

FICHA TECNICA

CÓDIGO SAP: 040010112

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE RAYOS X RODABLE DIGITAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RADIOLOGÍA.

PACIENTES : ADULTOS-NIÑOS.

DEFINICIÓN FUNCIONAL

CONSISTE EN UNA UNIDAD MÓVIL QUE TRANSPORTA UN GENERADOR DE RAYOS X, UN TUBO DE RAYOS X Y SU SOPORTE, COLIMADORES Y DETECTOR(ES) DE PANEL PLANO. TAMBIÉN CONTIENE BATERÍAS Y UN SISTEMA DE CARGA Y PROPULSADO POR UN MOTOR. SON UTILIZADOS PARA IMÁGENES RADIOGRÁFICAS DIGITALES DE PACIENTES QUE NO PUEDEN SER MOVILIZADOS A LAS ÁREAS DE RADIOLOGÍA, PRINCIPALMENTE UTILIZADOS EN LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS Y EMERGENCIA, PARA ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01** RODABLE, MOTORIZADO, CON FRENOS DE DESPLAZAMIENTO.
- A02** COLIMADOR GIRATORIO CON LUZ PARA CENTRADO TEMPORIZADO.
- A03** PESO MÁXIMO DEL EQUIPO: 500 kg.
- A04** COMPARTIMIENTO PROTEGIDO PARA DETECTOR(ES) DIGITAL(ES).
- A05** FILTRO EQUIVALENTE TOTAL (INHERENTE + AÑADIDO) IGUAL O MAYOR A 2,5 mm Al, DE LOS CUALES 1,5 mm Al DEBEN SER PERMANENTES (FILTRRO(s) NO REMOVIBLE(s) EXTERNAMENTE).
- A06** INTERFAZ DICOM CON CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN A SISTEMA PACS.

B COMPONENTES

GENERADOR

- B01** POTENCIA MÁXIMA: 30 kW O MAS.
- B02** CORRIENTE MÁXIMA: 300 mA O MAS.
- B03** RANGO DE mAs: DE 0,5 mAs A 300 mAs O RANGO MÁS AMPLIO.
- B04** TIEMPO DE EXPOSICIÓN MÁS CORTO: 1 ms O MENOS.
- B05** TECNOLOGÍA DE CONVERTIDOR DE ALTA FRECUENCIA.
- B06** RANGO DE kVp: DE 50 kV A 125 kV O RANGO MÁS AMPLIO.

TUBO DE RAYOS X

- B07** PUNTO FOCAL MENOR O IGUAL A 0,8 mm O PUNTOS FOCALES: (FOCO 1 MENOR O IGUAL A 0,7 mm, FOCO 2 MENOR O IGUAL A 1,3 mm).
- B08** PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA.
- B09** MÁXIMA RADIACIÓN DE FUGA PERMISIBLE (A LA TENSIÓN MÁXIMA DE TUBO) : 1mGy/hr @ 1m DE DISTANCIA.
- B10** CAPACIDAD CALORÍFICA DEL ÁNODO: 120 KHU O MAYOR.

DETECTOR INALÁMBRICO ESTÁNDAR

- B11** TECNOLOGÍA INALÁMBRICA (WIRELESS) FLAT DETECTOR.
- B12** MATRIZ 2000 X 2000 PÍXELES O MÁS.
- B13** ÁREA DE CAPTURA (EFECTIVA O ACTIVA) DE IMÁGENES DE 34 cm X 42 cm O MÁS.
- B14** TAMAÑO DEL PIXEL: 160 µm O MENOS.
- B15** RESOLUCIÓN MÁXIMA: 3 lp/mm O MÁS.
- B16** CAPACIDAD DE CARGA DE 100 KG COMO MÍNIMO.
- B17** CON DOS (02) BATERÍAS RECARGABLES COMO MÍNIMO.

FICHA TECNICA

CÓDIGO SAP: 040010112

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE RAYOS X RODABLE DIGITAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RADIOLOGÍA.

PACIENTES : ADULTOS-NIÑOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

DETECTOR INALÁMBRICO PEQUEÑO

- B18** TECNOLOGÍA INALÁMBRICA (WIRELESS) FLAT DETECTOR.
- B19** MATRIZ 1520 X 1920 PÍXELES O MÁS.
- B20** ÁREA DE CAPTURA (ACTIVA O EFECTIVA) DE IMÁGENES DE 22 cm X 28 cm O MÁS.
- B21** TAMAÑO DEL PIXEL: 160 μ m O MENOS.
- B22** RESOLUCIÓN MÁXIMA: 3 lp/mm O MÁS.
- B23** CAPACIDAD DE CARGA DE 100 KG COMO MÍNIMO.
- B24** CON DOS (02) BATERÍAS RECARGABLES COMO MÍNIMO.

PANEL CON MONITOR VISUALIZADOR DE LA TOMA RADIOGRÁFICA Y CONTROL DE PARÁMETROS RADIOLÓGICOS

- B25** INDICACIÓN DIGITAL DE KV, mAs O mA.
- B26** CON PROGRAMAS ANATÓMICOS PRE-ESTABLECIDOS: 90 COMO MÍNIMO.
- B27** VISUALIZACIÓN DIGITAL DE MENSAJES DE ERROR Y AUTODIAGNÓSTICO.
- B28** MONITOR (PANTALLA TÁCTIL) A COLOR LCD O TFT DE 15 in (PULGADAS) COMO MÍNIMO.
- B29** INDICADOR DE EXPOSICIÓN: AUDIBLE Y VISUAL.
- B30** DISCO DURO (UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO) CON CAPACIDAD DE ALMACENAR 3 000 IMÁGENES COMO MÍNIMO O CAPACIDAD DEL DISCO DURO (UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO) DE 1 TB.
- B31** QUE REALICE: REALCE DE CONTORNOS, ROTACIÓN DE LA IMAGEN, INVERSIÓN DE LA IMAGEN, ANOTACIONES EN LA IMAGEN, MARCAS DE POSICIONAMIENTO.

COLUMNA-BRAZO (O ESTRUCTURA ARTICULADA) PORTA TUBO

- B32** TOTALMENTE CONTRABALANCEADO.
- B33** BRAZO TELESCÓPICO Y/O ARTICULADO.
- B34** MÁXIMO ALCANCE HORIZONTAL LIBRE DEL BRAZO (del punto focal hacia la columna o eje de rotación de la estructura articulada o multieje) IGUAL O MAYOR A 100 cm.
- B35** RANGO DE ROTACIÓN DEL TUBO ALREDEDOR DEL BRAZO (rotación del tubo alrededor del eje axial del brazo): $\pm 90^\circ$ O MÁS.
- B36** RANGO DE ROTACIÓN DEL TUBO ALREDEDOR DE SU EJE AXIAL: MAYOR O IGUAL A $+90^\circ$ Y MENOR O IGUAL A -20° .
- B37** EN CASO EL DISEÑO SEA DEL TIPO COLUMNA:
EL RANGO DE ROTACIÓN DE LA COLUMNA (rotación del brazo alrededor del eje axial de la columna): $\pm 270^\circ$ O MAYOR.
EN CASO EL DISEÑO SEA DEL TIPO ESTRUCTURA ARTICULADA O MULTIEJE:
EL RANGO DE ROTACIÓN DE LA BASE DE LA ESTRUCTURA: $\pm 90^\circ$ O MÁS.
- B38** ALTURA DEL PUNTO FOCAL (movimiento del conjunto brazo-cabezal en el plano vertical) DESDE 65 cm O MENOS HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 200 cm O MÁS MEDIDOS DESDE EL NIVEL DEL PISO.

COLIMADOR MANUAL O AUTOMÁTICO

- B39** TEMPORIZADOR PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN.
- B40** ROTACIÓN: $\pm 90^\circ$ O MAYOR.

FICHA TECNICA

CÓDIGO SAP: 040010112

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : EQUIPO DE RAYOS X RODABLE DIGITAL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RADIOLOGÍA.

PACIENTES : ADULTOS-NIÑOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01** DISPARADOR MANUAL DE RAYOS X CON CABLE DE DISPARO DE UNA LONGITUD MÍNIMA DE 2 m.
- C02** CONTROL REMOTO INALÁMBRICO PARA EL DISPARO DE RAYOS X.
- C03** CARGADOR O CARGADORES DE BATERÍA PARA LOS DETECTORES SOLICITADOS.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01** 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIAS SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)
- D02** COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TENSIÓN DE LÍNEA DE AL MENOS $\pm 10\%$.

E ACCESORIOS

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas al momento de efectuar su requerimiento.

- E01** DOS (02) MANDILES EMPLOMADOS (CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES) DE 100 cm DE LARGO COMO MÍNIMO Y CON UN ESPESOR EQUIVALENTE EN PLOMO DE AL MENOS 0,5 mm.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

- F01** MEDICIÓN DE LA DOSIS DE RADIACIÓN POR ÁREA IRRADIADA (DAP).