



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

CLAVE SAI: **531.341.2552.01.01** FECHA IMP.: **24/04/2018**  
CLAVE PREI: **0000000000011830** HORA IMP.: **14:16:19**  
**NOMBRE GENÉRICO**

UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCÓPICA TRANSPORTABLE TIPO ARCO EN "C"

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

HOJA 1 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

**1 Definición:**

1.1 Equipo móvil de radiología con fluoroscopia para diagnóstico que utiliza un brazo en C y aplica técnicas digitales para la captura, presentación y manipulación de imágenes para diversas aplicaciones como la evaluación visual y cuantitativa de la anatomía y funcionamiento de diversas zonas seleccionadas.

**2 Descripción:**

- 2.1 Generador de rayos X de alta frecuencia de 40KHZ o mayor
  - 2.1.1 Potencia de 15kW o mayor,
  - 2.1.2 Rango de voltaje de 40 a 120 KV o mayor
  - 2.1.3 Rango de corriente en fluoroscopia pulsada o fluoroscopia continua de 3 mA. o menor a 125 mA o mayor.
  - 2.1.4 Corriente de radiografía digital o imagen única de 75 mA. o mayor.
- 2.2 Tubo de rayos X:
  - 2.2.1 Dos puntos focales, uno de 0.3 mm. o menor y el otro de 0.6 mm. o menor.
  - 2.2.2 Capacidad de almacenamiento de calor térmico en el ánodo de 300 KHU o mayor.
  - 2.2.3 Ánodo giratorio o rotatorio.
- 2.3 Arco en C:
  - 2.3.1 Distancia entre foco e imagen (Source Image Distance), SID de 99 cm. o mayor.
  - 2.3.2 Rotación o angulación de +/-180 grados o mayor,
  - 2.3.3 Recorrido horizontal,
  - 2.3.4 Recorrido vertical,
  - 2.3.5 Movimiento panorámico o lateral o ángulo de giro u oscilación o paneo.
- 2.4 Detector digital plano alámbrico:
  - 2.4.1 De silicón amorfo (a-Si) o Ioduro de cesio (Csi) o CMOS.
  - 2.4.2 Adquisición o profundidad de imagen de 16 bits o mayor.
  - 2.4.3 Tamaño de 26 cm. x 26 cm. (10" x 10") o mayor.
  - 2.4.4 Matriz de 1400 x 1400 pixeles o mayor.
  - 2.4.5 Tamaño del pixel de 194 micrones o menor.
  - 2.4.6 DQE de 70% o mayor o 2.4 lp/mm. o mayor.
- 2.5 Road-mapping.
- 2.6 Fluoroscopia de 25 imágenes o frames o cuadros/segundo o mayor.
  - 2.6.1 Adquisición o almacenamiento de 25 imágenes o frames o cuadros o pulsos/segundo o mayor.
- 2.7 Capacidad de almacenamiento de 40,000 imágenes o mayor o 500 Gb o mayor.
- 2.8 Consola de control móvil:
  - 2.8.1 Dos pantallas LCD o TFT con tamaño de 19" o mayor o una pantalla Full HD de 32" 4K
    - 2.8.1.1 Con resolución de 1k x 1k o mayor
  - 2.8.2 Teclado alfanumérico.
  - 2.8.3 Con unidad de grabación CD-R o DVD o USB.
    - 2.8.3.1 Software para almacenar estudios compatibles con especificación DICOM, incluyendo visor DICOM.
  - 2.8.4 Interfase de red Ethernet 100 /1000 base T.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE**

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

CLAVE SAI: 531.341.2552.01.01 FECHA IMP.: 24/04/2018  
CLAVE PREI: 0000000000011830 HORA IMP.: 14:16:19

**NOMBRE GENÉRICO**

UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCÓPICA TRANSPORTABLE TIPO ARCO EN "C"

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

HOJA 2 de 2

**ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS**

2.8.5 Estándar DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):

- 2.8.5.1 DICOM Verification.
- 2.8.5.2 DICOM Send.
- 2.8.5.3 DICOM Storage.
- 2.8.5.4 DICOM Storage Commitment.
- 2.8.5.5 DICOM Woklist.
- 2.8.5.6 DICOM Print Management.
- 2.8.5.7 DICOM Media Storage.
- 2.8.5.8 DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).

2.9 Laser apuntador integrado al equipo.

2.10 Interruptor de pedal.

**3 Accesorios:**

3.1 No requiere.

**4 Consumibles**

4.1 DVD 100 piezas y/o USB 50 piezas de 8 GB o mayor.

4.2 Cubiertas esterilizables para tubo y arco 50 piezas.

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

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**