

## FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



### COORDINACIÓN NACIONAL DE EQUIPAMIENTO SANITARIO

Ficha Técnica:	PCT-01 Rev-02
Código:	PCT-01
Revisión:	Rev-02
Mes-Año:	Diciembre - 2024
Vigencia:	Desde: 01-01-2025
	Hasta: 31-12-2026
Tipo:	Equipo médico

#### DATOS GENERALES

Nombre: PET-CT

ATRIBUTO	ITEM	VALOR
----------	------	-------

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:

Número de cortes adquiridos	1.01	≥64 cortes por cada revolución
<b>Gantry</b>		
Tiempo de rotación alrededor del paciente (360°)	2.01	≤ 0,35s
Apertura	2.02	≥ 70 cm
<b>Mesa</b>		
Capacidad de carga	3.01	≥ 200 kg
Movimiento	3.02	Horizontal y vertical
Rango de escaneo de cuerpo completo del PET/CT	3.03	≥ 190 cm
<b>TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA (TC)</b>		
Generador de Rx	4.01	Potencia ≥ 70 KW
	4.02	Rango de corriente: ≤20 mA a ≥ 600 mA
Puntos focales Tubo Rx	4.03	Dos (2) puntos
Detector	4.04	≥ 64 filas de detectores reales
	4.05	Campo de visión (FOV) ≥ 50 cm
	4.06	Mínimo ancho de corte reconstruido o colimación ≤ 0,625 mm
Reconstrucción de imagen	4.07	Matriz de reconstrucción ≥ 512 x 512
<b>TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES (PET)</b>		
Detector	5.01	Cristal compuesto a base de lutecio (LSO o LISO o LBS)
	5.02	Tamaño del cristal máximo de 4.0 mm x 5.5 mm x 30 mm
	5.03	FOV transaxial ≥ 70cm
	5.04	Axial FOV ≥ 20 cm
Procesamiento de datos	5.05	Ventana de confianza o coincidencia ≤ 5 ns
	5.06	Mínimo 4 modos de adquisición
Características PET	5.07	Fracción de dispersión ≤ 41 %
	5.08	Sensibilidad ≥8 cps/kBq
	5.09	Ventana de Energía o Límite inferior teórico de detección (LLD) ≥425 keV
	5.10	Resolución: Axial @ 1 cm ≤4,5mm
	5.11	Resolución: Axial @ 10 cm ≤ 5mm

	5.12	Resolución: Transverso @ 1 cm ≤ 4mm
	5.13	Resolución: Transverso @ 10 cm ≤ 4,5mm
<b>Revisión de imagen 2D</b>	5.14	Requerido
<b>Reconstrucción PET</b>	5.15	Reconstrucción iterativa PET 3D
<b>APLICACIONES MÍNIMAS PET CT</b>		
<b>Aplicaciones</b>	6.01	Reconstrucción offline (fuera de línea)
	6.02	Control de dosis
	6.03	Software de reducción de artefactos metálicos
	6.04	Aplicaciones cardíacas
	6.05	Tiempo de vuelo (ToF)
	6.06	Aplicaciones cerebrales o neurológicas
	6.07	Aplicaciones oncológicas
<b>Sistema de integración DICOM con licencias habilitadas</b>	6.08	Requerido
<b>Accesorios</b>		
<b>Accesorios</b>	7.01	Una (1) estación de adquisición con especificaciones de acuerdo a lo recomendado por el fabricante
	7.02	Unidad de CD-DVD para estación de adquisición
	7.03	Un (1) monitor de grado médico para estación de adquisición, tamaño ≥ 19 pulgadas y de resolución ≥ 1 MP
	7.04	Una (1) estación de trabajo de postproceso y reconstrucción con especificaciones de acuerdo a lo recomendado por el fabricante
	7.05	Dos (2) monitores de grado médico para estación de postproceso, tamaño ≥ 19 pulgadas y de resolución ≥ 1 MP
	7.06	Fantomas de calibración o mantenimiento
	7.07	Un (1) gabinete para almacenamiento de Fantomas y accesorios
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES:</b>		
<b>Energía/alimentación</b>	8.01	380~480 VAC - 60 Hz, TRIFÁSICA ó De acuerdo a la necesidad del Establecimiento de Salud.
<b>Certificación</b>	8.02	Certificación FDA y/o CE
<b>Garantía técnica de fábrica</b>	8.03	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.
<b>Garantía de repuestos, piezas y accesorios</b>	8.04	Durante la vida útil, el proveedor garantizará la disponibilidad de repuestos, piezas y accesorios que requiera el equipo.
<b>Mantenimiento</b>	8.05	Durante el tiempo de garantía técnica de fábrica, cada 3 meses el proveedor deberá dar mantenimiento preventivo, sin costo para la entidad contratante. 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.
	8.06	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).
<b>Vida útil</b>	8.07	10 años