

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010113

DENOMINACION DEL EQUIPO : EQUIPO DE MAMOGRAFÍA DIGITAL
UNIDAD FUNCIONAL : MAMOGRAFÍA
PACIENTES : ADULTOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE DIAGNOSTICO RADIOLOGICO PARA SER UTILIZADO EN EL SERVICIO DE RADIOLOGIA-MAMOGRAFÍA, PARA ADQUISICIÓN DIGITAL DE CAMPO COMPLETO Y TOMOSINTESIS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 CONTROL POR MICROPROCESADOR
- A02 INDICADOR DE FUERZA DE COMPRESIÓN
- A03 INTERFACE DE TRANSMISIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS: DICOM 3.0 (BASIC PRINT, STORAGE, QUERY/RETRIEVE, STORAGE COMMITMENT, WORKLIST, MODALITY PERFORMED PROCEDURE STEP).
- A04 CONTROL AUTOMATICO DE LA EXPOSICIÓN (AEC).
- A05 DIAGNÓSTICO REMOTO CON EL PROVEEDOR LOCAL Y CON LA FÁBRICA.
- A06 CAPACIDAD DE ACOPLAR UN SISTEMA COMPLETO CON ESTEREOTAXIA PARA BIOPSIA.
- A07 VISTA SINTEZADA 2D A PARTIR DE LA TOMOSÍNTESIS.
- A08 FACTOR DE MAGNIFICACIÓN DE 1.5 X o 1.8 X

B COMPONENTES

GENERADOR

- B01 TIPO: ALTA FRECUENCIA.
- B02 RANGO DE Kv.: DE 23 kV A 35 kV o MAYOR.
- B03 INCREMENTO DEL Kv: DE 1 Kv o MENOR
- B04 RANGO DE mAs: DE 4 mAs A 500 mAs, o RANGO MÁS AMPLIO.

TUBO DE RAYOS X

- B05 TIPO DE ÁNODO: GIRATORIO
- B06 PUNTO FOCAL 1: 0,1mm o MENOR
- B07 PUNTO FOCAL 2: 0,3mm o MENOR
- B08 ALMACENAMIENTO TERMICO DEL ÁNODO: DE 300 KHU o MAYOR.
- B09 COMBINACIONES DE OBJETIVO / FILTRO: Mo/Mo o Mo/Rh o W/Rh o W/Ag o W/Al

MODOS DE EXPOSICIÓN

- B10 SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE KV Y mAs
- B11 SELECCIÓN AUTOMÁTICA mAs Y MANUAL DE KV
- B12 SELECCIÓN MANUAL DE KV Y MÁS
- B13 SELECCIÓN AUTOMÁTICA DE LOS FILTROS DE MOLIBDENO o RODIO o PLATA o ALUMINIO.

CABEZAL

- B14 DESPLAZAMIENTO VERTICAL: 70 cm o MÁS AMPLIO
- B15 ROTACIÓN: DE -135° A +180° o MAYOR RANGO.
- B16 TIPO DE COMPRESIÓN: MANUAL Y MOTORIZADA.
- B17 DESCOMPRESIÓN AUTOMÁTICA AL FINALIZAR LA EXPOSICIÓN.
- B18 DISTANCIA FOCO IMAGEN (SID): 65 cm o MAYOR.

DETECTOR DIGITAL

- B19 TIPO DE DETECTOR: DE SELENIO AMORFO.
- B20 TAMAÑO DEL DETECTOR: DE 23.6 cm X 29 cm, o MAYOR TAMAÑO
- B21 PROFUNDIDAD DE BITS DE LA IMAGEN: DE 14 BITS o MAYOR
- B22 TAMAÑO DEL PIXEL: DE 85 µm o MENOR
- B23 TAMAÑO DE LA MATRIZ DE LA IMAGEN: DE 2000 PÍXELES X 2850 PÍXELES o MAYOR
- B24 EFICIENCIA CUÁNTICA DE DETECCIÓN (DQE) @ 1 lp/mm: DE 50% o MAYOR %
- B25 EFICIENCIA CUÁNTICA DE DETECCIÓN (DQE) @ 5 lp/mm: DE 25% o MAYOR %
- B26 FUNCIÓN DE TRANSFERENCIA DE MODULACIÓN (MTF) @ 5 lp/mm: DE 20% o MAYOR % o CON RESOLUCIÓN ESPACIAL DE 3 lp/mm o MAYOR PARA TOMOSINTESIS.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010113

DENOMINACION DEL EQUIPO : EQUIPO DE MAMOGRAFÍA DIGITAL

UNIDAD FUNCIONAL : MAMOGRAFÍA

PACIENTES : ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

TOMOSÍNTESIS DIGITAL

- B27 CANTIDAD DE VISTAS DE TOMOSÍNTESIS SELECCIONABLES: CUATRO (04) (RCC, LCC, RML0 y LML0) o MAYOR.
- B28 ÁNGULO DE ESCANE0: 15° o MAYOR
- B29 TIEMPO DE ESCANE0: 25 SEGUNDOS o MENOR
- B30 NÚMERO DE PROYECCIONES o DISPAROS GENERADOS: NUEVE (09) o MAYOR
- B31 SOFTWARE DE RECONSTRUCCIÓN Y PROCESAMIENTO POSTERIOR.
- B32 DOSIS PARA TOMOADQUISICIÓN: 3 mGy o MENOR

CONSOLA DE OPERADOR

- B33 TIPO DE MONITOR PARA MAMOGRAFIA: DE GRADO MÉDICO, LCD (TFT, LED o IPS) u OLED
- B34 TAMAÑO DEL MONITOR PARA MAMOGRAFIA: DE 19" o MAYOR
- B35 RESOLUCIÓN DEL MONITOR PARA MAMOGRAFÍA: DE 3 MEGAPIXELES o MAYOR
- B36 CANTIDAD DEL MONITOR DE MAMOGRAFIA: UNO (01) o MÁS
- B37 CAPACIDAD DEL DISCO DURO: 1 TB o MAYOR
- B38 CAPACIDAD DE LA MEMORIA RAM: 16 GB o MAYOR
- B39 ALMACENAMIENTO Y LECTURA: USB y DVD
- B40 PUERTO USB: UNO (01) o MÁS
- B41 GRABADOR DE DVD: UNO (01) o MÁS
- B42 ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES EN UN SISTEMA DE ACCESO DRIVE (EN CASO DE NO HABER PACS) o PACS
- B43 SOFTWARE DE MAMOGRAFIA ESPECTRAL DE ENERGIA DUAL CON CONTRASTE
- B44 SOFTWARE DE REPORTE DE DOSIS o FUNCIÓN DE REPORTE DE DOSIS
- B45 SOFTWARE DE RECHAZO DE PLACAS o DE IMÁGENES CON ERROR DE EXPOSICIÓN

ESTACIÓN DE TRABAJO

- B46 INTERFACE DICOM 3.0 (BASIC PRINT, STORAGE, QUERY/RETRIEVE, STORAGE COMMITMENT y WORKLIST)
- B47 CANTIDAD DE MONITORES: DOS (02) o UN (01) MONITOR DUAL ESPECIALIZADO PARA EL DIADNÓSTICO MAMOGRAFICO.
- B48 TECNOLOGIA DEL MONITOR: LCD (TFT, LED o IPS) u OLED
- B49 RESOLUCIÓN DE LOS MONITORES: DE 5 MEGAPIXELES o MAYOR
- B50 TAMAÑO DEL MONITOR: DE 20 PULGADAS o MAYOR
- B51 SOFTWARE PARA TRATAMIENTO DE IMAGEN EN 3D
- B52 CAD DISPLAY (DETECCIÓN ASISTIDA POR COMPUTADORA), PARA MASAS Y MICROCALCIFICACIONES
- B53 MEMORIA RAM: 3 GB o MAYOR
- B54 DISCO DURO: 1 TB o MAYOR
- B55 ALMACENAMIENTO EN MEDIOS TRANSPORTABLES: DVD y USB

C ACCESORIOS (VÉASE NOTA 1)

PALETAS COMPRESORAS

- C01 UNA (01) PALETA COMPRESORA PARA MAMA, TAMAÑO GRANDE
- C02 UNA (01) PALETA COMPRESORA PARA MAMA, TAMAÑO PEQUEÑO
- C03 UNA (01) PALETA COMPRESORA PARA MAMA, TAMAÑO MUY PEQUEÑO o PARA VARÓN
- C04 UNA (01) PALETA COMPRESORA DE LOCALIZACIÓN DE ABERTURA RECTANGULAR o PALETA COMPRESORA DE LOCALIZACIÓN DE SECCIÓN RECTANGULAR o PALETA COMPRESORA CON REJILLA FENESTRADA
- C05 UNA (01) PALETA COMPRESORA TIPO CONO DE COMPRESIÓN o FOCALIZADA REDONDEADA.
- C06 UNA (01) PALETA COMPRESORA DE MAGNIFICACIÓN
- C07 UNA (01) PALETA COMPRESORA TIPO CONO DE MAGNIFICACIÓN o FOCALIZADA REDONDEADA DE MAGNIFICACIÓN.
- C08 UNA (01) PALETA COMPRESORA SIN MARCO DE CONTACTO o CON AJUSTE DE CAMBIO FLEXIBLE
- C09 UNA (01) PALETA COMPRESORA CURVADA o FLEXIBLE, TAMAÑO GRANDE.
- C10 UNA (01) PALETA COMPRESORA CURVADA o FLEXIBLE, TAMAÑO PEQUEÑO.
- C11 COMPATIBILIDAD PROPIO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO o COMPATIBLE CON LA TECNOLOGIA DEL EQUIPO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010113

DENOMINACION DEL EQUIPO : EQUIPO DE MAMOGRAFÍA DIGITAL

UNIDAD FUNCIONAL : MAMOGRAFÍA

PACIENTES : ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

PROTECTOR RADIOLÓGICO DE LA CONSOLA

C12 CANTIDAD: UNO (01)

C13 ESPESOR: EQUIVALENTE A 0,5 mm Pb o MAYOR

C14 COMPATIBILIDAD PROPIO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO o COMPATIBLE CON LA TECNOLOGIA DEL EQUIPO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.

INTERRUPTOR DE PIE, PARA OBTENCIÓN DE IMÁGENES EN CONSOLA

C15 CANTIDAD: UNO (01).

C16 COMPATIBILIDAD PROPIO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO o COMPATIBLE CON LA TECNOLOGIA DEL EQUIPO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.

MUEBLE PARA CONSOLA

C17 CANTIDAD: UNO (01)

C18 COMPATIBILIDAD PROPIO DEL FABRICANTE DEL EQUIPO o COMPATIBLE CON LA TECNOLOGIA DEL EQUIPO DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.

MUEBLE PARA ESTACIÓN DE TRABAJO

C19 CANTIDAD: UNO (01)

PROCESADOR DE PELICULAS RADIOGRÁFICAS

C20 CANTIDAD: UNO (01)

C21 TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: SECA o LÁSER

C22 CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO: 100 PELÍCULAS/HORA o MAYOR

C23 FORMATO DE PELICULAS: 8" X 10" y 10" X 12" y 11" X 14" (o 10" X 14") y 14" X 17". EN EL CASO DEL FORMATO 11" X 14" SE PODRÁ PRESENTAR COMO ALTERNATIVA EL FORMATO 10" X 14".

C24 BANDEJA DE PELICULAS : 100 PELICULAS o MAYOR

C25 INTERFACE: DICOM

C26 SISTEMA AUTOMÁTICO DE CALIBRACIÓN

C27 VOLTAJE: 220 VAC (NOMINAL)

C28 FRECUENCIA: 60 Hz

UPS

C29 CANTIDAD: TRES (03), UNO PARA LA CONSOLA, UNO PARA EL GANTRY Y OTRO PARA LA ESTACIÓN DE TRABAJO.

C30 TIPO: ON LINE, DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC, DC/AC

C31 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO

C32 VOLTAJE DE ENTRADA: 220 V AC, +/- 10%

C33 VOLTAJE DE SALIDA: 220 V AC, +/- 3%

C34 POTENCIA DE SALIDA: 25% o MAYOR A LA POTENCIA MÁXIMA DE LOS EQUIPOS.

C35 AUTONOMIA DE LA BATERIA: 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA o APROBADO POR EL FABRICANTE

E REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

E01 VOLTAJE 220 VAC / 60 Hz (NOMINAL) (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

NOTA 1: La cantidad de los accesorios es referencial, la entidad contratante podrá cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas. Dicha precisión de las cantidades de accesorios será establecida por el área usuaria, al momento de realizar el requerimiento.