

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CÓDIGO SAP: 040010076	
DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	: DENSITÓMETRO ÓSEO
UNIDADES FUNCIONALES	: REUMATOLOGÍA
PACIENTES	: ADULTOS Y PEDIÁTRICOS
DEFINICIÓN FUNCIONAL	
EQUIPO PARA REALIZAR MEDICIONES DE DENSIDAD ÓSEA Y OTROS CALCULOS BASADOS EN LOS DATOS OBTENIDOS UTILIZANDO DOS VALORES MÁXIMOS DE ENERGÍA FOTÓNICA ESPECÍFICOS. UTILIZA UN GENERADOR DE RAYOS X COMO FUENTE DE FOTONES, LOS CUALES SE ALINEAN MECÁNICAMENTE Y SE MUEVEN A LO LARGO DE UN DETECTOR. EL HAZ COLIMADO SE DIRIGE A TRAVÉS DE UNA REGIÓN ANATÓMICA DE INTERÉS Y SE DETECTAN LOS PATRONES DE ABSORCIÓN DIFERENCIAL DETERMINANDO LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA (OSTEOPOROSIS), LA GRASA SUBCUTÁNEA Y EL RIESGO DE FRACTURAS.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
A GENERALES	
A01	PARA EXPLORACIONES DE REGIONES ESPECIFICAS Y CUERPO COMPLETO, PARA ADULTOS Y PEDIATRICOS
A02	CON TECNOLOGIA DE ABSORCION DE RAYOS X DE DOBLE ENERGIA - DXA o DEXA
A03	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO LASER, AUTOMATICO
A04	CON CONEXIÓN DICOM O ESTANDAR HL7
A05	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO EXTERNO EN DVD
B COMPONENTES	
GENERADOR	
B01	GENERADOR DE RAYOS X DE ALTA FRECUENCIA DE ENERGIA DUAL O CON FILTRO DE DOBLE ENERGÍA.
B02	VOLTAJE DUAL DE PULSO CONMUTADO O CONSTANTE, DE 90 KV O MAYOR A 140 KV O MAYOR, O VALORES PICO DE RAYOS X DE 43(+/-1) keV Y 70(+/-1) keV.
B03	HAZ DE RADIACION CON TECNOLOGIA DE FORMA DE ABANICO (FAN BEAM)
DETECTOR	
B04	DETECTORES DE CONVERSION DIGITAL DIRECTA O INDIRECTA (CON CRISTAL CENTELLADOR)
B05	CON TECNOLOGIA DE ARREGLO MATRICIAL DE MULTIPLES DETECTORES
B06	DE 64 DETECTORES, ELEMENTOS O CANALES, COMO MINIMO.
ADQUISICIÓN	
B07	EXPLORACION DE COLUMNA FRONTAL (AP), FEMUR O CADERA, ANTEBRAZO, DUAL FEMUR Y CUERPO COMPLETO COMO MINIMO.
B08	CALIBRACIÓN PERIÓDICA MEDIANTE PROGRAMA AUTOMATIZADO O MEDIANTE DISPOSITIVO (BLOQUE)
B09	CONTROL DE CALIDAD DEL SISTEMA, AUTOMATICO O MANUAL, CON PHANTOMA PROPIO DEL FABRICANTE
B10	TIEMPO DE ADQUISICIÓN PARA REGIONES ESPECÍFICAS DE 30 SEGUNDOS O MENOR
B11	TIEMPO DE ADQUISICIÓN PARA CUERPO ENTERO DE 8 MINUTOS O MENOR.
PARÁMETROS DE MEDICIÓN	
B12	BASE DE DATOS NANHES (NATIONAL HEALTH AND NUTRITION EXAMINATION SURVEY) U OTRA BASE DE DATOS POBLACIONAL VALIDADA INTERNACIONALMENTE POR ORGANISMO COMPETENTE.
B13	PRECISION MENOR O IGUAL AL 1%
B14	DENSIDAD MINERAL OSEA (DMO O BMD), SCORE T Y SCORE Z.
B15	CONTENIDO MINERAL ÓSEO (CDM O BMC)
B16	INDICE DE MASA CORPORAL (IMC O SCM)
MESA PARA PACIENTE	
B17	DIMENSIONES MÍNIMAS DEL TABLERO: 200 cm X 75 cm
B18	MESA QUE RESISTA PACIENTES CON PESO MÁXIMO DE 200 kg O MAYOR
B19	DISTANCIA LIBRE DEL BRAZO DETECTOR AL TABLERO DE LA MESA, MAYOR O IGUAL A 45 cm PARA EXAMENES DECUBITO LATERAL.
B20	DESPLAZAMIENTO DEL TABLERO O DEL BRAZO DETECTOR PARA POSICIONAR AL PACIENTE
CONSOLA DE OPERADOR (ESTACION DE TRABAJO)	
B21	CON SOTWARE DE TRABAJO EN ENTORNO WINDOWS, CON LICENCIAS PERMANENTES Y SIN RESTRICCIONES
B22	SISTEMA OPERATIVO DE 64 BITS CON ANTIVIRUS Y LICENCIA PERMANENTE ACTUALIZABLE



