

EXPEDIENTE: PAS 2024-7-284

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA TORRE DE ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA PARA EL SERVICIO DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS

1. OBJETIVO Y ALCANCE:

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados para la adquisición de una Torre de Endoscopia Quirúrgica para el Servicio de Cirugía Pediátrica, así como la instalación y la puesta en marcha en el Bloque Quirúrgico de la Quinta Planta, para atender las necesidades asistenciales del Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Clínico San Carlos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL SISTEMA:

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los productos ofertados por los distintos licitadores deberán cumplir las siguientes características técnicas:

• MONITOR 3D:

- Monitor 3D de tamaño mínimo de 31", homologado de uso médico para uso en el quirófano.
- Resolución mínima de la pantalla: 1920 x 1080 píxeles (Full Hd).
- Ratio contraste aproximado de 1400:1
- Pantalla LCD con retroiluminación LED o similar.
- Deberá tener al menos las siguientes entradas de vídeo: 1x DVI-D (con HDCP), 1x 3G-SDI o similares.
- Deberá tener al menos las siguientes salidas de vídeo: 1x DVI-D (con HDCP), 1x 3G-SDI o similares.
- VESA estándar 100 y tensión de trabajo 100-240 VAC, 50/60 Hz.

• FUENTE DE LUZ:

- Fuente de luz LED con LÁSER con control electrónico de intensidad.
- Para reproducción de imágenes con luz blanca y por fluorescencia.
- Con probador de cables de luz integrado.
- Con control desde el videolaparoscopio o cabezal de cámara.
- Deseable 30.000h de trabajo del módulo LED.

• UNIDAD DE CONTROL DE CÁMARA 3D:

- Procesador de cámara para el uso con videolaparoscopios 3D o cabezales 3D con resolución mínima Full HD (1920×1080 píxeles).

Procedimiento Abierto Simplificado. Pluralidad de Criterios.

PAS 2024-7-284 Suministro, instalación y puesta en marcha de una Torre de Endoscopia Quirúrgica para el Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Clínico San Carlos.

- Con tratamiento de imagen de brillo, contraste y mejoras de visualización.
- Con conexión a videolaparoscopio 3D/cabezal de cámara 3D y fuente de luz compatible para su control intraoperatorio.
- Compatible con fluorescencia para uso con ICG y tres modos de fluorescencia.
- Reconocimiento automático de videolaparoscopio 3D o cabezal de cámara 3D.
- Salidas de vídeo disponibles mínimo 1x 3D vía DVI y 1 x 3D vía 3G-SDI o similares.

- **VIDEOLAPAROSCOPIOS 3D O CABEZALES DE CÁMARA 3D CON ÓPTICA:**

- Angulación: 30°.
- Diámetro: 10 mm
- Resolución 3D mínimo Full HD (1920x1080p).
- Preparado para la visualización de imágenes con fluorescencia en 3D.
- Tres modos para visualizar la imagen con fluorescencia, como mínimo mediante LED.
- Los modos de fluorescencia deben poder mostrarse en 3D y 2D.
- Ángulo de apertura de la punta del endoscopio: 72° aproximadamente y distancia focal de 4,6 mm aproximadamente.
- Longitud de trabajo de 31,5 cm aproximadamente.
- Botones configurables.
- Grabación de vídeo desde uno de los botones programables del videolaparoscopio o cabezal.

- **CABEZAL DE CÁMARA 2D:**

- Resolución 2D Full HD (1920x1080p)
- Sensor de imagen: 1 x 1/3" CMOS
- Compatible con Procesador de cámara 2D/3D y fuente de luz LED/LASER
- Conexión de óptica universal y cable de luz Full HD
- Botones configurables.
- Grabación de video desde uno de los botones programables del cabezal.

- **CARRO DE TRANSPORTE MÓVIL:**

- Carro ergonómico con 1 brazo central.
- Transformador/estabilizador integrado con sistema de encendido/apagado centralizado.
- Cuatro ruedas, mínimo 2 con freno.
- Capacidad de soporte: 40 kg mínimo por estante
- Estantes regulables en altura, mínimo 4.

En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES DEL SISTEMA:

- Si en la descripción de algún artículo se utiliza marca comercial y/o referencia, deberá entenderse con orientación para localizar el artículo, sin que en ningún caso implique que sea necesario ofertar dicha marca o referencia.
- Si en la descripción de algún artículo se utilizan medidas exactas, se aceptará una variación máxima del $\pm 5\%$ sobre las medidas indicadas. No siendo aplicable dicha variación máxima en las medidas expresadas en rangos.
- Deben reunir las condiciones establecidas en el Real Decreto 192/2023, de 21 de marzo (BOE núm. 69, de 22 de marzo de 2023), por el que se regulan los productos y demás normativa sobre productos sanitarios para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización.

4. OTRAS CONDICIONES DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPAMIENTO:

El adjudicatario debe tener presente que, con el objetivo de adquirir de manera integral y asegurar la correcta ejecución del contrato, deberá de cumplir las siguientes condiciones y obligaciones:

4.1. INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN DEL SISTEMA.

Se entenderá por instalación la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación de anclajes y empotramientos, la conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) al equipo hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros), así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta en marcha en su ubicación definitiva.

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo, deberá realizar las pruebas necesarias que acrediten el correcto funcionamiento, en presencia del personal técnicamente cualificado y autorizado por el Centro (Servicios Técnicos) para elevar la correspondiente **ACTA DE CONFORMIDAD** que condicionará el pago de la factura.

4.2. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS:

Incluye una completa formación en el manejo del equipo, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional, y que comprenderá con mínimo los módulos de:

- Aprendizaje
- Asesoramiento
- Actualizaciones

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.

En caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la instrucción del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado.

La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado.

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que afectará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía. Deberá expresar su compromiso de impartir, caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el hospital destinatario del equipo.

4.3. GARANTÍA Y ATENCIÓN TÉCNICA:

La empresa adjudicataria deberá ofrecer una garantía de 2 años, a contar desde el día siguiente de la firma del **ACTA DE CONFORMIDAD**, en la que al menos se incluya:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento).
- Mantenimiento preventivo programado: revisión periódica de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo.
- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.
- Asimismo, están incluidos todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.

En este sentido, es importante destacar que:

- El adjudicatario entregará al servicio técnico del Hospital, las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallará las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.
- El licitador debe detallar las operaciones de mantenimiento preventivo a realizar al equipo durante el periodo de garantía que se hará sin ningún coste para el Hospital. El adjudicatario comunicará al Servicio técnico las fechas de dichas operaciones con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.
- Las revisiones y reparaciones realizadas al equipo durante el período de garantía se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El Hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.
- El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 12 horas en días laborables y 48 horas en días festivos.
- Los licitadores garantizarán que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.

5. REQUERIMIENTOS INFORMÁTICOS DEL SISTEMA

Todo el hardware y software necesario para el correcto funcionamiento del equipo deberá ser aportado por el adjudicatario teniendo en cuenta los siguientes requerimientos:

- a. Conectividad
 - i. Conexión de red mediante cable RJ45.

b. Integración

El hospital dispone de un sistema de Historia Clínica Electrónica, un PACS y diferentes aplicaciones departamentales con las que el dispositivo deberá integrarse según las especificaciones del departamento de informática del hospital y siguiendo los estándares de mensajería HL7 y DICOM.

El sistema deberá adaptarse a los formatos disponibles en los sistemas de información del hospital. Cualquier coste, derivado de la necesidad de incluir hardware, software, consultoría o cualquier otro concepto, necesario para realizar las integraciones indicadas, será asumido por el adjudicatario

En Madrid, a la fecha de la Firma

Firmado digitalmente por: SOTO BEAUREGARD MARIA DEL CARMEN
Fecha: 2024.09.13 08:49

Jefe del Servicio de Cirugía Pediátrica

FDO:

CONFORME: EL ADJUDICATARIO

POR LA ADMINISTRACIÓN:

Documento firmado digitalmente por: GOMEZ DERCH CESAR ADOLFO
Fecha: 2024.10.03 19:38
Referencia: 57/363001.9/24
Verificación y validez por CSV: [REDACTED]
La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv

EL DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS, EN VIRTUD DE LAS FACULTADES CONFERIDAS POR LA RESOLUCIÓN 342/2021 DE FECHA DE 13 DE SEPTIEMBRE, DE LA VICE CONSEJERÍA DE SANIDAD (BOCM N° 222 DE 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021).

Procedimiento Abierto Simplificado. Pluralidad de Criterios.

PAS 2024-7-284 Suministro, instalación y puesta en marcha de una Torre de Endoscopia Quirúrgica para el Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Clínico San Carlos.

ANEXO ECONÓMICO AL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº EXPEDIENTE: PAS 2024 - 7 - 284

TÍTULO DEL EXPEDIENTE: Suministro, instalación y puesta en marcha de una Torre de Endoscopia Quirúrgica para el Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Clínico San Carlos

Lote	Descripción	Unidades	Precio Unitario (s/IVA)	IVA	Precio Unitario (c/IVA)	Base imponible (s/IVA)	IVA (21 %)	Importe Total (c/IVA)	Epígrafe Presupuestario
1	Torre Endoscopia Quirúrgica	1	86.960,85 €	21%	105.222,63 €	86.960,85 €	18.261,78 €	105.222,63 €	63305

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código QR:

Procedimiento Abierto Simplificado. Pluralidad de Criterios.

PAS 2024-7-284 Suministro, instalación y puesta en marcha de una Torre de Endoscopia Quirúrgica para el Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Clínico San Carlos.