F. Elaboración Febrero 2020

FICHA TÉCNICA				
FAMILIA	EQUIPOS PARA RADIO DIAGNOSTICO			
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	OMOGRAFO COMPUTARIZADO DE 128 CORTES			
DESCRIPCION	PARA DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE TODO EL CUERPO CON FINES			
FUNCIONAL	DIAGNOSTICOS			
	TOMÓGRAFO COMPUTARIZADO MULTICORTE QUE REALICE 128 CORTES COMO MÍNIMO SIMULTÁNEAMENTE POR CADA REVOLUCIÓN.			
	A02 CON 64 HILERAS O FILAS DE DETECTORES COMO MINIMO			
A. CARACTERISTICAS GENERALES	INTERFACE DICOM 3.0 (WORKLIST, STORAGE (SEND/RECEIVE), QUERY/RETRIEVE, PRINT, STORAGE COMMIMENT, COMO MINIMO) Y CON INTEGRACIÓN AL SISTEMA PACS / RIS / HIS DEL HOSPITAL	1.5		
	DIAGNÓSTICO REMOTO CON EL PROVEEDOR LOCAL Y CON FABRICA (REFERIDO A SOPORTE TÉCNICO) EL ROUTER Y/O DISPOSITIVO DE CONEXIÓN DEBERÁ SER PROPORCIONADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO, LA LINEA Y/O CONEXIÓN A INTERNET ESTARA A CARGO DE LA ENTIDAD.	\L		
	TECNOLOGÍA DE REDUCCIÓN DE DOSIS DE RADIACIÓN POR RECONSTRUCCIÓN ITERATIVA Y TECNICA DE MODULACIÓN DE DOSIS			
	FANTOMAS PROPIOS DEL EQUIPO PARA SU CALIBRACIÓN, VERIFICACIÓN Y/O CONTROL DE CALIDAD; NECESARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.			
	GANTRY			
	B01 APERTURA: 700 mm O MAYOR.			
	ÁNGULO DE INCLINACIÓN: DE - 30° a +30° ó RANGO MÁS AMPLIO, CON BO2 INCREMENTOS DE 1° (UN GRADO) O MENOS CONTROLADO DESDE EL GANTRY O DESDE LA CONSOLA.			
	PANEL DE CONTROL PARA EL POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE A AMBOS LADOS I GANTRY (IZQUIERDA Y DERECHA).	DEL		
	B04 LUZ LASER PARA POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE.			
	B05 INTERCOMUNICADOR PACIENTE-USUARIO.			
B. COMPONENTES	TIEMPO MINIMO DE ROTACIÓN DEL GANTRY: 0.35 s (SEGUNDOS) POR VUELTA O MENOR.			
B. COMPONENTES	GENERADOR			
	B07 POR CONVERTIDOR O INVERSOR DE ALTA FRECUENCIA.			
	B08 POTENCIA NOMINAL : 70 KW 6 MAYOR.			
	B09 VALORES DE KILOVOLTAJE MÁXIMO: 135 KV 6 MAYOR.			
	RANGO DE CORRIENTE: MENOR O IGUAL A 20 MA (MILIAMPERES) HASTA 600 MA C MAYOR)		
	COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE LA TENSIÓN DE LÍNEA DE AL MENOS +/- 10% (GENERADOR O EL EQUIPO)			
	TUBO DE RAYOS X			
	CARACTERISTICAS TECNICAS DE VOLTAJE Y CORRIENTE IGUALES O MAYORES A I DEL GENERADOR	LAS		







F. Elaboración Febrero 2020

	FICHA TÉCNICA			
FAMILIA	EQUIPOS PARA RADIO DIAGNOSTICO			
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO DE 128 CORTES			
DESCRIPCION	PARA DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE TODO EL CUERPO CON FINES			
FUNCIONAL	DIAGNOSTICOS			
	PARA TUBOS DE RAYOS X CONVENCIONALES CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE CALOR EN EL ÁNODO MAYOR O IGUAL A 7.0 MHU (MILLONES DE UNIDADES DE B13 CALOR) O CERO MHU PARA TUBOS DE RAYOS X DE TECNOLOGIA CON ENFRIAMIENTO DIRECTO EQUIVALENTE A 30 MHU O MAYOR DE TECNOLOGIA CONVENCIONAL			
	MESA DE PACIENTE			
	B14 DESPLAZAMIENTO VERTICAL: 420 mm O RANGO MAYOR.			
	TABLERO CON CAPACIDAD DE DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL EN UN RANGO DE 1600mm COMO MÍNIMO Y CAPAZ DE ALCANZAR UNA VELOCIDAD MAYOR O IGUAL A 100mm/s			
	B16 CARGA MÁXIMA DEL TABLERO: 200 Kg. ó MAYOR.			
	RANGO HORIZONTAL ESCANEABLE:			
	B17 AXIAL : 1600 mm COMO MÍNIMO HELICOIDAL : 1400 mm COMO MÍNIMO			
	DETECTORES			
	B18 TECNOLOGIA DE ESTADO SOLIDO O MATERIAL CERAMICO.			
B. COMPONENTES	B19 RESOLUCION ESPACIAL DE 19.5 lp/cm (EN PARES DE LINEAS POR CENTIMETRO) ó MAYOR A 0% MTF; O RESOLUCIÓN ISOTROPICA DE 0.28 mm O MENOR			
	B20 COBERTURA MAXIMA DEL DETECTOR EN EL EJE Z, POR ROTACIÓN: 38 mm O MAYOR (CON MINIMO ESPESOR DE CORTE)			
	ADQUISICION DE DATOS			
	B21 MENOR TIEMPO DE EXPLORACION COMPLETO (360°): 0.35 s O MENOR.			
	B22 FIELD OF VIEW (FOV) HASTA 500 mm (MILIMETROS) O MAYOR.			
	B23 ESPESOR DE CORTE MAS FINO: 0.625 mm O MENOR			
	CONSOLA DE ADQUISICIONES Y RECONSTRUCCION			
	CONSOLA CON UNA O MÁS COMPUTADORAS QUE REALICE LA ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LOS ESTUDIOS, DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:			
	B25 PROCESADOR DE 64 BITS COMO MÍNIMO.			
	B25 MEMORIA RIGIDA PARA EL RAW DATA (PARA PROCESAMIENTO) : CON CAPACIDAD MÍNIMA DE ALMACENAMIENTO 500 GB.			
	MEMORIA RAM DE PROCESAMIENTO (ADQUISICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN): 16 GB B26 COMO MÍNIMO. SI SON CPUs DIFERENTES, LA MEMORIA RAM SOLICITADA ES LA TOTAL (SUMA DE AMBAS)			
	B27 ALMACENAMIENTO MÍNIMO DE IMAGEN DATA POR MEDIOS RIGIDOS DE 250 GB			
	ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y B28 ESCRITURA DVD CON AUTOEJECUTABLE PARA VISUALIZAR EN CUALQUIER COMPUTADORA			









Dirección de Equipamiento y Mantenimiento

F. Elaboración Febrero 2020

FICHA TÉCNICA			
FAMILIA	EQUIPOS PARA RADIO DIAGNOSTICO		
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO DE 128 CORTES		
DESCRIPCION	PARA DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE TODO EL CUERPO CON FINES		
FUNCIONAL	DIAGNOSTICOS		
	B29 MATRIZ DE RECONSTRUCCIÓN: 512 x 512 ó MAYOR.		
	B30 MATRIZ DE VISUALIZACIÓN 1024X1024 O MAYOR.		
	B31 INTERFASE DE USUARIO CON UNO (01) O DOS (02) MONITORES A COLOR DE PANTALLA PLANA LCD (TFT, LED O IPS) U OLED, DE 19" 6 MAS.		
	B32 NÚMERO CT (Hunsfield Units): DE -1024 a +3071 ó RANGO MÁS AMPLIO.		
	MODO HELICOIDAL		
	B33 TIEMPO MÁXIMO DE SCAN CONTINUO : 100 SEGUNDOS Ó MAYOR		
	B34 LONGITUD MAXIMA DEL VOLUMEN HELICOIDAL EN SCAN CONTINUO: 1400 mm O MAYOR		
	B35 TIEMPO DE RECONSTRUCCIÓN POR IMAGEN (DE 512 X 512) CON LA TECNICA DE REDUCCIÓN DE DOSIS ITERATIVA: 20 IMÁGENES O MAS POR SEGUNDO.		
	APLICACIONES MINIMAS EN CONSOLA		
	B36 RECONSTRUCCIONES DE SUPERFICIES TRIDIMENSIONALES 3D, SSD.		
	B37 RENDERIZACION DE VOLUMEN MIP, MinIP.		
	B38 PROTOCOLOS PARA ANGIOGRAFIA CT, UROTEM, ANGIOTEM.		
	B39 PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE BOLO DE CONTRASTE-CORAZON.		
	B40 PROTOCOLOS PEDIATRICOS.		
	B41 ADQUISICION PARA PERFUSION CEREBRAL CON RANGO DE 32mm A MAS.		
D 0011D011E11EE	B42 ADQUISICION CARDIO CT RETROSPECTIVO CON GATILLADO CARDIACO.		
B. COMPONENTES	B43 ADQUISICION CARDIO CT PROSPECTIVO DE BAJA DOSIS.		
	B44 ADQUISICION CON RECONSTRUCCION ITERATIVA DE BAJA DOSIS EN TODOS LOS EXAMENES.		
	B45 SOFTWARE PARA REDUCCIÓN DE ARTEFACTOS O RUIDO EN LA IMAGEN, POR OBJETOS METALICOS		
	ESTACION DE TRABAJO		
	PARA POST-PROCESAMIENTO DE IMÁGENES (INDEPENDIENTE DE LA CONSOLA DE CT) CON CONEXIÓN A RED.		
	INTERFASE DE USUARIO CON 02 MONITORES A COLOR DE PANTALLA PLANA LCD (TFT, LED O IPS) U OLED, DE 19" O MAYOR (LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MONITORES ESTARÁN SUJETAS A LAS APROBADAS POR EL FABRICANTE DEL TOMÓGRAFO, TENIENDO EN CUENTA QUE ESTOS DEBERÁN PERMITIR EL ADECUADO USO DE LAS APLICACIONES CLÍNICAS (SOFTWARE ESPECIALIZADOS) INSTALADAS EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO SOLICITADOS EN LOS PUNTOS B52 A B69 DE LAS PRESENTES ESPECIFICACIÓNES TÉCNICAS.		
	B48 MEMORIA RAM PARA PROCESAMIENTO : 12 GB COMO MÍNIMO.		
	B49 ALMACENAMIENTO MÍNIMO POR MEDIOS RÍGIDOS DE 500 GB.		









Dirección de Equipamiento y Mantenimiento

F. Elaboración Febrero 2020

FICHA TÉCNICA			
FAMILIA	EQUIPOS PARA RADIO DIAGNOSTICO		
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO DE 128 CORTES		
DESCRIPCION	PARA DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE TODO EL CUERPO CON FINES		
FUNCIONAL	DIAGNOSTICOS		
	ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y B50 ESCRITURA DVD O CD-R CON AUTOEJECUTABLE PARA SU VISUALIZACIÓN EN CUALQUIER COMPUTADORA.		
	INTERFACE DICOM 3.0 (STORAGE(SEND/RECEIVE), QUERY/RETRIEVE, PRINT, B51 STORAGE COMMIMENT, COMO MINIMO) Y CON INTEGRACIÓN AL SISTEMA PACS / RIS HIS DEL HOSPITAL		
	SOFTWARE ESPECIALIZADOS EN LA ESTACIÓN DE TRABAJO		
	Estas aplicaciones pueden ser seleccionadas por el responsable del servicio del centro asistencial de destino, de acuerdo a las areas especializadas que atiendan		
	B52 IMÁGENES EN 2D (CINE, VENTANAS, ETC.) RECONSTRUCCIONES MULTIPLANARES (MPR), VOLUMEN RENDERING (VR).		
	B53 IMÁGENES TRIDIMENSIONALES 3D.		
	B54 SOFTWARE CARDIOLÓGICO ESPECIALIZADO (VISUALIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE CALCIFICACIÓN EN CORONARIAS - CALCIUM SCORING).		
	B55 SOFTWARE CON SISTEMA AVANZADO DE EVALUACION VASCULAR Y TRAUMAS MULTIPLES CON SEGMENTACION AUTOMATICA VASCULAR.		
B. COMPONENTES	VISUALIZACIÓN CARDÍACA (SOFTWARE DE EVALUACION CARDÍACA NO INVASIVO B56 (ANÁLISIS FUNCIONAL DEL CORAZÓN) CON SOFTWARE PARA USO DEL GATILLADOR).		
	B57 SOFTWARE CARDIOLÓGICO FUNCIONAL. SOFTWARE DE EVALUACION DE CORONARIAS.		
	PROGRAMA DE PERFUSIÓN CEREBRAL CON EVALUACIÓN DE ISQUEMIAS CON MAPAS B58 CEREBRALES A COLOR Y VISUALIZACIÓN DE FLUJO SANGUINEO DINAMICO EN VOLUMEN 3D, MIP O VRT		
	PROGRAMA DE COLONOSCOPIA VIRTUAL (PUEDE PRESENTARSE EN LA CONSOLA DE ADQUISICION).		
	B60 SOFTWARE AUTOMATICO DE CUANTIFICACION Y EVALUACION DE NÓDULOS PULMONARES.		
	B61 SOFTWARE DE SUSTRACCIÓN AUTOMATICA OSEA (AUTO ELIMINACIÓN DE HUESOS) Y VOLUMETRÍA		
	B62 SOFTWARE DE SEGMENTACION VASCULAR HEPATICA AUTOMATICA Y/O MANUAL.		
	B63 FUSIÓN DE IMÁGENES ENTRE CT - MR - PET - SPECT		
	B64 SOFTWARE PARA ESTUDIOS DENTALES		
	B65 SOFTWARE PARA ESTUDIOS ONCOLÓGICOS		
	B66 SOFTWARE PARA TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA (PUEDE PRESENTARSE EN LA CONSOLA DE ADQUISICIÓN)		
	B67 SOFTWARE PARA ESTUDIOS DE VIAS BILIARES		









Dirección de Equipamiento y Mantenimiento

F. Elaboración Febrero 2020

FICHA TÉCNICA			
FAMILIA	EQUIPOS PARA RADIO DIAGNOSTICO		
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	TOMOGRAFO COMPUTARIZADO DE 128 CORTES		
DESCRIPCION	PARA DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO DE TODO EL CUERPO CON FINES		
FUNCIONAL	DIAGNOSTICOS		
R COMPONENTES	PROGRAMA DE ENDOSCOPIA VIRTUAL (PUEDE PRESENTARSE EN LA CONSOLA DE ADQUISICION).		
B. COMPONENTES	B69 SOFTWARE DE PLANEAMIENTO PARA IMPLANTE VALVULAR AORTICO TRANSCATETER (TAVI O TAVR)		
C. PERIFERICOS	MOBILIARIO APROPIADO PARA LA CONSOLA Y LA ESTACIÓN DE TRABAJO ADICIONAL (INCLUIR 03 SILLAS ERGONOMICAS).		
	INYECTOR AUTOMÁTICO DE MEDIOS DE CONTRASTE PARA CT CON SELECCIÓN DE PARAMETROS 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)		
	PROCESADOR DE PELICULAS RADIOGRAFICAS CON TECNOLOGIAS DE IMPRESIÓN SECA Y/O LASER CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE 100 PELICULAS/HORA O MAYOR, PARA PELICULAS DE 14"X17", BANDEJA DE SUMINISTRO DE 100 PELICULAS O MAS, CON INTERFASE DICOM, SISTEMA AUTOMATICO DE CALIBRACION, Y SUMINISTRO DE ENERGÍA A 220/230VAC/60Hz. (OPCIONAL A LA NECESIDAD DEL USUARIO)		
	UPS PARA PARA LA CONSOLA Y LA ESTACION DE TRABAJO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS COMO MINIMO: ON LINE DE DOBLE CONVERSION AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMEINTO 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 MAXIMA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMIA DE BATERIA: MINIMO 10 MINUTOS A CARGA MAXIMA O UPS APROBADO POR EL FABRICANTE.		
	C05 GATILLADOR CARDIACO COMPATIBLE CON EL TOMOGRAFO		
	DOS (02) SET DE COJINETES GENERALES Y UN (01) SET DE COJINETES PARA ESTUDIOS ORTOPEDICOS PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIATRICOS DOS (02) SET DE SUJETADORES TIPO VELCRO		
	D03 DOS (02) SET DE IMOVIIZADORES PARA PACIENTES PEDIATRICOS		
	D04 UNA (01) COLCHONETA PARA PACIENTE		
D. ACCESORIOS	D05 TRES (03) JUEGOS DE CABLE REUTILIZABLES PARA ECG		
	DOS (02) MANDILES EMPLOMADOS CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES Y PROTECTOR GONADAL		
	Las cantidades son referenciales, estas seran definidas por el usuario de cada centro asistencial de destino		
E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	220VAC 6 380VAC / 60 HZ TRIFÁSICO O CON TRANSFORMADOR DE AISLAMEINTO E01 SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR SI EL VOLTAJE ES DIFERENTE O SI ES NECESARIO, DEPENDIENDO DEL LUGAR DE DESTINO		





