

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010154

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE RAYOS X PANORÁMICO - CEFALOGRAFICO - TOMOGRAFICO

UNIDADES FUNCIONALES: ODONTOLOGÍA

PACIENTES: PEDIÁTRICOS - ADULTOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

SISTEMA DIGITAL DE RAYOS X DENTAL DE POSICIÓN FIJA, INTEGRA UN SENSOR EXTRAORAL Y UNA FUENTE DE RAYOS X CONTROLADA. ESTÁ DISEÑADO PARA LA OBTENCIÓN DE IMÁGENES DETALLADAS DE DIENTES, MANDÍBULA, CAVIDAD BUCAL, SENOS PARANASALES Y OTRAS ESTRUCTURAS MAXILOFACIALES. GRACIAS A SUS TÉCNICAS DIGITALES, FACILITA LA CAPTURA, MANIPULACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES, OFRECIENDO ADEMÁS CAPACIDADES DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS. EL SISTEMA ES CAPAZ DE GENERAR RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS Y CEFALOGRAFÍAS, ASÍ COMO IMÁGENES TRIDIMENSIONALES (3D) DE CABEZA Y CUELLO A TRAVÉS DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 SISTEMA DIGITAL PARA USO EN RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS, CEFALOMÉTRICAS Y TOMOGRAFICAS (3D).
- A02 QUE PERMITA REALIZAR EXÁMENES CON PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS.
- A03 CON VARIACIÓN DE LA EXPOSICIÓN QUE PERMITA COMPENSAR LA ABSORCIÓN DE LOS TEJIDOS EN LA ZONA DE LA COLUMNA.
- A04 DISPOSITIVO LÁSER DE AYUDA AL POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE.
- A05 AJUSTE VERTICAL (ALTURA) MOTORIZADO.
- A06 SISTEMA DE SEGMENTACIÓN PANORÁMICA PARA REDUCCIÓN DE DOSIS.
- A07 COMPATIBILIDAD CON EL ESTÁNDAR DICOM 3.0 (WORKLIST, STORAGE, QUERY/RETRIEVE, PRINT, STORAGE COMMITMENT, MPPS, COMO MÍNIMO).
- A08 INTERFAZ PARA COMUNICACIÓN A COMPUTADORA (PC).

B COMPONENTES

GENERADOR DE RAYOS X

- B01 TECNOLOGÍA CON CONVERTIDOR DE ALTA FRECUENCIA.

TUBO DE RAYOS X

- B02 VALOR NOMINAL DEL PUNTO FOCAL: MENOR O IGUAL A 0,7 mm .
- B03 CORRIENTE MÁXIMA: 15 mA O MÁS.
- B04 TENSIÓN MÁXIMA: 90 kV O MÁS.
- B05 FILTRACIÓN TOTAL NO MENOR DE 2,5 mm de Al, DE LOS CUALES 1,5 mm de Al DEBEN SER PERMANENTES (SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DEL IPEN SOBRE "REQUISITOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN DIAGNÓSTICO MÉDICO CON RAYOS X").
- B06 RADIACIÓN DE FUGA DEL CABEZAL NO MAYOR A 1mGy POR HORA A 1 m EN CONDICIONES DE ENSAYO DE FUGA (SEGÚN LA NORMA TÉCNICA DEL IPEN SOBRE "REQUISITOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN DIAGNÓSTICO MÉDICO CON RAYOS X").

COLIMADOR

- B07 COLIMACIÓN AJUSTABLE DESDE EL PANEL O CONSOLA DE CONTROL O INTERFAZ DE USUARIO.

PANEL DE CONTROL

- B08 VISUALIZADOR DIGITAL DE VOLTAJE (kV) , CORRIENTE (mA) Y TIEMPO DE EXPOSICIÓN.
- B09 VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS Y/O MENSAJES DE ERROR.
- B10 SELECCIÓN DE PACIENTE: PEDIÁTRICOS (NIÑOS), ADULTOS.
- B11 SELECCIÓN DE LA FORMA DEL ARCO DENTAL.

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

16 OCT 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010154

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE RAYOS X PANORÁMICO - CEFALOGRAFICO - TOMOGRAFICO

UNIDADES FUNCIONALES: ODONTOLOGÍA

PACIENTES: PEDIÁTRICOS - ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B12 PROGRAMAS ANATÓMICOS.

B13 SELECCIÓN DEL TIPO DE MORDEDURA (FORMA DEL ARCO DENTAL).

B14 PANTALLA LCD, LED U OLED, DEL TIPO TÁCTIL (*TOUCH SCREEN*).

SENSOR DIGITAL

B15 SENSOR CMOS O SILICIO AMORFO (a-Si) O TELURURO DE CADMIO (CdTe).

B16 TAMAÑO DEL PÍXEL: MENOR O IGUAL A 140 μ m.

B17 PROFUNDIDAD DE BITS DE IMAGEN: MAYOR O IGUAL A 12 BITS.

PROGRAMAS

B18 PANORÁMICOS (ADULTOS Y PEDIÁTRICOS)

B19 ESTUDIOS DE SENOS MAXILARES.

B20 ESTUDIOS DE AL MENOS CUATRO (04) VISTAS EN LA MISMA IMAGEN (CÓNDILO IZQUIERDO, CÓNDILO DERECHO, BOCA ABIERTA, BOCA CERRADA)

CEFALOMETRÍA DIGITAL

B21 BRAZO CEFALOMÉTRICO INCORPORADO.

B22 FILTRADO PARA TEJIDOS BLANDOS.

TOMOGRAFÍA 3D

B23 TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE HAZ CÓNICO

B24 RESOLUCIÓN DEL VÓXEL MÍNIMO: MENOR O IGUAL A 90 μ m.

B25 TAMAÑO DEL VOLUMEN MÁXIMO DE CAPTURA (FOV): MAYOR O IGUAL A 16 X16 cm .

ESTACIÓN DE TRABAJO

B26 PROCESADOR DE CUATRO NÚCLEOS COMO MÍNIMO (NO MENOR A 2,5 GHz), RAM DE 16 GB, DISCO DURO DE 2 TB COMO MÍNIMO DE CAPACIDAD, UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO PARA EL SISTEMA OPERATIVO DE AL MENOS 1 TB DE CAPACIDAD, TECLADO, MOUSE, GRABADOR DVD/CD, PUERTOS USB, ETHERNET, MONITOR DE AL MENOS 21 inch (PULGADAS) GRADO MÉDICO FULL HD.

B27 PLATAFORMA EN AMBIENTE WINDOWS (CON WINDOWS 11 O SUPERIOR)

B28 SOFTWARE EN ESPAÑOL PARA ADQUISICIÓN, ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES (INCLUIDO FORMATO DICOM).

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 UN (01) JUEGO O KIT PARA POSICIONAMIENTO DE PACIENTE (COMO MÍNIMO, MENTONERA O SOPORTE DE BARBILLA, PIEZA DE MORDIDA, SOPORTE DE LA PARTE POSTERIOR DE LA CABEZA).

C02 UN (01) JUEGO O KIT PARA POSICIONAMIENTO DE PACIENTE EN CEFALOMETRÍA (SOPORTE DE AURICULARES, CEFALOSTATO O CRANEOSTATO).

C03 UN (01) MANDIL CON COLLARÍN PROTECTOR DE PLOMO, PARA USO DEL OPERADOR.

C04 UN (01) MANDIL PROTECTOR DE PLOMO, PARA USO CON PACIENTE ADULTO.

C05 UN (01) MANDIL PROTECTOR DE PLOMO, PARA USO CON PACIENTE PEDIÁTRICO.

C06 UN (01) BIOMBO CON VENTANA DE OBSERVACIÓN EMPLOMADOS.

C07 UN (01) MUEBLE RODANTE (RODABLE) PARA LA ESTACIÓN DE TRABAJO Y DEMÁS ACCESORIOS.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010154

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE RAYOS X PANORÁMICO - CEFALOGRAFICO - TOMOGRAFICO

UNIDADES FUNCIONALES: ODONTOLOGÍA

PACIENTES: PEDIÁTRICOS - ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C08 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA : 220V $\pm$ 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V $\pm$ 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS (PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE LA IMAGEN); AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

Nota:

La preinstalación será definida y coordinada por el área competente.



Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 09.10.2025 15:14:11 -05:00

