



Ministerio
de Salud Pública

**FICHA TÉCNICA DE EQUIPAMIENTO
CLÍNICO Y MOBILIARIO DNES**

CÓDIGO DNES Nº

ACE-02-R02

FECHA VIGENCIA:

07-abr-15

NÚMERO REVISIÓN:

SEGUNDA

DATOS GENERALES

NOMBRE GENÉRICO	ACELERADOR LINEAL DOBLE ENERGÍA
DEFINICIÓN	Equipo computarizado de ultima generación para tratamiento de pacientes en radio terapia, mediante haces de fotones y de electrones, cuyo componente es el sistema acelerador de partículas .
ATRIBUTO	VALOR
GENERACION DEL HAZ	Energía de fotones en el rango de 6MV a 18 MV Tasa variable de almenos 600 UM/min Generador de radio frecuencia tipo Klyston
COLIMADOR	Rango de rotación 360° o mayor.
GANTRY	Rango de rotación 360° o mayor Presición del isocentro 0,5mm o menor. Presición de la rotación del Gantry 0,3° o menor.
TASA DE DOSIS	6/6 MV (BJR11/17) campo máximo 40cmX40cm, tasa de dosis 0-600MU/min o mayor 10/10 MV (BJR11/17) campo máximo 40cmX40cm, tasa de dosis 0-600MU/min o mayor 18/23 MV (BJR11/17) campo máximo 40cmX40cm, tasa de dosis 0-600MU/min o mayor Campo máximo 40cmX40cm, 6MV, tasa de dosis 0-1000 MU/min o mayor. Campo máximo 40cmX40cm, 9MV, tasa de dosis 0-1000 MU/min o mayor. Campo máximo 40cmX40cm 12MV, tasa de dosis 0-1000 MU/min o mayor. Campo máximo 40cmX40cm 15MV, tasa de dosis 0-1000 MU/min o mayor. Campo máximo 40cmX40cm 18MV, tasa de dosis 0-1000 MU/min o mayor. Campo máximo 40cmX40cm 22MV, tasa de dosis 0-1000 MU/min o mayor.
MESA DE TRATAMIENTO	Movimiento vertical 60cm o mayor Movimiento longitudinal 90cm o mayor Movimiento rango lateral +- 25cm. Peso a soportar de la mesa 200Kg o superior.
TERAPIA DE CUERPO COMPLETO	Alta tasa en electrones de 6MeV y MeV
TERAPIA CON IGRT	Movimiento angular del gantry Imágenes instantáneas en 2D y 3D Reconstrucción avanzada en 4D usando CBCT. (Tomografía computarizada de haz de cono) Planeamiento de estructural en pretratamiento de fluroscopía.
CUÑA DINÁMICA	Angulos de cuña de 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 45° y 60° con campo de 30cm.
SISTEMA	Sistema de portal de imágenes de silicio amorfo. Sistema de información oncológica en red, que permita la conexión a la red de todos los equipos que lo conforman (colimador, simulador virtual, sistema de planeación de tratamiento) sin restricción.
SISTEMA DE PLANEACIÓN	Sistema de planeación para tratamientos con electrones, radioterapia 3D conformacional, IMRT(Radio terapia de intensidad modulada) paso a paso o dinámica y VMAT(Arco terapia de modulación volumétrica) Compatible con DICOM 3.0, DICOM RT, DICOM PRINT. Sistema con diagnóstico remoto. Permita realizar imágenes contornos y con capacidad de fusionar imágenes (PETCT y RM) 7 (SIETE)estaciones de trabajo para cálculo y monitoreo. - Intel Core 2 DUO 7 (SIETE) Monitores LCD de 23" o superior para cálculo y monitoreo
SISTEMA DE FIJACION	Sistema o juego de cabeza, cuello o tórax Sistema o juego de pelvis y abdomen Sistema o juego de mama con todos sus accesorios Sistema de vacío para inmovilización de niños y adultos

JUEGO DE ACCESORIOS	Juego de láseres apuntadores para el posicionamiento del paciente.
	Circuito cerrado de TV (Dos (2) cámaras y un (1) monitor)
	Sistema de intercomunicación de audio y paciente.
	Estabilizador de voltaje y supresor de PICO o PDU para todo el equipo.
	Una (1) Cámara de ionización tipo farmer a prueba de agua para rayos con volumen dentro del rango 0,3cm ³ hasta 0,65cm ³ .
	DOS (2) Cámaras de ionización con volumen de 0.125 cm ³ o mayor.
	UNA (1) Cámara de ionización para electrones tipo Markus con volumen de 0,555cm ³ o mayor.
FANTOMA	Software para control de escaneo en el fantoma que cuente con interfaz de comunicación.
	Unidad de control 3D para el equipo de dosimetría computarizada.
	Estación de trabajo para control con impresora a color y UPS, con software y hardware para control del fantoma
CT SIMULADOR VIRTUAL	Equipo de tomografía computarizada que permita visión 3D.
CT simulador virtual	Deberá incluir sistema laser para CT
	Deberá contar con todo tipo de licenciamiento abierto para la recepción de todo tipo de imágenes, con interfaz con el equipo de radioterapia propueto (DICOM RT compatible)
Energía / Alimentación	VAC trifásica nominal en sitio: 220V , 60 Hz, el proveedor suministrara el transformador necesario para el funcionamiento correcto del equipo , paneles de control, sistemas de protección eléctrica, UPS que supla la capacidad de todo el equipo.
Garantía técnica fabricante	Garantía técnica de 5 años partir de la fecha de aceptación definitiva del equipamiento. Garantía debe incluir repuestos, accesorios, piezas o partes.
Certificados de Calidad del Equipo	Garantía de Stock de repuestos por 10 años; cumplir con el decreto presidencial Certificaciones FDA y/o CE . Certificación ISO para buenas prácticas de fabricación. Certificación EN 60601-2-33:2003 ó certificación CEI60601-2-33 ó su equivalente.
Mantenimiento Preventivo	Cada cuatro meses deberá dar mantenimiento preventivo, incluyendo dentro del mantenimiento la calibración y revisión de los parámetros de funcionamiento, sin costo adicional en el tiempo de garantía.
Cronograma de mantenimientos preventivos	Se incluirá en la oferta técnica el cronograma de los mantenimientos preventivos preventivos, con sus respectivas fechas y horas y listado de personal técnico
Mantenimiento Correctivo	Se incluirá dentro del contrato el mantenimiento correctivo en casos necesarios con cobertura y respuesta inmediata 24/7 los 365 días del año.