

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN ARCO RADIOQUIRÚRGICO PARA EL SERVICIO DE ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN".

EXPTE.: A/SUM-021697/2019

Es objeto del presente procedimiento, el suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de todos los elementos necesarios para el suministro e instalación de un arco radioquirúrgico.

Los equipos y todos sus componentes serán de nueva fabricación sin ningún componente reacondicionado.

- Plazo de suministro e instalación: un mes.
- Plazo de garantía: 2 años.
- El adjudicatario almacenará en sus instalaciones, sin coste alguno para el Hospital, el material a suministra hasta la fecha en que el Hospital le indique la entrega de éste.
- El adjudicatario se hará cargo de la legalización de los equipos instalados ante cualquier organismo público.

Requisitos técnicos mínimos:

1. Arco en C

- Sistema radiográfico móvil, de fácil transporte
- Movimiento orbital de 140°
- Angulación $\pm 200^\circ$ o en su defecto que cubra cualquier proyección en cualquier ángulo.
- Movimiento horizontal de 20cm
- Profundidad de penetración de 68cm o más
- Rango de giro $\pm 10^\circ$
- Desplazamiento vertical a motor de mínimo 40 cm
- Distancia foco-detector mayor de 80 cm
- Centrador láser integrado

2. Generador radiológico

- Monobloque de alta frecuencia
- Potencia máxima no inferior a 15 kW
- Rango de kV desde 40kV a 120kV
- Fluoroscopia pulsada hasta 40 mA
- Radiografía digital hasta 75 mA
- Ancho de pulso máximo de 9 ms
- Tasa de pulsos escopia pulsada 25p/s
- Refrigeración adecuada para evitar sobrecalentamiento

3. Tubo de Rayos X

- Anodo rotatorio
- Focos de como máximo 0,3/0,6 mm
- Capacidad de acumulación térmica del ánodo de mínimo 300.000 HU

- Capacidad de acumulación térmica ánodo-coraza de mínimo 1.100.000 HU

4. Sistema de diafragmas

- Diafragma en iris o colimación rectangular concéntrica
- Diafragma de hendidura semitransparente
- Colimación sin radiación

5. Detector plano

- Tamaño mínimo 29 x 29 cm
- Resolución de mínima 1500 x 1400 pixel
- Mínimo 3 formatos de zoom
- Profundidad de adquisición mínima 14 bits
- Parrilla removible

6. Monitores

- Dos monitores TFT color de 19" o 1 monitor mayor con doble imagen.
- Resolución no inferior a 1280x1024 pixels

7. Sistema digital de imagen

- Interfaz de usuario gráfico basado en iconos y ventanas
- Capacidad de memoria para 10.000 imágenes
- Pantalla táctil en carro portamonitores y pantalla o panel de control desde el arco.
- Posibilidad de grabación de CD/DVD
- Puertos USB
- Conexión para monitores externos

8. Regímenes de trabajo

- Fluoroscopia continua
- Fluoroscopia pulsada
- Radiografía digital
- Angiografía digital sustraída/Roadmap con posibilidad de usar medio de contraste negativo (CO₂)

9. Sistema de control de RX

- Pedal y pulsador de mano dobles.

10. Dosis

- Programas específicos de la aplicación basados en la anatomía con asignación y selección automática
- Selección del nivel de dosis en función de la aplicación y anatomía
- Cámara dosimétrica para el registro de la dosis

11. Tratamiento de imagen

Interfaz de usuario basado en carpetas e iconos:

- Filtración
- Inversión
- Espejo e inversión
- Zoom y encuadre
- Vista de hasta 16 imágenes

- Tablas densitométricas
- Ajuste de ventana
- Marcas, rotulación y comentarios
- Medición de distancias

12. Conectividad DICOM 3.0

Incluirá los siguientes servicios:

- DICOM Storage Send/Receive
- DICOM Storage Commitment
- DICOM Print
- DICOM Worklist
- DICOM MPPSS
- DICOM Query/Retrieve

13. Otros:

- Los licitadores deberán suministrar un arco radioquirúrgico en demostración igual al ofertado en la licitación, al objeto de comprobar el cumplimiento de las características mínimas exigidas, por un periodo mínimo de tres días y antes de la apertura de la mesa económica. El incumplimiento será causa de exclusión.

Asistencia técnica:

- El tiempo máximo de respuesta para la atención de averías no podrá ser superior a 8 horas.
- El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 12 años después de la instalación del equipo.
- El adjudicatario se comprometerá a presentar por escrito una oferta de mantenimiento integral (sin exclusiones) y evolutivo (incluyendo el mantenimiento del software), de todo el equipamiento ofertado. Esta oferta no podrá ser superior al 10 % del importe de adjudicación de forma anual. Dicha propuesta será de aplicación cuando finalice el periodo de garantía durante al menos 2 años.
- La oferta incluirá toda actuación de mantenimiento correctivo necesaria, sin exclusiones, durante el periodo de garantía sin coste adicional, incluyendo materiales y mano de obra, así como el correspondiente programa de mantenimiento preventivo y actualizaciones de software. El mantenimiento se llevará a cabo por personal cualificado, formado y debidamente acreditado por el fabricante.

Requerimientos informáticos y de comunicación:

El adjudicatario actuará conforme a lo establecido en el **Anexo I**, en los casos en que se aplique. En particular se incluyen todos los elementos necesarios para la conexión con el RIS-PACS existente. La empresa adjudicataria debe desplazar los recursos técnicos y humanos necesarios para realizar dicha conexión. Cualquier cambio que afecta al equipo en la configuración y parametrización (catálogo nuevas prestaciones, configuración de la red, configuración de nuevos destinos) debe realizarse sin coste.

Requerimientos de protección de datos:

Requerimientos protección de datos: El adjudicatario actuará conforme a lo establecido en el **Anexo II**, en los casos en que se aplique.

Madrid, 09 de julio de 2019

EL JEFE DEL Sº DE ANGIOLOGÍA
Y CIRUGÍA VASCULAR

José Manuel Ligeró Ramos



EL RESPONSABLE
DE ELECTROMEDICINA

Eugenio Herrero Alonso.

