

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

CLAVE SAI: 531.341.0481.05.01 FECHA IMP.: 23/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011813 HORA IMP.: 17:42:03

NOMBRE GENÉRICO

**UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCOPICA DIGITAL
CON TELEMANDO**

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

HOJA 1 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

1. Definición:

1.1. Equipo fijo para efectuar estudios radiográficos y radioscópicos con fines diagnósticos.

2. Descripción:

- 2.1. Generador de Rayos "X" de alta frecuencia:
 - 2.1.1. Pupitre de control digital con exposímetro automático.
 - 2.1.2. Corriente de 800 mA o mayor.
 - 2.1.3. Potencia nominal de 80kW o mayor.
 - 2.1.4. Tiempo de exposición de 0.001 segundos o menor a 5 segundos o mayor.
 - 2.1.5. Control automático de exposición o AEC.
 - 2.1.6. Control automático de brillo.
 - 2.1.7. Fluoroscopia continua y pulsada.
 - 2.1.8. Con panel de control digital, que despliegue kV, mA y segundo o mAs.
- 2.2. Selección de radiografía programada anatómicamente, 200 programas o mayor.
- 2.3. Tubo de Rayos "X":
 - 2.3.1. Ánodo rotatorio.
 - 2.3.2. Capacidad calorífica 400,000 HU o mayor.
 - 2.3.3. Dos puntos focales:
 - 2.3.3.1. De 0.6 mm o menor.
 - 2.3.3.2. De 1.2 mm o menor.
 - 2.3.4. Distancia foco-película variable continuo.
- 2.4. Mesa de paciente basculable +90°/-90°:
 - 2.4.1. Con altura ajustable.
 - 2.4.2. Motorizada con telemando.
 - 2.4.3. Con capacidad de soporte de peso de 180 kg o mayor
 - 2.4.4. Cubierta desplazable en direcciones:
 - 2.4.4.1. Cobertura del paciente longitudinal de 160 cm o mayor.
 - 2.4.4.2. Transversal o lateral.
- 2.5. Tomografía lineal con ángulos.
- 2.6. Cono de compresión motorizado con presión
- 2.7. Modos de operación:
 - 2.7.1. Adquisición de 15 imágenes/segundo o mayor de matriz de 1K x 1K x 12 bits o mayor
 - 2.7.2. Fluoroscopia con Sustracción digital en tiempo real que permita obtener 7 o más imágenes por segundo.
- 2.8. Estación o consola de adquisición:
 - 2.8.1. Dos pantallas LCD o TFT:
 - 2.8.1.1. Tamaño 19 pulgadas o mayor.
 - 2.8.1.2. Resolución 1K X 1 K o mayor.
 - 2.8.1.3. 14 bits o mayor.
 - 2.8.2. Capacidad de almacenamiento de 160 GB o mayor sin comprimir.
 - 2.8.3. Interfaz de red Ethernet 100/1000 Base T.
 - 2.8.4. Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
 - 2.8.4.1. DICOM Verification
 - 2.8.4.2. DICOM Send
 - 2.8.4.3. DICOM Storage Commitment
 - 2.8.4.4. DICOM Storage

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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

CLAVE SAI: 531.341.0481.05.01 FECHA IMP.: 23/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011813 HORA IMP.: 17:42:03

NOMBRE GENÉRICO
**UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCOPICA DIGITAL
CON TELEMANDO**

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

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 2.8.4.5. DICOM Print Management
- 2.8.4.6. DICOM Media Storage
- 2.8.4.7. DICOM Worklist
- 2.8.4.8. DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).
- 2.8.5. Unidad grabadora de CD y/o DVD.
 - 2.8.5.1. Software para almacenar estudios, incluyendo visor de imágenes compatibles en DICOM.

3. Accesorios:

- 3.1. Detector digital plano
 - 3.1.1. De selenio amorfo (a-Se) o silicón amorfo (a-Si) o Yoduro de cesio (CsI), con Centillador de Ioduro de Cesio.
 - 3.1.2. Tamaño de 43x43cm (17"x17"),
 - 3.1.3. Matriz de 2000 x 2000 pixeles o mayor.
 - 3.1.4. A 14 bits o mayor.
 - 3.1.5. Tamaño de píxel de 150 µm o menor.
 - 3.1.6. DQE de 65% o mayor o 3.1 lp/mm o mayor.
- 3.2. Estación o consola de trabajo o postproceso:
 - 3.2.1. Capacidad de almacenamiento de imágenes sin comprimir de 500 GB o mayor.
 - 3.2.2. Software con las funciones de:
 - 3.2.2.1. Control de Nivel de brillo.
 - 3.2.2.2. Control de Nivel de contraste.
 - 3.2.2.3. Realce de bordes.
 - 3.2.2.4. Amplificación.
 - 3.2.2.5. Inversión
 - 3.2.2.6. Multidespliegue.
 - 3.2.3. Pantalla LCD o TFT.
 - 3.2.3.1. Tamaño 18 pulgadas o mayor.
 - 3.2.3.2. Resolución de 2000 x 2000 pixeles o mayor.
 - 3.2.3.3. 14 bits o mayor.
 - 3.2.3.4. Interfaz de red Ethernet 100/1000 Base T.
 - 3.2.4. Estándar de comunicación DICOM con las siguientes clases de servicio habilitadas para su uso (anexar carta de fabricante de cumplimiento):
 - 3.2.4.1. DICOM Verification
 - 3.2.4.2. DICOM send
 - 3.2.4.3. DICOM Storage Commitment
 - 3.2.4.4. DICOM Storage
 - 3.2.4.5. DICOM Print Management
 - 3.2.4.6. DICOM Media Storage
 - 3.2.4.7. DICOM Worklist
 - 3.2.4.7.1. DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step).
 - 3.2.5. Unidad grabadora de CD y/o DVD:
 - 3.2.5.1. Software para almacenar estudios, incluyendo visor de imágenes compatibles en DICOM.
- 3.3. Impresora en seco compatible con DICOM:
 - 3.3.1. por sublimación térmica o láser.
 - 3.3.2. Blanco y negro.
 - 3.3.3. Tamaños:
 - 3.3.3.1. Para película 14" x 17"
 - 3.3.3.2. Para película 11" x 14".
 - 3.3.4. Mesa fija para colocar impresora

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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

CLAVE SAI: 531.341.0481.05.01 FECHA IMP.: 23/03/2018
CLAVE PREI: 000000000011813 HORA IMP.: 17:42:03

NOMBRE GENÉRICO
UNIDAD RADIOLOGICA Y FLUOROSCOPICA DIGITAL
CON TELEMANDO

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

HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 3.4. Inyector de medios de contraste de una jeringa:
 - 3.4.1. Con programación de volúmenes, flujo y presión de la inyección.
- 3.5. Unidad de energía ininterrumpible UPS, de al menos 15 minutos a plena carga para todo el equipo y el equipo de cómputo (Incluir marca y modelo).
- 3.6. Sistema de intercomunicación entre sala de procedimientos y sala de control.
4. Consumibles:
 - 4.1. Material de contraste no iónico, concentración 350 a 370 mg/ml, 20 frascos de 250 ml cada uno.
 - 4.2. kit de jeringas para inyector compatibles con el modelo solicitado 100 piezas.
 - 4.3. 100 Películas para impresión en seco de 14"x17".
 - 4.4. 100 Películas para impresión en seco de 11" x 14".
 - 4.5. Piezas 100 CD y/o 100 DVD.
5. Instalación:
 - 5.1. Alimentación eléctrica:
 - 5.1.1. La que maneje la Unidad Médica y 60 Hz.
6. Operación:
 - 6.1. Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
7. Mantenimiento:
 - 7.1. Preventivo.
 - 7.2. Correctivo por personal calificado, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.
8. Normas – Estándares vigentes:
 - 8.1. Para bienes nacionales e internacionales:
 - 8.1.1. 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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE