

EXPEDIENTE PASA 2024-7-318

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN POLÍGRAFO PARA LA UNIDAD DE ELECTROFISIOLOGÍA DEL SERVICIO DE CARDIOLOGÍA 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 un Polígrafo, así como su instalación y puesta en marcha, para atender las necesidades asistenciales de la unidad de Electrofisiología del Servicio de Cardiología 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:

- Estación de trabajo: ordenador central con los elementos periféricos necesarios y los siguientes requisitos mínimos:
 - Disco duro de al menos 1TB para almacenamiento de datos.
 - Dos monitores de tamaño de 21 pulgadas o superior, para visualización de registros en tiempo real y en modo revisión.
 - Memoria RAM de al menos 16GB.
 - Sistema operativo Windows 10.
 - Impresora láser para la emisión de reportes con capacidad de integración en la red del hospital.
 - Transformador de aislamiento de grado médico
- Capacidad de registro de electrocardiograma de 12 derivaciones.
- Amplificador de señales eléctricas intracardiacas electrofisiológicas, con las siguientes características:
 - Mínimo 80 canales.
 - Velocidad de muestreo superior a 1khz.
 - Modos de entrada unipolar y bipolar.
 - Compatibilidad con sistema de cableado directo con los sistemas de cartografía electro-anatómica.
- Capacidad de medición de presión arterial invasiva.
- Capacidad de adquirir fuentes de imagen o video tanto en formato analógico como digital.
- Conectividad:
 - Integración con la red Hospitalaria a través del protocolo HL7 y DICOM.
 - Integración con el sistema "WorkList" de la red hospitalaria.
- Estaciones de revisión:

Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado. Pluralidad de Criterios.

PASA 2024-7-318 Suministro, Instalación y puesta en marcha de un Polígrafo para la Unidad de Electrofisiología del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico San Carlos.

- Al menos una estación de revisión por polígrafo (equipo independiente distinto a la estación de trabajo o licencia instalable en ordenadores del centro con sistema operativo Windows 10) con capacidad de conexión a través de la red hospitalaria para revisión y análisis de casos previos almacenados.

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, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE núm. 69, de 22 de marzo de 2023) 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:

Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado. Pluralidad de Criterios.

PASA 2024-7-318 Suministro, Instalación y puesta en marcha de un Polígrafo para la Unidad de Electrofisiología del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico San Carlos.

a. Conectividad

- i. Conexión de red mediante cable RJ45.
- ii. Conexión de red inalámbrica con los siguientes requisitos:
 1. Autenticación WPA2-Enterprise (802.1x)
 2. Autenticación con usuario y contraseña
 3. Método EAP: PEAP
 4. Autenticación MSCHAPv2

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.

Permitirá al menos la consulta de demográficos, recepción de citas/peticiones, worklist dicom y la devolución de resultados, imágenes e informes según determine el hospital. El equipo debe ser capaz de integrarse directamente con los sistemas de información del hospital, sin necesidad de ningún tipo de middleware, Gateway, etc...

c. Estación de trabajo.

- i. Hardware – Software. Requisitos mínimos:
 1. Sistema operativo Windows10 o superior.
 2. La versión Windows ha de ser Profesional. No se admiten versiones Home.
 3. 16 Gb RAM.
- ii. Configuración:
 1. Inclusión en dominio corporativo.
 2. Aplicación de las políticas de Dirección General de Salud Digital (DGSD).
 3. Tener instalado antivirus corporativo sin posibilidad de excepciones.
 4. El Departamento STI debe tener un usuario administrador.

En Madrid, a la fecha de la Firma

Firmado digitalmente por: PEREZ CASTELLANO NICASIO
Fecha: 2024.09.25 09:18

Fdo:

Jefe de la Unidad de Electrofisiología

Conforme: El Adjudicatario

POR LA ADMINISTRACIÓN:

Documento firmado digitalmente por: GOMEZ DERCH CESAR ADOLFO
Fecha: 2024.09.27 10:28
Referencia: 57/319343.9/24
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 Viceconsejería de Sanidad (BOCM nº 222 de 17 de septiembre de 2021).

Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado. Pluralidad de Criterios.

PASA 2024-7-318 Suministro, Instalación y puesta en marcha de un Polígrafo para la Unidad de Electrofisiología del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico San Carlos.



ANEXO A AL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº EXPEDIENTE: PASA 2024-7-318
TÍTULO DEL EXPEDIENTE: Suministro, instalación y puesta en marcha de un polígrafo para la Unidad de Arritmias del Servicio de Cardiología 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	Polígrafo para electrofisiología	1	41.250,29 €	21%	49.912,85 €	41.250,29 €	8.662,56 €	49.912,85 €	63305

IMPORTE TOTAL	41.250,29 €	8.662,56 €	49.912,85 €
---------------	-------------	------------	-------------