

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN PARA EL SUMINISTRO DE UN ECOCARDIÓGRAFO PORTÁTIL PHILIPS 5500CV PARA LA UNIDAD DE REHABILITACIÓN CARDÍACA EN LA OSI EZKERRALDEA-ENKARTERRI-CRUCES.

Índice

1. OBJETO DEL CONTRATO	2
1.1. DEFINICIÓN.....	2
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO	2
2.1 PLATAFORMA Y HARDWARE	2
2.2 PARÁMETROS DE IMAGEN	2
2.3. MODOS DE EXPLORACIÓN Y SOFTWARE CLÍNICO	3
2.4. CONECTIVIDAD	3
2.5. TRANSDUCTORES INCLUIDOS.....	3
3. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ACEPTACIÓN DEL EQUIPO.	3
4. GARANTÍA Y MANTENIMIENTO.....	4
5. CURSO DE CAPACITACIÓN.....	5
6. VALORACIÓN ECONÓMICA	5
7. PLAZO DE ENTREGA Y GARANTÍA.....	5
8. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN	6

1. OBJETO DEL CONTRATO

1.1. DEFINICIÓN

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas requeridas para el suministro, instalación y puesta en marcha de un Ecocardiógrafo portátil de altas prestaciones para el área de Rehabilitación Cardíaca, así como los elementos opcionales y la garantía integral asociada.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO

El equipo a suministrar deberá cumplir de manera estricta con las siguientes especificaciones técnicas de hardware y software (equivalentes a la serie 5500CV de Philips o superior):

2.1 PLATAFORMA Y HARDWARE

- Ecógrafo portátil instalado en carro compacto móvil de fácil maniobrabilidad (Carro Deluxe o equivalente), ergonómico, que aloje las sondas y accesorios, con teclado integrado y compartimento para adaptador de CA.
- Monitor de alta definición (1920x1080) a color, de tamaño mínimo 15 pulgadas.
- Pantalla táctil de control de al menos 10 pulgadas, tipo Tablet, con tecnología de deslizamiento para acceder a controles ocultos y visualización de la imagen 2D en tiempo real.
- Sistema con baterías múltiples para realizar estudios de manera autónoma sin necesidad de conexión eléctrica, con una duración mínima de 2,5 horas.
- Conexión simultánea de al menos 3 sondas en el carro de transporte mediante adaptador multipuerto.
- Módulo de ECG integrado y capacidad de conexión a monitores externos multiparamétricos.
- Disco duro integrado de al menos 500 Gb.
- Conectores de sondas compactos con tecnología sin pines.
- Panel de control con al menos 8 controles físicos de ganancia TGC para ajuste manual (no se admiten únicamente controles TGC en pantalla táctil) y controles de ganancia lateral ajustables manualmente.

2.2 PARÁMETROS DE IMAGEN

- Procesamiento de imágenes con 256 niveles de grises.
- Velocidad de cuadro (Frame rate) en imágenes 2D superior a 1.850 imágenes por segundo.
- Rango dinámico mínimo de 280 dB.
- Arquitectura digital con más de 4.700.000 de canales.
- Ancho de banda de frecuencias de al menos 1 a 20 MHz.
- Alta frecuencia de repetición del pulso (FRP).

2.3. MODOS DE EXPLORACIÓN Y SOFTWARE CLÍNICO

- Modos de imagen requeridos: 2D, Modo M, Modo M Anatómico, Doppler pulsado (PW), Doppler continuo (CW), Doppler Color, Doppler Tisular (TDI), modo comparar color e Imágenes codificadas de segundo armónico.
- Paquetes clínicos dedicados para cardiología transtorácica y transesofágica en adultos, y exploraciones vasculares.
- Software de Ecocardiografía de Estrés con protocolos flexibles de fábrica y definidos por el usuario (físico y farmacológico) con captura de sístole, ciclo completo y multiciclo.
- Software de Ecocardiografía de Contraste cardíaco (LVO) incorporado.
- Aplicación avanzada para la medición automática de deformación longitudinal global y segmental del ventrículo izquierdo (AutoStrain LV o equivalente), con representación en mapa de color de 18 segmentos (Bull's Eye) y medición de la capa media.
- Herramienta de inteligencia artificial para mediciones 2D y Doppler automatizadas (Auto Measure) de válvulas, longitudes del VI, LVOT, raíz aórtica y VD.
- Procesamiento adaptable de imágenes para reducción de ruido y artefactos (AutoSCAN o equivalente) con optimización automática y continua en tiempo real.
- Posibilidad de actualización futura (hardware y software) para estudios 3D/4D en tiempo real.

2.4. CONECTIVIDAD

- Conexión DICOM 3.0 completa (Netlink DICOM).
- Conectividad de red inalámbrica (WiFi) y puertos USB.
- Conectividad y recuperación de datos con Listas de Trabajo (Worklist), PACS y sistemas de información cardiovascular (ISCV).
- Capacidad de exportar datos nativos (raw data).
- Sistema operativo integrado y protegido (Windows 10 o superior) con políticas de seguridad (Security Plus).
- Posibilidad de visualizar en pantalla múltiples modalidades de imagen (DICOM de TC, RM, R-X, PET).

2.5. TRANSDUCTORES INCLUIDOS

Sonda sectorial de adultos con tecnología de Cristal Puro (PureWave o equivalente), con rango ampliado de frecuencia de funcionamiento de 1 a 5 MHz. Capaz de realizar estudios cardiológicos de adultos, pediátricos, vasculares y Doppler transcraneal, así como estudios con contraste.

3. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ACEPTACIÓN DEL EQUIPO.

- a) El equipamiento se suministrará con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos y autorizaciones requeridos por la legislación vigente.

- b) El equipamiento deberá suministrarse con todos los accesorios, cables, manguitos, tubuladuras, válvulas y sensores necesarios para su correcto funcionamiento.
- c) El equipamiento se entregará montado en el local de destino definitivo, indicando las actuaciones necesarias para la introducción del equipo en la sala, y considerando las obras provisionales que sean precisas. Se incluirán todos aquellos equipos e instalaciones auxiliares necesarias para el correcto funcionamiento del equipo principal. Se tendrá en cuenta la retirada de elementos de embalaje o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje, comprometiéndose a dejar la zona libre de obstáculos y en buen estado de limpieza.
- d) La instalación y puesta en funcionamiento del equipamiento se realizará de forma coordinada con la OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces y en presencia del personal del Servicio al que va dirigido y de un técnico del Servicio de Ingeniería Biomédica. La fecha de instalación deberá ser comunicada al Servicio de Ingeniería Biomédica mediante documento escrito con el correspondiente calendario de actuaciones, que coordinará las actuaciones tanto con el Servicio donde se instalará el equipamiento, la empresa adjudicataria y el Servicio de Ingeniería y Seguridad y/o el Servicio de Mantenimiento e Instalaciones.
- e) La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipamiento, realizará la prueba o test de aceptación técnica correspondiente. Estas pruebas se realizarán en presencia del personal, técnicamente cualificado, autorizado por la OSI. En un periodo no superior a 8 días naturales, se entregará al Responsable de Ingeniería Biomédica, un informe escrito en el que consten los resultados de las pruebas efectuadas, y que servirá de referencia para establecer el nivel de calidad base de rendimientos del equipamiento.
- f) Se considera condición imprescindible para cumplir las especificaciones técnicas, a la recepción del material adjudicado, la entrega de la ficha técnica del equipamiento, así como los certificados y registros indicados en el documento "Normativa Legal y Documentación Obligatoria".

4. GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

El adjudicatario deberá incluir de serie una cobertura de garantía integral de al menos **24 meses (2 años)** desde la fecha de firma del acta de aceptación. Esta garantía (tipo Cobertura Xtend completa o equivalente) deberá cubrir tanto el equipo principal como los transductores estándar suministrados, incluyendo mano de obra y piezas de repuesto, con requerimiento de conexión remota para diagnóstico ágil.

5. CURSO DE CAPACITACIÓN

El suministrador estará obligado, a dar una formación previa al uso clínico del equipo, impartiendo un mínimo de 3 cursos de manejo del equipo al personal que va a utilizar el mismo, en las condiciones siguientes:

- Completa formación en el manejo del equipo, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional.
- 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.
- Deberá incluirse el programa específico de los cursos, en su caso, profesorado y planificación prevista de los mismos. Su duración (en días/semana), en cualquier caso, deberá conseguir el pleno rendimiento funcional del equipo con los profesionales usuarios del mismo.
- Se entiende, en cualquier caso, que la amplitud y calidad de la formación será la precisa para el perfecto manejo y máximo rendimiento de los equipos.
- Cualquier modificación/actualización de los equipos conllevará un periodo de formación del personal en los mismos términos señalados anteriormente.

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

- Importe total del contrato: **46.000,00€** IVA excluido

A todos los efectos se entiende que el precio máximo de licitación comprende todos los gastos directos e indirectos y cualquier impuesto o gasto que pueda gravar la operación, tasas, impuestos y licencias de cualquier naturaleza, el coste de transporte desde los almacenes de la empresa hasta los centros de la OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces, así como toda actuación de mantenimiento preventivo, correctivo, incluyendo materiales y mano de obra, actualizaciones y mantenimiento Técnico-Legal durante el tiempo de garantía. No está incluido el IVA. Los precios unitarios se expresarán con un máximo de 2 decimales.

7. PLAZO DE ENTREGA Y GARANTÍA

7.1 Plazo de entrega ≤ 10 semanas

7.2 Plazo de garantía: 2 año (24 meses)

8. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN

LEGE-ARAUDIA ETA AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK Normativa Legal y Documentación Obligatoria	
Lege Araudia: - Osasun-produktuen eremua: Adostasun-ziurtagiria Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2017/745 Erregelamenduaren (EB) arabera - In vitro diagnostikorako osasun-produktuen eremua: Adostasun-ziurtagiria Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2017/746 Erregelamenduaren (EB) arabera Hornitzaileak aurkeztu beharreko egiaztagiria: - Jakinarazitako Erakundearen agirian oinarritutako adostasun- adierazpena. Ekipoaren markaketa: - Hornitutako ekipoak CE ezaugarria leku ikusgarrian edukiko du, eta horrekin batera Jakinarazitako Erakundearen identifikazio-zenbakia. Ekipoaren hornikuntzan eta instalazioan aurkeztu beharreko bestelako agiriak: - Erabilera-eskuliburua. - Eskuliburu tekniko. - Mantentze Prebentiborako eskuliburua. - Mantentze zuzentzailerako eskuliburua. - Ekipoaren erreferentziazko kalibrazioak eta neurketak. - Osasun-langileen prestakuntza-plana. - Zerbitzu teknikoaren prestakuntza-plana. Dokumentazio tekniko guztia formatu elektronikoa eta EAEko hizkuntza ofizialetako batean entregatuko da gutxienez.	Normativa Legal: - Ámbito de los productos sanitarios: Certificación de conformidad con arreglo al Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo. - Ámbito de los productos sanitarios para diagnóstico in vitro: Certificación de conformidad con arreglo al Reglamento (UE) 2017/746 del Parlamento Europeo y del Consejo. Documento acreditativo a aportar por el suministrador: - Declaración de conformidad basada en el Certificado del Organismo Notificado. Marcado en el Equipo: - El Equipo suministrado llevará en lugar visible el marcado CE, acompañado del número de Identificación del Organismo Notificado. Otra Documentación a incluir en el suministro e instalación del Equipo: - 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. Toda la documentación técnica se entregará, al menos, en formato electrónico y en una de las lenguas oficiales de la EAE/CAV.

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 zehaztapen tekniko minimoak bete beharko dituzte.

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

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

2. ATALA

Enpresa eskaintzaileek, eskaintitako 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, 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

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 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

deneko tokiek, eskainitako 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, hartzailerean biltegietan entregatzea edo hornitzailearenetan, hala egiteko arazoak 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: tenperatura, hezetasuna, bibrazioak, isurbideak, etab.
- d) Beharrezkoa den toki fisiko erabilgarria.
- e) Eskainitako ekipamenduaren energiaren, gasen eta bestelako fluido beharrezkoen kontsumoa, aurreikuspenen arabera.
- f) Eskainitako ekipoek dituzten ezaugarriengatik, berauek egokitzeko egin beharreko lanak.

5. ATALA

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

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

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 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

**III. ATALBURUA: MATERIAL SUNTSIGARRIAREN
KONTSUMOAZ****6. ATALA**

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

- a) Unitate-kontsumoa tratamenduko.
- b) Suntsigarri-mota.
- c) Erabiltzen den suntsigarria eskainitako ekipoa eta merkataletxe eskaintzailearena den eskusiboki.
- d) Berrir 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 behar da zein diren batez besteko iraungipen-datak.
- f) Lehiaketagaia den ekipamenduan erabiltzen den material suntsigarri orokorraren eta partikularren (espezifikoa) kostua.

**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 ekipoa zerbitzuko eskuliburu osoa (Eskuliburu Teknikoa).
- c) Konponketa ohizkoenarako gida azkarra. (Konponkatarako Eskuliburua)
- d) Ekipo edo Instalaziorako Mantenimendu Prebentiborako Eskuliburua.

CAPITULO III: DEL CONSUMO DE MATERIAL FUNGIBLE**APARTADO 6**

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

- 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.

**CAPITULO IV: DE LAS DOCUMENTACIONES 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)
- c) Guía rápida de las reparaciones más frecuentes (Guía de Mantenimiento Correctivo)
- d) Manual de Mantenimiento Preventivo del Equipo o Instalación

Dokumentazio Tekniko guztia, gutxienez, formatu elektronikoan 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, eskainitakoaren 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, beraien iritziz, mantenimenduaren nolakotasuna, espreski adierazi beharko dutelarik egin beharreko lanak eta lan horietan erabili beharreko ordezkio piezak eta suntsigarriak. Honek izaera loteslea izango du, esleipena lortuz gero.

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 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.

ELEKTROMEDIKUNTZAKO PROIEKTUAK IRIZPIDEAK

Proyectos de Electromedicina Requisitos

Eskainitako produktuek bete beharreko irizpideak.

Erantsitako "DET DyM_IOC" dokumentuan zehazten dira garapen teknologiko, interoperatibitatea, informazioa ustiatzea, eta softwarearen kalitatearen aseguramendurako gidalerroak (SQA).

▪ **Zerbitariari dagokionez:**

- Beharrezko zerbitzariak edo zerbitzariak, ahal izanez gero, birtualizazioa ahalbidetu beharko du(te),. Ezinezkoa bada, enrakableak izan beharko dira. Proposamenean, gutxienez hardware baldintzak ere zehaztu beharko dira.
- Sistemak pazienteen informazioa kudeatzen badu, GSBDa instalatua izan beharko du ospitaleko CPDn kokatzen den zerbitzari batean.
- Proiektuak gorde beharreko datu kopuruaren biltegiratzea eta Backuparako erantzuna izan beharko du, urteko hazkunde kontuan hartuta (gutxienez 5 urterako neurriak aurreikusita), eta ospitaleko segurtasun dokumentuan jasotako segurtasun-kopiaren politikekin bat etorri beharko du.

Requisitos que deberán cumplir los productos ofertados

En el documento anexo "DET DyM_IOC" se incluye información detallada de las directrices de desarrollo, tecnológicas, interoperabilidad, explotación de información y aseguramiento de la calidad del software (SQA).

▪ **A nivel de servidor:**

- El servidor o servidores necesarios deberán preferiblemente permitir la virtualización. En el caso de que no sea posible, deben ser enracables. Se deberán incluir en la propuesta los requisitos mínimos de hardware.
- Siempre que el sistema gestione información de pacientes el SGBD deberá estar instalado en un servidor que se encuentre en el CPD del hospital.
- El proyecto debe incluir una solución de almacenamiento y backup adecuada a la cantidad de datos a almacenar teniendo en cuenta también el crecimiento anual (dimensionada para al menos 5 años) y acorde a las políticas de copia de seguridad recogidas en el documento de seguridad del hospital.

ELEKTROMEDIKUNTZAKO PROIEKTUAK IRIZPIDEAK

Proyectos de Electromedicina Requisitos

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ordenagailu Pertsonalari dagokionez (PC): <ul style="list-style-type: none"> ○ Instalazioa, ahal izanez gero, ospitaleko ordenagailuetan egingo da. Proposamenean hardwareko gutxieneko baldintzak ere sartu beharko dira. ○ Instalatu den softwarea, Osakidetza korporatiboarekin batetarako izan beharko da. ○ Softwarea Sistema Operatiboaren eguneratzeekin zein Antibirusarekin ez du inolako mugarik ez talkarik sortuko, izan ere, hauek aktibo mantenduko dira, beti.. ▪ Interoperabilitatea/integrazioa behar izanez gero, lizitatzailerak integrazioarako erabateko konponbidea jaso beharko du. (informazio premiak, konponbide-proposamenak) <ul style="list-style-type: none"> ○ Irteera-informazioa (txostenak, irudiak, grafikoak) Osakidetza korporatiboko tresnekin txertatu behar da, historia klinikoa bistaratzeko. ○ Pazientearen informazioa (historia, datu pertsonalak eta abar) eta agendak, integratu beharko dira Osakidetza korporatiboarekin. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ A nivel de PCs: <ul style="list-style-type: none"> ○ La instalación se deberá realizar preferentemente sobre ordenadores propios del hospital. Se deberán incluir en la propuesta los requisitos mínimos de hardware. ○ El software que se instale deberá ser compatible con la maqueta corporativa de Osakidetza. ○ El software no tendrá ninguna limitación ni colisión con las actualizaciones automáticas del Sistema Operativo ni del Antivirus, estas siempre deberán permanecer activadas. ▪ Si se requiere interoperabilidad/integración, el licitador deberá incluir en su oferta la solución completa de integración (necesidades de información, propuesta de solución...): <ul style="list-style-type: none"> ○ La información de salida (informes, imágenes, gráficos) debe integrarse con la herramienta corporativa de Osakidetza para la visualización de la historia clínica. ○ La información del paciente (historia, datos de filiación, etc) y agendas debe integrarse con el HIS corporativo de Osakidetza. |
|--|--|

ELEKTROMEDIKUNTZAKO PROIEKTUAK IRIZPIDEAK

Proyectos de Electromedicina Requisitos

- Interoperatzeko/integratzeko WIFI-interfazea izanez gero:

Segurtasuna:

- IEEE 802.11 b/g/n estandarraren erabilera.
- Dagokion WIFI sareko SSID batera konektatzeko ahalmena..
- WPA2 Enterprise euskarria.
- AES datuak zifratzea.
- EAP autentikazioa, makina-ziurtatzean oinarritua.
- Ziurtagiri digital hauek ahalbidetzen ditu:
 - Emandako ziurtagiriak 1024 bitetakoak
 - Oinarritzko CA ziurtagiria 4096koa da.
 - Hash SHA-2dun ziurtagiriak
 - x.509 motako ziurtagiria
 - RSA protokoloa

Seinalea:

- Antena-irabazia: Gutxienez 3dBi
- Sentikortasuna ≤ -70 dBm 11Mbps-era

- Si disponen de interfaz WIFI para interorperar/integrarse:

Seguridad:

- Utilización del estándar IEEE 802.11 b/g/n
- Capacidad de asociarse a un SSID de la red WIFI correspondiente
- Soporte WPA2 Enterprise
- Cifrado de datos AES
- Autenticación EAP basada en certificado de máquina
- Soportar certificados:
 - Los certificados emitidos son de 1024 bits
 - El certificado de la CA raíz es de 4096
 - Soporten certificados con hash SHA-2
 - El tipo de certificado: x.509
 - Protocolo: RSA

Señal:

- Ganancia de la antena: Mínimo 3 dBi
- Sensibilidad ≤ -70 dBm a 11Mbps

ELEKTROMEDIKUNTZAKO PROIEKTUAK IRIZPIDEAK

Proyectos de Electromedicina Requisitos

- **Abenduaren 21eko 1720/2007** Errege Dekretuan, , bere xedapen gehigarri bakarrean ezartzen da abenduaren 13ko 15/1999 Lege Organikoaren araudiaren garapena, **Datu Pertsonalak Babestekoa** dena., alegia. Horren arabera, hornitzaileak deskripzio teknikoarekin batera, lor daitezkeen oinarritzko-, ertain- eta gorengo segurtasun mailak zehaztuko ditu, araudiaren VIII tituluan zehaztutakoarekin bat etorritz.. Lizitatzailak **bere proposamenean inplantatuko den/diren produktuak/ek du(t)en segurtasun-maila ere zehaztu beharko du.**



DET DyM_IOC
v06.6.docx

- Según se recoge en la Disposición adicional única del **Real Decreto 1720/2007**, de 21 de diciembre, por el que se aprueba el **Reglamento** de desarrollo de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, **de protección de datos de carácter personal**, el proveedor deberá incluir en la descripción técnica del producto el nivel de seguridad básico, medio o alto, que permitan alcanzar de acuerdo con lo establecido en el título VIII del reglamento. En licitador deberá **incluir en su propuesta el nivel de seguridad que cumple el/los producto/s a implantar.**



DET DyM_IOC
v06.6.docx

Documento firmado por: MARIA DEL
CARMEN LEON ARAUJO
En la fecha 19.06.2026 12:53:06 CEST

Documento firmado por: IRATXE BENGOA
ALONSO
En la fecha 19.06.2026 17:53:33 CEST