

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE UN ECÓGRAFO PARA EL SERVICIO DE RADIODIAGNÓSTICO DE HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES Y RETIRADA DEL ECÓGRAFO ACUSON SEQUOIA.

1. Objeto del Concurso

El objeto del concurso es el suministro de 1 ecógrafo para los Servicios de Radiodiagnóstico. Así mismo, se contempla la retirada de un ecógrafo del Servicio de Radiodiagnóstico.

En este pliego describiremos las características técnicas del ecógrafos a suministrar.

2. Descripción Ecógrafo Radiodiagnóstico

El equipo de Ecografía ha de estar diseñado para realizar exámenes ecográficos mediante sonda convex así como mediante sonda del tipo lineal. Asimismo estará dotado de los medios necesarios para la realización de cálculos y mediciones de las imágenes ecográficas obtenidas.

El Ecógrafo será del tipo Doppler Color e incluirá dentro de la dotación del Software elastografía cuantificada para sondas convex y lineales.

2.1 Módulos y Accesorios

El equipo para la realización de Ecografías constará, al menos, de los siguientes módulos y accesorios:



2.1.1 Consola Principal

Este elemento deberá disponer de los componentes electrónicos del sistema. Integrará un teclado alfanumérico y los mandos y controles necesarios para el manejo del equipo. Contendrá los elementos de conexión necesarios para el conexionado de las sondas ecográficas permitiendo, al menos, el tener conectadas simultáneamente, al menos tres sondas.

La consola dispondrá de todos los elementos de conexión e interface necesarios para poder conectarse con diferentes periféricos: vídeo, videoimpresora, videograbador, monitor.

La consola estará dotada de los elementos necesarios para visualizar imágenes ecográficas de alta resolución con el software correspondiente para posibilitar, al menos, los siguientes modos de trabajo: 2D, M, Doppler pulsado, Doppler color, Doppler color Angio, y segundo armónico de tejidos.

La consola vendrá alojada en un carro de transporte dotado de ruedas giratorias y de frenos para su fácil traslado y posicionamiento y para la instalación de los diversos componentes del Equipo.

2.1.2 Monitor

El equipo dispondrá de un monitor en color del tipo TFT/LCD con una escala de 256 niveles de gris. En el se visualizarán las imágenes ecográficas, resultados, gráficas y servirá de interface de diálogo con el equipo.

La medida de la pantalla del monitor será al menos de 21” en su diagonal.

Dispondrá de ajustes de brillo y de contraste.



2.1.3 Sondas Ultrasonidos

El Ecógrafo vendrá dotado de las correspondientes sondas para la realización de las Ecografías tanto mediante sonda convex como sonda Lineal. Además, una de las sondas deberá estar capacitada para estudios transcraneales. Dichas sondas serán del tipo multifrecuencia y completamente electrónicas.

Las sondas deberán estar dotadas de lentes avanzadas para posibilitar un mejor enfoque de la imagen de ultrasonidos. De la misma manera deberán estar dotadas de la posibilidad de que la imagen en 2D sea tanto orientable como en formato trapezoidal.

El Equipo vendrá dotado de los mecanismos y accesorios necesarios para poder alojar adecuadamente las sondas después de las exploraciones y evitar su deterioro.

2.1.4 Videograbación

El Equipo estará dotado de videograbadoras en formato DVD y CD para la grabación de imágenes en los diferentes formatos, tanto en datos brutos como en DICOM y PC compatible.

2.1.5 Conectividad

Dispondrá de la conectividad en estándar DICOM 3.0, con las siguientes funcionalidades: STORAGE, PRINT, SEND, WLM, MPPS y STORAGE COMMITMENT e informes estructurados para vascular.

2.1.6 Otros accesorios

Además de los elementos descritos el equipo contará con el software necesario para el funcionamiento del equipo así como para la realización de cálculos y mediciones.



Del mismo modo el equipo deberá de contar con una estación de trabajo integrada para almacenamiento, procesado, generación de informes y edición de datos.

3. Características Técnicas

DENOMINACION	VALOR TECNICO
Consola principal	Formación haz ultrasónico: digital
	Profundidad de generación de la imagen digital ≥ 8 bits
	Sistema de focalización: automática
	Conexión simultánea de sondas ecográficas ≥ 3
	Nº de canales en el procesamiento digital ≥ 65.000 canales.
	Rango dinámico ≥ 200 dB.
	Resolución temporal ≥ 1000 imag/seg.
	Profundidad del campo de exploración ≥ 25 cm.
	Modos de trabajo: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modo B ▪ M ▪ Doppler pulsado ▪ Doppler color ▪ Doppler color Angio ▪ Segundo armónico de tejidos
	Estación de trabajo integrada: almacenamiento, procesado, generación de informes y edición de datos.
Capacidad de almacenamiento de estudios. Memoria en disco ≥ 1 TB.	
Monitor	Color, resolución $\geq 1024 \times 768$
	Escala de grises ≥ 256
	Tipo: TFT/LCD
	Tamaño ≥ 21 "
Sondas ultrasonidos	Sonda sectorial: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Del tipo multifrecuencia, entre 1,5 – 6,0 Mhz.
	Sonda Lineal (phased array): <ul style="list-style-type: none"> • Del tipo multifrecuencia: 1,75 /2.0/3.0/4.0 Mhz
	Sonda Lineal: <ul style="list-style-type: none"> • Del tipo multifrecuencia, entre 6 – 8 Mhz • Formato, Longitud ≥ 50mm
	Sonda Lineal multielemento: <ul style="list-style-type: none"> • Superficie apertura ≥ 35 mm • Del tipo multifrecuencia: 3,5/ 4.0/ 5.0/ 9 Mhz.
Software	Para estudios generales de radiología, vascular, hígado y transcraneal
	Optimización automática de Imagen.
	Sistema de procesamiento de reducción de ruidos
	Imagen compuesta con líneas de incidencia ≥ 10

DENOMINACION	VALOR TECNICO
	Análisis del tejido hepático.
	Sistema de arranque rápido, encendido en un tiempo ≤ 30 segundos
	Sistema de apagado rápido, apagado en un tiempo ≤ 10 segundos
Almacenamiento de imágenes	Formatos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ DVD ▪ CD Tipo : <ul style="list-style-type: none"> ▪ DICOM ▪ PC compatible
Otros	Panel para acceso directo a todas las funciones del equipo. Protección de datos de Paciente (Ley de Protección de Datos).
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DICOM 3.0: STORAGE, PRINT, SEND, WLM, MPPS y STORAGE COMMITMENT ▪ USB, Dispositivos de almacenamiento tipo Pendrive

3.1 Retirada Ecógrafo Marca Siemens

Cada licitador deberá ofertar la retirada del Ecógrafo Marca Siemens, Modelo Acuson Sequoia, declarado obsoleto por el Hospital. El Hospital tiene como valor residual del equipo la cantidad de 24.000,00 €.

(Nº Inventario Ecógrafo: 66-115048)

3. Prueba de evaluación

El Hospital podrá exigir la evaluación de las ofertas presentadas a concurso visitando bien las instalaciones de los ofertantes, realizando las pruebas en el Hospital, o bien el lugar donde esté instalado un equipo similar a los ofertados para evaluar los mismos y su idoneidad a lo estipulado en el pliego.

La realización de dicha prueba deberá confirmar, en todo caso, la idoneidad de las ofertas evaluadas a lo especificado en el pliego y se incluirá dentro de la valoración final del procedimiento de adquisición.

EKIPAMENDUEN HORNIKUNTZA	LEGE-ARAUDIA ETA AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK <i>Normativa Legal y Documentación Obligatoria</i>	Gurutzetako Ospitalea INGENIARITZA ELEKTRONIKOA
<p>Lege Araudia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produktu sanitarioen Legediarekiko Adostasun-agiria, martxoaren 1eko 414/1996 Erret-Dekretura eramandako 93/42/CEE Zuzentarauaren arabera. <p>Hornitzaileak ekarri behar duen egiaztagiria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ohartutako-Erakundeko agiriaren oinarritutako onespen-adierazpena. <p>Ekipoak Eraman beharreko markaketa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hornitutako Ekipoak CE ezaugarria leku ikusgarrian edukiko du, eta horrekin batera Ohartutako-Erakundeko identifikazio-zenbakia ere. <p>Ekipo-hornikuntzan eta bere instalakuntzan sartu behar den bestelako Dokumentazioa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erabilera-eskuliburua . • Eskuliburu teknikoa. • Mantenu Prebentiborako eskuliburua. • Konponketarako eskuliburua. • Ekiporako izan diren erreferentziatzko neurketak eta Kalibrazioak. • Pertsonal Sanitariorako Formazio plangintza. • Zerbitzu Teknikorako Formazio plangintza <p>Dokumentazio Tekniko guztia, bederen, formatu elektronikoan emango da eta EAEko hizkuntza ofizialeko batean.</p>	<p>Normativa Legal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificación de conformidad con la Legislación de Productos Sanitarios conforme a la Directiva 93/42/CEE traspuesta en el Real Decreto 414/1996 de 1 de Marzo. <p>Documento acreditativo a aportar por el suministrador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Declaración de conformidad basada en el Certificado del Organismo Notificado. <p>Marcado en el Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Equipo suministrado llevará en lugar visible el marcado CE, acompañado del número de Identificación del Organismo Notificado. <p>Otra Documentación a incluir en el suministro e instalación del Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manual de uso. • Manual Técnico • Protocolo de Mantenimiento Preventivo. • Guía de Mantenimiento Correctivo. • Calibraciones y mediciones de referencia del equipo. • Planning de cursos personal Sanitario. • Planning de formación Servicio Técnico <p>Toda la documentación técnica se entregará, al menos, en formato electrónico y en una de las lenguas oficiales de la EAE/CAV.</p>	
Data:		Orria: 1



2008/02/06		<i>Página</i>
------------	--	---------------

ONDASUN, EKIPO EDO INSTALAZIO ELEKTRO- MEDIKOAK EROSTEKO BALDINTZA TEKNIKO OROKORREN PLEGUA.

1. ATALBURUA: ESKAINTZEN EGITURAKETAZ

1. ATALA

Enpresa eskaintzaileek, kasu guztietan eta bere osotasunean, lehiaketa honetako Berariazko Baldintza Teknikoen Pleguetan eskatutako zehaztapan tekniko minimoak bete beharko dituzte.

Aurreko leerroaldearen ildotik, lehiaketako Ekipoaren eskaintza deskribatzailean agertuko diren ezaugarrietan isladatu egin beharko da eskatutako zehaztapan guzti-guztiak betetzen direla.

Ez da onartuko eskaintzan aurkezten den eredura zehazki egokitzen ez den ezaugarri teknikoaren katalogorik.

2. ATALA

Enpresa eskaintzaileek, eskainitako produktuari buruzko merkatal-katalogoaz gain, aparteko orri batean, beren eskaintza teknikoaren ezaugarri nabarmengarrienak agertu beharko dituzte.

3. ATALA

Eskaintza teknikoaren izaera dela-eta, eskaintza nagusian aldaerak sartzen badira, esakinitakoa osatu edo murrizten dutenak, dagokion merkatal Katalogoaz eta eskaintzaren deskripzioaz gain,

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES, EQUIPOS O INSTALACIONES ELECTROMÉDICAS.

CAPITULO 1: DE LA CONFIGURACIÓN DE LAS OFERTAS

APARTADO 1

Las empresas ofertantes se ajustarán en todos los casos y en su totalidad a las especificaciones técnicas mínimas solicitadas en los Pliegos de Prescripciones Técnicas Particulares del presente concurso.

En correspondencia con el párrafo anterior, deberán reflejarse en la oferta descriptiva del Equipo al que se concurra, los puntos de sus características por los que se cumplen todas y cada una de las especificaciones solicitadas.

No se admitirán catálogos de características técnicas que no se ajusten estrictamente al modelo presentado en la oferta.

APARTADO 2

Las empresas ofertantes, además del catálogo comercial del producto ofertado, vendrán obligadas a reflejar en hoja aparte las características más sobresalientes de su oferta técnica.

APARTADO 3

Cuando, por la naturaleza de la oferta técnica, se introduzcan variantes de la oferta principal que complementen o minoren lo ofertado en ella, además del correspondiente catálogo comercial y



adierazi egin beharko dira hobekuntza edo murrizketa horietarako arrazoiak, eta zein ondorio izango duten eskaintza osoan, Baldintza Tekniko Orokorretako 1. Atalean adierazitakoari kalterik egin gabe.

II. ATALBURUA: ENTREGA ETA INSTALAZIOKO BALDINTZEZ

4. ATALA

Enpresa eskaintzaileek, eskaintza teknikoan, argi azaldu beharko dute zein diren instalazio-baldintzarik onenak eta zein baldintza bete behar duten ekipamendua instalatuko deneko tokiek, eskaintako ekipo edo instalazioak zerbitzuan jartzen denetik egokiro funtziona dezan.

Aurreko lerroaldean adierazitakoa argi gera dadin, zerbitzuan jartzea, orokorrean, instalatu eta funtzionamenduan jartzea izango da edo, kasuan kasu, bi aldean adostasuna aurrez dela, hartzailearen biltegietan entregatzea edo hornitzailearenetan, hala egiteko arrazoiak daudenean.

Aurreko lerroaldean adierazitakoari jarraiturik, gutxienez ondoko hauek adierazi beharko dira:

- a) Behar diren energi iturriak eta beraien ezaugarriak.
- b) Gas eta bestelako fluido beharrezkoen (hoztekoak, garbitzekoak, etab) iturriak eta beraien ezaugarriak.
- c) Funtzionamendurako ingurune-beharrak:

descripción de la oferta se indicarán las circunstancias por las que se producen estas mejoras o minoraciones y sus efectos en el conjunto de la oferta sin perjuicio de lo expresado en el apartado 1 de estas Prescripciones Técnicas Generales.

CAPITULO II: DE LOS REQUISITOS DE ENTREGA E INSTALACIÓN

APARTADO 4

Las empresas ofertantes, en su oferta técnica, indicarán claramente las condiciones idóneas de instalación y los requisitos necesarios que deberán cumplir las ubicaciones físicas destinatarias del equipamiento para el correcto funcionamiento del equipo o de la instalación ofertada desde su puesta en servicio.

A los efectos de lo enunciado en el párrafo anterior se entenderá por puesta en servicio, con carácter general, su instalación y puesta en funcionamiento o, según el caso, su entrega en los almacenes del mismo o en los del proveedor cuando existan causas que así lo aconsejen, previa conformidad de las partes.

De acuerdo con lo expresado en el párrafo primero de este punto, se indicarán explícitamente al menos:

- a) Las fuentes de suministro de energía necesarias y sus características.
- b) Las fuentes de gases y otros fluidos (refrigerantes, lavado, etc.) necesarios y sus características.
- c) Necesidades ambientales de



temperatura, hezetasuna, bibrazioak, isurbideak, etab.

- d) Beharrezkoa den toki fisiko erabilgarria.
- e) Eskainitako ekipamenduaren energiaren, gasen eta bestelako fluido beharrezkoen kontsumoa, aurreikuspenen arabera.
- f) Eskainitako ekipoei dituzten ezaugarriengatik, berauek egokitzeko egin beharreko lanak.

5. ATALA

Enpresa eskaintzaileek espreski adierazi beharko dituzte eskainitako ekipoei dagozkien datu hauek:

- a) Produktuak egiten hasi zen urtea.
- b) Produktu horiek egiten jardungo den indarraldia.
- c) Produkzioaren indarraldia amaituta, ordezkio piezak egiten jardungo den berme-aldia.
- d) Babes eta/edo segurtasun-arauak betetzen direla ziurtatzea, eskaintza egiten denean indarrean dagoen lege-araudiaren arabera.

III. ATALBURUA: MATERIAL SUNTSIGARRIAREN KONTSUMOAZ

6. ATALA

Eskainitako ekipoei material suntsigarria kontsumitzen dutenean, eskaintza teknikoan gutxienez ondoko informazio osagarria sartu behar

funcionamiento: temperatura, humedad, vibraciones, desagües, etc.

- d) Necesidades de espacio físico útil necesario.
- e) Los consumos estimados de energía, gases y otros fluidos necesarios del equipamiento ofertado.
- f) Necesidad de realización de obras para la adaptación de los equipos ofertados, que por sus características sean necesarias.

APARTADO 5

Las empresas ofertantes facilitarán expresamente en su oferta técnica los siguientes datos correspondientes a los equipos ofertados:

- a) Año de comienzo de fabricación de los productos.
- b) Período de vigencia en la fabricación de tales productos.
- c) Tiempo de garantía en la producción de repuestos desde el término de la vigencia en la producción.
- d) Sujeción a las normas de protección y/o seguridad, de acuerdo con la normativa legal en vigor en el momento de la oferta.

CAPITULO III: DEL CONSUMO DE MATERIAL FUNGIBLE

APARTADO 6

Quando los equipos ofertados consuman material fungible, en la oferta técnica, deberá incluirse, al menos, la siguiente información complementaria:

- da:
- a) Unitate-kontsumoa tratamenduko.
 - b) Suntsigarri-mota.
 - c) Erabiltzen den suntsigarria eskaintako ekipoarena eta merkataletxe eskaintzailearena den eskusiboki.
 - d) Berrito erabil daitekeen eta horretarako behar diren bitartekoak (adibidez: autoklave bidezko esterilizazioa, etileno-oxidoa, etab.), eta zenbat aldiz berrerabil daitekeen erabateko eraginkortasunez.
 - e) Material suntsigarriek iraungipena badaukate, adierazi egin beharko da zein diren batez besteko iraungipen-datak.
 - f) Lehiaketagaia den ekipamenduan erabiltzen den material suntsigarri orokorraren eta partikularraren (espezifikoa) kostua.
- a) Consumo de unidades por tratamiento.
 - b) Tipo de fungible.
 - c) Si el fungible utilizado es exclusivo del equipo ofertado y de la casa comercial ofertante.
 - d) Si es posible su reutilización y medios necesarios para ello (por ejemplo: esterilización por autoclave, óxido de etileno, etc.), así como el número de veces que puede reutilizarse con plena eficacia de uso.
 - e) En caso de que los materiales fungibles tengan caducidad, habrán de indicarse los plazos medios de caducidad.
 - f) Coste del material fungible, general y particular (específico), empleado en el uso del equipamiento objeto de licitación.

IV. ATALBURUA: DOKUMENTAZIO TEKNIKOEZ. INSTALAZIOEN ERREFERENTZIA ETA BERMEAK.

7. ATALA Lehiaketaren xede diren ekipoen esleipendunak diren enpresek, xede-kokalekuan jartzean, Plegu honetako 4. Ataleko 2. Lerroaldean adierazitakoaren arabera, ondoko dokumentazio osagarri hau entregatuko dute:

- a) Esleitutako ekipoa erabiltzeko eskuliburu osoa, EAEko hizkuntza ofizialetako batean.
- b) Esleitutako ekipoaren zerbitzuko eskuliburu osoa (Eskuliburu Teknikoa).
- c) Konponketa ohizkoenarako gida azkarra. (

CAPITULO IV: DE LAS DOCUMENTA- CIONES TÉCNICAS. REFERENCIAS Y GARANTÍAS DE LAS INSTALACIONES

APARTADO 7 Las empresas adjudicatarias de los equipos objeto del presente concurso, a la puesta a disposición de éstos en la ubicación de destino, de acuerdo con lo expresado en el párrafo 2 del apartado 4 de este Pliego, entregarán la siguiente documentación complementaria:

- a) Manual completo de uso del equipo adjudicado en una de las lenguas oficiales de la EAE/CAV.
- b) Manual completo de servicio del equipo adjudicado (Manual Técnico)

- Konponkatarako Eskuliburua)
- d) Ekipo edo Instalaziorako Mantenimendu Prebentiborak Eskuliburua.

Dokumentazio Tekniko guztia, gutxienez, formatu elektronikoa emango da.

Aurreko lerroaldeko a) eta b) epigrafeetan aurreikusitakoaren osagarri, ekipamendua erabilgarri dagoen aldian izan ditzakeen aldakuntzei dagozkien dokumentazioak eman beharko dira.

8. ATALA Enpresa eskaintzaileek, eskaintza teknikoarekin batera, eskaintakoaren antzeko ekipoen erabiltzaileen erreferentzia-zerrenda erantsi beharko dute, gutxienez hau adierazi beharko delarik:

- a) Modeloa eta instalazio-data.
b) Helbidea.

9. ATALA Enpresa eskaintzaileek, proposamen tekniko bakoitzaren azkenean, argi adieraziko dituzte hurrengo datuok:

- a) Hornigaia entregatzeko epea.
b) Bermea indarrean dagoen aldia.

V. ATALBURUA: SALDU OSTEKO ZERBITZUAZ

10. ATALA Enpresa eskaintzaileek eskaintzan adieraziko dute zein den eskaintako berme-aldiaren ondorengo mantenimendu-kontratuko lehen primaren kostua; bertan zehaztuko dute,

- c) Guía rápida de las reparaciones más frecuentes (Guía de Mantenimiento Correctivo)
d) Manual de Mantenimiento Preventivo del Equipo o Instalación

Toda la documentación técnica se entregará, al menos, en formato electrónico.

Como complemento a lo previsto en el párrafo anterior, epígrafes a) y b), habrán de suministrarse las documentaciones correspondientes a las modificaciones que afectan a su equipamiento durante la vida del mismo.

APARTADO 8 Las empresas ofertantes adjuntarán con su oferta técnica, lista de referencia de usuarios de los equipos semejantes al ofertado, indicando al menos:

- a) El modelo y fecha de instalación.
b) La localización.

APARTADO 9 Las empresas ofertantes indicarán claramente, al final de cada propuesta técnica realizada, los siguientes datos:

- a) Plazo de entrega del suministro.
b) Período de tiempo de garantía.

CAPITULO V: DEL SERVICIO POSTVENTA

APARTADO 10 Las empresas licitantes incluirán, en la oferta, el coste de la primera prima del contrato de mantenimiento después del periodo de garantía ofertado; especificando en la misma, a



beraien iritziz, mantenimenduaren nolakotasuna, espreski adierazi beharko dutelarik egin beharreko lanak eta lan horietan erabili beharreko ordezkotzak eta suntsigarriak. Honek izaera loteslea izango du, esleipena lortuz gero.

su juicio, el alcance técnico del mantenimiento, con mención expresa de las operaciones a realizar, así como los repuestos y consumibles que se incluyan en cada una de dichas operaciones. Este será vinculante caso de resultar adjudicatario.