

EXPTE. PA SUM-07/2018 HESC

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE UN ECÓGRAFO PARA LOS SERVICIOS DE GINECOLOGÍA Y CIRUGÍA GENERAL DEL HOSPITAL EL ESCORIAL

El equipo suministrado será nuevo sin componentes reutilizados ni reacondicionados.

El equipo ofertado deberá cumplir como mínimo con las siguientes especificaciones:

1.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS:

- El equipo deberá ser compatible para cubrir las necesidades de los Servicios de Coloproctología y Ginecología
- Plataforma digital ergonómica y móvil de al menos 17"
- Conformador de haz digital y transductores de gran ancho de banda con 512 canales de proceso de señal
- Modos de escaneo: Convex, Lineal, Sectorial y Radial
- Rango de frecuencias de hasta 20 Mhz
- Rango dinámico superior a 190dB
- Rango de profundidad de 2 a 36 cm
- Modos de exploración: B,M, Doppler Color direccional, Doppler de Banda Ancha direccional Doppler Espectral Pulsado
- Segundo armónico de tejidos y armónico de pulso invertido
- Optimización automática de la imagen en Modo B
- Imagen Compound con angulación entre 5-20 grados
- Filtro de suavizado de imagen sin detrimento en la resolución temporal
- Trazado y cálculos automáticos para Doppler Espectral
- Imagen Trapezoidal
- Visualización Dual simultánea de la imagen en modo B y modo Color
- Visualización Dual simultánea de la imagen en modo B y Modo contraste para diversos agentes.



- Estación de trabajo integrada: Gestión de pacientes e imágenes para almacenamiento de imágenes y videos con almacenamiento interno de al menos: Capacidad de almacenamiento interno de 320 G.
- Paquete de medidas y cálculos completos. Se puede realizar medidas en imágenes almacenadas con anterioridad y almacenar las imágenes después de la modificación. Las medidas de los exámenes realizados son registrados en el informe de paciente (también en HDD, DVD, USB memoria y disco duro USB)
- Protocolos de trabajo configurables según necesidades del usuario con un mínimo de 8
- Puertos USB: 6 conexiones
- Sistema de comunicación Dicom 3.0. Storage, Print, Worklist, Query and Retrieve
- Medio de almacenamiento: memoria USB, disco duro USB, DVD-R, DVD-RAM;
- Formato de la imagen: JPEG, BMP, TIFF, DICOM, Formato del video: AVI y AVI comprimido, DICOM y DICOM JPEG; con posibilidad de eliminar los datos del paciente al enviar la imagen a un medio externo;
- Compatible con elastografía cualitativa y contraste y con tubos de ecoendoscopia.
- Compatible con sondas de Laparoscopia e intraoperatorias.

TRANSDUCTORES:

- Transductor coloproctológico de visión 360° con unas frecuencias comprendidas al menos entre 6 a 10 Mhz, con posibilidad de adquisición de imagen en 3D y mástil de al menos 270mm y que permita el paso a través de rectoscopio (diámetro de inserción no superior a 13mm).
- Transductor Convex con rango de frecuencias mínimo comprendidas entre 1 a 5 Mhz.
- Transductor Transvaginal con rango de frecuencias mínimo comprendidas entre 2 y 10 Mhz.



2.- REQUISITOS DE CONECTIVIDAD DEL EQUIPAMIENTO

1) Introducción

Los equipos clínicos que se adquieran para el Hospital Universitario El Escorial (HEE) deberán cumplir las siguientes características referentes a la integración con los sistemas de información del Hospital.

Deberán integrarse con los sistemas que considere oportunos el Hospital, HIS / PACS / RISC / VNA.

2) Protocolo de Integraciones

El adjudicatario deberá proporcionar un sistema de integración de su equipo con los sistemas de Información del HEE, de acuerdo con las necesidades del Hospital, estando a su cargo los costes que supongan está operativa.

Se valorarán las siguientes características de comunicaciones:

a) *Protocolos DICOM.*

El sistema será compatible con el estándar DICOM 3.0 e incluirá la licencia completa de *software*. Deberá permitir como mínimo las siguientes funcionalidades DICOM:

- Modality Worklist SCU.
- Basic greyscale print SCU.
- Print.
- Storage SCU/SCP.
- Modality Performed Procedure Step (MPPS).
- Storage Commitment SCU.
- Query/Retrieve SCU
- Verification SCU/SCP.

El equipo deberá cumplir de forma nativa, sin necesidad de equipamiento o aplicaciones externas, con la norma DICOM 3.0. El uso de estos servicios en el equipo no deberá suponer la compra de licencias adicionales o actualizaciones ya que deberán estar incorporadas en el equipo de manera permanente



b) Mensajería HL7

Compatible con versión 2.5 HL7.

3) Conectividad con Sistemas de Información

El adjudicatario como parte del proceso de instalación del equipo, se compromete a realizar y comprobar la integración técnica del equipo con los sistemas PACS/RIS/HIS/WORKLIST/VNA, que el hospital considere oportuno.

El adjudicatario deberá proporcionar conectividad a varios sistemas de almacenamiento, si así lo precisa el hospital.

El licitador como paso previo a la integración, elaborará y adjuntará un Plan de integración del equipo, detallando:

- Método de integración
- Equipo de trabajo: cantidad de recursos y perfil de los mismos.
- Calendario de actividades.

Tras la formalización del contrato, como parte del proceso de instalación de los equipos y previamente a las pruebas de aceptación, se entregará dicho plan debidamente revisado a los Servicios de Informática del Hospital.

Los costes derivados de la conexión a los sistemas PACS/RIS/HIS/WORKLIST/VNA del hospital irán a cargo del adjudicatario.

4) Modelo de Datos

El equipo debe permitir la integración de los siguientes datos identificativos desde el HIS: CIPA como identificador principal, Nombre y Apellidos, Número de Historia, prestación o exploración, CIP, edad, Sexo, Fecha de Nacimiento, ID de Cita/Petición, DNI.

El equipo deberá de proporcionar los datos de la exploración ya sean imágenes como objetos adjuntos, tanto en formato DICOM o No DICOM, en el formato que considere oportuno el HEE, ya sean: AVI, PDF, JPEG, MPEG, TIFF.



Las exploraciones obtenidas, así como su integración con el HIS, deberán ir identificadas con los datos demográficos del paciente.

El equipo deberá ser capaz de cargar lista de trabajo programada, como pacientes no programados, a demanda, con los datos demográficos necesarios para la identificación inequívoca de la exploración.

El equipo deberá tener capacidad de almacenaje de al menos para 1000 exploraciones y un sistema de gestión de almacenaje automático, que evite el bloqueo del equipo por falta de espacio para las exploraciones.

5) Asistencia Técnica

El adjudicatario deberá aportar plan de asistencia técnica post venta, para el periodo de garantía y para periodos posteriores, incluyendo el mantenimiento y modificaciones que pueda precisar el Hospital en cuanto a cambios en la integración con los sistemas de información, con tiempos de respuesta para la asistencia y costes.

El adjudicatario se compromete a mantener su sistema actualizado y la compatibilidad con PACS/RIS/HIS/WORKLIST/VNA del Hospital y sus posibles actualizaciones.

3.- GARANTÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

El plazo de garantía del equipo, incluidos sus componentes y accesorios, será como mínimo de 24 meses, contados desde la recepción formal del equipo en la que conste la conformidad de la instalación y funcionamiento.

El adjudicatario deberá garantizar la existencia de piezas de repuesto durante un periodo mínimo de 10 años desde la adjudicación.

Todos los desplazamientos, materiales, mano de obra y demás costes que puedan surgir durante el plazo de garantía, correrán por cuenta del adjudicatario, quedando entendido que el coste de mantenimiento para la Administración durante ese periodo será cero.



Durante el plazo de garantía, la empresa adjudicataria realizará sobre la totalidad del equipamiento, y de todos sus componentes y accesorios, las siguientes actividades que correrán por cuenta del adjudicatario:

- El adjudicatario quedará obligado a prestar, en las condiciones técnicas presentadas a la licitación, el mantenimiento preventivo, correctivo y técnico legal durante el plazo de garantía, sin coste para la Administración.
- El número mínimo anual de revisiones preventivas será el que marque el fabricante.
- Todas las actualizaciones de software estarán incluidas.
- El horario del Servicio Técnico será, como mínimo, de 8 a 17 horas, de lunes a viernes, con atención telefónica en castellano. El tiempo de respuesta presencial ante una avería será como máximo de 5 horas.

El Hospital El Escorial podrá solicitar, una vez finalizado el periodo de garantía, un contrato de mantenimiento de todo el equipamiento, que incluya las mismas prestaciones que durante el periodo de garantía y sin ningún tipo de exclusión, durante los años siguientes a la finalización del mencionado plazo de garantía. El importe anual del mismo, en ningún caso sobrepasará el 10% (IVA incluido) del precio de adjudicación.

4.- COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

El contratista adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación medioambiental en vigor en relación al trabajo/suministro realizado. Además, se asegurará que su personal esté debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. El Hospital El Escorial se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

La empresa adjudicataria deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. El Hospital se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental



derivado de un incidente ambiental causado por el adjudicatario.

Compromisos ambientales:

- Desarrollar su actividad con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.
- Cumplir con la normativa ambiental en vigor y con los requisitos legales aplicables a su actividad.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad en las instalaciones del Hospital.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.
- Retirar los residuos generados y en caso de depositarlos en los contenedores del Hospital, se realizará bajo el consentimiento del personal del Hospital responsable de la contratación.
- Emplear equipos con marcado CE y a realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derrames.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de los productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal del Hospital
- Etiquetar correctamente todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbentes y depositarlos en el contenedor correspondiente.

EL GERENTE DEL HOSPITAL EL ESCORIAL

