

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN FLUOROSCOPIO PARA EL SERVICIO DE TRAUMATOLOGÍA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"**

**EXPTE.: A/SUM-/2019**

---

Es objeto del presente procedimiento, el suministro e instalación de un fluoroscopio para el Servicio de Traumatología.

- Plazo de suministro e instalación: 1 semana.
- El adjudicatario almacenará en sus instalaciones, sin coste alguno para el Hospital, el material a suministrar hasta la fecha en que el Hospital le indique la entrega de éste.
- El adjudicatario retirará, sin coste alguno para el Hospital, el equipo al que sustituye. Se emitirá el correspondiente certificado de destrucción del tubo de rayos X del equipo retirado.

Estará compuesto de los siguientes elementos. El suministro incluirá un fluoroscopio, según las siguientes características mínimas:

**Características técnicas mínimas que debe cumplir:**

**1. Arco en C:**

- El sistema deberá tener un máximo de 45 cm de espacio libre entre el tubo de RX y el intensificador de imagen o detector de imagen.
- Profundidad del arco suficiente para proporcionar movilidad entre la mesa y el paciente con un máximo de 47 cm.
- Rotación orbital de al menos 135°.
- Los sistemas mecánicos del arco permitirán giro del arco de 360°
- Capacidad de movimiento vertical de al menos 43 cm

**2. Tubo de RX:**

- Tubo de RX con ánodo fijo o rotatorio.
- Tamaño del punto focal de 0,033 mm.

**3. Generador de RX:**

- Generador y tubo de RX en conjunto monobloque y sin cables de alta tensión
- Adquisición de al menos 25 imágenes por segundo para estudios cardíacos

**4. Sistema de Imagen:**

- Intensificador o detector digital con un tamaño mínimo de 4" y máximo de 6".

**5. Estación de visualización:**

- El sistema deberá incorporar una pantalla de 23" pulgadas o dos monitores planos LCD-TFT de al menos 19" pulgadas con al menos una resolución de 1.280 x 1.024.

- La memoria del sistema será de al menos 2.000 imágenes
- Capacidad de visualización de al menos 25 imágenes / segundo
- Interfaz USB para conexión de periféricos externos
- Inclusión de estándar de comunicación DICOM con al menos los siguientes niveles:
  - Store
  - Storage commitment.
  - Worklist
  - Informe de dosis a paciente. RDSR.

6. UPS o batería integrada.

7. Accesorios.

- Deberá contar con video impresora.

8. Conectividad y almacenamiento

Los equipos cumplirán las siguientes condiciones

- Dispondrá de un sistema adecuado para la conexión a la red del hospital por un procedimiento compatible con las normas e infraestructura del propio hospital.
- Estará dotado de los servicios DICOM MPPS y SR, incluyendo la extensión a DICOM Dose Structured Report

#### **Otros:**

Los licitadores deberán suministrar en demostración un fluoroscopio igual al ofertado en la licitación, antes de la apertura de la mesa económica, durante al menos 3 días, al objeto de comprobar el cumplimiento de las características mínimas exigidas. 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 10 años después de la instalación del equipo.
- Propuesta de contrato de mantenimiento integral (sin exclusiones), de todo el equipamiento (incluyendo: actualizaciones hardware y software de equipos informáticos asociados) 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**.

**Requerimientos de protección de datos:**

El adjudicatario actuará conforme a lo establecido en el **Anexo II**.

Madrid, 02 de octubre de 2019

EL JEFE DEL Sº DE CIRUGÍA  
ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

Francisco Javier Vaquero Martín

EL RESPONSABLE  
DE ELECTROMEDICINA

Eugenio Herrero Alonso