

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010035

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE RAYOS X PANORÁMICO - CEFALOGRAFICO

UNIDADES FUNCIONALES: ODONTOLOGÍA

PACIENTES: PEDIÁTRICOS - ADULTOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES DE LA CAVIDAD ORAL. DETECCIÓN DE PIEZAS DENTARIAS INCLUIDOS SUPERNUMERARIOS, ETC. DETERMINAR LA UBICACIÓN DE PIEZAS Y LESIONES DENTALES PARA EL ABORDAJE; Y PATOLOGÍAS BUCO-MÁXILO-FACIALES.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 SISTEMA DIGITAL PARA USO EN RADIOGRAFÍAS PANORÁMICAS Y CEFALOMÉTRICAS.
- A02 AJUSTE VERTICAL (ALTURA) MOTORIZADO.
- A03 QUE PERMITA REALIZAR EXÁMENES CON PACIENTES EN SILLA DE RUEDAS.
- A04 CON VARIACIÓN DE LA EXPOSICIÓN QUE PERMITA COMPENSAR LA ABSORCIÓN DE LOS TEJIDOS EN LA ZONA DE LA COLUMNA.
- A05 DISPOSITIVO LÁSER DE AYUDA AL POSICIONAMIENTO DEL PACIENTE.
- A06 COLIMACIÓN AUTOMÁTICA
- A07 SISTEMA DE SEGMENTACIÓN PANORÁMICA PARA REDUCCIÓN DE DOSIS.
- A08 COMPATIBILIDAD CON EL ESTÁNDAR DICOM 3.0.
- A09 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: 80 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.
- B12 PROGRAMAS ANATÓMICOS.
- B13 SELECCIÓN DEL TIPO DE MORDEDURA (FORMA DEL ARCO DENTAL).
- B14 PANTALLA LCD, LED U OLED, DEL TIPO TÁCTIL (TOUCH SCREEN).



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010035

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: EQUIPO DE RAYOS X PANORÁMICO - CEFALOGRÁFICO

UNIDADES FUNCIONALES: ODONTOLOGÍA

PACIENTES: PEDIÁTRICOS - ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

SENSOR DIGITAL

- B15 SENSOR CCD O CMOS O SILICIO AMORFO (a-Si) O TELURURO DE CADMIO (CdTe).
- B16 TAMAÑO DEL PÍXEL: MENOR O IGUAL A 120 µm.
- 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.

ESTACIÓN DE TRABAJO

- B23 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.
- B24 PLATAFORMA EN AMBIENTE WINDOWS (CON WINDOWS 11 O SUPERIOR)
- B25 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, SOPORTE PARA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR).
- 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.
- 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 ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 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.

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

24 OCT 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

Página 2 de 2