

**SUMINISTRO DE UN ECÓGRAFO CON DESTINO AL HOSPITAL
UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA A/SUM-016705/2019**

NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

De conformidad con lo establecido en el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se procede a continuación a justificar la necesidad que se trata de satisfacer, así como las características de las prestaciones objeto del contrato de referencia, con el fin de lograr el cumplimiento y realización de los fines institucionales encomendados al Hospital Universitario Santa Cristina.

SERVICIO SOLICITANTE

Servicio de Radiodiagnóstico.

NECESIDADES DE LA ADQUISICIÓN

Como consecuencia de la obsolescencia y deficiente calidad de los ecógrafos de que dispone actualmente el Hospital Universitario Santa Cristina, se hace necesario adquirir este equipamiento para reposición, con cuenta al plan de necesidades de 2019. En concreto, el Servicio de Radiodiagnóstico precisa la renovación del ecógrafo.

Esa necesidad obedece al objetivo del Hospital Universitario Santa Cristina de seguir cumpliendo los fines institucionales que tiene encomendados, con pleno sometimiento a los principios recogidos en la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público.

CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES

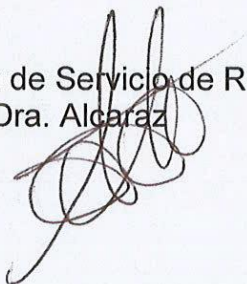
Las características técnicas establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige para este Procedimiento son las que figuran en el anexo que se acompaña.

PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN

30 días

Madrid a, 21 de junio de 2019

La Jefa de Servicio de Radiodiagnóstico
Fdo.: Dra. Alcaraz



Vº Bº
La Dirección Médica
Fdo.: Dr. Ucar Corral




ANEXO

El equipo ofertado cumplirá, al menos, las siguientes características técnicas:

CARACTERÍSTICAS DE LA PLATAFORMA

- Soporte con ruedas, ergonómica, de fácil transporte que aloje las sondas y todos los accesorios.
- Sistema de regulador en altura
- Monitor LCD color de alta resolución, de al menos 23" de tamaño.
- Incorporará panel táctil interactivo de al menos 12,5", para acceso directo a todas las funciones del equipo.
- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos y-focalización manual con hasta 8 focos en transmisión.
- Optimizador digital de imagen.
- Incorporará tecnología multifrecuencia con posibilidad de selección de la frecuencia de emisión que el usuario determine convenientemente en cada momento.
- Capacidad de trabajar con sondas de hasta 18 MHz
- Incorporará frecuencias seleccionables por sonda
- Ancho de banda de trabajo de 1 a 18 MHz.
- Incorporará armónico de tejido para sustracción de pulso, filtraje dinámico y armónico diferencial o tecnologías similares.
- Rango dinámico superior a 330 DB.
- Profundidad de trabajo de al menos 1cm a 40cm
- Capacidad de Conexión simultánea de al menos 4 sondas + parking + lápiz ciego
- Posibilidad de crear múltiples programas según preferencias del usuario.

MODOS DE PRESENTACIÓN.

- Incorporará tecnología de procesamiento de la señal con máxima resolución que analice las imágenes de ultrasonido en vivo, proporcionando una mayor definición tanto de las estructuras en grandes áreas como pequeños detalles de paredes y bordes.
- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color activado.
- Doppler de banda ancha direccional.
- Doppler Pulsado PW.
- Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler.
- Imagen trapezoidal.
- Segundo armónico de tejidos.
- Doppler color, color Angio (power).
- Power doppler direccional de alta resolución.
- Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler (quickScan).

- Capacidad de trabajar en Triple modo (triplex)
- Presentación simultanea dual en pantalla de imagen modo B (B + B) e imagen modo B + Color.
- Autotrazado automático de medidas Doppler tanto en tiempo real como en imagen congelada.
- Zoom de magnificación en tiempo real e imagen congelada.

SOFTWARE CLINICO

- Software de mejora en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo
- Software completo de medidas para estudios de Radiología.
- Software de cuantificación de la señal Doppler.
- Software específico para ecografía con elastografía por compresión.
- Software de elastografía cuantitativa en tiempo real como método de caracterización de la localización de lesiones significativas con mediciones en Kpa y m/s, tipo point shear ware, aplicado a sondas convex y lineal.
- Software de contraste con pantalla dual B/ contraste para diversos agentes en todas las sondas que integren curvas de cuantificación.
- Posibilidad de ampliación a módulo con software de fusión para imágenes de RMN/TAC.

ALMACENAMIENTO Y REGISTRO.

- Módulo DICOM 3.0 completo con todos sus protocolos.
- Formatos DICOM para todas laas imágenes y clips o archivos compatibles con formatos Windows (JPEG, AVI).
- Mínimo de 6 puertos de salidas USB para conexión de memoria externa de alta capacidad.
- Estación integrada de disco duro SSD de al menos 500 GB para almacenamiento de datos del paciente, imágenes, etc.
- Unidad de almacenamiento en servidor.
- Compatibilidad con los PACs del Hospital, con capacidad de transferir imágenes estáticas o dinámicas a la Historia Clínica Electrónica del paciente.

TRANSDUCTORES

- Transductor convexo con rango de frecuencias de 1 a 7 MHz de cristal único con posibilidad de elastografía point shear wave
- Transductor lineal multifrecuencia de banda ancha extendida de 3 a 12 MHz, con posibilidad de elastografía por compresión.
- Transductor lineal de 2 a 9 MHz con posibilidad de elastografía point shear wave.

Con objeto de facilitar el proceso de evaluación y selección, el licitador presentará en su oferta la documentación técnica que considere necesaria para verificar que el equipo ofertado cumple todos los requisitos técnicos exigidos. Así mismo **el licitador deberá cumplimentar la encuesta técnica adjunta según Anexo I**

La falta de información o ausencia de datos de producto de los componentes ofertados que no puedan ser debidamente contrastadas podrán ser motivo de que la oferta no sea valorada

IV REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN.

La empresa adjudicataria deberá realizar la integración completa de los equipos con todos los sistemas de información de que disponga el Hospital y con los sistemas de impresión en su caso, incluyendo trabajos profesionales, cableados, tomas y adquisición de licencias, si procede, para que funcionen cada uno de los elementos incluidos en el contrato.

La empresa adjudicataria se responsabilizará y estará obligado a conectar el nuevo equipo a los Sistemas de Información de que disponga el Hospital (HCE, RIS, PACS), asegurando la adquisición de la lista de trabajo, envío de imágenes y datos al PAC-RIS de la Unidad Central de Radiodiagnóstico. Si esta operación generará algún tipo de gasto con otras empresas, correrá por su cuenta.

La estrategia de integración adoptará los estándares de comunicación sanitarios:

- HL7 2.5 como estándar de mensajería,
- CDA,
- DICOM,
- TCP/IP como protocolo de comunicación,
- Soportar, o en su caso proporcional el estándar Ethernet
- FaserEthernet.

La conexión de equipamiento a la red de datos se realizará mediante tarjetas de red de mínimo 1 Gb/s con conectores RJ-45.

Si la solución requiere la instalación de cliente, éste estará soportado sobre el sistema operativo Windows 8.1 32 bits Professional actualizable a Windows 10.

La solución tendrá que estar certificada para funcionar correctamente en Microsoft Internet Explorer 8 o superior, así como Mozilla Firefox 27.0 o superior.

En caso de que la solución requiera conectarse a otros sistemas a través de una red de comunicaciones, la aplicación o equipamiento deberá estar soportada sobre entornos WAN corporativa además de LAN. No podrán desplegarse elementos, sin la aceptación expresa del Servicio de Informática del Hospital.

Si el sistema requiere bases de datos, tiene que estar soportado para al menos uno de estos gestores: Oracle 11gR2 o SQL SERVER 2008. El licitador se compromete a adecuarse a la infraestructura del Hospital, teniendo en cuenta la evolución natural de los gestores de bases de datos antes mencionados.

Si el sistema requiere de Servidor de aplicaciones, el sistema tiene que estar soportado para al menos uno de estos servidores: Weblogic 12c o superior o IIS 7.5 o superior. El licitador se compromete a adecuarse a la infraestructura de servidor de aplicaciones del Hospital.

Versión de Servicios Web ASP.NET V4 o superior y capaz de soportar el balanceo, ya sea por configuración de la maquina NLB o por hardware. La llamada a servicios se realizará según los principios de servicios REST (recursos accesibles por URI y HTTP completo), evitándose en lo posible la complejidad SOAP.

Para los equipos clientes, la aplicación deberá ser compatible con el antivirus PANDA corporativo. El sistema de seguridad no podrá basarse en mochilas USB

El adjudicatario presentará la documentación necesaria para verificar el cumplimiento de los requisitos anteriores y plan general de implantación, que serán validados por el Servicio de Informática del Hospital como parte integrante del plan de instalación del equipo.

V CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA

El equipo ofertado deberán cumplir la legislación vigente - Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios- con el marcado CE, Directiva Comunitaria 93/42, así como cualquier otra legislación que sea de aplicación.

En el momento en el que se realice el suministro, se entregará la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada para el equipo ofertado.

Todo el software incluido deberá cumplir con el Reglamento 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016 y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales y Reglamento.

La Jefa de Servicio de Radiodiagnóstico
Fdo.: Dra. Alcaraz

Madrid a, 21 de junio de 2019

Vº Bº
La Dirección Médica
Fdo.: Dr. Ucar Corral