

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 40010145**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN CR PARA EQUIPOS DE MAMOGRAFÍA

**UNIDADES FUNCIONALES** : MAMOGRAFÍA

**PACIENTES** : TODOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

DISEÑADO PARA ADQUIRIR Y DIGITALIZAR IMÁGENES DE RAYOS X PROVENIENTES DE EQUIPOS DE MAMOGRAFÍA CONVENCIONAL, A PARTIR DE PANTALLAS (PLACAS) FOTOESTIMULABLES DE ALMACENAMIENTO DE IMAGEN. EL SISTEMA DE IMAGEN DIGITAL CONSISTE DE UN RECEPTOR DE IMAGEN (POR EJEMPLO, UN CHASIS CON UNA PANTALLA / PLACA DE IMAGEN), UN LECTOR DE IMAGEN, Y UNA CONSOLA DE CONTROL.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 COMPUESTO POR: ESCÁNER PARA DIGITALIZAR PANTALLAS FOTOESTIMULABLES, CONSOLA DE VISUALIZACIÓN (COMPUTADORA CON MONITOR), SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES RADIOGRÁFICAS, Y CHASIS CON PANTALLAS FOTOESTIMULABLES PARA MAMOGRAFÍA.
- A02 INTERFAZ DICOM 3.0.
- A03 PROCESAMIENTO DE CHASIS CON DIMENSIONES DE 18 cm x 24 cm (08 inch x 10 inch) Y 24 cm x 30 cm (10 inch x 12 inch), PARA MAMOGRAFÍA.

#### B COMPONENTES

##### DIGITALIZADOR RADIOGRÁFICO COMPUTARIZADO O ESCÁNER

- B01 RESOLUCIÓN ESPACIAL DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES DE 20 pixeles/mm COMO MÍNIMO O TAMAÑO DE PIXEL DE 50 µm COMO MÁXIMO.
- B02 VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN PARA CHASIS CON PANTALLAS FOTOESTIMULABLES O DE 24 cm x 30 cm (10 inch x 12 inch): 40 láminas/hora, COMO MÍNIMO.
- B03 NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 65 dBA.
- B04 ADQUISICIÓN DE LAS IMÁGENES POR EL DIGITALIZADOR IGUAL O MAYOR A 12 BITS.
- B05 TIEMPO DE VIDA ÚTIL DE LAS PANTALLAS FOTOESTIMULABLES: TRES (03) AÑOS COMO MÍNIMO O 25 000 CICLOS (DE USO)
- B06 INTERFAZ DICOM.

##### CONSOLA: PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y VISUALIZACIÓN

- B07 PROCESADOR DE CUATRO NÚCLEOS COMO MÍNIMO, CON FRECUENCIA DE OPERACIÓN NO MENOR A 2,4 GHZ.
- B08 INTERFAZ DE ENTRADA DE DATOS: TECLADO Y MOUSE.
- B09 MEMORIA RAM (PARA PROCESAMIENTO): 8 GB COMO MÍNIMO.
- B10 ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DURO DE 1 TB O MAYOR.
- B11 MONITOR A COLOR LCD (LED, IPS, TTF) U OLED DE 21 inch (PULGADAS) COMO MÍNIMO Y RESOLUCIÓN 4K O UHD. BRILLO MÍNIMO: 250 cd/m<sup>2</sup>. RELACIÓN DE CONTRASTE MÍNIMO: 5000:1.
- B12 ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA DVD/CD/USB.
- B13 SOFTWARE DE EDICIÓN, CON INVERSIÓN Y ROTACIÓN DE IMÁGENES, INSERCIÓN DE TEXTO LIBRE EN LA IMAGEN, SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD DE LA IMAGEN Y CORTE DE ÁREA DE INTERÉS.
- B14 SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE DATOS DE PACIENTE.
- B15 INTERFAZ DICOM.



## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 40010145**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN CR PARA EQUIPOS DE MAMOGRAFÍA

**UNIDADES FUNCIONALES** : MAMOGRAFÍA

**PACIENTES** : TODOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### C ACCESORIOS

C01 OCHO (08) CHASIS CON PANTALLAS FOTOESTIMULABLES RÍGIDAS DE 18 cm x 24 cm (08 inch x 10 inch) PARA MAMOGRAFÍA.

C02 CUATRO (04) CHASIS CON PANTALLAS FOTOESTIMULABLES RÍGIDAS DE 24 cm x 30 cm (10 inch x 12 inch) PARA MAMOGRAFÍA.

#### PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C03 UN (01) MUEBLE TIPO ESCRITORIO; PARA LA CONSOLA , CON DIVISIONES INCLUIDAS PARA EL RESGUARDO DE LOS CHASIS CON PANTALLAS FOTOESTIMULABLES.

C04 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; 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)

### NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 9001 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements)

ISO 13485 "Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes)

