

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



COORDINACIÓN NACIONAL DE EQUIPAMIENTO SANITARIO

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Ficha Técnica: | TAC-03 Rev-03 |
| Código: | TAC-03 |
| Revisión: | Rev-03 |
| Mes-Año: | Enero - 2022 |
| Vigencia: | Desde: 01-01-2023 |
| | Hasta: 31-12-2024 |
| Tipo: | Equipo médico |

DATOS GENERALES

Nombre: SISTEMA DE TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA - \geq 128 CORTES

| ATRIBUTO | ITEM | VALOR |
|----------|------|-------|
|----------|------|-------|

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:

Características generales

| | | |
|---|------|--------------------------------|
| Número de cortes adquiridos simultáneamente | 1.01 | 128 cortes por cada revolución |
|---|------|--------------------------------|

Características específicas

| | | |
|-------------------------|------|--|
| Generador de Rx | 2.01 | Potencia (real, no equivalente) \geq 72 kW |
| | 2.02 | Rango de voltaje: \leq 80 kVp a \geq 135 kVp |
| | 2.03 | Rango mA \leq 15 mA a \geq 600mA |
| Tubo de rayos X | 3.01 | Almacenamiento de calor en ánodo \geq 6,8 MHU |
| | 3.02 | Método de enfriamiento del tubo: aire o aceite o directo |
| | 3.03 | \geq Dos (2) puntos focales del tubo |
| Mesa de paciente | 4.01 | Movimiento vertical |
| | 4.02 | Exploración y/o escaneado \geq 170 cm |
| | 4.03 | Capacidad de carga máxima \geq 200 kg |
| Gantry | 5.01 | Inclinación del gantry \pm 20 grados o mayor inclinación |
| | 5.02 | Apertura del gantry \geq 70 cm |
| | 5.03 | Localizador de posición por luz (laser) |
| | 5.04 | Tiempo estándar de rotación alrededor del paciente (360°) \leq 0,35 segundos |
| Detector | 6.01 | \geq 64 filas de detectores reales |
| | 6.02 | Campo de visión estándar (FOV) \geq 50 cm |
| | 6.03 | Opciones de ancho de corte reconstruido \leq 0,625 mm |
| Configuración requerida | 7.01 | Técnica de modulación de dosis |
| | 7.02 | Gatillado y/o sincronización de ECG requerido |
| | 7.03 | Reconstrucción gráfica iterativa |
| | 7.04 | Baja dosis en aplicación cardíaca |
| | 7.05 | Visualización de datos ECG |
| | 7.06 | Corrección o compensación de arritmia o equivalente |
| | 8.01 | Puntuación de la calcificación de la arteria coronaria o equivalente |
| | 8.02 | Mapeo automático de vasos sanguíneos o equivalente |
| | 8.03 | Salida ventricular |
| | 8.04 | Evaluación miocárdica |
| | 8.05 | Análisis y cuantificación de nódulos pulmonares |
| | 8.06 | Lectura asistida de colonoscopia virtual |

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| Aplicaciones clínicas | 8.07 | Análisis de vasos (no cardíaco) |
| | 8.08 | Perfusión cerebral |
| | 8.09 | Eliminación automática y manual de hueso o su equivalente |
| | 8.10 | Perfusión corporal |
| | 8.11 | Protocolos o software adultos para reducción de dosis |
| | 8.12 | Protocolos o software pediátricos para reducción de dosis |
| | 8.13 | Angio TC |
| Reconstrucción de imagen | 8.14 | Reconstrucción 3D MPR (Reconstrucción Multiplanar), MIP (Proyección en Máxima Intensidad), MinIP(Proyección en mínima Intensidad), Volume Rendering / Cinematic Rendering |
| | 8.15 | Software de reducción de artefacto metálico |
| | 9.01 | Matriz de reconstrucción $\geq 512 \times 512$ |
| Sistema de integración con licencias habilitadas | 9.02 | Tasa de reconstrucción ≥ 20 imágenes / seg |
| | 9.03 | Reconstrucción parcial de imágenes en tiempo real |
| Sistema de integración con licencias habilitadas | 10.01 | Dicom Send Dicom Print Dicom Storage Dicom Enhanced CT storage Dicom Query / Retrieve Dicom WorList Dicom Modality performed procedure step |
| | Accesorios y Consumibles | |
| Accesorios | 11.01 | Consola o Estación de adquisición que incluye: * Un (1) monitor de 1 MP, ≥ 19 pulgadas * Computador de última generación con 8GB o más de RAM * Disco duro con capacidad de almacenamiento de 500 GB o más * Grabador de DVD * UPS para la estación de adquisición |
| | 11.02 | Estación de trabajo que incluye: * Dos (2) monitores de ≥ 1 MP, ≥ 19 pulgadas * Computador de última generación con ≥ 8 GB de RAM * Disco duro con capacidad de almacenamiento de 500 GB o más * Grabador de DVD * UPS para la estación de trabajo |
| | 11.03 | Las aplicaciones deberán ser instaladas en consola o estación de trabajo, de acuerdo a las especificaciones del fabricante y de la unidad requirente, una vez que el equipo se encuentre instalado. |
| | 11.04 | Una (1) Interfaz gatillado ECG requerido que incluye: Monitor de ECG integrado al equipo o externo, tamaño pantalla ≥ 7 pulgadas para visualización de adquisiciones cardiacas, compatible con aplicaciones cardiovasculares. |
| | 11.05 | Un (1) soporte o percha de pared, para protecciones plomadas |
| | 11.06 | * Dos (2) delantales de protección con plomo Talla: M y L que cumpla con la normativa legal vigente. * Dos (2) pares de gafas de protección radiológica * Dos (2) protectores de tiroides para rayos x * Dos (2) kit de protección para gónadas (3 tamaños) * Dos (2) pares de guantes plomados |
| OTRAS ESPECIFICACIONES: | | |

| | | |
|---|-------|---|
| Energía/alimentación | 12.01 | 380~480 VAC - 60 Hz, TRIFÁSICA, de acuerdo a lo que determine el Establecimiento de Salud. |
| Certificación | 12.02 | Certificación FDA y/o CE |
| Garantía técnica de fábrica | 12.03 | Dos años a partir de la recepción del bien. Durante la garantía técnica de fábrica los repuestos, piezas y mantenimiento (preventivo y correctivo) que requiera el bien o cualquier defecto de fabricación deben ser cubiertos por el proveedor, sin ningún costo para la entidad contratante, excepto en los casos atribuibles al mal uso del bien. |
| Garantía de repuestos, piezas y accesorios | 12.04 | Durante la vida útil, el proveedor garantizará la disponibilidad de repuestos, piezas y accesorios que requiera el equipo. |
| Mantenimiento | 12.05 | Durante la vida útil, cada 6 meses el proveedor deberá dar mantenimiento preventivo, incluyendo dentro del mantenimiento el ajuste y revisión de los parámetros de funcionamiento; sin costo para la entidad contratante durante los dos primeros años de garantía técnica. Si el fabricante del equipo médico recomienda más visitas de mantenimiento preventivo al año, estas serán cubiertas por el proveedor sin costo adicional para la entidad contratante |
| | 12.06 | Garantía del servicio técnico (mano de obra) hasta la siguiente visita de mantenimiento preventivo, es decir, de suscitarse eventos que requieran de visitas de mantenimiento correctivo, estas serán cubiertas por el proveedor sin costo alguno para la entidad contratante, excepto en los casos atribuibles al mal uso del equipo. Esta garantía no incluye la provisión de repuestos, accesorios o consumibles (después de los dos primeros años). |
| Vida útil | 12.07 | 10 años |