojamiento para las sondas y accesorios.
- Alimentación eléctrica 220 V 50 Hz.
- Profundidad de trabajo de al menos 49 cm

PROCESADO DE LA IMAGEN:

- Procesamiento de la imagen y conformación de haz de forma digital.
- Optimización automática en tiempo real 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.
 - Modo de flujo con lectura radial.
 - 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.

PROGRAMAS DE APLICACIONES

- Incorporará como mínimo los paquetes para los siguientes tipos de exploraciones anatómicas:
 - Abdominal.
 - Musculoesquelético.
 - Vascular
 - Urología
 - Partes blandas.
 - Mama
 - Obstetricia
 - Ginecología

Incluirán al menos las siguientes funcionalidades:

- Incluye Software de contraste con análisis de curvas de realce cuantificable en db/t y análisis paramétrico
- Incluye Software de elastografía tipo share wave en sondas lineales y convex con puntos de corte para la fibrosis hepática con la convex abdominal aportados por el fabricante y cuantificable en rigidez y velocidad (KPa y m/s) simultáneamente.
- Posibilidad de integrar Software de cuantificación de esteatosis, sonda convex con puntos de corte para la cuantificación de esteatosis aportados por el fabricante cuantificable en coeficiente de atenuación (dB/cm/Mz) y tasa de atenuación (db/m).
- Software para mejora de visualización de aguja durante estudios de biopsia.
- Posibilidad de 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.
- Posibilidad de integrar Software permita reproducir los parámetros de adquisición de la elastografías y cuantificación de esteatosis.

SONDAS:

Se incluirán tres sondas con las siguientes características:

Todas las sondas una convex y dos lineales diferentes serán de conexión digital, tendrán la posibilidad de hacer contraste y elastografía tipo share wave.

- Sondas de tipo convexa para estudios abdominales con frecuencias entre 1 MHz y 6 MHz.
- Sonda de tipo lineal con rango de frecuencia de 6 a 14 Mhz para estudio de msk, mama y partes blandas.
- Sonda de tipo lineal rango de frecuencia de 3 a 12 Mhz para estudios vasculares, msk , mama y partes blandas.

INTEGRACIÓN CON SISTEMA RIS/PACS DEL HOSPITAL:

El equipo suministrado debe integrarse mediante estándar DICOM Worklist/Storage con el sistema RIS/PACS del hospital **haciéndose cargo el adjudicatario de los costes de esta integración**, así como de cualquier infraestructura tanto de software como de hardware que fuera necesaria para la misma, y su mantenimiento durante el periodo de garantía.

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 o correo)
- 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 según Directiva 93/42/CEE o RD 1591/2009 de 16 de octubre de 2009, por el que se regulan los productos sanitarios. Si no fuese de aplicación esta Directiva se aportará certificado 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.

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, adoptarán 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 14 noviembre de 2022
EL DIRECTOR GERENTE
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