

CODIGO IETSI	CODIGO SAP
EB-234	40010118



REV. 2015-09-17

INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	: SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN CR PARA EQUIPOS DE RAYOS X
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)	: RADIOLOGÍA
PACIENTES	: TODOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

SISTEMA QUE AUTOMATIZA EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE IMÁGENES RADIOGRÁFICAS TOMADAS EN PANTALLAS DE ALMACENAMIENTO DE FÓSFORO FOTOESTIMULABLES, EN FLUJOS DE TRABAJO DE MEDIANA Y ALTA CAPACIDAD, PARA USO EN CONJUNTO EN UNA RED ETHERNET.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A	GENERAL
A01	COMPUESTO POR: ESCÁNER PARA DIGITALIZAR PANTALLAS DE FÓSFORO FOTOESTIMULABLE, CONSOLA DE VISUALIZACIÓN (COMPUTADORA CON MONITOR), SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA PROCESAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE IMÁGENES RADIOGRÁFICAS Y CHASISES CON PANTALLAS DE FÓSFORO PARA RADIOLOGÍA.
A02	INTERFAZ DICOM 3.0.
A04	PROCESAMIENTO DE TODAS LAS DIMENSIONES DE CHASISES DESDE 18 cm x 24 cm (8"x10"), 24 cm x 30 cm (10"x12"), 35 cm x 35 cm (14" X 14") Y 35 cm x 43 cm (14"x17")
	COMPONENTES
B	DIGITALIZADOR RADIOGRÁFICO COMPUTARIZADO O ESCÁNER
B01	LA RESOLUCIÓN ESPACIAL DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES UTILIZADA EN RADIOLOGÍA EN GENERAL 10 PIXEL/mm COMO MÍNIMO.
B02	VELOCIDAD DE DIGITALIZACIÓN DE CHASISES CON LÁMINAS DE FÓSFORO DE 35 cm X 43 cm (60 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 COMPATIBLE CON IMPRESORAS AL SECO QUE SOPORTAN DICHA INFORMACIÓN CON ALTA RESOLUCIÓN.
B05	INTERFAZ DICOM.
C	CONSOLA: PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y VISUALIZACIÓN
C01	PROCESADOR DE 2.8 GHz COMO MÍNIMO.
C02	INTERFACES DE ENTRADA DE DATOS: TECLADO Y MOUSE.
C03	MEMORIA RAM (PARA PROCESAMIENTO): 4 GB COMO MÍNIMO.
C04	ALMACENAMIENTO DE DATOS EN DISCO DURO DE 500 GB O MAYOR.
C05	ALMACENAMIENTO Y LECTURA POR MEDIOS TRANSPORTABLES DE LECTURA Y ESCRITURA DVD/CD/USB.
C06	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.
C07	INTERFAZ DICOM.
C09	INTERFACE DE USUARIO CON MONITOR A COLOR LCD PANTALLA TÁCTIL PARA DIAGNÓSTICO DE IMÁGENES DE 19" O MÁS.
C	IMPRESORA DIGITAL DE PELÍCULAS EN SECO
C01	CAPACIDAD DE IMPRESIÓN LASER (CON PELÍCULAS DE 14" x 17"): 60 PELÍCULAS/HORA O MAYOR.
C02	INTERFAZ DICOM.
C03	LA RESOLUCIÓN ESPACIAL DE 300 dpi COMO MÍNIMO O TAMAÑO DEL PIXEL MENOR O IGUAL A 80 MICRONES.
C04	PROFUNDIDAD DE PÍXEL DE 14 BITS (16 384 TONOS DE GRIS) COMO MÍNIMO.
C06	USO DE PELÍCULAS SIN NECESIDAD DE CUARTO OSCURO SENSIBLES AL INFRAROJO.
C07	DOBLE BANDEJA DE ALIMENTACIÓN A LUZ DE DÍA SIN CUARTO OSCURO.
C08	SISTEMA DE AJUSTE AUTOMÁTICO DE DENSIDAD.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO	: SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN CR PARA EQUIPOS DE RAYOS X
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)	: RADIOLOGÍA
PACIENTES	: TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

D ACCESORIOS

- D01 DOS (02) CHASISES CON LÁMINAS DE FÓSFORO FOTOESTIMULABLE RÍGIDOS DE 18 cm x 24 cm (08" x 10")
- D02 DOS (02) CHASISES CON LÁMINAS DE FÓSFORO FOTOESTIMULABLE RÍGIDOS DE 24 cm x 30 cm (10" x 12")
- D03 DOS (02) CHASISES CON LÁMINAS DE FÓSFORO FOTOESTIMULABLE RÍGIDOS DE 35 cm x 35 cm (14" x 14")
- D04 DOS (02) CHASISES CON LÁMINAS DE FÓSFORO FOTOESTIMULABLE RÍGIDOS DE 35 cm x 43 cm (14" x 17")
- D05 UN (01) UPS CON SISTEMA AC/DC/DC/AC (RECTIFICADOR / CHOPPER-BATERÍA / INVERSOR) Y TRANSFORMADOR DE BAJA IMPEDANCIA EN LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA : 220V ± 10%, VOLTAJE DE SALIDA : 220V ± 3%, CAPACIDAD EN LA SALIDA 25% O MÁS SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS, AUTONOMÍA DE BATERÍA: MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA O UPS APROBADO POR EL FABRICANTE.
- D06 UN (01) MUEBLE TIPO ESCRITORIO PARA TODOS LOS COMPONENTES (ESCÁNER, CONSOLA, IMPRESORA), CON DIVISIONES INCLUIDAS PARA EL RESGUARDO DE LOS CHASISES CON PANTALLAS DE FÓSFORO.
- D07 SUMINISTRO DE MIL (1000) PELÍCULAS DE 14"x17" Y MIL (1000) PELÍCULAS DE 8"x10".

E REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

- E01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

