



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

CLAVE SAI: 531.341.2487.03.01 FECHA IMP.: 27/03/2017  
CLAVE PREI: 000000000011824 HORA IMP.: 11:33:46

**NOMBRE GENÉRICO**  
MASTOGRAFÍA DIGITAL DE CAMPO COMPLETO, UNIDAD RADIOLÓGICA PARA

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

HOJA 1 de 3

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

- 1 **Definición:**
  - 1.1 Equipo fijo para realizar estudios radiológicos de glándula mamaria con sistema digital de campo completo.
- 2 **Descripción:**
  - 2.1 Generador de Rayos "X" de alta frecuencia o multipulsos:
    - 2.1.1 Potencia de 4 kW o mayor.
    - 2.1.2 Rango de mAs de 5 o menor a 400 o mayor.
    - 2.1.3 Rango de kV de 23 o menor a 35 o más, con incrementos de 1 kV.
  - 2.2 Tubo de rayos "X" de molibdeno o tungsteno:
    - 2.2.1 Capacidad calorífica del ánodo de 160,000 HU o mayor.
    - 2.2.2 Selección automática de filtros para mastografía de al menos uno de los siguientes: Plata, Molibdeno y Rhodio, Rhodio y Plata, Rhodio y Aluminio, Aluminio.
    - 2.2.3 Control automático de exposición.
    - 2.2.4 Distancia foco objetivo o SID o FFD de 65 cm o mayor.
    - 2.2.5 Con colimador automático o selección del diafragma automático.
  - 2.3 Brazo o Gantry con movimientos de rotación o vertical motorizados:
    - 2.3.1 Rotación 180°/100° o mayor (280° o mayor).
    - 2.3.2 Vertical 55 cm o mayor.
  - 2.4 Sistema de compresión motorizada y manual.
    - 2.4.1 Magnificador digital y/o geométrico en el rango de 1.5X a 1.8X.
  - 2.5 Plato o placa o paleta de compresión de 18 x 23 cm o mayor y de 24 x 26 cm o mayor.
  - 2.6 Dos Paletas de compresión tipo cono o spot de distinto tamaño.
  - 2.7 Paleta con ventana graduada o abierta o fenestrada o perforada para marcaje y toma de biopsia.
  - 2.8 Detector:
    - 2.8.1 De selenio amorfo (a-Se) o silicio amorfo (a-Si) o yoduro de cesio o de silicio.
    - 2.8.2 Profundidad o rango dinámico de 13 bits o mayor.
    - 2.8.3 Matriz de 2,300 x 3,000 pixeles o mayor.
    - 2.8.4 Tamaño de 23 cm o mayor x 26 cm o mayor.
    - 2.8.5 Tamaño del pixel de 100 micrones o menor.
    - 2.8.6 DQE de 65% o resolución de 3.5 lp/mm o mayor para 2D y 3D (crecimiento a 3D).
  - 2.9 Estación de Adquisición (incluir marca y modelo):
    - 2.9.1 Pantallas LCD o TFT de 21" o mayor.
    - 2.9.2 Matriz de 2 MP o mayor.
    - 2.9.3 Almacenamiento en disco duro de 500 GB o mayor.
  - 2.10 Interfase de red Ethernet 100/1000 base T.
  - 2.11 Estándar DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
    - 2.11.1 DICOM Verification.
    - 2.11.2 DICOM Storage.
    - 2.11.3 DICOM Storage Commitment.
    - 2.11.4 DICOM Woklist.
    - 2.11.5 DICOM Print Management.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

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

CLAVE SAI: 531.341.2487.03.01 FECHA IMP.: 27/03/2017  
CLAVE PREI: 000000000011824 HORA IMP.: 11:33:46

**NOMBRE GENÉRICO**

MASTOGRAFÍA DIGITAL DE CAMPO COMPLETO, UNIDAD RADIOLÓGICA PARA

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

HOJA 2 de 3

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

- 2.11.6 DICOM Media Storage.
- 2.11.7 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).
- 2.12 Sistema de almacenamiento de imágenes en DVD
- 2.13 Software para almacenar estudios compatibles con especificación DICOM, incluyendo visor y grabador de imágenes DICOM.
- 2.14 Con crecimiento a futuro, con la totalidad de hardware y software necesarios para efectuar Tomosíntesis o 3D.
- 3 **Accesorios:**
  - 3.1 Estación de trabajo (incluir marca y modelo):
    - 3.1.1 Dos pantallas LCD o TFT de 21" o mayor con matriz de 5 MP y sensor integrado para calibración (incluir marca y modelo).
    - 3.1.2 Pantalla LCD o TFT de 19" o mayor.
    - 3.1.3 Herramientas dedicadas para mastografía para 2D y 3D (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
    - 3.1.4 Almacenamiento en disco duro de 1 TB o mayor.
    - 3.1.5 Interfase de red Ethernet 100 /1000 base T.
    - 3.1.6 Estándar DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
      - 3.1.6.1 DICOM Verification.
      - 3.1.6.2 DICOM Storage.
      - 3.1.6.3 DICOM Query/Retrieve.
      - 3.1.6.4 DICOM Print Management.
      - 3.1.6.5 DICOM Media Storage.
    - 3.1.7 Sistema de almacenamiento de imágenes en DVD.
    - 3.1.8 Software para almacenar estudios compatibles con especificación DICOM, incluyendo visor y grabador de imágenes DICOM.
  - 3.2 Soporte para el dispositivo de toma de biopsia.
  - 3.3 Unidad de energía ininterrumpible UPS de al menos 10 minutos a plena carga para todo el equipo de mastografía y uno para los equipos de cómputo. (Incluir marca y modelo).
- 4 **Consumibles**
  - 4.1 100 DVD.
- 5 **Refacciones:**
  - 5.1. Según marca y modelo.
- 6 **Instalación:**
  - 6.1 Alimentación eléctrica.
  - 6.2 La que maneje la unidad médica a 60 Hz
- 7 **Mantenimiento:**
  - 7.1 Preventivo.
  - 7.2 Correctivo por personal calificado, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.
- 8 **Normas y Estándares. (Documentos vigentes):**
  - 8.1 **Para bienes nacionales e internacionales:**
    - 8.1.1 Registro Sanitario.
    - 8.1.2 Certificado ISO 9001:2008 o ISO 13485 o TUV.
    - 8.1.3 Carta del fabricante en la que especifique que el

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

CLAVE SAI: 531.341.2487.03.01 FECHA IMP.: 27/03/2017  
CLAVE PREI: 000000000011824 HORA IMP.: 11:33:46

**NOMBRE GENÉRICO**  
MASTOGRAFÍA DIGITAL DE CAMPO COMPLETO, UNIDAD RADIOLÓGICA PARA

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

HOJA 3 de 3

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

equipo cumple con la NOM 229-SSA1-2002.

**8.2 Para bienes nacionales:**

8.2.1 Certificado de Buenas Practicas de Fabricación.

**8.3 Para bienes internacionales:**

8.3.1 Certificado FDA o Health Canadá o CE o JIS o su  
equivalente emitido por la autoridad sanitaria del  
país de origen.

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

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**