

## MEMORIA DE JUSTIFICACION CLINICA Y FUNCIONAL PARA ELECCION DE OFERTA

EXP AM.:	AM 2024/005
DENOMINACIÓN	Suministro, respetuoso con el medio ambiente, de arcos quirúrgicos para varias comunidades autónomas, centros del INGESA en Ceuta y Melilla y organismos de la administración del estado
NÚMERO DE LOTE	Lote 2: Arco quirúrgico para procedimientos generales
EQUIPO A SUSTITUIR	GE Brivo 850 del año 2012
Opción elegida: (OB/VARIANTE)	Variante 2
Adjudicatario :	SIEMENS HEALTHCARE S.L.U.
Importe:	124.500 € + IVA

### 1.- Justificación, por motivos técnicos del Anexo XI, de que la oferta de menor precio no pueda satisfacer la concreta necesidad del hospital.

Los arcos quirúrgicos son utilizados en nuestro centro en múltiples procedimientos de distintas especialidades clínicas y en todo tipo de pacientes. Debido a esto, es necesario contar con equipos con herramientas adecuadas a estos condicionantes que permitan realizar los procedimientos con mayor seguridad y precisión para pacientes y profesionales, es por ello por lo que se considera que la solución de menor precio no cubre las necesidades específicas del centro y se ha identificado otra solución que por sus características técnicas se adapta a nuestras necesidades. Motivos técnicos:

- **Mayores potencias de generador, rango de mA y KV**

Es necesario disponer de mayor potencia y mayores rangos de kV y mA para obtener una mejor calidad de imagen en cualquier tipo de paciente, incluido pacientes bariátricos:

- Mayor potencia del generador hasta 15 kW
- Mayor rango de kV de 40-125 kV"

- **Tamaño y número de los focos del tubo de rayos X y capacidad calórica y de disipación del tubo**

Un menor tamaño de foco permite obtener imágenes más nítidas, mientras que un foco grueso permite obtener imágenes con más potencia (mayor tamaño de paciente). Además, las características del tubo son fundamentales para poder realizar procedimientos exigentes y complejos de mayor duración y con menor desgaste del tubo:

- Foco: 0.3/0.5
- Capacidad Calórica del ánodo: 365.000 HU

- **Mayor tamaño de detector y mejores características del detector (DQE, resolución espacial, rango dinámico)**

Disponer de un detector de mejor tecnología como es la tecnología CMOS, permite tener mayor sensibilidad a bajas dosis y mejor calidad de imagen. Los parámetros del detector del equipo elegido son las siguientes:

- Tecnología CMOS
- Mayor matriz activa del detector 1952x1952 píxeles
- Controles y láser accionables desde el detector: Permite al usuario a tener mayor precisión a la hora de realizar punciones. Pre-centrado y posicionado del arco en la zona de interés (ROI) sin necesidad de emitir radiación.

- **Menor tamaño de píxel del detector**

El tamaño del píxel marca la resolución espacial del equipo, y por tanto la detectabilidad de lesiones, disponer de un tamaño de píxel de 152  $\mu\text{m}$  permite obtener una alta calidad de imagen, porque aumenta la resolución, permitiendo capturar más detalles en la misma área. Resulta en imágenes más nítidas y claras, lo que es crucial para visualizar estructuras anatómicas pequeñas o sutiles.

- **Movimientos motorizados del arco en C, más allá del vertical**

Ahorra tiempo durante los procedimientos al poder realizar el posicionamiento del equipo de manera motorizada.

- 3 desplazamientos motorizados: los movimientos orbital, angular y vertical. Permite más facilidad en el manejo del arco además de permitir un mejor flujo de trabajo

- **Ergonometría: pantalla táctil, memoria de posicionamiento, frenos y movimientos codificados por colores, tamaño pantalla arco en C, sensor anticolidión sin contacto en detector**

- Controles en el FD: Permite el posicionamiento del arco y del láser en la zona de interés desde el campo estéril.
- Almacenamiento: Gran capacidad de almacenaje de imágenes sin dispositivos externos 300.000 imágenes.
- Frenos Electromagnéticos: Permite la posibilidad de memorizar posiciones y permite manipular el arco sin esfuerzo físico por parte del operario. Disminuye movimientos del operador dentro del QH en espacios reducidos.

- **Accesorios:**

- Pintura Antimicrobiana: Ayuda a reducir la probabilidad de infecciones y optimiza las acciones de limpieza y desinfección.
- SAI: Sistema de alimentación ininterrumpida para funcionamiento de emergencia ante posibles fallos eléctricos.
- Conexión DVI: Posibilidad de integración con más pantallas en la sala.

- **Plan de formación ofertado adicional al mínimo fijado en el pliego**

Debido a las nuevas tecnologías y los nuevos diseños de los equipos es necesario disponer de una plataforma que permita obtener vídeos formativos e información tanto para los usuarios existentes como los futuros usuarios:

- Acceso a PEPConnect es la plataforma de educación basada en la Web de Siemens Healthineers. Esta plataforma posibilita el acceso a más de 7.000 contenidos educativos para profesionales de la salud y en más de 13 idiomas. Soporte de aplicaciones remotas: Un especialista de aplicaciones contactará con usted para atender su consulta a través del medio disponible más adecuado para su resolución: vía telefónica, correo electrónico, conexión remota interactiva, SmartCollaborator, webinar. Jornada de innovación en la formación: Los objetivos de la jornada son los siguientes:
  - Actualizar los conocimientos sobre protección radiológica y las nuevas tecnologías de imagen médica.
  - Desarrollar las habilidades de comunicación y presentación para tener confianza a la hora de difundir los casos y proyectos en el ámbito de la imagen para el diagnóstico.
  - Fomentar la innovación y la creatividad, así como el intercambio de experiencias y buenas prácticas.
  - Introducir los conceptos básicos de la inteligencia artificial y su aplicación en el campo de la imagen médica

Firmado por ALFONSA FRIERA  
REYES - DNI [REDACTED] el día  
21/04/2025 con un certificado  
emitido por SIA SUB01

Firmado:  
Dra Alfonsa Frieria Reyes, jefa de servicio de Radiodiagnóstico