



# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE UNA TORRE DE ENDOSCOPIA PARA EL SERVICIO DE GASTROENTEROLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES**

## **1. DESCRIPCIÓN**

El Equipo Torre de Endoscopia es el conjunto de diversos elementos de imagen y auxiliares interconectados técnicamente de una forma adecuada para la realización de las exploraciones y tratamientos endoscópicos.

## **2. Módulos y Accesorios**

La Torre de Endoscopia tendrá, al menos, los Módulos y Accesorios que se relacionan a continuación:

### **2.1 Videogastros copios terapéuticos**

La torre de endoscopia vendrá dotada con dos Videogastros copios terapéuticos que deberán estar capacitados para la realización técnicas de exploración gastro-endoscópicas.

El videogastros copio terapéutico estará dotado, internamente, de un sistema de captación de imagen y transmisión de la misma en formato digital.

El equipo estará dotado de los accesorios adecuados para la manipulación (fórceps de biopsia, lubricantes, tapones de estanqueidad...), limpieza (cepillos, adaptadores.....), así como de la maleta de transporte correspondiente.



## 2.2 Videocolonoscopios de Alta Definición (HD)

La torre de endoscopia vendrá dotada con dos Videocolonoscopios que deberán estar capacitados para la realización técnicas de exploración colono-endoscópicas en Alta Definición.

El v estará dotado, internamente, de un sistema de captación de imagen y transmisión de la misma en formato digital.

El equipo estará dotado de los accesorios adecuados para la manipulación (fórceps de biopsia, lubricantes, tapones de estanqueidad...), limpieza (cepillos, adaptadores.....), así como de su maleta de transporte correspondiente.

## 2.3 Procesador Digital de Imágenes

La torre de endoscopia incluirá procesador Digital de Imágenes.

El procesador digital de imágenes permitirá al menos el procesamiento de los siguientes parámetros:

- Salida digital de imágenes
- Regulación automática de la exposición
- Balance de blancos automático

En el Procesador Digital de Imágenes se incorporarán todas las interfases y conectores que aseguren la conectividad del mismo con los demás elementos de imagen que se suministren o se conecten al equipo.

El formato de imagen que suministrará el procesador digital de Imagen será del tipo HD, debiendo permitir una resolución de 1920 x 1080 píxeles con un escaneo del tipo progresivo y una frecuencia de imágenes de, al menos, 50 Hz.



Dispondrá de control automático de ganancia, iris automático y congelación de imágenes.

Dispondrá de la capacidad de utilizar los mandos del endoscopio para telemandar las funciones del procesador de imagen.

#### **2.4 Fuente de luz**

La fuente de luz será del tipo Xenón con lámpara de Xenón con una potencia no superior a 300 W. Dispondrá de regulación manual de la intensidad lumínica. Dispondrá de ajuste automático del brillo y con exposición automática.

Dispondrá de indicador de horas de funcionamiento de la lámpara, así como de lámpara halógena de emergencia.

#### **2.5 Monitor**

El equipo dispondrá de dos monitores del tipo LCD en color de alta definición (HD) con formato de imagen 16:10 (formato panorámico HD), con una resolución de imagen de 1920 x 1200 y un escaneado de la imagen del tipo progresivo. La relación de contraste no será inferior de 1000:1, la luminosidad no será inferior a 400 cd/m<sup>2</sup> y un ángulo de visión en la vertical superior a 170°. Estará dotado de todas las interconexiones y cableado para la correcta visión de la imagen producida en la cámara Endoscópica. El monitor cumplirá en su construcción con la norma UNE-EN 60601.1.

#### **2.6 Carro Torre**

El carro/armario tendrá las medidas suficientes para alojar en su interior todo el equipamiento de que consta la torre de endoscopia. Dispondrá para la correcta ubicación del equipamiento de estantes en su interior, así como de cajones para almacenamiento de pequeño material.

Será metálico y pintado. Para su traslado dentro de la Unidad contará con cuatro ruedas con un diámetro no inferior a 100 mm y de material conductor.

### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Denominación	Valor Técnico
Videogastroskopios terapéuticos	Campo de visión $\geq 140^\circ$
	Profundidad de campo $\geq 3-100$ mm.
	$\varnothing$ Extremo distal $\leq 10,9$ mm.
	$\varnothing$ Sección de Inserción $\leq 11,3$ mm.
	$\varnothing$ Canal de Biopsia $\geq 3,7$ mm.
	Angulación Sección Curvatura $\geq$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arriba: <math>210^\circ</math></li> <li>• Abajo: <math>90^\circ</math></li> <li>• Derecha: <math>100^\circ</math></li> <li>• Izquierda: <math>100^\circ</math></li> </ul>
	Distancia mínima visible $\leq 4$ mm
	Dirección de la visión: $0^\circ$ visión frontal
	Longitud de trabajo $\geq 1000$ mm
	Sistema Captación imagen: Integrado, en color Alta Definición (HD)
	Sistema desinfección: Inmersión en líquido desinfectante y lavadora endoscopios
Videocolonoskopios	Campo de visión $\geq 140^\circ$
	Profundidad de campo $\geq 2-100$ mm.
	$\varnothing$ Extremo distal $\leq 12,8$ mm.
	$\varnothing$ Sección de Inserción $\leq 12,8$ mm.
	$\varnothing$ Canal de Biopsia $\geq 3,7$ mm.
	Angulación Sección Curvatura $\geq$
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derecha: <math>160^\circ</math></li> <li>• Izquierda: <math>160^\circ</math></li> <li>• Arriba: <math>180^\circ</math></li> <li>• Abajo: <math>180^\circ</math></li> </ul>
	Distancia mínima visible $\leq 4$ mm
	Dirección de la visión: $0^\circ$ Visión frontal
	Longitud de trabajo $\geq 1600$ mm
	Sistema Captación imagen: Integrado, en color Alta Definición (HD)
	Tratamiento de la Imagen Digital
Sistema desinfección: Inmersión en líquido desinfectante y lavadora endoscopios	
Procesador Digital de Imágenes	De alto contraste
	Regulación automática de la ganancia
	Balance automático de blancos
	Formato de Imagen: HD (1920 x 1080p)
	Iris: Automático, seleccionable
	Control remoto desde equipos endoscopia.
	Conectividad mínima, salida:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analógicas:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDTV (RGB o PAL)</li> <li>• SDTV (VBS compuesto y PAL)</li> </ul> </li> <li>• Digitales: HD-SDI, SD-SDI, DV y DVI.</li> </ul>

Denominación	Valor Técnico
<b>Fuente de luz</b>	Tipo Xenón Potencia $\leq 300$ W
	Lámpara de emergencia: halógena
	Regulación manual de intensidad luminosa.
	Ajuste de brillo: automático
	Exposición: automática
<b>Monitor</b>	Color, sistema PAL
	Nº de Monitores : 2
	Tipo: LCD, Alta Definición (HD)
	Formato: 16:10, escaneado progresivo
	Resolución: 1920 x 1200 píxeles
	Tamaño: 26"
	Cumplirán norma UNE-EN 60601.1
	Relación de contraste $\geq 700:1$
	Luminosidad $\geq 400$ cd/m <sup>2</sup>
Angulo de visión vertical $\geq 170^\circ$	
<b>Carro Torre</b>	Metálico pintado
	Con estantes y cajones
	Con, al menos, 4 ruedas antiestáticas de $\phi \geq 100$ mm

#### **4. CURSO DE CAPACITACION Y MANTENIMIENTO**

El suministrador estará obligado, dentro del primer mes, a contar desde el suministro del equipo, a impartir un mínimo de 3 cursos de manejo del equipo suministrado al personal que va a utilizar el mismo.

Del mismo modo y durante el período de garantía, el suministrador estará obligado a impartir un curso de mantenimiento del equipo al personal designado por el Servicio Técnico del Hospital.

#### **5. PRUEBA DE EVALUACION**

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.

<b>EKIPAMENDUEN HORNIKUNTZA</b>	<b>LEGE-ARAUDIA ETA AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK</b>  <i>Normativa Legal y Documentación Obligatoria</i>	<b>Gurutzetako Ospitalea</b>  <b>INGENIARITZA ELEKTRONIKOA</b>
<p><b>Lege Araudia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktu sanitarioen Legediarekiko Adostasun-agiria, martxoaren 1eko 414/1996 Erret-Dekretura eramandako 93/42/CEE Zuzentarauaren arabera.</li> </ul> <p><b>Hornitzaileak ekarri behar duen egiaztagiria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ohartutako-Erakundeko agiriaren oinarritutako onespenderazpena.</li> </ul> <p><b>Ekipoak Eraman beharreko markaketa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hornitutako Ekipoak CE ezaugarria leku ikusgarrian edukiko du, eta horrekin batera Ohartutako-Erakundeko identifikazio-zenbakia ere.</li> </ul> <p><b>Ekipo-hornikuntzan eta bere instalakuntzan sartu behar den bestelako Dokumentazioa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erabilera-eskuliburua .</li> <li>• Eskuliburu teknikoa.</li> <li>• Mantenu Prebentiborako eskuliburua.</li> <li>• Konponketarako eskuliburua.</li> <li>• Ekiporako izan diren erreferentziatzko neurketak eta Kalibrazioak.</li> <li>• Pertsonal Sanitariorako Formazio plangintza.</li> <li>• Zerbitzu Teknikorako Formazio plangintza</li> </ul> <p>Dokumentazio Tekniko guztia, bederen, formatu elektronikoa emango da eta EAEko hizkuntza ofizialetako batean.</p>	<p><b>Normativa Legal:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul> <p><b>Documento acreditativo a aportar por el suministrador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Declaración de conformidad basada en el Certificado del Organismo Notificado.</li> </ul> <p><b>Marcado en el Equipo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Equipo suministrado llevará en lugar visible el marcado CE, acompañado del número de Identificación del Organismo Notificado.</li> </ul> <p><b>Otra Documentación a incluir en el suministro e instalación del Equipo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual de uso.</li> <li>• Manual Técnico</li> <li>• Protocolo de Mantenimiento Preventivo.</li> <li>• Guía de Mantenimiento Correctivo.</li> <li>• Calibraciones y mediciones de referencia del equipo.</li> <li>• Planning de cursos personal Sanitario.</li> <li>• Planning de formación Servicio Técnico</li> </ul> <p>Toda la documentación técnica se entregará, al menos, en formato electrónico y en una de las lenguas oficiales de la EAE/CAV.</p>	<p>Data 2008/02/06</p> <p>Orria: 1 Página</p>



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

Ingeniaritza  
Elektronikoa

## **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 leerroaldearen 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, eskaintako 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

## **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,



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 deneko tokiek, eskaintzako 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.

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 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) Funtzionamendurako ingurune-beharrak: 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 ekipoen 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, ordezko 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 ekipoen material suntsigarria kontsumitzen dutenean, eskaintza teknikoan

- 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.

## CAPITULO III: DEL CONSUMO DE MATERIAL FUNGIBLE

### APARTADO 6

Cuando los equipos ofertados consuman material



gutxienez ondoko informazio osagarria sartu behar da:

- a) Unitate-kontsumoa tratamenduko.
- b) Suntsigarri-mota.
- c) Erabiltzen den suntsigarria eskaintako ekipoarena eta merkataletxe eskaintzailearena den eksklusiboki.
- 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 partikularraren (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 ekipoaren zerbitzuko eskuliburu osoa (Eskuliburu Teknikoa).

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.

- c) Konponketa ohizkoenatarako gida azkarra. (Konponkatarako Eskuliburua)
- d) Ekipo edo Instalaziorako Mantenimendu Prebentiborak Eskuliburua.

Dokumentazio Tekniko guztia, gutxienez, formatu elektronikoan emango da.

Aurreko lerroaldeko a) eta b) epigrafeetan aurreikusitakoaren osagarri, ekipamendua erabilgarri dagoen aldiaren 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

- 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

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



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.

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.



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

Ingeniaritza  
Elektronikoa