

DATOS GENERALES

CÓDIGO DNES N°:	SAL-01-R04	
REVISIÓN:	CUARTA	
NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMAS RADIOGRÁFICOS / FLUOROSCÓPIOS, PARA ANGIOGRAFÍA / INTERVENCIONES	
TIPO:	ANGIÓGRAFO	
PERIODO DE VIGENCIA:	Desde: 01/01/2018	Hasta: 31/12/2018

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ATRIBUTO	VALOR	
Configuración		
Tipo	Monoplano	
Configuración	De piso, ó montaje de techo	
Uso especificado	Angiografía cardiovascular, intervencionismo, neurología	
Gantry - Rango de rotación		
(Oblicua anterior derecho) RAO projection, grados (°)	≥100 grados	
(Oblicua anterior izquierdo) LAO projection, grados (°)	≥100 grados	
Angulación craneo caudal, grados (°) mínimo	±50 grados	
Rango SID (Distancia Fuente Imagen)	Entre 80 - 120 cm	
Mesa		
Movimientos	4 vías	
Peso máximo de paciente	≥ 200 kg	
Rango vertical, cm (in)	≥ 30 cm	
Rango lateral, cm (in)	≥ 17 cm	
Rango longitudinal, cm (in)	≥ 110 cm	
Angiografía rotacional		
Angiografía rotacional	Requerido	
Haz de cono adquisición CT	Requerido	
Reconstrucción de imagen CT	Preferido	
Generador de rx		
Potencia nominal	≥ 100 kW	
Corriente Radiografía mA	Rango entre 0 - 1000 mA	
Kilovoltaje Radiografía kV	Rango entre 40 - 150 kV	
Tiempo radiográfico	≤1.5 segundos	
Corriente Fluoroscopia mA	Rango entre 0 - 250 mA	
Kilovoltaje Fluoroscopia kV	Rango entre 40 - 125 kV	
Fluoroscopia pulsada	Requerido	
Rango de cine (Imágenes por segundo), fps	Rango entre 5 - 60	
Tubo de rx		
Potencia nominal, kW	Entre 0 - 100 kW	
Capacidad de almacenamiento de calor, HU	≥ 1500,000 HU	
Tasa de disipación de calor, HU / min	≥ 300,000	
Tamaño del punto focal, mm	* Rango entre 0,2 - 0,8 mm * Rango entre 1 - 1,2 mm	
Cuadrícula pulsada	Requerido, ó su equivalente	
Sistema de enfriamiento	Requerido	
Detector		
Tamaño, cm (in)	≥ 20 x 20 cm	
Tamaño píxel, µm	≥ 154 x 154 µm	
Profundidad de bits	≥ 12 bits	
Frecuencia máxima de fotogramas, fps	≥ 15	

Número de monitores	
Monitores para exámen	2
Monitores para control	1
Características de la imagen	
Adquisición, fps matriz 512 x 512	≥ 15 imágenes
Adquisición, fps matriz 1024 x 1024	≥ 7 imágenes
Control de exposición	
Colimación virtual usando ultima imagen retenida, LIH	Requerido
Filtración de cobre ajustable automáticamente	Requerido
Monitoreo de la dosis	Requerido
Almacenamiento de imagen	
512 x 512, imágenes	> 20000 imágenes
1024 x 1024, imágenes	> 10000 imágenes
Sistema de integración	
DICOM	Dicom Send Dicom Print Dicom Storage Dicom Query / Retrieve Dicom WorList Dicom ECG waveform (opcional) Dicom Modality performed procedure step
Procesamiento de imagen	
Estación de trabajo	Requerido, con Monitor de 3 MP
Acceso remoto a datos de imágenes sin procesar	Preferido
Acceso remoto a aplicaciones clínicas	Preferido
Accesorios	
Inyector	Un (1) inyector de medio de contraste
Soporte o percha	Soporte de pared, para protecciones plomadas
Protecciones plomadas	Dos (2) delantales de protección con plomo Talla : M Dos (2) pares de gafas de protección radiológica Dos (2) protectores de tiroides para rayos x
OTRAS ESPECIFICACIONES	
Energía / Alimentación	380/480 VAC - 60 Hz, TRIFÁSICA. Si el voltaje del equipo es diferente el proveedor debe incluir un transformador elevador que se acople al requerimiento de energía del equipo.
Garantía técnica fabricante	Dos (2) años a partir de la fecha de recepción definitiva del equipo.
Certificados de Calidad del Equipo	Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: FDA / CE / ISO 13485