

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

CLAVE SAI: 531.341.2479.03.01 FECHA IMP.: 23/03/2018  
CLAVE PREI: 000000000011823 HORA IMP.: 17:41:36

NOMBRE GENÉRICO  
UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL  
DIGITAL

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

HOJA 1 de 2

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Definición:

1.1. Equipo de rayos "X" móvil.

2. Descripción:

- 2.1. Generador de rayos X de alta frecuencia:
- 2.1.1. Potencia de 30 kW o mayor.
  - 2.1.2. Corriente de 300 mA o mayor.
  - 2.1.3. Ajuste de kilovoltaje pico de 50 kV o menor a 125 kV o mayor.
- 2.2. Tubo de rayos X:
- 2.2.1. Ánodo rotatorio.
  - 2.2.2. Con al menos un punto focal.
  - 2.2.3. Con capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 120 KHU o mayor.
  - 2.2.4. Movimiento telescópico o contrapesado.
- 2.3. Rotación del tubo o soporte del tubo de +90 y -90° o mayor.
- 2.4. Rotación de la columna o brazo sobre su propio eje de +90 y -90° o mayor.
- 2.5. Controles e indicadores de parámetros de exposición con despliegue en pantalla indicando dosis o índice de exposición o (DAP).
- 2.6. Detector digital plano de la misma marca del equipo inalámbrico.
- 2.6.1. Adquisición o profundidad de imagen o conversión analógica-digital de 14 bits o mayor.
  - 2.6.2. Matriz de 2000 x 2000 pixeles o mayor.
  - 2.6.3. Plano de silicio o silicón amorfo (a-Si) con centellador de Ioduro de Cesio (CsI).
  - 2.6.4. Tamaño de 35 cm x 43 cm (14" x 17") o 40 cm o mayor x 40 cm o mayor (15.7" o mayor x 15.7" o mayor).
  - 2.6.5. Tamaño del pixel 200 micrones o menor.
  - 2.6.6. DQE de 65 % o mayor o 3.1 lp/mm o mayor.
- 2.7. Altura del foco al piso o SID de 2.00 metros o mayor.
- 2.8. Rodamiento con sistema de frenado.
- 2.9. Con capacidad de almacenamiento de al menos 8,000 imágenes o 500 GB o mayor.
- 2.10. Peso de 575 kg o menor.
- 2.11. Con baterías para movimiento (motorizado) y exposición (radiografía).
- 2.12. Cajón portadetector.
- 2.13. Con unidad de grabación CD-R y/o DVD o USB.
- 2.13.1. Software para almacenar estudios, incluyendo visor de imágenes compatibles en DICOM 3.0.
- 2.14. Interface de red Ethernet 100/1000 base T o mayor.
- 2.15. Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
- 2.15.1. DICOM Verification
  - 2.15.2. DICOM Send o export.
  - 2.15.3. DICOM Storage Commitment
  - 2.15.4. DICOM Storage
  - 2.15.5. DICOM Print Management
  - 2.15.6. DICOM Media Storage
  - 2.15.7. DICOM Worklist



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

CLAVE SAI: 531.341.2479.03.01 FECHA IMP.: 23/03/2018  
CLAVE PREI: 000000000011823 HORA IMP.: 17:41:36

**NOMBRE GENÉRICO**

**UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL  
DIGITAL**

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

HOJA 2 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

- 2.15.8.DICOM Query retrieve
- 2.15.9.DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- 2.16. Control remoto inalámbrico para exposición.
- 2.17. Pantalla plana interconstruida LCD o TFT de 15" o mayor.
- 2.18. Con conexiones a red interconstruida o interna para comunicación por vía Inalámbrica.

**3. Accesorios:**

- 3.1. No requiere

**4. Consumibles:**

- 4.1. CD 300 piezas y/o 300 DVD

**5. Refacciones:**

- 5.1. Según marca y modelo.

**6. Instalación:**

- 6.1. Corriente eléctrica la que maneja la unidad médica a 60Hz

**7. Operación:**

- 7.1. Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.

**8. Mantenimiento:**

- 8.1. Preventivo.
- 8.2. Correctivo por personal calificado, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.

**9. Normas – Estándares vigentes:**

- 9.1. Para bienes nacionales e internacionales:
  - 9.1.1. 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