



NOMBRE GENÉRICO CSG:	EQUIPO DE TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES CON TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA (PET-CT)	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.254.0165	
CLAVE GMDN:	45143	
FIRMADA Y CONCLUIDA:	México, D.F. a 26 de noviembre de 2014; en las instalaciones del CENETEC	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO(S):	Medicina Nuclear.	
DEFINICIÓN CSG:	Equipo que genera y fusiona imágenes anatómicas y fisiológicas detectando radiación por emisión de positrones y rayos X	
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	SISTEMA HÍBRIDO TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA (PET-CT).	
DEFINICIÓN CENETEC:	Equipo híbrido que fusiona imágenes anatómicas y fisiológicas con fines diagnósticos, utilizando la radiación por emisión de positrones y rayos X.	
NOMBRE GMDN:	EQUIPO DE TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES Y TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTARIZADA	
DEFINICIÓN GMDN:	Equipo de obtención de imágenes radiológicas para diagnóstico que combina una cámara de tomografía por emisión de positrones para imágenes de medicina nuclear y una cámara de tomografía axial computarizada para imágenes de rayos X. Las imágenes de medicina nuclear y de rayos X se pueden registrar y mostrar en un formato fusionado (superpuestas en la misma orientación) para la localización anatómica de los datos de medicina nuclear (es decir, la distribución de los radiofármacos). Los componentes para tomografía por emisión de positrones y tomografía axial computarizada pueden utilizarse independientemente o combinados. Las imágenes obtenidas pueden transferirse a otros equipos para la planificación del tratamiento de radioterapia o su procesamiento adicional.	
CLAVE CABMS:		
DESCRIPCIÓN:	1.- Montaje del detector:	1.1.- Número anillos detectores igual a 24 o mayor.
		1.2.- Numero de cristales 13,000 o mayor.
		1.3.- El material de los cristales debe de ser de LSO o LYSO o LBS.
		1.4.- Campo de visión axial o AFOV o FOV de 157 mm. o mayor.
		1.5.- Campo de visión (Field of View) de 60 cm. o mayor.
		1.6.- Tamaño del cristal de 4.7 mm. a 4 mm. x 6.3 mm. a 4 mm. x 30 mm. a 20 mm.
	2.- Rendimiento del detector:	2.1.- Para 4 anillos con sensibilidad (NEMA) del sistema de 6.5 cps/kBq. o mayor.
		2.2.- Tasa de conteo de ruido equivalente (Noise Equivalent Count Rate) de 95 kcps. o mayor.
		2.3.- Reconstrucción por cama menor a 90 seg.
		2.4.- Ventana de coincidencia de 5 ns. o menor.
		2.5.- Resolución FWHM(NEMA) transversal o transaxial a 1 cm. rad de 4.0 mm. a 5 mm.
		2.6.- Resolución FWHM(NEMA) transversal o transaxial a 10 cm. rad de 4.5 mm. a 5.6 mm.
		2.7.- Resolución FWHM(NEMA) axial a 1 cm. rad de 4.3 mm. a 5.6 mm.
		2.8.- Resolución FWHM(NEMA) axial a 10 cm. rad de 4.7 mm. a 6.3 mm.
	3.- Fuentes de Germanio para calibración inicial del equipo.	
	4.- Dispersión (Scatter fraction) de 38% o menor.	
	5.- Equipo de tomografía computarizada (CT):	5.1.- De 16 cortes o mayor.
		5.2.- Tiempo de rastreo o exploración de 0.6 segundos o menor en un giro de 360° o rotación.
		5.3.- Apertura de 70 cm. o mayor.
		5.4.- Tubo de rayos X con capacidad de almacenamiento de calor en el ánodo de 5 MHU o mayor.
		5.5.- Espesor de corte de 0.75 mm. o menor.
		5.6.- Reconstrucción de 16 imágenes por seg.
		5.7.- Programa para modulación y ahorro de dosis en tiempo real.
	6.- Estación de adquisición.	
7.- Estación de trabajo o procesamiento:	7.1.- Monitor a color de 19" o mayor, matriz de despliegue de 1024 x 1024 o mayor.	
	7.2.- Capacidad de almacenaje de imágenes en disco duro de 450 Gb o mayor.	
	7.3.- DICOM print, query/retrieve, storage.	
	7.4.- Programas clínicos con licencias activas PET-CT para oncología, cardiología y neurología.	
	7.5.- Programas clínicos con licencias activas CT: MPR, MIP Y VRT como mínimo.	
	7.6.- Quemador de CD o DVD.	
	7.7.- Programa para fusión de imágenes DICOM de distintas modalidades (CT y MR).	
	7.8.- 3D para PET-CT.	
8.- Mesa para paciente con capacidad de soporte de peso de 200 Kg. o mayor.		



NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	SISTEMA HÍBRIDO TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES CON TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA (PET-CT).
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Con unidad de energía ininterrumpible, UPS con capacidad de al menos 15 minutos para el respaldo del PET-CT.
	Fantoma para control de calidad.
	Paquete para posicionamiento y comodidad del paciente para adultos y pediátricos.
	Inyector de medio de contraste para tomografía computarizada para aplicaciones generales o Inyector de medio de contraste para tomografía computarizada de doble jeringa en aplicaciones cardíacas y aplicaciones generales.
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	100 piezas de DVD o CD.
	Placas o papel para impresora ofrecida.
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	3 anillos con sensibilidad (NEMA) del sistema de 4.2 cps/kBq. o mayor.
	Impresora en blanco y negro, color por sublimación térmica para papel o película.
	Sistema (programa y herramientas) para sincronización respiratoria en PET y CT.
	Sistema (programa y herramientas) para sincronizar latido cardíaco.
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad medica adquirente a 60 Hz.
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo.
	Correctivo por personal calificado.
NORMAS Y/O CERTIFICADOS:	Para equipo médico de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS e ISO 13485.
	Para equipo médico de origen extranjero: que cumpla con alguno de los siguientes: FDA o Health Canadá o CE o JIS e ISO 13485.