

INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN: NO MODIFICAR NINGÚN DATO DE LA COLUMNA "A". Rellenar todas la casillas, excepto las sombreadas. Escribir el texto necesario en la celda correspondiente, aunque no se visualice en su totalidad. Remitir en doble formato (papel y digital)

SALA RX DOBLE PANEL

Denominación general del Sistema	
Generador RX	
Tubo de RX	
Detector de imagen	
Otros componentes	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MESA DE EXPLORACION	
Desplazamiento vertical (rango en cm)	
Desplazamiento longitudinal (cm)	
Desplazamiento transversal (cm)	
Movimientos motorizados - describir	
Ubicación de los mandos de control	
Dimensiones tablero (cmxcm)	
Atenuación del tablero (mm Al equivalentes)	
Sistema de desplazamiento del tablero y de frenos (deslizante, electromagnéticos..)	
Nº de parrillas incluidas	
Características parrilla(s) (oscilante o fija, removible, focalización, relación)	
Distancia tablero-superficie detector	
Límite de carga estática y dinámica (en Kg)	
Sistemas de seguridad incorporados	
Accesorios incluidos (describir)	
Otras características	

ESTATIVO MURAL	
Sistema de desplazamiento en altura del detector	
Desplazamiento vertical (rango en cm)	
Intervalo de angulación en que puede colocarse el detector	
¿Permite colocación en horizontal? Describir posibilidades	
Atenuación del tablero (mm Al equivalentes)	
Nº de parrillas incluidas	
Características parrilla(s) (oscilante o fija, removible, focalización, relación)	
Sistemas de seguridad incorporados	
Accesorios incluidos (describir)	
Otras características del estativo mural	
Dispositivo para radiografía de columna total o miembros inferiores	
Descripción del dispositivo	
Procedimiento de ajuste al soporte vertical	
Sistema de movimiento	
Posición de aparcamiento	

GENERADOR DE RX	
Potencia nominal (KW)	
Tipo de generador	
Intervalo de tensión en KV	
Intervalo de corriente en mA	
Intervalo de tiempo en ms	
Indicación de carga del tubo (s/n)	
Sistemas de autorregulación, autodiagnóstico y autocontrol. Describir	
Parámetros de calidad: Mejoras respecto valores de tolerancia del Protocolo Español de C. Calidad en Radiodiagnóstico	
Modos de selección de técnica manual (KV/mAs; KV/mA/t..)	
Protocolos de programación anatómica. Describir	

Elementos de señalización y alarma	
Capacidad para exploraciones con energía dual (S/N). Describir	
Control automático de exposición	
Características del sistema	
Tipo y nº de detectores en la mesa	
Tipo y nº de detectores en estativo mural	
Indicador de técnica (KV/mAs) después del disparo. Describir	
Dispositivo de seguridad frente a cargas excesivas con CAE	
Parámetro utilizado para control de la exposición. % permitido de variación.	
Otras características del generador	
TUBO RAYOS X	
Tipo Ánodo (Fijo/Rotatorio)	
Nº y tamaños focos nominal (mm.):	
Potencia Foco Fino-Grueso (Kw.)	
Capacidad térmica Ánodo/Coraza (MHU.)	
Tasa disipación calórica continuo Ánodo/Coraza (KHU/min.)	
Sistemas de refrigeración. Describir	
Fugas de radiación(uGy/h). Especificar condiciones	
Filtración total mínima (mm Al.):	
Filtración adicional (s/n)	
En caso afirmativo describir filtros y posicionamiento de los mismos (manual/automatico)	
Sistemas o dispositivos para exploraciones con energía dual	
Otras características	
SISTEMA DE COLIMACIÓN	
Tipo (Manual/Automático)	
Colimación automática en función de la exploración seleccionada	
Movimiento giratorio (S/N):	
Parámetros indicados digitalmente	
Medidor dosis-area integrado (s/n)	
Atenuación equivalente en mm de Al del medidor dosis-area	
Indicadores de dosis medidos	
Presentación de los indicadores de dosis medidos	
Archivo de parámetros de dosis (s/n)	
Otras características	
SOPORTE TUBO RX Y DETECTOR	
Tipo de soporte tubo (describir)	
Tipo de soporte detector (describir)	
Movimientos motorizados y manuales. Describir	
Sincronización movimientos tubo y detector (s/n)	
Velocidad de desplazamiento de los distintos elementos (cm/s)	
¿El sistema permite realizar disparos directos?(p.ej sobre CR)	
Sistemas de seguridad anticolidión (describir)	
Sistema automático y programado de movimientos del tubo y detector para exploraciones habituales. Describir	
SISTEMA DE ADQUISICION DE IMAGEN	
Tipo de detector	
Nº de detectores	
Nº elementos de cada detector	
Superficie útil de detección	
Tamaño nominal de pixel (µm)	
Tamaño matriz de adquisición	
Profundidad en bits de la imagen	
Sistema de adquisición y fusionado de imágenes sobre el estativo mural (S/N). Describir	
Sistema de adquisición y fusionado de imágenes sobre mesa (S/N). Describir	
Tiempo mínimo de espera entre adquisiciones sucesivas (s)	
Periodicidad de calibraciones necesarias para buen funcionamiento (indicar si se hacen de forma automática)	
¿Se incluye algun maniquí para control de calidad? Describir	

Indicadores de dosis asociados al intensificador. Especificar condiciones de medida.	
Dosis típica a la entrada del detector (uGy)	
Variación de la dosis con el KV, espesor y cámaras funcionando el exposímetro automático.	
Describir indicadores de dosis del detector. Dependencia con los uGy	
Elementos incorporados para la reducción de dosis a pacientes	
Calidad de imagen: Especificar y describir los indicadores de calidad de la imagen asociados a cada detector, indicando las condiciones de medida, incluida la dosis a la entrada del detector, y el método y maniquí empleados	
Eficiencia de Detección Cuántica, DQE (%) en función de la frecuencia	
MTF curva en función de la frecuencia	
Potencia de ruido normalizada (NNPS). Curva en función de la frecuencia	
Ruido de imagen(%)	
Resolución mínima Alto Contraste (pl./mm.): En adquisición digital	
Umbral de sensibilidad Bajo Contraste (%): En adquisición digital	
Remanencia de detector. Describir condiciones para que aparezca imagen remanente y cuantificarla.	
Otras características del sistema de adquisición de imágenes	
SISTEMA INFORMÁTICO	
Plataforma principal	
Características (ordenadores, sistema operativo..)	
Duración ciclo completo adquisición-procesado-presentación imágenes (s)	
Capacidad total de almacenamiento de imágenes en el propio sistema	
Sistemas de almacenamiento externos incluidos y capacidad de los mismos	
Programas y aplicaciones incluidos	
Software para reconstrucción automática en exploraciones de columna total o miembros inferiores (s/n) Describir	
Software para calibración, medición y valoración de medidas en exploraciones de columna total o miembros inferiores (s/n). Describir	
Software para caracterización de tejidos mediante energía dual (s/n). Describir	
Software de realce de estructuras específicas (s/n) Describir	
Software para análisis del control de calidad del sistema de imagen con maniquíes (s/n). Describir	
Otras características destacables de los programas y aplicaciones ofertados	
Consola de control	
Características generales	
Funciones incorporadas	
Herramientas de visualización y análisis incorporadas	
Herramientas de control de calidad incorporadas	
Adquisición de imagen sin procesar. Describir procedimiento.	
Nº de monitores	
Tipo de monitores (TFT, CRT, color..)	
Tamaño de la pantalla (diagonal en cm)	
Idioma de textos de control, mensajes de error..	
CONECTIVIDAD	
Conectividad DICOM 3 (S/N):	
En caso afirmativo, especificar clases/servicios incluidos:	
Posibilidad de exportar imágenes en otros formatos (jpeg, bmp...) Describir	
interfaz USB para conexión dispositivos de almacenamiento externos	
ACCESORIOS	
Estación de trabajo	
Características generales	
nº de monitores	
Tipo de monitores (TFT, CRT, color..)	
Tamaño de la pantalla (diagonal en cm)	

Software y herramientas incluida	
Otros accesorios	
Descripción completa	

León, a 7 de julio de 2017