

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA SELECCIÓN DE UNA SOLUCIÓN QUE NO ES LA DE MENOR PRECIO DE ACUERDO A LO PREVISTO EN EL APARTADO 16.2.a DEL PCAP DEL ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE, DE EQUIPOS DE ARCOS QUIRÚRGICOS PARA VARIAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS, CENTROS DEL INGESA Y ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

AM:	2024/005
Lote:	2 Oferta Base
Modalidad:	Arco Quirúrgico de uso general con detector de 26x26
Adjudicatario:	SIEMENS HEALTHCARE S.L.U.
Opción elegida:	Oferta Base

**1.- Justificación de la necesidad clínica para que la oferta de menor precio no pueda satisfacer la concreta necesidad del hospital.**

Un arco en C ligero y compacto facilita su manejo y posicionamiento en el quirófano, ocupando menos espacio y permitiendo un acceso adecuado al paciente, especialmente en cirugía ortopédica y traumatología.

Incorpora un láser verde en el detector, necesario para una guía visual precisa en la colocación de instrumentos, permitiendo el precentrado sin emitir radiación. Su gran capacidad de almacenamiento interno (hasta 300,000 imágenes) asegura el acceso rápido a imágenes previas y el almacenamiento continuo sin interrupciones. Además, un sistema de sonido integrado mejora la humanización del espacio quirúrgico mediante música relajante.

La herramienta SpotAdapt optimiza los parámetros de imagen en zonas específicas, crucial para visualizar estructuras pequeñas o complejas durante intervenciones. La colimación simétrica y asimétrica es crucial para limitar el área expuesta a los rayos X, reduciendo la dosis de radiación y mejorando la calidad de la imagen.

La cámara dosimétrica integrada se necesita para el monitoreo en tiempo real de la dosis de radiación, asegurando que las dosis se mantengan dentro de límites seguros. Además, un SAI proporciona energía de respaldo inmediata en caso de cortes de electricidad, asegurando el funcionamiento continuo de equipos críticos durante procedimientos quirúrgicos.

**2.- Características técnicas o de calidad que motivan la adjudicación utilizando otros criterios objetivos diferentes al precio.**

### **1. Menores dimensiones del arco y del carro portamonitores**

El arco tiene unas dimensiones del arco en C de 195 cm x 80 cm x 163 cm y un peso de 275 kg. Este equipo tan ligero y con unas mínimas dimensiones permite un fácil manejo y posicionamiento, además de ocupar menos espacio dentro del quirófano que pueda interferir con otros elementos dentro de este. Al tratarse de un equipo destinado a cirugía ortopédica y traumatología, normalmente se emplean fijadores u otros elementos de sujeción y el paciente no se encuentra decúbito supino, por ello, se hace necesario para el servicio un arco ligero y con dimensiones mínimas para garantizar el adecuado acceso al paciente sin obstruir la vista del cirujano ni limitar el acceso al campo quirúrgico y las necesidades clínicas del servicio.

### **2. Ergonomía: pantalla táctil, memoria de posicionamiento, frenos y movimientos codificados por colores, tamaño pantalla arco en C, sensor anticolidión sin contacto en detector**

El arco incorpora un láser verde en el detector que proporciona una guía visual precisa para la realización de punciones. Este láser permite un alineamiento exacto del arco en C con la zona de interés para la colocación de agujas, tornillos o instrumentos. Además, permite el precentrado y el posicionamiento del arco en la ROI sin necesidad de emitir radiación. Por ello, se hace imprescindible para el servicio adquirir un arco con láser verde en el detector que, a diferencia de otros colores que pueden confundirse con los tonos rojizos de la sangre.

La gran capacidad de almacenaje interno del equipo de hasta 300.000 imágenes permite el acceso rápido a imágenes previas de pacientes, facilitando la comparación y el seguimiento de la evolución de las intervenciones, así como disponer de suficiente espacio de almacenamiento para guardar todas las imágenes generadas sin interrupciones. Esto asegura que el equipo médico del servicio pueda revisar y utilizar todas las imágenes necesarias sin preocuparse por la falta de espacio.

La incorporación de un sistema de sonido en el arco en C desempeña un papel significativo en la humanización del espacio quirúrgico, mejorando el ambiente durante las intervenciones y permitiendo el uso de música relajante.

### **3. Ampliación y mejoras del software de postprocesado**

La herramienta SpotAdapt permite optimizar los parámetros de imagen y de postprocesado de una zona específica de la imagen designada por el usuario para obtener una visualización mejorada de dicha zona anatómica seleccionada. Dada la complejidad de las intervenciones realizadas en el

servicio, es crucial la visualización clara de estructuras pequeñas o complejas para el éxito de la intervención, ya que facilita una interpretación más exacta y una toma de decisiones más informada durante los procedimientos. Por ello,

resulta de gran relevancia clínica esta herramienta que permite un mayor nivel de detalle durante las intervenciones.

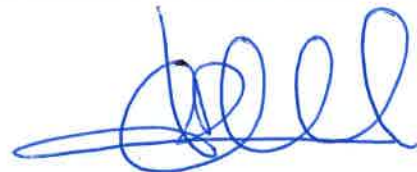
El arco permite tanto la colimación simétrica como asimétrica para limitar el área expuesta a los rayos X, reduciendo así la dosis de radiación y mejorando la calidad de la imagen en la zona de interés. La colimación simétrica asegura que el haz de rayos X esté centrado y uniforme, proporcionando imágenes claras y detalladas de las estructuras anatómicas. Por otro lado, la colimación asimétrica permite ajustar el haz para enfocarse en áreas específicas de interés, sin necesidad de reposicionar al paciente o el equipo, ahorrando tiempo y mejorando la eficiencia operativa.

#### **4. Accesorios: pedal de adquisición sin cable, segunda consola de control en mesa de quirófano**

El equipo incluye cámara dosimétrica integrada para el monitoreo en tiempo real de la dosis de radiación. Una cámara dosimétrica permite el monitoreo continuo y en tiempo real de la dosis de radiación recibida por el paciente y el personal médico. Esto es crucial para asegurar que las dosis se mantengan dentro de los límites seguros y se pueda controlar en tiempo real.

El arco integra un SAI que proporciona energía de respaldo inmediata en caso de cortes de electricidad, asegurando que el arco en C y otros equipos críticos continúen funcionando sin interrupciones. Esto es vital durante procedimientos quirúrgicos donde cualquier interrupción podría comprometer la seguridad del paciente. Además, filtra y estabiliza la energía entrante, protegiendo los equipos de posibles daños y prolongando su vida útil. Esto reduce los costos de mantenimiento y reemplazo de equipos.

En Mérida a 18 de septiembre de 2024



Fdo: Rocío Méndez Durán

Coordinador Quirúrgico del Área de Salud de Mérida.