

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPO PORTÁTIL DIGITAL DE RADIOLOGÍA PARA EL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS DE MADRID.

PA 2017-7-049

EQUIPO PORTÁTIL DIGITAL DE RADIOLOGÍA

Características técnicas:

- Equipo portátil digital de rayos X con pantalla de adquisición integrada en el monobloque del generador, que permita la realización de estudios radiográficos convencionales.
- Unidad radiográfica móvil compacta motorizada, estable y de fácil maniobrabilidad que permita su desplazamiento y utilización en cualquier dependencia del centro sanitario.

1. Generador de RX

- Generador de alta frecuencia, controlado por microprocesador.
- Potencia no inferior a 30 kW (IEC).
- Presentación digitalizada de parámetros de exposición.
- Tiempos de exposición ≤ 4 ms.
- Máxima tensión radiográfica no inferior a 120 kVp.
- Margen de error del kVp y mAs no superior al 5%.
- Dispondrá de sistema de protección de sobrecargas.
- Tiempo de exposición mínimo no superior a 5 ms.
- Presentación digitalizada de los parámetros de exposición.

2. Tubo de RX

- Tubo con ánodo rotatorio.
- Velocidad de rotación mínima de 2.700 rpm.
- Tubo de doble foco con tamaños no superiores a 0,7/1,3.
- Capacidad térmica del ánodo no inferior a 120.000 HU.
- Capacidad térmica del conjunto ánodo/coraza no inferior a 1.000.000 HU.
- Tasa de disipación térmica del conjunto ánodo/coraza no inferior a 10.000 HU/min.
- Filtración total del tubo no inferior al equivalente a 2,5 mm de Al.
- El tamaño del campo de radiación mínimo cubierto a 1m de distancia será de 34x42 cm.
- Dotado con colimador manual, luminoso.
- Rotación de tubo para fácil posicionamiento.

3. Sistema soporte conjunto radiológico

- Diseño optimizado para fácil transporte que permita cómoda maniobrabilidad, superación de pendientes, pequeños escalones y acceso a puertas y ascensores.
- Desplazamiento motorizado. Sistema de frenos anticolidión.
- Brazo porta-tubo con columna giratoria o con doble articulación, equilibrado en cualquier posición, y que permita un fácil acceso a la cama del paciente.
- Dispositivo de disparo radiográfico que permita una separación mínima del operador de 2 metros.

- Peso máximo del sistema de 600 kg (incluidas baterías).
- Sistema de alimentación por baterías y eléctrico que no requiera condiciones especiales de red eléctrica.
- La conexión a red eléctrica será mediante cable con una longitud mínima de 3 metros y conexión a 220 voltios.
- El equipo dispondrá de carga automática y modo de ahorro de energía.

4. Detector

- Detector plano portátil con centelleador de yoduro de cesio y conexión inalámbrica con el equipo.
- Área activa de detección al menos de 35x40 cm.
- Tamaño de matriz en pixel: no inferior de 1800 x 2000 pixel.
- Tamaño de pixel $\leq 200 \mu\text{m}$.
- Rango dinámico al menos de 14 bits.
- Peso máximo del detector: 4,5 kg.
- Incluirá sistema de protección y transporte con asa.

5. Consola de adquisición

- Consola de adquisición, con pantalla integrada en monobloque del generador, de al menos 15".
- Tiempo de previsualización de la imagen ≤ 5 s.
- Tiempo de procesamiento final de la imagen < 13 s.
- Funciones de post procesamiento básicas
- Sistema de almacenamiento como mínimo para 1000 imágenes
- Preprogramación de técnicas y programación anatómica.
- Deberá incorporar un sistema de indicación de dosis.

6. Conectividad

- La unidad deberá ser compatible con el estándar DICOM 3, debiendo cumplir los siguientes servicios: ○ Basic Greyscale Print SCU.
- Storage SCU / SCP.
- Storage Commitment SCU.
- Verification SCU/SCP
- Modality Worklist SCU.
- Modality Performed Procedure Step.
- DICOM RDSR o capacidad de transmitir las indicaciones dosimétricas al RIS.
- El sistema dispondrá de conectividad a la red hospitalaria a través de red Ethernet y Wifi.

Madrid, 27 de octubre de 2017

Fdo.: Dr. Juan Arrazola García
Jefe de Servicio de Radiología

