

P.A.S HCCR 25/2021-SU

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGULA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ECÓGRAFO DOPPLER DIGITAL PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO Y UNA TORRE ENDOSCÓPICA PARA EL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA CRUZ ROJA DE MADRID**

**1. OBJETO DEL CONTRATO**

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados para la adquisición, de un **Ecógrafo Doppler color de gama alta para el Servicio de Radiodiagnóstico y una Unidad de video endoscopia portátil para el Servicio de Otorrinolaringología del Hospital Central Cruz Roja**, conforme a lo descrito en este Pliego, en la que además del precio unitario, se incluyen las características de los equipos.

Los términos seguidamente descritos en los diferentes apartados, forman parte inseparable del procedimiento y son de igual cumplimiento para todos los licitadores que las descripciones técnicas de los equipos a suministrar o instalar.

**2. NORMATIVA**

Los productos y sus accesorios deberán estar conformes, en el momento en el que se realice su suministro, con las condiciones que les sean de aplicación constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada, para cada uno de los equipos que oferten.



### 3. ADQUISICIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

La adquisición, incluye el cumplimiento de las condiciones y obligaciones que se detallan y describen a continuación.

Se entiende por equipo el conjunto completo del equipo, máquina u aparato con todos los accesorios imprescindibles para un correcto funcionamiento.

Se entiende también como equipo, para todos aquellos equipos que incluyan software, la actualización del mismo cuando fuera necesaria, así como las licencias para su uso.

DESCRIPCIÓN EQUIPO	Cantidad	Importe sin IVA	Importe con IVA
<b>LOTE 1. ECÓGRAFO DOPPLER DIGITAL DE ALTA PRESTACIÓN PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO</b>	1	55.000,00 €	66.550,00 €
<b>LOTE 2 TORRE DE EXPLORACIÓN ENDOSCÓPICA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA</b>	1	18.000,00 €	21.780,00 €

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A continuación, se describen las especificaciones técnicas mínimas que deben cumplir los equipos.

Las características técnicas particulares para los equipos ofertados deberán estar adecuadas a las necesidades del Servicio de destino y al área específica de funcionamiento. Incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento del mismo.

## **LOTE 1: ECÓGRAFO DOPPLER DIGITAL DE ALTA PRESTACIÓN PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO**

- Características mínimas requeridas:

### **PLATAFORMA:**

Plataformas totalmente digitales de gama alta con todo el software y hardware necesario para estudios en departamentos de Radiología con las siguientes especificaciones mínimas:

- 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.
- Optimizador digital de imagen.
- Incorporará tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine conveniente en cada momento.
- Incorporará al menos 39 frecuencias (generales) por sonda.
- Ancho de banda de trabajo mínima de 1 a 18MHz.
- Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y armónico diferencial o tecnologías similares.
- Rango dinámico mínimo de 320Db.
- High PRF incorporada.
- Profundidad de trabajo de al menos 40cm.
- Incorporará panel táctil interactivo de tamaño al menos de 12'' para acceso directo a todas las funciones del equipo.
- Monitor color TFT de alta resolución mínimo de 23''.
- Conexión simultánea de cuatro sondas electrónicas.



- Zoom de magnificación en lectura y escritura de al menos x20
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de 960MB.

#### **MODOS DE EXPLORACIÓN:**

- 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 número 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.
- Tecnología Doppler de alta sensibilidad exclusivamente dedicada para detección de flujos muy lentos en estructuras vasculares con posibilidad de presentación en pantalla dual B+B/Color y B + B/Color (monocromo).



## DOTACIÓN DE SOFTWARE

- 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.
- Posibilidad de incorporar software de Elastografía automática mediante tecnología Shear Wave en sonda CONVEXA y sonda LINEAL para partes blandas en las sondas ofertadas.

## ESTACIÓN DE TRABAJO Y ALMACENAMIENTO

- Unidad de almacenamiento en CD/DVD.
- Incorpora disco duro interno de al menos 1TB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes, etc.
- Módulo DICOM 3.0 completo con todos sus protocolos o superior.
- Impresora B/N.
- Mínimo cuatro puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad.

## DOTACIÓN TRANSDUCTORES

- Transductor convexo de 1 a 8MHz aproximadamente con tecnología Single Cristal posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario diseñada para estudios de abdomen.
- Transductor lineal multifrecuencia de 5 a 14MHz aproximadamente diseñado para estudios de MSK, Mama, Tiroides etc.
- Transductor lineal de 3 a 11 MHz con posibilidad de selección de la frecuencia



por parte del usuario, diseñado para estudios de MSK.

- Transductor convexo de 3 a 10 Mhz aproximada, con posibilidad de selección por parte del usuario, diseñado para estudios de fosa iliaca derecha e intestinales.

#### **PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN.**

- El ecógrafo deberá integrarse con el RIS/PACS del Hospital. La integración será bidireccional, recepcionado la WorkList y enviando las imágenes al PACS en formato DICOM.
- Los trabajos de integración del ecógrafo con los Sistemas de Información estarán incluidos en la oferta y serán asumidos por el adjudicatario.

**En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.**

#### **LOTE 2: TORRE DE EXPLORACION ENDOSCOPICA DE OTORRINOLARINGOLOGIA**

- ▶ Características mínimas requeridas:

##### **UNIDAD DE VIDEOENDOSCOPIA ORL COMPACTA PORTÁTIL:**

###### **1. Procesador de cámara Full HD (1920 x 1080p):**

- Que permita la conexión de **diferentes modelos de cabezales de cámara y videoendoscopios flexibles tanto Hd como Full HD.**
- Salida digital de imagen.
- Salida de audio.



- Puerto USB de captura de imagen.
- Pantalla mínima de 17" integrada.
- Cabezal de cámara HD.
- Botones programables para diferentes funciones (captar foto/video, balance de blancos, etc.)
- Fuente de luz LED de alta intensidad integrada.
- Cable de luz fría.
- Sistema de grabación de video y foto. (Posibilidad de ampliación con conexión a sistema DICOM)
- Se incluirá carro con brazo de sujeción al monitor, con movimiento tanto horizontal como vertical y con transformador aislado.

#### 4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR

1. Relación y descripción de los productos a suministrar mediante catálogos, ficha técnica de los mismos u otra información que el licitador considere necesaria, con la que se pueda verificar cada una de las especificaciones técnicas exigidas del equipo ofertado.
2. Se deberá cumplimentar la encuesta técnica adjunta al Pliego de Prescripciones Técnicas en formato editable. La ausencia de la misma dará lugar a la exclusión.
3. Los datos contenidos en la Encuesta Técnica deben reflejar fielmente las características del producto que forma parte de la oferta, debiéndose indicar en el caso de no ser parte de la oferta la palabra **OPCIONAL**.
4. Certificado del marcado CE, conforme a lo establecido en la legislación vigente reguladora de los productos sanitarios.



5. Datos técnicos del producto.
6. Compromiso del licitador del tiempo de respuesta ante una solicitud de asistencia técnica (que en ningún caso podrá ser superior a 12 horas en días laborables y 48 horas en días festivos)
7. Compromiso del licitador para el caso de que el tiempo de parada exceda de 24 horas el equipo, cuando mediara solicitud de la Dirección del Centro, deberá ser sustituido por otro de iguales características.
8. Compromiso de que, si por algún motivo no fuera posible reparar el equipo, el adjudicatario tendrá la obligación de sustituirlo por uno de iguales o superiores características en el plazo de 7 días naturales desde que se le comunique la avería.
9. Compromiso que indique que al menos durante los 12 años siguientes a su adjudicación los equipos y componentes ofertados van a tener soporte técnico que asegure la reparación durante este periodo.
10. Si el equipo dispone de algún software para su funcionamiento, deberá aportarse compromiso que garantice que el hardware suministrado soportará posibles actualizaciones durante los 12 años mencionados, siendo a cargo del adjudicatario dichas actualizaciones si fuesen necesarias para mantener las prestaciones originales del equipo.
11. Deberá incluirse una relación de todos los accesorios, repuestos y fungibles (cables, soportes, sensores, pinzas, electrodos etc.) que requiera el equipo para su funcionamiento, así como la frecuencia de reposición (para los repuestos cuyo cambio debe realizarse de forma periódica) y el número de usos en el caso de los fungibles (si éstos son reutilizables). Se deberá especificar si es material reutilizable o de un solo uso (desechable), el precio unitario de cada uno de ellos y si la distribución es exclusiva o no. El precio deberá mantenerse al menos





durante el plazo de garantía del equipo. Posteriormente, se admitirán revisiones de precio con un máximo de 0,5% de variación anual (no acumulativo)

12. Documentación que justifique lo descrito en el apartado "Gestión ambiental, de calidad, prevención de riesgos laborales y responsabilidad social corporativa", así como compromiso de mantener o mejorar los valores medioambientales que pueden verse afectados por la ejecución del contrato.

Deberá proporcionarse en castellano, incluyendo un índice de documentos que contendrá los números de página o ficheros adjuntados en su caso.

La no inclusión de alguno de los documentos anteriormente relacionados, será motivo de exclusión del licitador.

## **5 CONDICIONES DEL CONTRATO Y OBLIGACIONES DE LOS LICITADORES Y/O ADJUDICATARIOS.**

### **5.1 MANUALES**

Los adjudicatarios deberán entregar con los equipos, todos los Manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad de los equipos, y que serán como mínimo los siguientes:

De instalación: aportando además del manual de instalación, la información y rotulado sobre los equipos que representen un riesgo especial para el paciente.



De uso: con las características del equipo, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y seguridad del paciente, alarmas y operaciones rutinarias para verificación del funcionamiento apropiado del equipo previo a su uso diario etc.

De mantenimiento y técnicos: incluirán esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc.

Los rótulos, indicadores y etiquetas de los equipos también deberán estar en castellano o ser suficientemente explicativos.

## **5.2. INSTALACIÓN**

La integran el suministro de los equipos, su instalación completa y su puesta en marcha.

La instalación comprende la entrega en el Hospital y el montaje en los destinos definitivos, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición.

Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) a los equipos, hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros), la conexión y puesta en marcha del equipamiento en su ubicación definitiva.



Los productos se entregarán en condiciones de funcionamiento completo que incluye la retirada de embalajes o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje.

Todo el sistema, tanto el equipo principal como todos los componentes y accesorios serán de nueva fabricación sin ningún componente reacondicionado, debiendo el adjudicatario aportar cuanta documentación se le requiera en este sentido.

### 5.3 PRUEBA DE ACEPTACION

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por el Centro, realizará las pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada, cómo la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo.

### 5.4 FORMACIÓN

Incluye una completa formación en el manejo de los equipos, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional y que comprenderá como mínimo los módulos de:

- Aprendizaje
- Asesoramiento
- Actualizaciones



Esta formación deberá ir dirigida al personal médico, personal de enfermería y personal técnico para utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

En caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la instrucción del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado.

La formación se iniciará antes de que los equipos empiecen a dar servicio efectivo y en los locales donde estén ubicados.

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía.

Deberá expresar su compromiso de impartir, caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el hospital destinatario de los equipos.

## 5.5. GARANTÍAS Y SERVICIO TÉCNICO

Parte esencial de la adquisición será la garantía del equipo por un mínimo de **DOS AÑOS**, valorándose que sea mayor.

La garantía incluirá:

1. La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
2. Mantenimiento preventivo programado: revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento).
3. Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.



4. Mantenimiento Técnico-Legal al menos durante el periodo de garantía solicitado (DOS AÑOS).

Sin que se devenguen gastos por mano de obra, dietas, desplazamientos, piezas cuya sustitución sea necesaria y tampoco por la reposición de aquellos materiales que, no siendo fungibles, deben ser cambiados periódicamente.

El adjudicatario entregará al servicio técnico del Hospital las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallarán las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.

**El adjudicatario comunicará al Servicio Técnico las fechas de las operaciones de mantenimiento preventivo con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.**

Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo durante el período de garantía se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El Hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.

Los adjudicatarios se comprometen a que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado en ultrasonidos y propio de la empresa.

El licitador ofrecerá la posibilidad de establecer un Contrato de Mantenimiento integral sin exclusión alguna, una vez finalizado el periodo de garantía. Describir detalladamente las diferentes modalidades posibles indicando sus coberturas y precios. **El importe anual del mismo, en ningún caso sobrepasará el 9% (IVA incluido) de precio de adjudicación.**

El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia en ningún caso podrá ser superior a 12 horas en días laborables y 48 horas en días



festivos, a contar desde la solicitud de asistencia hasta la presencia física del técnico en el Hospital en caso de ser necesaria.

Si por algún motivo excepcional, no fuera posible reparar los equipos por las razones indicadas anteriormente, el adjudicatario tendrá la obligación de sustituir el equipo por uno de iguales o superiores características en el plazo de 7 días naturales desde que se le comunique la avería.

Para el caso de que el tiempo de parada exceda de 24 horas el equipo, cuando mediara solicitud de la Dirección del Centro, deberá ser sustituido por otro de iguales características en un plazo no superior a 24 horas. Deberán adjuntar documento de compromiso.

El licitador deberá incluir en su oferta un compromiso en el que se indique que, al menos durante los 12 años siguientes a la adjudicación, todos los equipos y componentes ofertados dispondrán de soporte técnico.

Si el equipo dispone de algún software para su funcionamiento, se deberá garantizar que el hardware suministrado soportará posibles actualizaciones durante los 12 años mencionados, siendo a cargo del adjudicatario dichas actualizaciones si fuesen necesarias para mantener las prestaciones originales del equipo.

Las empresas adjudicatarias, se harán cargo, sin coste alguno para el hospital, de la retirada, una vez cause baja, y gestión de los residuos a la finalización de la vida útil del equipo ofertado conforme a lo estipulado en el Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

## **5.6 GESTIÓN AMBIENTAL, DE CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA**

1. El licitador, deberá aportar, en caso de disponer de ello, certificado del Sistema de Gestión Ambiental conforme a la norma UNE-EN ISO 14001 o



equivalente y de Sistemas de Gestión Calidad (Norma ISO 9001 o ISO 13485) o equivalente. Presentando, en su caso:

- Acreditación del cumplimiento de normas de garantía de la calidad:  
Certificación en gestión de calidad en base a una norma Internacional ( ISO 9001, ISO 13485, etc.).
- Acreditación del cumplimiento de normas de gestión ambiental  
Certificación del Sistema de Gestión Ambiental en base a la Norma ISO 14001 o similar

2. Se especificará, si los equipos ofertados disponen de dispositivos de minimización del consumo energético. Se indicará en relación con este aspecto, el cumplimiento de la normativa Energy Star o similares.
3. Asimismo, se indicarán los factores de carácter medioambiental de los equipos ofertados, tales como programas de reciclado y reutilización de cualquier tipo de residuo del equipo, su embalaje, accesorios, envases, consumibles a lo largo de su vida útil y contar con dispositivos de minimización de radiaciones, generaciones de residuos, emisiones o ruidos. Se facilitará información sobre si los equipos incorporan el etiquetado de una baja incidencia medioambiental, tales como el Ángel Azul (Blauer Engel), etiqueta ecológica de la UE (European Union Eco-label) o etiquetado energético europeo, entre otros, certificado o declaración de cumplimiento de la Directiva RoHS.
4. El proveedor, como suministrador de los equipos y de sus respectivos consumibles, se compromete a retirar y gestionar, mediante gestores autorizados, todos los residuos de los consumibles generados por sus equipos, de acuerdo con la normativa ambiental vigente, debiendo presentar al hospital, cuando ésta lo solicite, los documentos acreditativos de la gestión realizada de dichos residuos.



El adjudicatario deberá certificar por escrito al hospital su compromiso para gestionar los residuos generados por sus equipos y sus consumibles, de acuerdo con lo expresado en el párrafo anterior.

5. En caso necesario, dentro de las tareas de mantenimiento se medirá el nivel acústico del equipo, retirando las piezas que, por su uso, sobrepasen el nivel acústico de origen.
6. El adjudicatario se compromete a cumplir con todos los requisitos legales vigentes en materia ambiental y de residuos.
7. El licitador deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de Seguridad, Higiene y Salud en el Trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos, siendo el responsable exclusivo de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento, tanto en lo concerniente al mismo como a sus posibles subcontratistas.
8. El licitador presentará los proyectos que en su empresa se estén realizando en cuanto a Responsabilidad Social Corporativa y los certificados o acreditaciones que tengan relacionados con este tema; así como los proyectos que en este sentido puedan llevarse a cabo o implementarse en el hospital.

## **6. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Se deberá indicar, dentro del sobre único, una propuesta de las condiciones de mantenimiento de los equipos durante los 6 años siguientes a la finalización del período de garantía donde deberá constar entre otros extremos que el mantenimiento de los equipos será integral (tipo A), y que el importe del mismo en ningún caso superará el 9% (IVA incluido) del precio de adjudicación.





Asimismo, a título meramente orientativo e informativo, se rellenará el ANEXO I. 1 BIS del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares (a incluir en el sobre único) indicando el precio unitario, IVA incluido, de todos los consumibles y accesorios con sus referencias comerciales, tanto necesarios como opcionales, para el funcionamiento del equipo, así como si son o no exclusivos, debiendo incluir todos aquellos materiales que no siendo fungibles deben de ser cambiados por ejemplo en revisiones periódicas.

LA DIRECTORA DE GESTIÓN

Fdo.: Estrella Mas Cebrián



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv) mediante el siguiente código seguro de verificación: **0907436839952174638140**

P.A.S. Nº HCCR 25/2021-SU

**ANEXO I**  
**ENCUESTA TÉCNICA**

LOTE 1 – ECÓGAFO DOPPLER DIGITAL	
Empresa Licitadora	

<b>Equipo ofertado</b>	
Marca	
Referencia	
Nombre comercial	
Año inicio de comercialización	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO			
	Si/No	Valor	Nº. Pag.
<b>PLATAFORMA:</b>			
La unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.			
Optimizador digital de imagen.			
Incorporará tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine conveniente en cada momento.			
Incorporará al menos 39 frecuencias (generales) por sonda.			
Ancho de banda de trabajo mínima de 1 a 18 MHz.			
Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso, filtraje dinámico y armónico diferencial o tecnologías similares.			



Rango dinámico mínimo de 320dB			
High PRF incorporada			
Profundidad de trabajo de al menos 40cm			
Incorporará panel táctil interactivo de tamaño al menos de 12.´´ para acceso directo a todas las funciones del equipo			
Monitor color TFT de alta resolución mínimo de 23´´			
Conexión simultánea de cuatro sondas electrónicas			
Zoom de magnificación en lectura y escritura de al menos x20			
Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de mínima de 960MB			
<b>MODOS DE EXPLORACIÓN :</b>			
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 número 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.			
Tecnología Doppler de alta sensibilidad exclusivamente dedicada para detección de flujos muy lentos en estructuras vasculares con posibilidad de presentación en pantalla dual B+B/Color y B + B/Color (monocromo)			
<b>DOTACION DE SOFTWARE:</b>			
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.			
Posibilidad de incorporar software de Elastografía automática mediante tecnología Shear Wave en sonda CONVEXA y lineal de partes blandas en las sondas ofertadas.			
<b>ESTACION DE TRABAJO Y ALMACENAMIENTO :</b>			
Unidad de almacenamiento en CD/DVD			
Incorpora disco duro interno de al menos 1TB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes, etc.			
Módulo DICOM 3.0 completo con todos sus protocolos o superior			
Impresora B/N			
Mínimo cuatro puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad			
<b>DOTACION DE TRANSDUCTORES :</b>			
Transductor lineal multifrecuencia de 5 a 14MHz aproximadamente diseñado para estudios de MSK, Mama, Tiroides etc.			
Transductor lineal de 3 a 11 MHz con posibilidad de selección de la frecuencia por parte del usuario, diseñado para estudios de MSK			



Transductor convexo de 3 a 10 Mhz aproximadamente, con posibilidad de selección por parte del usuario, diseñado para estudios de fosa iliaca derecha e intestinales			
<b>PROTOCOLOS DE ACEPTACIÓN :</b>			
El ecógrafo deberá integrarse con el RIS/PACS del Hospital. La integración será bidireccional, recepcionando la WorkList y enviando las imágenes al PACS en formato DICOM			
Los trabajos de integración del ecógrafo con los Sistemas de Información estarán incluidos en la oferta y serán asumidos por el adjudicatario.			
En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.			
<b>Documentación Técnica :</b>			
Certificado de estar en disposición de un Sistema de Prevención de riesgos Laborables acorde a la normativa actual.			
Certificado ISO 9001 de Sistema de Gestión de la Calidad en el centro al que pertenezcan los técnicos asignados a la prestación del Servicio objeto de este expediente			
Certificado ISO 14001 de Sistema de Gestión ambiental.			
Certificados que acrediten el cumplimiento de un sistema de Gestión de calidad de Dispositivos Médicos. Posesión Certificado ISO 13485			
Catálogos (S/N):			
Protocolo del test de aceptación del equipo:			
Presenta al concurso copia de la documentación técnica correspondiente al protocolo de las pruebas a realizar para la aceptación del equipo (S/N):			
Equipos instalados			
Incluye listado de equipos similares al ofertado que se han instalado en los últimos 3 años en España, clasificados por modelo, año de instalación y centro (S/N):			



Certificados de cumplimiento de normativa nacional y/o europea e internacional incluidos (S/N) Indicar aportados en oferta:			
Marcado CE:			
Conformance Claim Set:			
Otros:			
Servicio técnico en plaza (S/N):			
Indicar nº de técnicos/titulación y dirección del más cercano:			
Horario de recepción de llamadas: Teléfono/s:			
Tiempo Respuesta Servicio Técnico con presencia física (Horas). Indicar valores:			
Tiempo Respuesta para Repuestos y consumibles (Horas/Días):			
Precio/Hora Servicio técnico (IVA incluido):			
Dietas (horas, km., etc.) (S/N):			
En caso afirmativo, coste dietas(IVA incluido):			
Indicar otras características valorables del Servicio Técnico que prestará la adjudicataria:			

Diligencia para hacer constar que los datos reflejados en la Encuesta Técnica se corresponden fielmente con las características técnicas del equipo ofertado.

Fecha y firma de la Empresa Licitadora



P.A.S. Nº HCCR 25/2021-SU

ANEXO I  
ENCUESTA TÉCNICA

LOTE 2– TORRE DE EXPLORACIÓN ENDOSCÓPICA DE OTORRINOLARINGOLOGÍA	
Empresa Licitadora	

Equipo ofertado	
Marca	
Referencia	
Certificado CE (S/N)	
Nombre comercial	
Año inicio de comercialización	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO			
	Si/No	Valor	Nº. Pag.
<b>UNIDAD DE VIDEOENDOSCOPIA ORL COMPACTA PORTATIL:</b>			
Permite la conexión de diferentes modelos de cabezales de cámara HD y FULL HD y videoendoscopios flexibles HD			
Salida digital de imagen			
Salida de audio			
Puerto USB			
Pantalla de 17" integrada			
Cabezal de cámara HD			



Botones programables para diferentes funciones (captar foto/video, balance de blancos, etc)			
Fuente de luz LED de alta intensidad integrada			
Cable de luz fría.			
Sistema de grabación de video y foto. (Posibilidad de ampliación con conexión a sistema DICOM)			
Se incluirá carro con brazo de sujeción al monitor.			
<b>PROTOCOLOS DE ACEPTACIÓN :</b>			
El ecografo deberá integrarse con el RIS/PACS del Hospital. La integración será bidireccional, recepcionando la WorkList y enviando las imágenes al PACS en formato DICOM			
Los trabajos de integración del ecógrafo con los Sistemas de Información estarán incluidos en la oferta y serán asumidos por el adjudicatario			
En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.			
<b>Documentación Técnica :</b>			
Certificado de estar en disposición de un Sistema de Prevención de riesgos Laborables acorde a la normativa actual.			
Certificado ISO 9001 de Sistema de Gestión de la Calidad en el centro al que pertenezcan los técnicos asignados a la prestación del Servicio objeto de este expediente			
Certificado ISO 14001 de Sistema de Gestión ambiental.			
Certificados que acrediten el cumplimiento de un sistema de Gestión de calidad de Dispositivos Médicos. Posesión Certificado ISO 13485.			





Catálogos (S/N):			
Protocolo del test de aceptación del equipo:			
Presenta al concurso copia de la documentación técnica correspondiente al protocolo de las pruebas a realizar para la aceptación del equipo (S/N):			
Equipos instalados			
Incluye listado de equipos similares al ofertado que se han instalado en los últimos 3 años en España, clasificados por modelo, año de instalación y centro (S/N):			
Certificados de cumplimiento de normativa nacional y/o europea e internacional incluidos (S/N) Indicar aportados en oferta:			
Marcado CE:			
Conformance Claim Set:			
Otros:			
Servicio técnico en plaza (S/N):			
Indicar nº de técnicos/titulación y dirección del más cercano:			
Horario de recepción de llamadas: Teléfono/s:			



Tiempo Respuesta Servicio Técnico con presencia física (Horas). Indicar valores:			
Tiempo Respuesta para Repuestos y consumibles (Horas/Días):			
Precio/Hora Servicio técnico (IVA incluido):			
Dietas (horas, km., etc.) (S/N):			
En caso afirmativo, coste dietas(IVA incluido):			
Indicar otras características valorables del Servicio Técnico que prestará la adjudicataria:			

Diligencia para hacer constar que los datos reflejados en la Encuesta Técnica se corresponden fielmente con las características técnicas del equipo ofertado.

Fecha y firma de la Empresa Licitadora

