



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

CLAVE SAI: 531.254.0049.04.01 FECHA IMP.: 23/03/2018  
CLAVE PREI: 0000000000017033 HORA IMP.: 17:41:06  
**NOMBRE GENÉRICO**  
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE HASTA 20 CORTES, UNIDAD PARA

LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_

HOJA 1 de 4

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

- 1 Definición:
  - 1.1 Equipo de rayos X para realizar estudios topográficos de 16 o 20 cortes de diferentes partes del cuerpo con fines diagnósticos.
- 2 Descripción:
  - 2.1 Con un tiempo de exploración de rastreo de 0.5 seg. o menor, en un giro o rotación de 360°.
  - 2.2 Resolución temporal
  - 2.3 Gantry:
    - 2.3.1 Angulación de +/-30 ° o mayor
    - 2.3.2 Apertura de 70 cm o mayor
  - 2.4 Mesa de paciente:
    - 2.4.1 Capacidad de carga de la mesa de 200 Kg o mayor
    - 2.4.2 Sistema de posicionamiento en 2 ejes (vertical y horizontal)
    - 2.4.3 Alineación en al menos tres ejes para definir el plano de corte
  - 2.5 Tubo de Rayos X:
    - 2.5.1 Con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de 5.0 MHU o mayor
    - 2.5.2 Capacidad de disipación de calor del tubo de rayos X de 800 KHU/min o mayor.
  - 2.6 Generador de Rayos X.
  - 2.7 Con espesor de corte 0.75 mm o menor por 16 o 20 cortes en helicoidal.
  - 2.8 Procesamiento de imágenes:
    - 2.8.1 Reconstrucción de imágenes en tiempo real de 16 imágenes por segundo o mayor.
    - 2.8.2 Resolución espacial 15 lp/cm o mayor a 0% MTF
    - 2.8.3 Matriz de reconstrucción.
    - 2.8.4 Matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.
    - 2.8.5 Reconstrucción de conjuntos de cortes tridimensionales o 3D.
  - 2.9 Consola del operador o estación de adquisición (incluir marca y modelo):
    - 2.9.1 Dos monitores con pantalla plana o LCD a color de alta resolución de 19" o mayor
    - 2.9.2 Matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor
    - 2.9.3 Capacidad de almacenaje de imágenes de 1 Tb o mayor.
    - 2.9.4 Capacidad de almacenaje externo en CD o DVD:
      - 2.9.4.1 Software para almacenar estudios, incluyendo visor y grabador de imágenes.
    - 2.9.5 Programas de aplicación diagnóstica, herramientas básicas para imágenes:
      - 2.9.5.1 Zoom
      - 2.9.5.2 Rotación
      - 2.9.5.3 Imagen especular o en espejo
      - 2.9.5.4 Escala de grises
      - 2.9.5.5 Distancias
      - 2.9.5.6 Volúmenes
    - 2.9.6 Programas específicos para reducción de dosis de radiación.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

Área reservada para la descripción técnica del licitante.



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

CLAVE SAI: 531.254.0049.04.01 FECHA IMP.: 23/03/2018  
CLAVE PREI: 0000000000017033 HORA IMP.: 17:41:06  
**NOMBRE GENÉRICO**  
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE HASTA 20 CORTES, UNIDAD  
PARA

LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_

HOJA 2 de 4

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

- 2.9.7 Programas de pediatría.
- 2.9.8 MPR.
- 2.9.9 Seguimiento automático del Bolo.
- 2.9.10 Angio CT.
- 2.9.11 MIP (Proyección de Máxima Intensidad) en Angio CT.
- 2.9.12 Visualización vascular avanzada.
- 2.9.13 Aplicación para coronarias.
- 2.9.14 Aplicación para corazón.
- 2.9.15 Adquisición sincronizada con el ECG.
- 2.9.16 Dental.
- 2.9.17 Densidad ósea.
- 2.9.18 Perfusión cerebral.
- 2.9.19 Perfusión multiórgano o cuerpo.
- 2.9.20 Software para intervenciones guiadas por CT.
- 2.9.21 Fluoro CT.
- 2.9.22 Endoscopia virtual.
- 2.9.23 Colonoscopia virtual.
- 2.9.24 Paquete para la remoción de estructuras óseas y artefactos metálicos.
- 2.10 Interfase de red Ethernet 100/1000 Base T.
- 2.11 Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
  - 2.11.1 DICOM Print Management
  - 2.11.2 DICOM Send
  - 2.11.3 DICOM Storage
  - 2.11.4 DICOM Storage Commitment
  - 2.11.5 DICOM Worklist
  - 2.11.6 DICOM Verification
  - 2.11.7 DICOM Media Storage
  - 2.11.8 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).

**3 Accesorios:**

- 3.1 Estación de trabajo multimodal o consola de postproceso. (Incluir marca y modelo):
  - 3.1.1 Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 500 Gb o mayor.
  - 3.1.2 Unidad grabadora de CD o DVD.
    - 3.1.2.1 Software para almacenar estudios, incluyendo visor y grabador de imágenes.
  - 3.1.3 Con programas de aplicación diagnóstica.
  - 3.1.4 Herramientas básicas para imágenes:
    - 3.1.4.1 Zoom
    - 3.1.4.2 Rotación
    - 3.1.4.3 Imagen especular o en espejo
    - 3.1.4.4 Escala de grises
    - 3.1.4.5 Distancias
    - 3.1.4.6 Volúmenes
  - 3.1.5 MPR (Proyección multiplanar).
  - 3.1.6 Estimación de cantidad de calcio en imágenes CT, cardíacas o score de calcio.
  - 3.1.7 Paquete para la remoción de estructuras óseas para análisis vascular.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



Dirección de Prestaciones Médicas  
Unidad de Atención Médica  
Coordinación de Planeación  
de Infraestructura Médica



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

CLAVE SAI: 531.254.0049.04.01 FECHA IMP.: 23/03/2018  
CLAVE PREI: 0000000000017033 HORA IMP.: 17:41:06

**NOMBRE GENÉRICO**

TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE HASTA 20 CORTES, UNIDAD  
PARA

LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_

HOJA 3 de 4

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

- 3.1.8 Perfusión cerebral.
- 3.1.9 Perfusión multiorgano o cuerpo.
- 3.1.10 Angio CT.
- 3.1.11 MIP (Proyección de Máxima Intensidad) en Angio CT.
- 3.1.12 Visualización vascular avanzada.
- 3.1.13 Aplicación para coronarias.
- 3.1.14 Aplicación para corazón.
- 3.1.15 Paquete de pulmón.
- 3.1.16 Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
  - 3.1.16.1 DICOM Print Management
  - 3.1.16.2 DICOM Send
  - 3.1.16.3 DICOM Query/retrieve
  - 3.1.16.4 DICOM Send
  - 3.1.16.5 DICOM Storage
  - 3.1.16.6 DICOM Storage commitment
  - 3.1.16.7 DICOM Media Storage
  - 3.1.16.8 DICOM Verification Storage
  - 3.1.16.9 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).
- 3.1.17 Dos monitores con pantalla plana o LCD a color de alta resolución de 19" o mayor.
  - 3.1.17.1 Matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.
- 3.1.18 Monitor dentro de la sala de examen para intervenciones guiadas o modo de biopsia.
- 3.1.19 Equipo grabador de CD y DVD con conectividad DICOM 3.0 (Incluir marca y modelo).
  - 3.1.19.1 Capacidad de grabar CD y DVD.
  - 3.1.19.2 Capacidad de grabar visor autoejecutable en cada CD o DVD.
- 3.1.20 Capacidad para rotular en disco datos de identificación.
- 3.1.21 Bandeja de entrada de al menos 20 discos.
- 3.1.22 Bandeja de salida de al menos 20 discos.
- 3.1.23 Panel de control de al menos 12".
- 3.1.24 Almacenamiento de al menos 30 GB.
- 3.2 Inyector dual de medio de contraste. (Incluir marca y modelo). (Se requiere de registro sanitario).
- 3.3 Unidad de energía ininterrumpible UPS grado médico, de al menos 30 minutos para todo el equipo de tomografía y para el equipo de cómputo. (Incluir marca y modelo).
- 3.4 Juego de fantasmas.

**4 Consumibles:**

- 4.1 Jeringas para el inyector dual de medio de contraste 100 piezas. (Se requiere de registro sanitario).
- 4.2 Rodillos de transferencia o cartuchos de tinta para sistema de impresión de caratulas del robot grabador, 1000 impresiones a color y 1000 impresiones blanco y negro.
- 4.3 CD y DVD 100 piezas de cada uno.
- 4.4 Material de contraste con concentración de 350 a 370 mg yodo/ml 10 litros. (Se requiere de registro sanitario).

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

Área reservada para la descripción técnica del licitante.



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

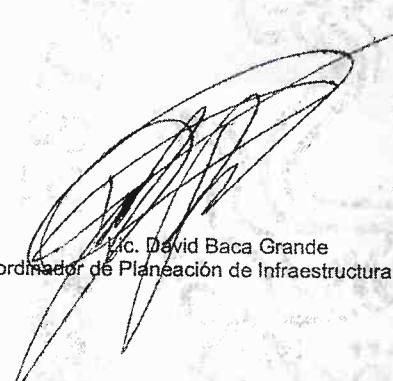
CLAVE SAI: 531.254.0049.04.01 FECHA IMP.: 23/03/2018  
CLAVE PREI: 0000000000017033 HORA IMP.: 17:41:06  
**NOMBRE GENÉRICO**  
TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA MULTICORTES DE HASTA 20 CORTES, UNIDAD  
PARA

LICITANTE: \_\_\_\_\_ MARCA: \_\_\_\_\_  
LICITACIÓN: \_\_\_\_\_ MODELO: \_\_\_\_\_  
PARTIDA: \_\_\_\_\_ CATALOGO: \_\_\_\_\_  
CANTIDAD: \_\_\_\_\_

HOJA 4 de 4

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

- 5 **Instalación:**
  - 5.1 Alimentación eléctrica:
    - 5.1.1 La que maneje la Unidad y 60 Hz.
- 6 **Operación:**
  - 6.1 Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
- 7 **Mantenimiento:**
  - 7.1 Preventivo.
  - 7.2 Correctivo por personal calificado, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.
- 8 **Normas – Estándares vigentes:**
  - 8.1 Para bienes nacionales e internacionales:
    - 8.1.1 Cumpla con la NOM 229-SSA1-2002 (Carta de fabricante).

  
Lic. David Baca Grande  
Coordinador de Planeación de Infraestructura Médica

  
Ing. Jorge Arturo Rubio Guzmán  
Titular de la División de Equipamiento Médico

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**