

# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN PARA EL SUMINISTRO DE TORRE DE LAPAROSCOPIA PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA CARDIACA DE LA OSI EZKERRALDEA- ENKARTERRI-CRUCES.

## 1. Objeto del contrato

### 1.1. Definición

El objeto de la contratación es el suministro de **Torre de Laparoscopia** para el servicio de **Cirugía Cardíaca** de la OSI Ezkerraldea - Enkarterri - Cruces, con arreglo a las especificaciones descritas en el presente pliego de prescripciones técnicas.

El contrato incluirá la instalación del equipamiento suministrado.

### 1.2. Equipamiento a suministrar

Torre de Laparoscopia

## 2. Especificaciones técnicas mínimas del Equipamiento.

| DENOMINACION                          | VALOR TECNICO                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dotación Torre de Laparoscopia</b> | Sistema de Imagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4K</li> <li>• 3D</li> </ul> |
|                                       | Monitores medidas de la diagonal: 32"                                                   |
|                                       | Monitores nº: 2                                                                         |
|                                       | Fuente de luz                                                                           |
|                                       | Videoprocesador: único para 4K y 3D                                                     |
|                                       | Videoendoscopios 3D: de 0º y 30º                                                        |
|                                       | Ópticas 2D: de 0º y 30º                                                                 |
|                                       | Gafas 3 D                                                                               |
|                                       | Cable de fibra de luz                                                                   |
|                                       | Carro para dispositivos de laparoscopia con brazo articulado para monitor               |
|                                       | Contenedores para esterilización de videoendoscopios y ópticas.                         |

## 3. Condiciones de suministro y aceptación del equipo.

- 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.
- 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 Electrónica. La fecha de instalación deberá ser comunicada al Servicio de Ingeniería Electrónica mediante documento escrito (carta o fax) 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.
- 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 Electrónica, 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**

El plazo de garantía de los equipos incluidos, sus sistemas adicionales, componentes, accesorios e integración con el sistema informático existente, será de **dos años**, contados a partir de la firma del acta de recepción de los equipamientos, debiendo ser suministrada la formación básica a los usuarios antes de esta fecha.

La **cobertura de la garantía** será **total sin restricciones** e incluirá operaciones de **mantenimiento preventivo y correctivo**; mano de obra y desplazamiento de todas y cada una de las operaciones de cualquier índole realizadas sobre cualquier equipo, de sus componentes y accesorios, objeto del contrato; material necesario para llevar a cabo tanto las reparaciones necesarias y/o sustituciones, como las revisiones preventivas, sea cual fuere su importe; las modificaciones y actualizaciones necesarias a indicación del fabricante de los equipos; y soporte telefónico gratuito.

**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**:

- a) Operaciones de **mantenimiento preventivo** en la que se incluirá todas las actividades de limpieza, mediciones, comprobaciones, regulaciones, chequeos, ajustes, reglaje, engrases, kits de mantenimiento preventivo, etc., y todas aquellas acciones que garanticen la adecuada utilización, durabilidad y buen conservación del equipamiento, y de todos sus componentes y accesorios, desde el punto de vista funcional, de seguridad, etc., todo ello de acuerdo con los protocolos recomendados por el fabricante de los equipos.
- b) Control, regulación y vigilancia de los parámetros funcionales que definen el buen estado de funcionamiento de los equipos, así como aquellos parámetros objeto de especial vigilancia.
- c) **Acciones correctivas** sobre cualquier defecto de los equipos que hagan disminuir su rendimiento y/o disponibilidad de funcionamiento, produzca un mayor gasto de energía, consumibles, etc., o pueda poner en peligro a los usuarios y/o pacientes; realizándose sobre los equipos todo tipo de actuaciones tendentes a su reparación y puesta en servicio en los plazos más exiguos posibles. Incluirá la sustitución de piezas, mano de obra, desplazamientos y dietas necesarias.
- d) **Tiempo de respuesta**: Definido como el tiempo transcurrido entre la comunicación de una incidencia o avería hasta que un determinado equipo técnico está en disposición física para proceder a su resolución: El tiempo de respuesta ante una determinada avería o reparación, será de máximo **4 horas**.

Todos los trabajos de mantenimiento se realizarán por personal especializado de la empresa adjudicataria sus fechas de realización se fijarán de común acuerdo con el Servicio Técnico, y los diversos Servicios implicados dentro de la organización de servicios.

## **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. Prueba de evaluación.**

La OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces podrá exigir la evaluación de cada una de las ofertas presentadas a concurso visitando bien las instalaciones de los ofertantes, realizando las pruebas en la OSI Ezkerraldea-Enkarterri-Cruces, 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.

## **7. Criterios de valoración**

| RESUMEN VALORACION          | PUNTOS     |
|-----------------------------|------------|
| Económica                   | 50         |
| Características técnicas    | 45         |
| Plazo de entrega y garantía | 5          |
| <b>TOTAL</b>                | <b>100</b> |

No se tendrán en cuenta en la valoración definitiva ofertas que no cumplan el 70% de la puntuación en la valoración de las características técnicas exigidas.

### **7.1. Valoración Económica: 50 puntos**

A todos los efectos se entiende que el precio estimado como máximo 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.

Importe total del contrato: **200.000,00 €** IVA excluido.

La valoración de la oferta económica se hará de la manera siguiente:

- Por cada 0,5% en la rebaja del precio máximo del concurso o fracción se consiguen 1,25 puntos, hasta un máximo de 50 puntos.

## 7.2. Características Técnicas: 45 Puntos

**Requisito previo de las ofertas técnicas:** Todas y cada una de las ofertas deberán cumplir todas las “**especificaciones técnicas mínimas**”, tal como se reflejan en el punto 2 del presente documento, en caso contrario será desestimada su oferta técnica y no serán valoradas las características técnicas.

| DENOMINACION         | VALOR TECNICO                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Monitor 4K/3D</b> | Color, Entradas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display Port 1.2</li> <li>• DVI-D: (2 entradas)</li> <li>• 12G SDI</li> <li>• HDMI 1,4b</li> <li>• HDMI 2.0</li> </ul> |
|                      | Color, Salidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3G-SDI (HD/SD)</li> <li>• 12G SDI (4K)</li> <li>• DVI-D: (2 salidas)</li> </ul>                                         |
|                      | Nº de Monitores : 2                                                                                                                                                              |
|                      | Tipo: LCD / LED.                                                                                                                                                                 |
|                      | Relación de aspecto: 16:9                                                                                                                                                        |
|                      | Resolución: 3840 x 2160 píxeles                                                                                                                                                  |
|                      | Tamaño: 32"                                                                                                                                                                      |
|                      | Cumplirán norma UNE-EN 60601.1                                                                                                                                                   |
|                      | Relación de contraste $\geq 900:1$                                                                                                                                               |
|                      | Luminancia $\geq 600 \text{ cd/m}^2$                                                                                                                                             |
|                      | Tiempo de Respuesta $\leq 10 \text{ ms}$                                                                                                                                         |
|                      | Angulo de visión vertical $\geq 10^\circ$                                                                                                                                        |
|                      | Angulo de visión horizontal $\geq 170^\circ$                                                                                                                                     |

| DENOMINACION             | VALOR TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Videoprocesador</b>   | Salidas de señal digital, al menos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort 1.2</li> <li>• 12G-SDI</li> <li>• 3G-SDI</li> <li>• DVI-D</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | Resolución de imagen: 3840 x 2160 píxeles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          | Resolución de video: 1920 x 1080 píxeles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | Formato de imagen: JPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          | Formato de video: MPEG-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | Módulo conectable con otros elementos de la torre de laparoscopia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Interface USB en lado posterior y frontal $\geq 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          | Balance automático de blancos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | Capacitado para Grabación de digital a digital de imágenes fijas y en movimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Tratamientos de imagen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal/Standard</li> <li>• Corrección de visualización de áreas oscuras o sombras</li> <li>• Enfatización de la pigmentación de cada pixel comparándolos con los cambios de color espaciales de su entorno.</li> <li>• Combinación de 2 modos.</li> <li>• Alteración cromática</li> <li>• Filtro cromático.</li> </ul> |
|                          | Dotado de función PIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | Con filtros para imagen de fibroscopios.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fuente de Luz</b>     | Tipo: LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          | Control mediante pantalla táctil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          | Temperatura de color $\geq 5500$ K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          | Ajuste manual/automático de la intensidad de luz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Módulo conectable con otros elementos de la torre de laparoscopia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                          | Potencia lumínica $\geq 2000$ lumen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Cabezal de cámara</b> | Tipo Imagen: 4K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                          | Resolución: 3840x2160 pixeles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | Formato de imagen: 16:9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          | Tipo sensor imagen: CMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | Nº Sensores imagen $\geq 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Zoom óptico y digital.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          | Enfoque automático                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                          | Distancia focal, f= 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          | Botones programables en cámara $\geq 2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                          | Método de escaneo: Progresivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          | Peso de la cámara $\leq 250$ gr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          | Esterilización por plasma de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| DENOMINACION                  | VALOR TECNICO                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Contenedor para almacenaje y esterilización por plasma de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                                                                                                |
| Insuflador de CO <sub>2</sub> | Reducción automática de la presión del insuflador en caso de aumento excesivo de la presión.                                                                                                           |
|                               | Posibilidad de control automático de insuflación desde otros elementos de la torre de laparoscopia.                                                                                                    |
|                               | Flujo variable irrigación entre 0,1-50 ml/min                                                                                                                                                          |
|                               | Flujo máximo: 50 l/min                                                                                                                                                                                 |
|                               | Calentamiento automático CO <sub>2</sub> a 37°C                                                                                                                                                        |
|                               | Preselección presión intraabdominal entre 1 y 30 mm Hg.                                                                                                                                                |
|                               | Alarmas ópticas y luminosas: obstrucciones y sobrepresiones                                                                                                                                            |
|                               | Información digital / analógica de flujos, presiones y consumos CO <sub>2</sub> .                                                                                                                      |
|                               | Máxima presión de insuflación: 50 mm Hg                                                                                                                                                                |
|                               | Visualización/modificación valores de insuflación mediante Pantalla táctil.                                                                                                                            |
|                               | Dimensiones pantalla ≥ 5" y ≤ 7"                                                                                                                                                                       |
|                               | Memoria para procedimientos personalizables.                                                                                                                                                           |
|                               | Tubo de conexión de longitud ≥ 9500 mm y ≤ 1100mm                                                                                                                                                      |
| Optica 3D/0º                  | Dirección visual: 0º                                                                                                                                                                                   |
|                               | Ø: 10 mm                                                                                                                                                                                               |
|                               | Longitud 32 cm,                                                                                                                                                                                        |
|                               | De alta resolución con chips de vídeo integrados en el extremo distal                                                                                                                                  |
|                               | Tipo imagen generada: 4K y 3D                                                                                                                                                                          |
|                               | Con botones programables ≥ 2                                                                                                                                                                           |
|                               | Esterilizable en autoclave.                                                                                                                                                                            |
|                               | Contenedor para esterilización de óptica y un cable de luz                                                                                                                                             |
|                               | Dotación de un Cable de luz de fibra óptica:                                                                                                                                                           |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión: recta</li> <li>• Termorresistente, esterilizable en autoclave.</li> <li>• Ø: ≥ 4,5 mm y ≤ 5mm</li> <li>• Longitud: ≥ 2500 mm y ≤ 3000mm</li> </ul>  |
| Optica 3D/30º                 | Dirección visual: 30º                                                                                                                                                                                  |
|                               | Ø: 10 mm                                                                                                                                                                                               |
|                               | Longitud 32 cm,                                                                                                                                                                                        |
|                               | De alta resolución con chips de vídeo integrados en el extremo distal                                                                                                                                  |
|                               | Tipo imagen generada: 4K y 3D                                                                                                                                                                          |
|                               | Con botones programables ≥ 2                                                                                                                                                                           |
|                               | Esterilizable en autoclave,                                                                                                                                                                            |
|                               | Contenedor para esterilización de óptica y un cable de luz                                                                                                                                             |
|                               | Dotación de un Cable de luz de fibra óptica:                                                                                                                                                           |
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión: recta</li> <li>• Termorresistente, esterilizable en autoclave.</li> <li>• Ø: ≥ 4,5 mm y ≤ 5mm</li> <li>• Longitud: ≥ 2500 mm y ≤ 3000 mm</li> </ul> |

| DENOMINACION                       | VALOR TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Optica 2D/0º</b>                | Dirección visual: 0º                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                    | Visión frontal panorámica                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                    | Ø: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                    | Longitud 31 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                    | Conductor de luz de fibra óptica incorporado                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    | Esterilizable en autoclave.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                    | Contenedor para esterilización de óptica y un cable de luz                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                    | Dotación de un Cable de luz de fibra óptica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión: recta</li> <li>• Termorresistente, esterilizable en autoclave.</li> <li>• Ø: <math>\geq 4,5</math> mm y <math>\leq 5</math>mm</li> <li>• Longitud: <math>\geq 2500</math> mm y <math>\leq 3000</math> mm</li> </ul> |
| <b>Optica 2D/30º</b>               | Dirección visual: 30º                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | Visión frontal panorámica                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                    | Ø: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                    | Longitud 31 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                    | Conductor de luz de fibra óptica incorporado                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    | Esterilizable en autoclave,                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                    | Contenedor para esterilización de óptica y un cable de luz                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                    | Dotación de un Cable de luz de fibra óptica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión: recta</li> <li>• Termorresistente, esterilizable en autoclave.</li> <li>• Ø: <math>\geq 4,5</math> mm y <math>\leq 5</math>mm</li> <li>• Longitud: <math>\geq 2500</math> mm y <math>\leq 3000</math>mm</li> </ul>  |
| <b>Óptica 3D<br/>Extracorpórea</b> | Funciones integradas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zoom</li> <li>• Enfoque</li> <li>• Iluminación</li> <li>• Corrección horizontal</li> </ul>                                                                                                                                                           |
|                                    | Distancia de trabajo: $\geq 20 - 40$ cm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                    | Conductor de luz de fibra óptica incorporado                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                    | Desinfección: por frotación                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                    | Unidad de control de la óptica 3D Extracorpórea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con fijación a mesa quirúrgica.</li> <li>• Control de movimientos mediante rueda 3D</li> <li>• Funciones programables: 4 botones</li> <li>• Ø: <math>\geq 4,5</math> mm y <math>\leq 5</math>mm</li> </ul>                |

| DENOMINACION                   | VALOR TECNICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | Brazo de sujeción de la óptica 3D Extracorpórea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulable en altura.</li> <li>• Brazo móvil ajustable en altura contrapesado.</li> <li>• Alojamiento de la óptica con articulaciones ajustables y sistema de sujeción de acople rápido y seguro.</li> <li>• Dotada de 4 ruedas de <math>\varnothing</math>: 100mm</li> <li>• Ruedas con frenos.</li> </ul> |
| Visualización 3D               | Clip para gafas 3D, polarización circular para utilizar con monitores 3D: 3 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                | Gafas 3D de polarización, con recubrimiento antivaho, pasivas, para utilizar con monitores 3D: 6 unidades                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Carro Móvil                    | Metálico pintado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                | Con estantes o bandejas. Al menos un estante libre para alojamiento sistema de gestión de imagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                | Con, al menos, 4 ruedas antiestáticas de $\phi \geq 100\text{mm}$ , dotadas de freno en todas ellas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                | Dotado de brazo para alojar un monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                | Dotado de transformador de aislamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                | Dotado de los accesorios correspondientes para incluir el equipamiento fijo de la torre: monitor, procesador, fuente de luz, insuflador de CO <sub>2</sub> y botella de CO <sub>2</sub> .                                                                                                                                                                                                            |
| Carro soporte monitor auxiliar | Metálico pintado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                | Dotado de sistema para alojar un monitor de 32".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                | Con, al menos, 4 ruedas antiestáticas de $\phi \geq 150\text{mm}$ , dotadas de freno en todas ellas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                | Conexión señal de video con torre laparoscopia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución 4K: Inalámbrica mediante WiFi.</li> <li>• Resolución 3D: cableada</li> <li>• Módulo WiFi: Certificado como producto sanitario</li> </ul>                                                                                                                                                         |

### 7.3. Plazo de Entrega y garantía: 5 puntos

#### 7.3.1. Plazo de entrega: 2 puntos

| DENOMINACION               | VALOR TECNICO          |
|----------------------------|------------------------|
| Plazo de entrega (en días) | En días $\leq 90$ días |

No se aceptarán plazos de entrega superiores a 90 días.

Se puntuará de la siguiente manera:

- Por cada día en la rebaja del plazo máximo del concurso o fracción se consiguen 0,15 puntos, hasta un máximo de 2 puntos.

### 7.3.2. Plazo de garantía: 3 puntos

| DENOMINACION      | VALOR TECNICO             |
|-------------------|---------------------------|
| Plazo de Garantía | > 2 años (años completos) |

No se aceptarán plazos de garantía inferiores a 2 años.

Se puntuará de la siguiente manera:

- Por cada mes suplementario a los 2 años de plazo mínimo se consiguen 0,25 puntos, hasta un máximo de 3 puntos.

## 8. Normativa y documentación

| <b>LEGE-ARAUDIA ETA AURKEZTU BEHARREKO AGIRIAK</b><br><b>Normativa Legal y Documentación Obligatoria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Lege Araudia:</b></p> <p>Osasun-produktuen legeriarekin bat datorren ziurtagiria, EU 2017/745 Erregelamenduaren arabera.</p> <p><b>Hornitzaileak aurkeztu beharreko egiaztagiria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jakinarazitako Erakundearen agirian oinarritutako adostasun- adierazpena.</li> </ul> <p><b>Ekipoaren markaketa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hornitutako ekipoak CE ezaugarria leku ikusgarrian edukiko du, eta horrekin batera Jakinarazitako Erakundearen identifikazio-zenbakia.</li> </ul> <p><b>Ekipoaren hornikuntzan eta instalazioan aurkeztu beharreko bestelako agiriak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erabilera-eskuliburua.</li> <li>Eskuliburu teknikoa.</li> <li>Mantentze Prebentiborako eskuliburua.</li> <li>Mantentze zuzentzailerako eskuliburua.</li> <li>Ekipoaren erreferentziazko kalibrazioak eta neurketak.</li> <li>Osasun-langileen prestakuntza-plana.</li> <li>Zerbitzu teknikoaren prestakuntza-plana.</li> </ul> <p>Dokumentazio tekniko guztia formatu elektronikoa eta EAEko hizkuntza ofizialetako batean entregatuko da gutxienez.</p> | <p><b>Normativa Legal:</b></p> <p>Certificación de conformidad con la Legislación de Productos Sanitarios conforme al Reglamento EU 2017/745.</p> <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> |

**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, eskaintitakoa 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-beharra: 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 ekipoarena 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 ekiporekin 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, 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 OSTEO 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.

Documento firmado por: MARIA DEL  
CARMEN LEON ARAUJO  
En la fecha 13.09.2022 08:30:58 CEST

Documento firmado por: MARIA ELISA  
GOMEZ INHIESTO  
En la fecha 13.09.2022 08:54:00 CEST