

P.A.S.A HCCR 12/2023- SU

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGULA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ECÓGRAFO DOPPLER DIGITAL PARA EL SERVICIO DE ANESTESIA

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 Anestesia 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
ECÓGRAFO DOPPLER DIGITAL DE ALTA PRESTACIÓN PARA EL SERVICIO DE ANESTESIA	1	37.100,00	44.891,00 €

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.

ECÓGRAFO DOPPLER DIGITAL DE ALTA PRESTACIÓN PARA EL SERVICIO DE ANESTESIA.

Características mínimas requeridas:

- Consola con ruedas direccionables con sistema de frenos y asa de transporte, conexiones para todos los periféricos, sondas y accesorios, de fácil movimiento y transporte.
- Plataforma totalmente digital con un peso inferior a 77 Kg sin periféricos y unas medidas máximas de ancho 51 cm y largo 85 cm.
- Nivel de ruido máximo de 33 dB.
- Consola instalada sobre un brazo con giro de 90º

- Rango dinámico superior a 328 Db
- Número de canales digitales de procesamiento superior a 3.670.000
- Profundidad del campo de exploración hasta 35 centímetros.
- Monitor LED de máximo 21.5 " con resolución Full HD (1920x1080) con tecnología IPS.
- Monitor montado sobre brazo articulado y ajustable en altura y rotación de 180°.
- Calibración automática del monitor para la mejora de la optimización del rendimiento.
- Pantalla táctil de mínimo 13,3".
- Modos de exploración: Modo B, Modo M, Doppler pulsado, Doppler color, Color angio, Segundo armónico de tejidos.
- Conexión simultánea de seis sondas.
- Tecnología de conectores sin pines para mayor eficiencia de la señal.
- Ancho de banda del equipo desde 1 Mhz hasta 20 Mhz.
- Posibilidad de sonda de stick de hasta 18 Mhz.
- Zoom de imagen en tiempo real y congelada.
- Estación de trabajo integrada en el sistema, que permita almacenar y gestionar pacientes.
- Disco duro de 500 GB.
- Archivo de imágenes en DVD /CD / USB.
- Un mínimo de seis puertos USB activos.
- Servicios DICOM, como usuario, para envío (Send/Verify), impresión (Basic Print) y gestión de listas de trabajo (WLM), informes estructurados, DICOM MPPS.
- Conexión de red wifi
- Lector de código de barras para una entrada de los datos de información del paciente rápida y precisa.
- Calentador de gel con temperatura configurable.
- Sistema de obtención de imagen compuesta.
- Optimización de imagen 2D continua y automática, sin necesidad de activarlo en cada cambio de ventana o corte ecográfico
- Optimización automática Doppler espectral.
- Zoom de alta resolución HD.
- Creación de protocolos de trabajo automatizados y personalizables. Programas de anotaciones, comentarios, marcas corporales y medidas automáticas.
- Programas de arranque de aplicaciones definidos por fábrica y por el usuario.
- Modos: 2D, Armónico de tejidos, Modo dual vivo (Doble imagen con Color), Doppler color velocidad, Doppler Energía, Doppler Energía direccional, Doppler

pulsado, High Pulsed Repetition Frequency (HPRF) Pulsed Wave, dúplex y tríplex, Doppler Continuo, Modo M, Modo M y Doppler Color Velocidad, Modo M Anatómico y Doppler Tisular (DTI).

- Modos combinados: Modo 2D, Dual en vivo con Doppler Color, Modo 2D/Doppler Color, Modo 2D/Doppler Energía, 2D/Doppler Energía direccional, Modo 2D/Doppler Color/Doppler Pulsado (Dúplex y Tríplex), Modo 2D/Doppler Energía/Doppler Pulsado (Dúplex y Tríplex), Modo 2D/Doppler Energía direccional/Doppler Pulsado (Dúplex y Tríplex), Modo 2D/Doppler Color/Doppler Continuo, Modo 2D/Modo M, Modo 2D/Modo M anatómico y Doppler Tisular (DTI)/ Doppler Pulsado.
- Imagen trapezoidal.
- Posibilidad de Elastografía Shear Wave cuantificada mediante técnica ARFI con datos en m/s y Kpa.
- Posibilidad de diagnóstico del equipo de forma remota.
- Incorporará:
 - Paquete de medidas automáticas de cuantificación para cardiología, medidas en 2D, Doppler y modo M instaladas en el equipo.
 - Software de mejora de visualización de las agujas
 - Software de realce vascular
 - Batería para escaneo continuo de al menos 75 minutos

TRANSDUCTORES

- Transductor Convex de 1,4 a 5,0 MHz.
- Transductor lineal de 3,9–12,6 MHz.
- Transductor sectorial de 1,1 – 5.0 MHz.

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.

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.

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.

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) del 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 mediará 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

Firmado digitalmente por: MAS CEBRIAN M ESTRELLA
Fecha: 2023 04 05 11:16

Fdo.: Estrella Mas Cebrián

P.A.S.A HCCR 12/2023 -SU

ANEXO I
ENCUESTA TÉCNICA

ECÓGAFO DOPPLER DIGITAL	
Empresa Licitadora	

Equipo ofertado	
Marca	
Referencia	
Nombre comercial	
Año inicio de comercialización	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DEL EQUIPO			
	Si/No	Valor	Nº. Pág.
PLATAFORMA:			
Consola con ruedas direccionables con sistema de frenos y asa de transporte, conexiones para todos los perifericos, sondas y accesorios, de facil movimiento y transporte.			
Plataforma totalmente digital con un peso inferior a 77 Kg sin periféricos y unas medidas máximas de ancho 51 cm y largo 85 cm.			
Nivel de ruido maximo de 33 dB.			
Consola instalada sobre un brazo con giro de 90º			
Rango dinámico superior a 328 Db			
Número de canales digitales de procesamiento superior a 3.670.000			

Profundidad del campo de exploración hasta 35 centímetros..			
Monitor LED de máximo 21.5" con resolución Full HD (1920x1080) con tecnología IPS..			
Monitor montado sobre brazo articulado y ajustable en altura y rotación de 180°.			
Calibración automática del monitor para la mejora de la optimización del rendimiento.			
Pantalla táctil de mínimo 13,3".			
Modos de exploración: Modo B, Modo M, Doppler pulsado, Doppler color, Color angio, Segundo armónico de tejidos.			
Conexión simultánea de seis sondas			
Tecnología de conectores sin pines para mayor eficiencia de la señal.			
Ancho de banda del equipo desde 1 Mhz hasta 20 Mhz.			
Posibilidad de sonda de stick de hasta 18 Mhz.			
Zoom de imagen en tiempo real y congelada.			
Estación de trabajo integrada en el sistema, que permita almacenar y gestionar pacientes.			
Disco duro de 500 GB.			
Archivo de imágenes en DVD /CD / USB.			
Un mínimo de seis puertos USB activos.			
Servicios DICOM, como usuario, para envío (Send/Verify), impresión (Basic Print) y gestión de listas de trabajo (WLM), informes estructurados, DICOM MPPS.			

Conexión de red wifi			
Lector de código de código de barras para una entrada de los datos de información del paciente rápida y precisa.			
Calentador de gel con temperatura configurable.			
Sistema de obtención de imagen compuesta.			
Optimización de imagen 2D continua y automática, sin necesidad de activarlo en cada cambio de ventana o corte ecográfico			
Optimización automática Doppler espectral.			
Zoom de alta resolución HD.			
Creación de protocolos de trabajo automatizados y personalizables. Programas de anotaciones, comentarios, marcas corporales y medidas automáticas.			
Programas de arranque de aplicaciones definidos por fabrica y por el usuario.			
Modos: 2D, Armónico de tejidos, Modo dual vivo (Doble imagen con Color), Doppler color velocidad, Doppler Energía, Doppler Energía direccional, Doppler pulsado, High Pulsed Repetition Frequency (HPRF) Pulsed Wave, dúplex y tríplex, Doppler Continuo, Modo M, Modo M y Doppler Color Velocidad, Modo M Anatómico y Doppler Tisular (DTI).			

Modos combinados: Modo 2D, Dual en vivo con Doppler Color, Modo 2D/Doppler Color, Modo 2D/Doppler Energía, 2D/Doppler Energía direccional, Modo 2D/Doppler Color/Doppler Pulsado (Dúplex y Tríplex), Modo 2D/Doppler Energía/Doppler Pulsado (Dúplex y Tríplex), Modo 2D/Doppler Energía direccional/Doppler Pulsado (Dúplex y Tríplex), Modo 2D/Doppler Color/ Doppler Continuo, Modo 2D/Modo M, Modo 2D/Modo M anatómico y Doppler Tisular (DTI)/ Doppler Pulsado			
Imagen trapezoidal.			
Posibilidad de Elastografía Shear Wave cuantificada mediante técnica ARFI con datos en m/s y Kpa.			
Posibilidad de diagnóstico del equipo de forma remota.			
Incorporará: <ul style="list-style-type: none"> ○ Paquete de medidas automáticas de cuantificación para cardiología, medidas en 2D, Doppler y modo M instaladas en el equipo. ○ Software de mejora de visualización de las agujas ○ Software de realce vascular ○ Batería para escaneo continuo de al menos 75 minutos. 			
DOTACION DE TRANSDUCTORES :			
Transductor Convex de 1,4 a 5,0 MHz.			
Transductor lineal de 3,9–12,6 MHz.			
Transductor sectorial de 1,1 – 5.0 MHz			
PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN:			
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.			

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