


FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		COORDINACIÓN NACIONAL DE EQUIPAMIENTO SANITARIO
Ficha Técnica:	INT-03 Rev-04	
Código:	INT-03	
Revisión:	Rev-04	
Mes-Año:	Enero - 2023	
Vigencia:	Desde: 01-01-2023	
	Hasta: 31-12-2024	
Tipo:	Equipo médico	
DATOS GENERALES		
	Nombre:	SISTEMA RADIOGRAFICO / FLUOROSCOPICO - MOVIL CON FLAT PANEL
ATRIBUTO	ITEM	VALOR
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:		
Características específicas		
Tipo:	1,01	Arco en C con detector de imagen flat panel
Características específicas		
Carro de monitor	2,01	Un (1) Monitor tamaño ≥ 32 pulgadas o ≥ 2 monitores de tamaño ≥ 19 pulgadas
	2,02	Resolución del monitor $\geq 1280 \times \geq 1024$ píxeles
Brazo Arco en C	3,01	Profundidad ≥ 70 cm
	3,02	Espacio libre (vertical) ≥ 76 cm
	3,03	Desplazamiento horizontal ≥ 20 cm
	3,04	Desplazamiento vertical ≥ 38 cm
	3,05	Giro orbital total (suma ejes positivo y negativo) $\geq 140^\circ$
	3,06	Giro lateral total o angulación (suma ejes positivo y negativo) $\geq 360^\circ$
	3,07	Distancia entre fuente y receptor de imagen (SID) ≥ 95 cm
	3,08	Giro panorámico (swivel) $\pm 10^\circ$ o mayor giro
Tubo de rayos x	4,01	Ánodo de Tubo de Rayos X rotatorio
	4,02	Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo ≥ 300.000 HU o equivalente
	4,03	Disipación de calor del ánodo ≥ 70.000 HU/min
	4,04	Punto focal $\leq 0,6$ mm
Generador de rx	5,01	Potencia del generador ≥ 12 kW
Modo Radiografía	6,01	Valor de voltaje máximo ≥ 120 kV
	6,02	Valor de corriente máxima ≥ 75 mA
Modo Fluoroscopia	7,02	Valor de corriente máxima ≥ 20 mA
	7,03	Fluoroscopia pulsada
	7,04	Pulsos por segundo ≥ 15
Detector	8,01	Detector de panel plano
	8,02	Tamaño $\geq 25 \times \geq 25$ cm
	8,03	Matriz de resolución $\geq 1000 \times \geq 1000$ píxeles
	8,04	Conversión análogo digital o resolución de imagen digital o profundidad de digitalización ≥ 16 bits
	8,05	Tamaño de píxeles $\mu\text{m} \leq 200$
Procesamiento de imagen y almacenamiento	9,01	Capacidad de almacenamiento ≥ 40.000 imágenes
	9,02	Almacenamiento de imágenes en disco duro, o USB, o CD/DVD-RW
	9,03	Matriz de la imagen $\geq 1\text{k} \times 1\text{k}$ píxeles
Sistema de integración DICOM con licencias habilitadas	10,01	Requerido
Accesorios		
	11,01	Impresora térmica, blanco y negro
	11,02	Papel: Cinco (5) rollos compatibles con la impresora

Accesorios	11,03	Dos (2) juego de envolturas esterilizables para tubo, arco y detector
	11,04	Un (1) control remoto de mano para controlar funciones de arco en C
	11,05	Un (1) Interruptor de mano para liberación de radiación
	11,06	Un (1) Interruptor de pie para liberación de radiación
	11,07	Dos (2) juegos de chaleco y falda plomados Dos (2) kit de protectores de gónadas (3 tamaños) Dos (2) pares de guantes de protección con plomo. Tamaño a elección del establecimiento de salud Dos (2) gafas de protección radiológica Dos (2) protectores de tiroides para rayos x
OTRAS ESPECIFICACIONES:		
Energía/alimentación	12,01	110~220 VAC / 60 Hz. De acuerdo a la necesidad del Establecimiento de Salud
Certificación	12,02	Certificación FDA y/o CE
Garantía técnica de fábrica	12,03	Dos años a partir de la recepción del bien. Durante la garantía técnica de fábrica los repuestos, piezas y mantenimiento (preventivo y correctivo) que requiera el bien o cualquier defecto de fabricación deben ser cubiertos por el proveedor, sin ningún costo para la entidad contratante, excepto en los casos atribuibles al mal uso del bien.
Garantía de repuestos, piezas y accesorios	12,04	Durante la vida útil, el proveedor garantizará la disponibilidad de repuestos, piezas y accesorios que requiera el equipo.
Mantenimiento	12,05	Durante la vida útil, cada 6 meses el proveedor deberá dar mantenimiento preventivo, incluyendo dentro del mantenimiento el ajuste y revisión de los parámetros de funcionamiento; sin costo para la entidad contratante durante los dos primeros años de garantía técnica. Si el fabricante del equipo médico recomienda más visitas de mantenimiento preventivo al año, estas serán cubiertas por el proveedor sin costo adicional para la entidad contratante.
	12,06	Garantía del servicio técnico (mano de obra) hasta la siguiente visita de mantenimiento preventivo, es decir, de suscitarse eventos que requieran de visitas de mantenimiento correctivo, estas serán cubiertas por el proveedor sin costo alguno para la entidad contratante, excepto en los casos atribuibles al mal uso del equipo. Esta garantía no incluye la provisión de repuestos, accesorios o consumibles (después de los dos primeros años).
Vida útil	12,07	10 años