

CODIGO IETSI	CODIGO SAP
EB-244	40010114

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010114

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO DE 64 CORTES

UNIDADES FUNCIONALES : TOMOGRAFÍA

PACIENTES : TODOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

PARA DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE TODO EL CUERPO

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE QUE REALICE 64 CORTES (COMO MINIMO) SIMULTANEAMENTE POR CADA REVOLUCIÓN.
- A02 INTERFACE DICOM 3.0 (WORKLIST, STORAGE (SEND/RECEIVE), QUERY/RETRIEVE, PRINT Y STORAGE COMMITMENT COMO MÍNIMO) Y CON INTEGRACIÓN AL SISTEMA PACS / RIS / HIS DEL HOSPITAL
- A03 DIAGNÓSTICO REMOTO CON EL PROVEEDOR LOCAL Y CON FABRICA (REFERIDO AL SOPORTE TÉCNICO) EL ROUTER Y/O DISPOSITIVO DE CONEXIÓN DEBERÁ SER PROPORCIONADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO, LA LÍNEA Y/O CONEXIÓN A INTERNET ESTARÁ A CARGO DE ESSALUD.
- A04 TECNOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE DOSIS DE RADIACIÓN POR RECONSTRUCCIÓN ITERATIVA Y TÉCNICA DE MODULACIÓN DE DOSIS EN TIEMPO REAL

B COMPONENTES

GANTRY

- B01 ABERTURA DE 700 mm O MAYOR.
- B02 ANGULO DE INCLINACIÓN: DE -30° A +30° O RANGO MAS AMPLIO, CON INCREMENTOS DE 1° (UN GRADO) O MENOS CONTROLADO DESDE EL GANTRY O DESDE LA CONSOLA.
- B03 PANEL DE CONTROL PARA EL POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE UBICADO EN LA PARTE FRONTAL; FIJO A AMBOS LADOS DEL GANTRY O MOVIL (TABLET) CAPAZ DE UBICARSE A CADA LADO DEL GANTRY.
- B04 LASER DE POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE.
- B05 INTERCOMUNICADOR PACIENTE-USUARIO.

GENERADOR

- B06 POR CONVERTIDOR O INVERSOR DE ALTA FRECUENCIA.
- B07 POTENCIA NOMINAL: 50 KW O MAYOR.
- B08 VALOR DEL KILOVOLTAJE MÁXIMO: 135 KV O MAYOR.
- B09 RANGO DE CORRIENTE: MENOR O IGUAL A 20 mA HASTA MAYOR O IGUAL A 420 mA, CON INCREMENTOS DE MENOR O IGUAL A 10 mA.
- B10 COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE LA TENSIÓN DE LINEA DE AL MENOS +/- 10% (GENERADOR O EL EQUIPO).

TUBO DE RAYOS X

- B11 PUNTOS FOCALES: FOCO 1: MENOR O IGUAL A 1.6mm X 1.4mm; FOCO 2: MENOR O IGUAL A 0.8mm X 1.0mm.
- B12 TUBO DE RAYOS X CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL ÁNODO MAYOR O IGUAL A 5 MHU.
- B13 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS IGUALES O SUPERIORES A LAS DE SU GENERADOR.

MESA DE PACIENTE

- B14 DESPLAZAMIENTO VERTICAL: 420 mm O RANGO MAYOR.
- B15 TABLERO CON CAPACIDAD DE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL EN UN RANGO DE 1600 mm COMO MÍNIMO Y CAPAZ DE ALCANZAR UNA VELOCIDAD MAYOR O IGUAL A 100mm/s.
- B16 RANGO SCANEABLE LIBRE DE METAL: 1600 mm O MAYOR.
- B17 CARGA MÁXIMA DEL TABLERO: 200 kg O MAYOR.
- B18 PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO MÁXIMO: ±0.5 mm.

DETECTORES

- B19 32 HILERAS O FILAS DE DETECTORES COMO MÍNIMO.
- B20 TECNOLOGÍA DE ESTADO SOLIDO O MATERIAL CERÁMICO.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010114

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO DE 64 CORTES

UNIDADES FUNCIONALES : TOMOGRAFÍA

PACIENTES : TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B21 ARREGLO DE MATRIZ FIJA Y/O ARREGLO ADAPTIVO.
- B22 RESOLUCIÓN ESPACIAL DE 15 lp/cm O MAYOR A 0% MTF, O RESOLUCION ISOTROPICA DE 0,33 mm O MENOR.
- B23 COBERTURA MÁXIMA DEL DETECTOR EN EL EJE Z, POR ROTACIÓN: 22 mm O MAYOR (CON MÍNIMO ESPESOR DE CORTE).
- ADQUISICIÓN DE DATOS**
- B24 MENOR TIEMPO DE EXPLORACIÓN COMPLETO (360°): 0.5s O MENOR.
- B25 FIELD OF VIEW (FOV): HASTA 500 mm O MÁS.
- CONSOLA DE PROCESAMIENTO ALMACENAMIENTO Y VISUALIZACIÓN**
- B26 CPU CON PROCESADOR DE 64 BITS COMO MÍNIMO
- B27 MEMORIA RIGIDA PARA EL RAW DATA (PARA PROCESAMIENTO): 250 GB COMO MÍNIMO.
- B28 MEMORIA RAM (PARA PROCESAMIENTO): 16GB COMO MÍNIMO.
- B29 ALMACENAMIENTO DE IMAGEN DATA POR MEDIOS RIGIDOS 250 GB o MAYOR O 300,000 IMÁGENES SIN COMPRESIÓN.
- B30 ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA CD o DVD CON AUTOEJECUTABLE EN CUALQUIER COMPUTADORA.
- B31 MATRIZ DE RECONSTRUCCION: 512 X 512 O MAYOR.
- B32 MATRIZ DE VISUALIZACION : 1024 X 1024 O MAYOR.
- B33 INTERFACE DE USUARIO CON UNO O DOS MONITORES (O MONITOR DUAL) A COLOR DE PANTALLA PLANA LCD (TFT, LED O IPS) U OLED DE 19" O MAS.
- B34 NUMERO CT (Hunsfield Units): DE -1024 a +3071 O RANGO MAS AMPLIO.
- MODULO HELICOIDAL**
- B35 TIEMPO MÁXIMO DE SCAN CONTINUO: 100 SEGUNDOS O MAYOR.
- B36 LONGITUD DEL MÁXIMO VOLUMEN DE SCAN CONTINUO: 1000 mm O MAYOR.
- B37 RECONSTRUCCIÓN POR IMÁGENES (DE 512 x 512): 20 IMÁGENES POR SEGUNDO O MAYOR.
- PROGRAMAS EN LA CONSOLA**
- B38 PROTOCOLOS PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIATRICOS.
- B39 RECONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIES 3D.
- B40 RENDERIZACION DE VOLUMENES MIP, MiniIP.
- B41 SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DEL BOLO.
- B42 REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS O RUIDO EN LA IMAGEN POR OBJETOS METÁLICOS.
- ESTACIÓN DE TRABAJO**
- B43 PARA POST-PROCESAMIENTO DE IMÁGENES.
- B44 INTERFACE DE USUARIO CON DOS (02) MONITORES COLOR DE PANTALLA PLANA LCD (TFT, LED O IPS) U OLED DE 19" O MAYOR
- B45 MEMORIA RAM PARA PROCESAMIENTO: 12 GB COMO MINIMO.
- B46 ALMACENAMIENTO POR MEDIOS RIGIDOS 500 GB O MAYOR.
- B47 ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA CD O DVD CON AUTOEJECUTABLE EN CUALQUIER COMPUTADORA.
- B48 INTERFACE DICOM 3.0 (STORAGE(SEND/RECEIVE), QUERY/RETRIEVE, PRINT, STORAGE COMMITMENT, COMO MÍNIMO) Y CON INTEGRACIÓN AL SISTEMA PACS / RIS / HIS DEL HOSPITAL.
- SOFTWARE ESPECIALIZADOS EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO**
- B49 IMÁGENES EN 2D (CINE, VENTANAS, ETC.)
- B50 IMÁGENES EN 3D.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010114

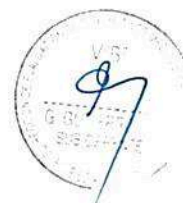
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO DE 64 CORTES

UNIDADES FUNCIONALES : TOMOGRAFÍA

PACIENTES : TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B51 RECONSTRUCCION MULTIPLANAR (MPR).
- B52 RECONSTRUCCION DE IMAGEN (MIP).
- B53 ANGIOGRAFÍA, CON SOFTWARE DE ESTUDIOS VASCULARES: ANGIO (CT-ANGIO).
- B54 PROGRAMA DE PERFUSIÓN CEREBRAL Y PARA OTROS ORGANOS.
- B55 ENDOSCOPIA VIRTUAL.
- B56 COLONOGRAFÍA Y/O COLONOSCOPIA VIRTUAL (PUEDE PRESENTARSE EN LA CONSOLA DE ADQUISICIÓN).
- B57 SOFTWARE PARA EVALUACIÓN DE NODULOS PULMONARES.
- B58 ESTIMACIÓN DE CANTIDAD DE CALCIO EN IMÁGENES CT CARDIACAS O SCORE DE CALCIO.
- B59 SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN CARDIACA.
- B60 SOFTWARE AUTOMÁTICO PARA ESTUDIOS DENTALES.
- B61 SOFTWARE PARA ESTUDIOS ONCOLÓGICOS.
- B62 SOFTWARE DE SUSTRACCIÓN AUTOMÁTICA OSEA (AUTO ELIMINACIÓN DE HUESOS).
- C PERIFERICOS/ADITAMENTOS**
- C01 MOBILIARIO APROPIADO PARA LA CONSOLA Y LA ESTACIÓN DE TRABAJO.
- C02 UPS PARA PARA LA CONSOLA Y LA ESTACIÓN DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO: ON LINE DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA : 220V +/- 10%, VOLTAJE DE SALIDA: 220V +/- 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN LA SALIDA 25% O MAS SUPERIOR A LA POTENCIA MÁXIMA DE LOS EQUIPOS. AUTONOMÍA DE BATERÍA: MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA O UPS APROBADO POR EL FABRICANTE.
- C03 INYECTOR AUTOMÁTICO DE MEDIOS DE CONTRASTE PARA CT CON SELECCIÓN DE PARÁMETROS QUE PERMITA APLICAR CONTRASTE Y SOLUCIÓN SALINA, DE DOBLE CABEZAL O BOMBA DE RODILLOS; INCLUIR 500 UNIDADES O SET PARA LA APLICACIÓN DEL CONTRASTE (NO INCLUYE CONTRASTE) (ver NOTA 1)
- C04 PROCESADOR DE PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS CON TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN SECA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE 100 PELÍCULAS/HORA O MAYOR, PARA PELÍCULAS DE 14"X17", BANDEJA DE SUMINISTRO DE 100 PELÍCULAS O MAS, CON INTERFASE DICOM, SISTEMA AUTOMÁTICO DE CALIBRACION, Y SUMINISTRO DE ENERGÍA A 220/230VAC/60Hz (ver NOTA 1)
- C05 FANTOMAS PROPIOS DEL EQUIPO PARA SU CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y/O CONTROL DE CALIDAD, NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.
- C06 GATILLADOR CARDIACO COMPATIBLE CON EL TOMOGRAFO.
- ACCESORIOS CONSUMIBLES / INSUMOS**
- Las cantidades son referenciales, los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda
- C07 DOS (02) SET DE COJINETES GENERALES Y UN (01) SET DE COJINETES PARA ESTUDIOS ORTOPÉDICOS, PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.
- C08 DOS (02) SET DE SUJETADORES TIPO VELCRO.
- C09 DOS (02) SET DE INMOVILIZADORES PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.
- C10 UNA (01) COLCHONETA PARA PACIENTE.
- C11 DOS (02) MANDILES EMPLOMADOS CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES Y PROTECTOR GONADAL.
- D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**
- D01 220/230 VAC ó 380V / 60 Hz TRIFASICO O CON TRANSFORMADOR AUTORIZADO POR EL FABRICANTE SI EL VOLTAJE ES DIFERENTE O SI ES NECESARIO, DEPENDIENDO DEL LUGAR DE DESTINO.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010114

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO DE 64 CORTES

UNIDADES FUNCIONALES : TOMOGRAFÍA

PACIENTES : TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01 64 HILERAS O FILAS DE DETECTORES COMO MINIMO.

E02 SOFTWARE DE IMAGEN DE CT/MR.

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485 : 2016 " Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes)

ISO 9001 : 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)

NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)

NOTA 1: Este periférico estará sujeto a confirmación del usuario del Hospital de destino, ya que podría no requerirlo por desuso, por tener en stock o por considerarlo dentro de las compras de equipos por cesión de uso.

