



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.254.0155.00.01 FECHA IMP.: 18/09/2025
CLAVE PREI: 0000000000017035 HORA IMP.: 20:13:54
NOMBRE GENÉRICO
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE
64 CORTES, UNIDAD DE

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 1 de 5

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1 Descripción:

- 1.1 Equipo de tomografía computarizada con un tiempo de exploración o rastreo en un giro de 360° o rotación de 0.4 segundos o menor.
- 1.2 De 64 cortes o mayor en un giro completo de 360° de cuerpo entero.
- 1.3 Gantry:
 - 1.3.1 Angulación de +/- 30° o mayor.
 - 1.3.2 Apertura de 70 cm. o mayor.
 - 1.3.3 Sistema de intercomunicación con el paciente de dos vías.
- 1.4 Resolución temporal.
- 1.5 Longitud o rango máximo de rastreo de 150 cm o mayor.
- 1.6 Rastreos con radiación continua de 60 segundos o mayor.
- 1.7 Mesa de paciente:
 - 1.7.1 Mesa de paciente con carga de 200 kg o mayor.
 - 1.7.2 Controles de movimiento tanto en el gantry como en la consola del operador
- 1.8 Sistema de rayos X:
 - 1.8.1 Tubo de rayos X con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo 6.3 MHU o mayor.
 - 1.8.2 Capacidad de disipación de calor.
 - 1.8.3 Tasa Máxima de enfriamiento del ánodo de 800 kHu/min o mayor.
- 1.9 Generador de Rayos X.
 - 1.9.1 Con un espesor de corte menor o igual a 0.625 mm en todos los cortes.
- 1.10 Procesamiento de imagen:
 - 1.10.1 Reconstrucción de imágenes en tiempo real de 20 imágenes o mayor por segundo.
 - 1.10.2 Resolución espacial con un mínimo de 24 lp/cm. o mayor a 0% MTF o resolución isotrópica de 0.35 mm, su equivalente de acuerdo con la formula o menor.
 - 1.10.3 Reconstrucción del campo de visión (FOV) de 5 a 50 cm.
 - 1.10.4 Matriz de reconstrucción de 512 x 512 elementos de imagen.
 - 1.10.5 Matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.
 - 1.10.6 Reconstrucción de conjunto de cortes tridimensionales o 3D.
- 1.11 Estación de adquisición (incluir marca y modelo):
 - 1.11.1 Despliegue de imagen.
 - 1.11.2 Dos monitores con pantalla LED, LCD o TFT a color de 19 pulgadas o mayor (Incluir marca y modelo).
 - 1.11.2.1 Matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.
 - 1.11.3 Capacidad de almacenaje de imágenes de 250 Gb o mayor.
 - 1.11.4 Capacidad de almacenaje externo en CD o DVD.
 - 1.11.4.1 Software para almacenar estudios, incluyendo visor DICOM (incluido en el DICOM Conformance Statement del equipo principal ofertado o manual técnico del equipo principal ofertado) de imágenes compatibles con DICOM.
 - 1.11.5 Interfase de red Ethernet 100/1000 Base T.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
AUTORIZADO POR EL LICITANTE

HY

ADM / FNA / DLS



**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.254.0155.00.01 FECHA IMP.: 18/09/2025
CLAVE PREI: 0000000000017035 HORA IMP.: 20:13:54
NOMBRE GENÉRICO
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE
64 CORTES, UNIDAD DE

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____
HOJA 2 de 5

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 1.11.6 Estándar de comunicación DICOM (incluido en el DICOM Conformance Statement del equipo principal ofertado) con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
- 1.11.6.1 DICOM Print.
 - 1.11.6.2 DICOM Send.
 - 1.11.6.3 DICOM Storage.
 - 1.11.6.4 DICOM Storage Commitment.
 - 1.11.6.5 DICOM Worklist.
 - 1.11.6.6 DICOM Verification.
 - 1.11.6.7 DICOM Media Storage.
 - 1.11.6.8 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).
- 1.11.7 Programas de aplicación diagnóstica, herramientas básicas para imágenes:
- 1.11.7.1 Zoom.
 - 1.11.7.2 Rotación.
 - 1.11.7.3 Imagen especular o en espejo.
 - 1.11.7.4 Escala de grises.
 - 1.11.7.5 Distancias.
 - 1.11.7.6 Volúmenes.
- 1.11.8 Software para modulación y ahorro de dosis en tiempo real.
- 1.11.9 Protocolos para pediatría.
- 1.11.10 MPR.
- 1.11.11 Seguimiento automático de bolo.
- 1.11.12 Angio CT.
- 1.11.13 MIP (Proyección de Máxima Intensidad) en Angio CT.
- 1.11.14 Visualización vascular avanzada.
- 1.11.15 Aplicación para coronarias.
- 1.11.16 Aplicación para corazón.
- 1.11.17 Adquisición sincronizada con el ECG.
- 1.11.18 Endoscopia virtual.
- 1.11.19 Paquete para la remoción de estructuras óseas y artefactos metálicos.
- 1.11.20 Software en español.
- 1.11.21 Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D, de imágenes MIP y MPR en tiempo real.

2 Accesorios:

- 2.1 Estación de trabajo multimodal o consola de postproceso. (Incluir marca, modelo y/o número de parte y el software correspondiente a la marca del equipo principal):**
- 2.1.1 Dos monitores pantallas LED, LCD o TFT a color de 19" o mayor (Incluir marca, modelo y/o número de parte).
 - 2.1.2 Matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.
 - 2.1.3 Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 1 Tb o mayor.
 - 2.1.4 Unidad grabadora de CD o DVD.
 - 2.1.4.1 Software para almacenar estudios, incluyendo visor DICOM (incluido en el DICOM Conformance Statement del equipo

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.254.0155.00.01 FECHA IMP.: 18/09/2025
CLAVE PREI: 0000000000017035 HORA IMP.: 20:13:54
NOMBRE GENÉRICO
**TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE
64 CORTES, UNIDAD DE**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 3 de 5

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- principal ofertado o manual técnico del equipo principal ofertado) de imágenes compatibles con DICOM.
- 2.1.5 Estándar de comunicación DICOM (incluido en el DICOM Conformance Statement del equipo principal ofertado) con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
- 2.1.5.1 DICOM Print.
 - 2.1.5.2 DICOM Send.
 - 2.1.5.3 DICOM Query/retrieve.
 - 2.1.5.4 DICOM Storage.
 - 2.1.5.5 DICOM Media Storage.
 - 2.1.5.6 DICOM Verification Storage.
- 2.1.6 Interfase de red Ethernet 100 Base T ó Ethernet 1000 Base T.
- 2.1.7 Software en español.
- 2.1.8 Programas integrados en la consola postproceso.
- 2.1.9 Herramientas básicas para imágenes:
- 2.1.9.1 Zoom.
 - 2.1.9.2 Rotación.
 - 2.1.9.3 Imagen especular o en espejo.
 - 2.1.9.4 Escala de grises.
 - 2.1.9.5 Distancias.
 - 2.1.9.6 Volúmenes.
- 2.1.10 Paquete para la remoción de estructuras óseas para análisis vascular.
- 2.1.11 Perfusión cerebral.
- 2.1.12 Perfusión multiorgano o cuerpo.
- 2.1.13 Angio CT.
- 2.1.14 Reconstrucción de imagen MIP.
- 2.1.15 Paquete de pulmón.
- 2.1.16 Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D, de imágenes MIP y MPR.
- 2.1.17 CT angiografía con proyección MIP y análisis cuantitativo de vasos.
- 2.1.18 Aplicación cardíaca, angiografía por CT de vasos coronarios, cuantificación de función ventricular, cuantificación de estenosis y estimación de cantidad de calcio en imágenes de CT cardíacas.
- 2.1.19 Software específico para colonoscopia virtual.
- 2.1.20 Software específico para evaluación de nódulos pulmonares.
- 2.1.21 Reconstrucción de conjunto de cortes tridimensionales volumen rendering.
- 2.1.22 Software para enfisema pulmonar.
- 2.1.23 Valoración espacial de corazón en 4D.
- 2.1.24 Con fusión con las siguientes modalidades: resonancia magnética, SPECT o Medicina Nuclear.
- 2.2 Unidad de energía ininterrumpible (UPS) de al menos 10 minutos a plena carga para todo el equipo de tomografía y estación de adquisición. (Incluir marca y modelo).
- 2.3 Unidad de energía ininterrumpible (UPS) de al menos 30 minutos para la estación multimodal o consola de postproceso. (Incluir marca y modelo).
- 2.4 Juego de fantasmas para control de calidad.



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.254.0155.00.01 FECHA IMP.: 18/09/2025
CLAVE PREI: 0000000000017035 HORA IMP.: 20:13:54
NOMBRE GENÉRICO
**TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE
64 CORTES, UNIDAD DE**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 4 de 5

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.5 Soporte para extensión de brazos hacia atrás, libre de metal.
 - 2.6 Colchoneta.
 - 2.7 Cuña de foam para la cabeza.
 - 2.8 Soporte craneal con almohadilla.
 - 2.9 Almohadón triangular para las rodillas (ambas rodillas).
 - 2.10 Bandas de amarre para cabeza y para barbilla.
 - 2.11 **inyector dual con bombeo de medio de contraste** por medio de bomba de rodillos y calentador integrado de medio de contraste, interfaseado o sincronizado al equipo o inyector dual con transferencia automática de datos y reporte de trazabilidad al PACS y RIS vía DICOM, interfaseado o sincronizado al equipo (Incluir marca y modelo). (Se Requiere De Registro Sanitario).
 - 2.12 **Equipo grabador de CD y DVD con conectividad DICOM 3.0 (Incluir marca y modelo):**
 - 2.12.1 Capacidad de grabar CD y DVD.
 - 2.12.2 Capacidad de grabar visor autoejecutable en cada CD o DVD.
 - 2.12.3 Capacidad para rotular en disco datos de identificación.
 - 2.12.4 Bandeja de entrada de al menos 20 discos.
 - 2.12.5 Bandeja de salida de al menos 20 discos.
 - 2.12.6 Panel de control o pantalla touch.
 - 2.12.7 Almacenamiento de al menos 30 GB.
 - 2.13 Circuito cerrado de dos cámaras de para la vigilancia del paciente.
 - 2.14 Tres (3) chalecos plomados, tres (3) anteojos plomados, tres (3) pares de guantes plomados, tres (3) collarines plomados, (3) tres protectores gonadales (**Incluir carta compromiso de cumplimiento de NOM 229-SSA1-2002**) y una porta mandiles.
 - 2.15 Un Kit de posicionadores con sujetadores para pacientes adultos.
 - 2.16 Un Kit de posicionadores con sujetadores para pacientes pediátricos.
 - 2.17 Mueble para la colocación de fantasmas, cabezales, sujetadores y cojines (**Incluir carta compromiso**).
- 3 **Consumibles:**
- 3.1 **Kit de consumibles** para el inyector de medio de contraste acorde a la tecnología ofertada, al menos para 100 pacientes. (Se requiere de registro sanitario).
 - 3.2 Material de contraste con concentración de 350 a 370 mg yodo/ml; 10 frascos de 200 ml c/u. (Se requiere de registro sanitario).
 - 3.3 Veinte Rodillos de transferencia o 20 cartuchos de tinta para sistema de impresión de caratulas del robot grabador.
- 4 **Instalación:**
- 4.1 Alimentación y potencia eléctrica:
 - 4.1.1 La que maneje la Unidad a 60 Hz.
 - 4.2 Plafón ciéltico con características biofilicas para terapia visual. (**Incluir carta compromiso**).
 - 4.3 Luces de cortesía independientes de la iluminación del techo. (**Incluir carta compromiso**).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE



**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.254.0155.00.01 FECHA IMP.: 18/09/2025
CLAVE PREI: 0000000000017035 HORA IMP.: 20:13:54
NOMBRE GENÉRICO
**TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE
64 CORTES, UNIDAD DE**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 5 de 5

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 5 **Normas – Estándares vigentes:**
5.1 Para bienes nacionales e internacionales:
5.1.1 Carta del fabricante en la que especifique que el equipo cumple con la NOM 229-SSA1-2002.

Valido

Mtro. Alejandro Díaz Maraboto
Encargado de la División de
Evaluación de Equipamiento

Revisó

Dr. Francisco Noriega Arriola
Coordinador de Programas

Elaboró

Ing. Daniel López Soto
Coordinador de Programas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE