

**DATOS GENERALES**

<b>CÓDIGO DNES Nº:</b>	<b>TAC-03-R01</b>	
<b>REVISIÓN:</b>	<b>PRIMERA</b>	
<b>NOMBRE GENÉRICO:</b>	<b>SISTEMA DE EXPLORACIÓN, POR TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA, ESPIRALES</b>	
<b>TIPO:</b>	<b>TAC DE 128 CORTES</b>	
<b>PERIODO DE VIGENCIA:</b>	<b>Desde: 01/01/2018</b>	<b>Hasta: 31/12/2018</b>

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

<b>ATRIBUTO</b>	<b>VALOR</b>
-----------------	--------------

**CONFIGURACIÓN GENERAL**

<b>Tipo</b>	Multicorte, 128 cortes por cada revolución
<b>Número de cortes adquiridos simultáneamente</b>	128

**DETECTOR**

<b>Filas de detectores reales</b>	$\geq 64$
<b>Campo de visión estándar, cm</b>	$\leq 50$ cm
<b>Ancho total del detector, eje z, mm</b>	$\leq 40$ mm
<b>Opciones de ancho de corte reconstruido, mm</b>	Dentro del rango de 0,5 y 12,5 mm
<b>Tiempo estándar de rotación alrededor del paciente, 360°</b>	$\leq 4$ segundos

**DESEMPEÑO**

<b>Resolución espacial de alto contraste</b>	Requerido
--	-----------

**ADQUISICIÓN DE IMAGEN AVANZADA**

<b>Cardíaca</b>	Requerido
<b>Imágenes de perfusión</b>	Requerido
<b>Cobertura extendida para imágenes de 4-D</b>	Requerido

**GANTRY**

<b>Inclinación del gantry</b>	$\pm 30$ grados
<b>Apertura del gantry</b>	$\geq 70$ cm
<b>Localizador de exploración</b>	Láser

**TUBO DE RX**
**(Valores reales, no equivalentes)**

<b>Almacenamiento de calor en anodo, MHU</b>	$\geq 7$
<b>Tasa de disipación de calor, kWh / min</b>	$\geq 1000$
<b>Enfriamiento del tubo</b>	Aceite o directo o aire
<b>Puntos focales del tubo, mm</b>	2

**GENERADOR DE RX**
**(Valores reales, no equivalentes)**

<b>KW de potencia (no equivalente)</b>	$> 70$
<b>Rango kVp</b>	Valor de ajuste superior $\geq 135$
	Valor de ajuste inferior $\geq 70$
<b>Rango mA</b>	Valor de ajuste superior $\geq 600$
	Valor de ajuste inferior $\geq 10$

**MESA DE PACIENTE**

<b>Movimiento vertical, cm o equivalente</b>	Valor de ajuste inferior $\geq 30$
	Valor de ajuste superior $\geq 90$
<b>Exploración / escaneado</b>	$\geq 175$ cm
<b>Capacidad de carga máxima sin restricciones, kg</b>	$\geq 200$ kg

**DOSIS DE RADIACIÓN**

<b>Técnica de modulación de dosis</b>	Requerido
<b>Gatillado/sincronización de ECG prospectivo</b>	Requerido
<b>Edición de ECG retrospectiva</b>	Requerido
<b>Reconstrucción gráfica iterativa</b>	Requerido
<b>Baja dosis cardíaca (adquisición axial)</b>	Requerido

Frecuencia cardíaca máxima, bpm	≤ 70
Corrección o compensación de arritmia o equivalente	Requerido
<b>APLICACIONES CLÍNICAS</b>	
Puntuación de la calcificación de la arteria coronaria o equivalente	Requerido
Mapeo automático de vasos sanguíneos o equivalente	Requerido
Salida ventricular	Requerido
Evaluación miocárdica	Requerido
Análisis y cuantificación de nódulos pulmonares	Requerido
Lectura asistida de colonoscopia virtual	Requerido
Análisis de vasos (no cardíaco)	Requerido
Perfusión cerebral	Requerido
Cobertura del eje Z para la perfusión cerebral	Requerido
Eliminación automática y manual de hueso	Requerido
Perfusión corporal	Requerido
Protocolos pediátricos para reducción de dosis	Requerido
Angio TC	Requerido
Reconstrucción 3D, MPR (Reconstrucción Multiplanar), MIP (Proyección en máxima intensidad), MinIP (Proyección en mínima intensidad), SSD (Surface Stated Display), Volume Rendering/Cinematic Rendering.	Requerido
Software de Reducción de Artefacto Metálico	Requerido
<b>RECONSTRUCCIÓN DE IMAGEN</b>	
Computador	Requerido
Reconstrucción FOVs, cm	≥ 50 cm
Tasa de reconstrucción máxima, (512 x 512), imágenes / seg	≥ 20
Reconstrucción parcial de imágenes en tiempo real	Requerido
<b>SISTEMA DE INTEGRACIÓN</b>	
DICOM 3.0	Dicom Send Dicom Print Dicom Storage Dicom Enhanced CT storage Dicom Query / Retrieve Dicom WorList Dicom Modality performed procedure step
Almacenamiento de imágenes CT SCU / SCP	Requerido
<b>PROCESAMIENTO DE IMAGEN</b>	
Estación de trabajo	Dual con monitor de 3 MP, tamaño pantalla ≥ 19 pulgadas
	Las aplicaciones deberán ser instaladas en consola o estación de trabajo, de acuerdo a las especificaciones del fabricante y de la unidad requiriente, una vez que el equipo se encuentre operativo y funcional.
Acceso remoto a datos de imágenes sin procesar	Requerido
Acceso remoto a aplicaciones clínicas	Requerido
Exportación de imágenes DICOM 3-D	Requerido
<b>ACCESORIOS</b>	
Inyector	Un (1) inyector de medio de contraste doble cabezal, compatible con el TC.
Interfaz gatillado ECG	Monitor de ecg integrado al equipo o externo (grado médico), tamaño pantalla ≥ 7 pulgadas para visualización de adquisiciones cardíacas, compatible con aplicaciones cardiovasculares.

	Un (1) cable de adquisición de señal ECG radiolúcido reusable, compatible con el monitor de ECG
<b>Soporte o percha</b>	Soporte de pared, para protecciones plomadas
<b>UPS</b>	De acuerdo a la capacidad TOTAL del equipo y deberá garantizar el funcionamiento durante un tiempo $\geq$ 10 minutos de respaldo.
<b>Protecciones plomadas</b>	* 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
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
<b>Energía / Alimentación</b>	380/480 VAC - 60 Hz, TRIFÁSICA.
<b>Garantía técnica fabricante</b>	Dos (2) años a partir de la fecha de recepción definitiva del equipo.
<b>Certificados de Calidad del Equipo</b>	Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: FDA / CE / ISO 13485