



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

CLAVE SAI: 531.341.2479.03.01 FECHA IMP.: 13/02/2017  
CLAVE PREI: 000000000011823 HORA IMP.: 17:38:08

**NOMBRE GENÉRICO**  
**UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL  
DIGITAL**

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

HOJA 1 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

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 40 kV o menor a 130 kV o mayor en pasos de 1 kV.
    - 2.1.4. Tiempo de exposición de 3.5 ms o menor a 2 seg. o mayor
  - 2.2. Tubo de rayos X:
    - 2.2.1. Ánodo rotatorio.
    - 2.2.2. Dos puntos focales de 1.5 mm o menor y de 0.8 mm o menor.
    - 2.2.3. Con capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 100 KHU o mayor.
    - 2.2.4. Movimiento telescópico o contrapesado.
    - 2.2.5. Rotación del tubo o soporte del tubo de +90 y -90° o mayor.
  - 2.3. Controles e indicadores de parámetros de exposición con despliegue en pantalla.
  - 2.4. Detector digital plano: (Incluir de cada uno Marca y Modelo).
    - 2.4.1. Adquisición o profundidad de imagen o conversión analógica-digital de 12 bits o mayor.
    - 2.4.2. Matriz de 2000 x 2000 pixeles o mayor.
    - 2.4.3. Plano de selenio amorfo (a-Se) o silicón amorfo (a-Si) o Ioduro de Cesio, con cintillador de Ioduro de Cesio.
    - 2.4.4. 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) o área activa del detector 34.1 cm x 43 cm (14" x 17") o mayor.
    - 2.4.5. Tamaño del pixel 200 micrones o menor.
    - 2.4.6. DQE de 50 % o mayor o 3.1 lp/mm o mayor.
  - 2.5. Portatubo tipo telescópico o contrapesado, giratorio.
  - 2.6. Altura del foco al piso o SID de 1.80 metros o mayor.
  - 2.7. Rodamiento con sistema de frenado.
  - 2.8. Con capacidad de almacenamiento de al menos 4,000 imágenes o 500 Gb o mayor.
  - 2.9. Peso de 580 kg o menor.
  - 2.10. Con o sin baterías.
  - 2.11. Cajón portadetector.
  - 2.12. Con unidad de grabación CD-R y/o DVD o USB.
    - 2.12.1. Software para almacenar estudios, incluyendo visor de imágenes compatibles en DICOM 3.0.
  - 2.13. Interface de red Ethernet 100/1000 base T.
  - 2.14. Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
    - 2.14.1. DICOM Verification
    - 2.14.2. DICOM Storage Commitment
    - 2.14.3. DICOM Storage
    - 2.14.4. DICOM Print Management
    - 2.14.5. DICOM Media Storage
    - 2.14.6. DICOM Worklist
    - 2.14.7. DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step)
  - 2.15. Control remoto inalámbrico.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
AUTORIZADO POR EL LICITANTE

HY



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

CLAVE SAI: 531.341.2479.03.01 FECHA IMP.: 13/02/2017  
CLAVE PREI: 000000000011823 HORA IMP.: 17:38:08

**NOMBRE GENÉRICO**  
**UNIDAD RADIOLOGICA PORTATIL  
DIGITAL**

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

HOJA 2 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

- 2.16. Pantalla plana interconstruida LCD o TFT de 15" o mayor.
- 3. **Accesorios:**
  - 3.1. No requiere
- 4. **Consumibles:**
  - 4.1. CD 100 piezas y/o 100 DVD
- 5. **Refacciones:**
  - 5.1. Según marca y modelo.
- 6. **Instalación:**
  - 6.1. Corriente eléctrica de 120V/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. Registro Sanitario.
    - 9.1.2. Certificado ISO 9001:2008 o ISO 13485 o TÜV
  - 9.2. **Para bienes nacionales:**
    - 9.2.1. Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación
  - 9.3. **Para bienes internacionales:**
    - 9.3.1. Certificados FDA o Health Canadá o CE o JIS o su equivalente emitido por la autoridad sanitaria del país de origen.
  - 9.4. Cumpla con la NOM 229-SSA1-2002 (Carta de fabricante)

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