

**FICHA TÉCNICA**

**CODIGO SAP: 040130023**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO :** EQUIPO DE RAYOS X DENTAL RODABLE  
**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) :** ODONTOLOGÍA  
**PACIENTES :** ADULTOS-NIÑOS

**DEFINICIÓN FUNCIONAL**

EQUIPO RODABLE DE DIAGNÓSTICO RADIOLÓGICO DEL SERVICIO DE ODONTOLOGÍA, UTILIZADO PARA EVALUAR LAS PIEZAS DENTARIAS Y LOS TEJIDOS ÓSEOS SUBYACENTES DEL MAXILAR INFERIOR Y SUPERIOR, EL MISMO QUE TIENE CONTROLES DE EXPOSICIÓN, TIEMPO, CON CAPACIDAD DE ROTACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

- A01 BASE RODABLE
- A02 LONGITUD MÁXIMO DEL BRAZO ARTICULADO NO MAYOR A 150 cm
- A03 BRAZO TIPO TIJERA, PARA MANIOBRAR EL CONJUNTO BRAZO-MONOBLOQUE
- A04 CON TECNOLOGÍA DE CONVERTIDOR DE ALTA FRECUENCIA
- A05 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON PELÍCULAS Y SENSOR DIGITAL

**B COMPONENTES MONOBLOQUE**

- B01 VOLTAJE DEL TUBO DE RAYOS X: MAYOR O IGUAL A 60 kV Y MENOR O IGUAL A 70 kV
- B02 CORRIENTE MÁXIMA DEL TUBO DE RAYOS X: 8mA O MENOS
- B03 PUNTO FOCAL DEL TUBO DE RAYOS X: 0,4 mm O MENOS
- B04 CON ROTACIÓN MÍNIMA DE 360° EN EL PLANO HORIZONTAL
- B05 CON ROTACIÓN EN EL PLANO VERTICAL
- B06 FILTRACIÓN TOTAL NO MENOR A 1.5 mmAl
- B07 MÁXIMA RADIACIÓN DE FUGA PERMISIBLE (A LA TENSIÓN MÁXIMA DEL TUBO): 0.25 mGy/hr @1 m DE DISTANCIA
- B08 COLIMACIÓN CIRCULAR NO MAYOR A 60 mm DE DIÁMETRO O COLIMACIÓN RECTANGULAR NO MAYOR A 40 mm POR 50 mm
- B09 DISTANCIA FOCO-PELÍCULA/SENSOR NO MENOR A 20 cm

**UNIDAD DE CONTROL**

- B10 TIEMPO MÁS CORTO DE EXPOSICIÓN: 10 ms O MENOS
- B11 VISUALIZACIÓN DIGITAL DEL TIEMPO DE EXPOSICIÓN
- B12 SELECCIÓN DE PACIENTES ADULTOS Y NIÑOS
- B13 INDICADOR LUMINOSO Y AUDIBLE DE EMISIÓN DE RAYOS X
- B14 DISPARADOR PARA EMISIÓN DE RAYOS X CON CABLE DE EXTENSIÓN DE 2m COMO MÍNIMO

**SENSORES DIGITALES INTRAORALES**

- B15 UN (01) SENSOR CON ÁREA ACTIVA DE 18 mm x 24 mm CON TOLERANCIA DE +/- 2.5 mm (Tamaño 0) y UN (01) SENSOR CON ÁREA ACTIVA DE 26 x 36 mm CON TOLERANCIA DE +/- 2.5 mm (Tamaño 2)
- B16 CON TECNOLOGÍA CMOS
- B17 RESOLUCIÓN MEDIDA O REAL: 20 lp/mm COMO MÍNIMO
- B18 TAMAÑO DEL PIXEL: MENOR O IGUAL A 20 µm
- B19 CON MÓDULO PARA CONEXIÓN DEL SENSOR A LA CONSOLA DE TRABAJO (PC) MEDIANTE CONEXIÓN USB, EN CASO LO REQUIERA POR DISEÑO DE FABRICANTE

**CONSOLA DE TRABAJO**

- B20 PROCESADOR DE 2.8 GHz COMO MÍNIMO
- B21 INTERFAZ DE ENTRADA DE DATOS: TECLADO Y MOUSE
- B22 MEMORIA RAM (PARA PROCESAMIENTO): 8GB COMO MÍNIMO
- B23 ALMACENAMIENTO DE DATOS DE 1 TB O MAYOR
- B24 ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA: USB 2.0 COMO MÍNIMO
- B25 INTERFAZ DE USUARIO CON MONITOR A COLOR LCD O LED
- B26 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS
- B27 PROGRAMA PARA ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE RAYOS X DENTAL, CON CAPACIDAD PARA EXPORTAR DATOS EN FORMATO DICOM

**C ACCESORIOS**

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas

- C01 DOS (02) MANDILES EMPLOMADOS (CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES) DE 100 cm DE LARGO COMO MÍNIMO Y CON UN ESPESOR EQUIVALENTE EN PLOMO AL MENOS 0,5 mm
- C02 CINCO MIL (5000) PROTECTORES DESCARTABLES PARA EL SENSOR, COMO MÍNIMO
- C03 UN (01) JUEGO DE SOPORTES PARA EL POSICIONAMIENTO DEL SENSOR DE TAMAÑO 0. DEBE INCLUIR COMO MÍNIMO SOPORTE PARA RADIOGRAFÍA PERIAPICAL Y SOPORTE PARA RADIOGRAFÍA INTERPROXIMAL (BITEWING)
- C04 UN (01) JUEGO DE SOPORTES PARA EL POSICIONAMIENTO DEL SENSOR DE TAMAÑO 2. DEBE INCLUIR COMO MÍNIMO SOPORTE PARA RADIOGRAFÍA PERIAPICAL Y SOPORTE PARA RADIOGRAFÍA INTERPROXIMAL (BITEWING)

**D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**

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