

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 1: Arco quirúrgico de uso general con detector de 20x20
EQUIPO A SUSTITUIR	GE OEC 7700 (año 2005)
Opción elegida: (OB/VARIANTE)	Base
Adjudicatario :	Philips Ibérica S.A.U.

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

- Potencia del generador (kW).

Dado el uso definitivo que se va a dar del equipo, existe la necesidad de adquirir un sistema con una potencia de generador superior o igual a 4 Kw, indispensable para asegurar la calidad de imagen en procedimientos complejos de traumatología y ortopedia como es el caso de intervenciones en columna lumbar, o procedimientos en pelvis y caderas, muy exigentes debido a la zona anatómica a tratar y que son los más realizados en la actividad asistencial normal.

Una mayor potencia del generador asegura mayores capacidades de tensión (kV) y corriente (mA) que aseguran poder realizar una adquisición de imágenes óptima para este tipo de procedimientos.

- Colimación automática en base a la anatomía detectada en la imagen

La colimación ha demostrado ser uno de los métodos más efectivos para la reducción de dosis, tanto al paciente como al personal presente durante las intervenciones quirúrgicas que requieren la adquisición de imágenes radiológicas, esta colimación limita el campo de radiación a la zona a tratar. La colimación automática en base a la anatomía detectada en la imagen permite ajustar el colimador a la zona a tratar

sin necesidad de que el personal técnico dedique tiempo a esta acción de manera que siempre se asegure una colimación correcta limitando así la dosis empleada.

- **Frenos electromagnéticos**

Los frenos electromagnéticos suponen un avance en cuanto a ergonomía: la fuerza que hay que realizar para reposicionar el equipo en las diferentes angulaciones empleadas durante los procedimientos es mucho menor que con los frenos mecánicos.

- **Tubo de Rx con doble foco.**

Disponer de un tubo bifocal asegura en todo momento una calidad de imagen optima, utilizando el foco fino en aquellos procedimientos donde se requiere un mayor nivel de detalle, como puede ser el caso de pequeñas articulaciones, mientras que el foco grueso asegura disponer de la potencia y corriente suficientes para obtener imágenes de anatomías más densas o que requieren más dosis. Además, disponer de un tubo bifocal aumenta la vida útil del tubo de Rx.

- **Sistema de marcado de la anatomía en pantalla.**

Disponer de un software que permita marcar la anatomía en la pantalla resulta indispensable para realizar todo tipo de procedimientos, gracias a esta herramienta se pueden marcar zonas de interés, marcar la propia anatomía del paciente o señalar puntos de acceso de material (como en el caso de los tornillos en intervenciones de columna). Estas marcas permiten una mejora en la visualización de estructuras, así como una mayor facilidad del facultativo durante los procedimientos, dando como resultado procedimientos más seguros.

Firmado por ALFONSA FRIERA REYES
- DNI [REDACTED] el día 16/08/2024
con un certificado emitido por
SIA SUB01

Firmado:

Dra Alfonsa Frieria Reyes, jefa de servicio de Radiodiagnóstico