



**Hospital Universitario
Severo Ochoa**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº EXPEDIENTE: PASA 147 2020

***“ADQUISICIÓN DE UN ECÓGRAFO PARA EL SERVICIO DE
RADIOLOGÍA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO
OCHOA”***

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/esv mediante el siguiente código seguro de verificación:

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO “ADQUISICIÓN DE UN ECÓGRAFO PARA EL SERVICIO DE RADIOLOGÍA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO (PASA 147-2020)

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 **5 días** y el presupuesto de licitación es **34.950,00 €**, siendo la base imponible **34.950,00 €** y el IVA (21%) **0,00 € (EXENTO IVA: según Real Decreto-ley 34/2020, de 17 de noviembre)**.

1. OBJETO

El presente pliego tiene por objeto la adquisición de un ECÓGRAFO DOPPLER para el servicio de Radiodiagnóstico del HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA DE LEGANÉS, que permita realización de pruebas de ecografía en pacientes en el centro de especialidades M^a Ángeles López Gómez de Leganés.

2. CANTIDADES Y PRECIOS

CANTIDAD	ARTICULO	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
1	ECÓGRAFO DOPPLER COLOR	34.950,00 €	EXENTO IVA (según Real Decreto-ley 34/2020, de 17 de noviembre)	34.950,00 €

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Plataforma totalmente digital de alta gama, con base de 12 bits con todo el software y hardware necesario para estudios en departamentos de radiología.
- Soporte con ruedas que aloje la unidad básica, las sondas y los accesorios necesarios del equipo.
- Monitor color TFT de alta resolución, de al menos 21 pulgadas.
- Pantalla táctil auxiliar para acceso directo a las funciones del equipo.
- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos y focalización manual con 8 focos de transmisión.
- Optimizador digital de imagen.
- Con tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión por el usuario.
- Incorporará como mínimo 30 frecuencias generales por sonda.

- Ancho de banda mínimo de trabajo 1 a 18MHz.
- Rango dinámico mínimo 319dB.
- Tecnología de armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y armónico diferencial o tecnologías similares.
- High PRF incorporada con rangos superiores a 40Khz en Doppler pulsado y Doppler Continuo.
- Profundidad de trabajo mínima de 40cm.
- Conexión simultanea de cuatro sondas electrónicas.
- Zoom de magnificación en lectura y escritura x20.
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de 960 Mb.

Modos de presentación:

- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado.
- Doppler de banda ancha direccional
- 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.
- Tecnología para el procesamiento de la señal con máxima resolución que analiza las imágenes de ultrasonidos en vivo, proporcionando una mayor definición tanto de las estructuras engrandes áreas como en pequeños detalles de paredes y bordes.
- Presentación simultánea en pantalla de imagen modo B e imagen modo B+color

Software clínico:

- Software completo para estudios de radiología.
- 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.

Almacenamiento y registro:

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD
- Disco duro de al menos 1 TB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes, etc.
- El sistema ofertado deberá tener en cuenta las necesidades de integración con la historia clínica electrónica implantada en el hospital (Selene) operativa desde el inicio de la puesta en marcha.
- El sistema debe tener integración con lista de trabajo ya sea por actividad programada o actividad urgente, y vuelta de resultados con la historia clínica electrónica (Selene).
- Las integración se realizarán según los estándares de interoperabilidad (HL7, DICOM...) que marque el centro no conllevando coste añadido para el centro cualquier nueva integración o modificación de la misma que pudiera requerirse durante la vigencia del contrato.

- Mínimo de 4 puertos USB para conexión de memorias externas.

Dos transductores:

- Transductor lineal multifrecuencia con ancho de banda de 5 a 14 MHz con tecnología single Cristal diseñado para estudios de MSK, mama, tiroides, etc. Con superficie de contacto superior a 54 mm y con posibilidad de trabajar con elastografía automática Shear Wave.
- Transductor convexo de 1 a 8 MHz aproximadamente con posibilidad de selección de frecuencia por el usuario. Diseñada para estudios de abdomen con posibilidad de trabajar con elastografía automática Shear wave.

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. El plazo máximo para la entrega del suministro será de 5 días a partir del día siguiente al de la formalización del contrato.

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.

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 del equipo, 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 del equipo 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.
- 4) Se proporcionará la formación necesaria para su correcto uso a los profesionales que vayan a utilizar dicho equipo.
- 5) 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, incluyendo esquemas eléctricos mecánicos, neumáticos hidráulicos, de vapor, agua y de otro tipo considerados necesarios 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.

5. 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).

**EL DIRECTOR GERENTE DEL
HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA**

Firmado digitalmente por: DEL CACHO MALO DOMINGO
Fecha: 2020.12.10 13:59

CONFORME: