

DATOS GENERALES

CÓDIGO DNES Nº:	TAC-02-R05	
REVISIÓN:	QUINTA	
NOMBRE GENÉRICO:	SISTEMA DE EXPLORACIÓN, POR TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA, ESPIRALES	
TIPO:	TAC DE 64 CORTES	
PERIODO DE VIGENCIA:	Desde: 01/01/2018	Hasta: 31/12/2018

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ATRIBUTO	VALOR	
Configuración		
Tipo	Multicorte	
Número de cortes adquiridos simultáneamente	64	
Detector		
Campo de visión estándar, cm	≤ 50 cm	
Campo de visión extendido, cm	≤ 78 cm	
Ancho total del detector, eje z, mm	≤ 40 mm	
Opciones de ancho de corte reconstruido, mm	Dentro del rango de 0,5 y 10 mm	
Tiempo estándar de rotación alrededor del paciente, 360°	Dentro del rango de 0 y 4 segundos	
Tiempo de rotación mínimo opcional, segundos	≤ 0,4 segundos	
Desempeño		
Resolución espacial de alto contraste	Requerido	
Núcleo MTF (Función de Transferencia de Modulación)	Hueso, ó Cuerpo	
0% MTF, lp/cm	≥ 17	
10% MTF, lp/cm	≥ 14	
50% MTF, lp/cm	≥ 10	
Adquisición de imagen avanzada		
Cardíaca	Requerido	
Imágenes de perfusión	Requerido	
Cobertura extendida para imágenes de 4-D	Preferido	
Adquisición de energía dual	Opcional	
Gantry		
Inclinación del gantry	±30 grados	
Apertura del gantry	≥ 70 cm	
Localizador de exploración	Laser	
Tubo de rayos X		
Almacenamiento de calor, MHU	≥ 7	
Tasa de disipación de calor, kWh / min	≥ 900	
Enfriamiento del tubo	Aceite, ó directo, ó aire	
Puntos focales del tubo, mm	2 puntos focales	
Generador de rayos X		
KW de potencia	> 70	
Rango kVp	Rango entre 80 - 140 kV	

Rango mA	Rango entre 10 - 670 mA
Mesa de paciente	
Movimiento vertical, cm	Rango entre 40 - 110 cm
Movimiento longitudinal, cm	≥ 150 cm
Alcance de escaneado, cm	≥ 150 cm
Capacidad de carga máxima sin restricciones, kg	≥ 200 kg
Dosis de radiación	
Técnica de modulación de dosis	Requerido
Control pediátrico específico de la dosis	Requerido
Gatillado de ECG prospectivo	Requerido
Edición de ECG retrospectiva	Requerido
Reconstrucción gráfica iterativa	Requerido
Colimación deslizante (reducción excesiva)	Opcional
Baja dosis cardíaca (adquisición axial)	Requerido
Frecuencia cardíaca máxima, bpm	≤ 70
Corrección de arritmia	Opcional
Aplicaciones clínicas	
Puntuación de la calcificación de la arteria coronaria	Requerido
Mapeo automático de vasos sanguíneos	Requerido
Cuantificación	Requerido
Salida ventricular	Requerido
Evaluación miocárdica	Requerido
Lectura asistida por nódulos pulmonares	Requerido
Detección asistida de Nódulo pulmonar (CAD)	Opcional
Análisis de la función pulmonar	Requerido
Puerta respiratoria	Requerido
Lectura asistida de colonoscopia virtual	Requerido
Análisis del vaso (no cardíaco)	Requerido
Perfusión cerebral	Requerido
Cobertura del eje Z para la perfusión cerebral	Requerido
Eliminación automática de hueso	Requerido
Perfusión corporal	Requerido
Reconstrucción no segmentada, mseg	≥ 60
Recostrucción de imagen	
Computador	Requerido
Reconstrucción FOVs, cm	≥ 25 cm

Tasa de reconstrucción máxima, (512 x 512), pulgadas / seg	≥ 10
Reconstrucción parcial de imágenes en tiempo real	Requerido
Sistema de integración	
DICOM	Dicom Send Dicom Print Dicom Storage Dicom Enhanced CT storage Dicom Query / Retrieve Dicom WorList Dicom ECG waveform Dicom Modality performed procedure step
Almacenamiento de imágenes CT SCU / SCP	Requerido
Procesamiento de imagen	
Estación de trabajo	Requerido, con Monitor de 3 MP
Acceso remoto a datos de imágenes sin procesar	Requerido
Acceso remoto a aplicaciones clínicas	Requerido
Exportación de imágenes DICOM 3-D	Requerido
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 y L * Un (1) 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