

## **TOMOGRAFO 16 CORTES**

### **AQUILION LIGHTNING**

Toshiba Aquilion Lightning

Especificaciones técnicas

- Modo de escaneo por CT: multicorte
- Cortes por rotación: 16
- Otras opciones de rotación en segundos: 0.75 seg, a 360 grados.
- Diámetro de Gantry: 78 cm
- Detector: 800 canales x 16 filas
- Campo de Visión: 180/240/320/390/500 mm
- Límite de peso de la mesa: 205 kg
- Rango de movimiento de la mesa (cm) vertical/longitudinal: 330 mm to 954 mm
- Rango de salida: Máximo 36 kW
- Rango del generador de Rayos X (expresado en kV): 80/100/120/135 kV
- Corriente del tubo de Rayos X: 100-300 mA
- Angulo del ventilador de Rayos X: 43.9°
- Requerimientos de fluido eléctrico: Trifásica 200
- Producto aprobado por la FDA (K121553) con registro sanitario del país

Aquilion™ Lightning Toshiba. Sistema de 16 cortes, TC helicoidal para obtener imágenes de todo el cuerpo, emplea tecnologías de vanguardia para optimizar la atención al paciente y acelerar la toma de decisiones clínicas. Las características innovadoras aseguran que las imágenes isotrópicas de alta calidad se adquieren habitualmente con dosis muy bajas para el paciente. El flujo de trabajo se hace más eficiente, lo que aumenta el rendimiento de la unidad y rapidez al atender el paciente. Una amplia gama de aplicaciones avanzadas 3D y pos-procesamiento proporcionan flexibilidad clínica. Reduce los costos de instalación y requiere un mínimo espacio

Este Equipo en su capacidad de 16 cortes , permite la reconstrucción de imágenes en monitores de alta resolución que permiten evaluación multiplanar y volumétrica de cualquier parte del cuerpo. Permite mediante el uso de sus aplicaciones de software de exploraciones Vasculares Cerebrales, Carotideas, Toraxico-abdominal y miembros superiores e inferiores. Establece la estratificación de pacientes oncológicos, a través de estudios comparativos con información histórica para determinar la evolución de la enfermedad en tiempo.

El Aquilion Lightning permite la evaluación del paciente pediátrico con dosis mínimas de radiación ajustada de acuerdo al peso y talla de cada paciente. Este equipo permite la evaluación del nódulo pulmonar para descartar cáncer de pulmón en estadio temprano. En pacientes politraumatizados permite la evaluación musculo-esquelética con bajas dosis de radiación.

Configuración del equipo propuesto:

Modelo	Descripción	Comentarios
TSX-035A/4C	CT SCANNER	Sistema Aquilion Lightning que genera 16 cortes por rotación, con detector de última generación de 16 filas que permite obtener la mejor resolución de bajo contraste de la industria.
COT-32D/1A	DICOM MWM SCU	Cliente DICOM de la Gestión de la lista de Modalidades (Modality Worklist Management SCU) Comando DICOM que permite hacer una consulta a un Servidor de Worklist AE.
COT-33D/1 <sup>a</sup>	DICOM MPPS SCU	Comando DICOM de Prueba de Procedimiento desarrollada por la Modalidad (Modality Performed Procedure Test). La búsqueda en listas de pacientes Worklist sin el comando MPPS is como una lista de

		actividades sin checkboxes.
	ECG-GATED SCAN	<p>La calcificación en las coronarias puede ser detectada con la tomografía helicoidal; sin embargo algunos investigadores han criticado el desempeño de esta técnica al considerara poco confiable para una cuantificación real debido a una falta de sensibilidad, precisión, y reproducibilidad.</p> <p>La tomografía multicorte, con secciones escaneadas simultáneamente y tiempos de rotación de medio segundo, provee una nueva oportunidad para la imagenología cardiaca.</p>
S/N	Long Couch	Se incluye una mesa con características especiales para pacientes bariáticos hasta 205 kilogramos.
Vitrea Workstation	Vital Images, Inc.	<p>La licencia de software Vitrea®, es una solución sencilla, rápida y potente de visualización y análisis avanzados, que crea imágenes 2D, 3D y 4D a partir de datos de imágenes de Tomografía.</p> <p>Vitrea, aborda las necesidades de los especialistas, a través de varias opciones para aplicaciones Cardiacas y Vasculares, Oncológicas, Funcionales y Neurológicas.</p> <p>Combina un flujo de trabajo clínico, fácil de usar, con una configuración automática</p>

		para aumentar la velocidad y ayudar a simplificar datos complejos.
Vessel View	Aplicación de Software de Vital Images, para la Vitrea Workstation	Técnica de segmentación de vasos, fijando un marcador con un click de mouse en el vaso de interés tanto en las representaciones visuales MRP o VRT del estudio. Una línea central extendida en ambos lados del marcador es calculada, y el segmento del vaso correspondiente es desplegado en una representación MPR curva.
CT VScore	Aplicación de Software de Vital Images, para la Vitrea Workstation	Aplicación para el score de calcio que provee la habilidad para visualizarlo, medir y crear un reporte de la calcificación coronaria y calcular el score de calcio usando un estudio cardiaco NO contrastado. Permite el reporte clínico de riesgo coronario.
CT Colon View	Aplicación de Software de Vital Images, para la Vitrea Workstation	Esta aplicación permite a los médicos realizar colonoscopia virtual por tomografía. Provee vistas para el despliegue de imágenes en 2D y 3D, incluyendo herramientas para el análisis cuantitativo de pólipos sospechosos.
Bone Mineral Density Software	Estación de trabajo y aplicación de software, Mindways Inc.	Esta aplicación y su correspondiente estación de trabajo permite al médico la cuantificación de la pérdida de calcio en hueso de los pacientes a partir de la determinación estadística del estudio por

		tomografía y el análisis estadístico del estudio con información demográfica del grupo social del paciente, así como su edad y características físicas, para determinar el riesgo de descalcificación.
Impresora DICOM	iCRCo, Inc	Impresora térmica DICOM con dos charolas multiformato.
Sistema de Inyección de contraste para tomografía Dual Shot Alpha 7	Nemoto, Inc.	<p>Dual Shot alpha7 integra una gran variedad de protocolos, entre ellos nuestro exclusivo protocolo de peso corporal. En nuestro inyector se ha tenido en cuenta el tiempo de adquisición de las imágenes, la concentración de contraste y otros factores para personalizar un protocolo de tal forma que produzca una curva de tiempo-densidad constante con un excelente realce.</p> <p>Basándose en estos factores, el inyector puede calcular el protocolo.</p> <p>Carga simplificada de las jeringuillas, con indicación positiva de colocación correcta</p> <p>La interfaz QS4 simplifica aún más el funcionamiento de los equipos de la gama alpha. En la pantalla principal se pueden seleccionar rápidamente los</p>

		<p>protocolos y el inyector puede configurarse de la forma que desee.</p> <p>Actualización de software a través de tarjeta SD, es posible agregar más adelante actualizaciones de software con nuevas funciones, nuevos protocolos y nuevos modos de funcionamiento de forma sencilla.</p>
Garantía	1 año	2 servicios preventivos por año. Servicios correctivos, los necesarios durante el periodo de entrega.
<p>AQUILION LITGHNING 16 CORTES</p> <p>TSX-035A/TC CGGT-034A/4D CDAS-037A/2A CXXG-015A/3A CXB-500B/1A CBTB-033A/1A CKCN-013C/5A CETF-013A/1A CGS-67A/1B CXGS-016A/1B CHSS-001A/1B CHVH-001A/2B CSLV-001A/1B COT-30D/2B COT-32D/2B COT-41D/3B</p>	<p>EQUIPO</p> <p>Tomografo GANTRY DATA AQUISITION SYSTEM GENERADOR X-RAY TUBE (3.5MHU) HELICAL SCAN CONSOLE SYSTEM TRANSFORMER DISPLAY CONSOLE KIT HIGH VOLTAGE GENERATOR SURE SUBTRACTION SCAN VARIABLE HELICAL PITCH LUNG VOLUME ANALYSIS DICOM STORAGE SCP DICOM MWM SCU DICOM STORAGE COMMTEMEN</p>	