



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

CLAVE SAI: 531.341.2487.03.01 FECHA IMP.: 15/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011824 HORA IMP.: 18:12:43
NOMBRE GENÉRICO
MASTOGRAFÍA DIGITAL DE CAMPO COMPLETO, UNIDAD RADIOLÓGICA PARA

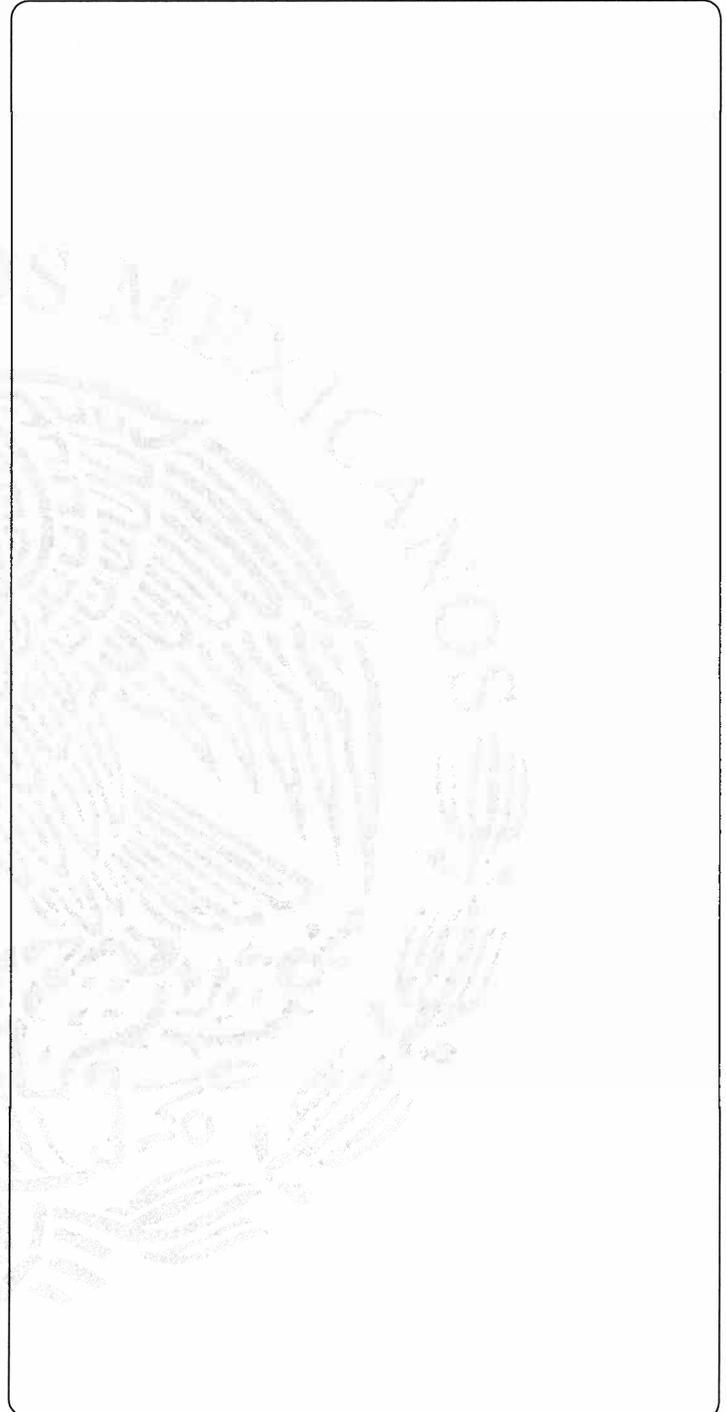
LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

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.
 - 2.5 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.
 - 2.9.1.1 Matriz de 2 MP o mayor.
 - 2.9.2 Almacenamiento en disco duro de 500 GB o mayor.
 - 2.9.3 Interfase de red Ethernet 100 /1000 base T.
 - 2.9.4 Estándar DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
 - 2.9.4.1 DICOM Verification.
 - 2.9.4.2 DICOM Send
 - 2.9.4.3 DICOM Storage.
 - 2.9.4.4 DICOM Storage Commitment.
 - 2.9.4.5 DICOM Woklist.
 - 2.9.4.6 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.: 15/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011824 HORA IMP.: 18:12:43

NOMBRE GENÉRICO
MASTOGRAFÍA DIGITAL DE CAMPO COMPLETO, UNIDAD RADIOLÓGICA PARA

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

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

2.9.4.7 DICOM Media Storage.
2.9.4.8 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).

2.9.5 Sistema de almacenamiento de imágenes en DVD:
2.9.5.1 Software para almacenar estudios compatibles con especificación DICOM, incluyendo visor y grabador de imágenes DICOM.

2.10 Con crecimiento a futuro, con la totalidad de hardware y software necesarios para efectuar Tomosíntesis o 3D.

2.11 Magnificador digital y/o geométrico en el rango de 1.5X a 1.8 X.

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 Send

3.1.6.3 DICOM Storage.

3.1.6.4 DICOM Storage Commitment.

3.1.6.5 DICOM Query/Retrieve.

3.1.6.6 DICOM Print Management.

3.1.6.7 DICOM Media Storage.

3.1.6.8 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).

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 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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Área reservada para la descripción técnica del licitante, actualmente en blanco.



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

CLAVE SAI:	531.341.2487.03.01	FECHA IMP.:	15/03/2018
CLAVE PREI:	00000000011824	HORA IMP.:	18:12:43
NOMBRE GENÉRICO			
MASTOGRAFÍA DIGITAL DE CAMPO COMPLETO, UNIDAD RADIOLOGICA PARA			

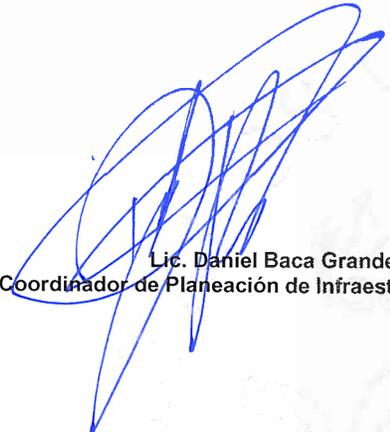
LICITANTE:	_____	MARCA:	_____
LICITACIÓN:	_____	MODELO:	_____
PARTIDA:	_____	CATALOGO:	_____
CANTIDAD:	_____		

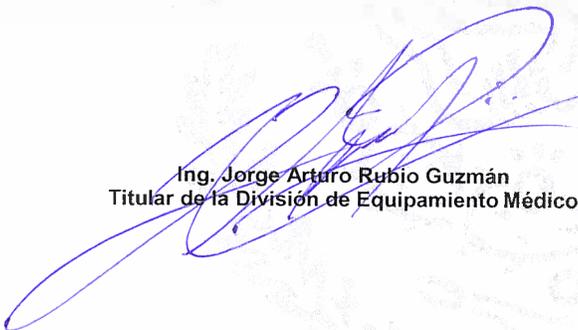
HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 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 Carta del fabricante en la que especifique que el equipo cumple con la NOM 229-SSA1-2002.


Lic. Daniel Baca Grande
Coordinador de Planeación de Infraestructura Médica


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

