

CODIGO IETSI	CODIGO SAP
EB-116	40010018



REV. 15-03-2017

INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CODIGO SAP: 040010018

DENOMINACION DEL EQUIPO : EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RADIOLOGIA

TIPO DE PACIENTES : TODOS

DEFINICION FUNCIONAL

PARA USO EN EXAMENES RADIOLOGICOS A DOMICILIO O EMERGENCIAS CIVILES, CON LA FINALIDAD DE OBTENER UNA IMAGEN RADIOGRAFICA PARA SU ESTUDIO Y DIAGNOSTICO, CON FACILIDAD DE DESPLAZAMIENTO.

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01 PORTATIL, COMPACTO, DE ALTA FRECUENCIA.
- A02 COLIMADOR CON LUZ DE CENTRAJE.
- A03 DISPARO DE EXPOSICION VIA CABLE O CONTROL REMOTO.
- A04 CON DIGITALIZADOR FLAT PANEL EXTERNO.

B COMPONENTES

GENERADOR

- B01 CORRIENTE MAXIMA: 80mA o MAYOR, POTENCIA NOMINAL: 3,2 KW O MAYOR.
- B02 RANGO DE mAs: 0.4mAs O MENOS HASTA 100 mAs O MAS.
- B03 TECNOLOGIA DE CONVERTIDOR DE ALTA FRECUENCIA.
- B04 DE 50 KV O MENOS EN EL RANGO MENOR A 100 KV O MAS EN EL RANGO MAYOR.

TUBO DE RAYOS X

- B05 PROTECCION CONTRA SOBRECARGA.
- B06 CON CARACTERISTICAS ELECTRICAS IGUALES O SUPERIORES AL DEL GENERADOR.
- B07 PUNTO FOCAL DE 2.0 mm O MENOS.

PANEL

- B08 VISUALIZADOR DIGITAL DE KV Y mAs.
- B09 INDICADOR DE EXPOSICIÓN.
- B10 VISUALIZADOR DIGITAL DE MENSAJES Y/O CODIGOS DE ERROR EN EL EQUIPO DE RAYOS X.

DIGITALIZADOR FLAT PANEL EXTERNO

- B11 UN (01) DIGITALIZADOR FLAT PANEL EXTERNO DE 35 X 43 CM DE AREA UTIL, COMO MINIMO.
- B12 UNA (01) CONSOLA DE ADQUISICION MULTI-TOUCH PORTATIL TIPO TABLET.
- B13 CON SISTEMA DE DETECCION AUTOMATICA DE RAYOS X.
- B14 CON BATERIAS RECARGABLES Y CARGADOR.
- B15 CONECTIVIDAD WIRELESS ENTRE EL DIGITALIZADOR Y LA CONSOLA DE ADQUISICIÓN.
- B16 CONECTIVIDAD DICOM VIA ETHERNET Y/O PUERTO USB.
- B17 CON MALETIN PARA TRANSPORTAR EL DETECTOR Y LA CONSOLA.

C REQUERIMIENTOS

- C01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).
- C02 COMPENSACIÓN AUTOMATICA DE TENSION DE LINEA DE AL MENOS \pm 8%.

D ACCESORIOS

Las cantidades son referenciales. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda.

- D01 DOS (02) MANDILES EMPLOMADOS (CON SUS RESPECTIVOS COLLARINES) DE 100cm DE LARGO, COMO MINIMO, Y CON UN BLINDAJE EQUIVALENTE A 0.5mm DE ESPESOR DE PLOMO, COMO MINIMO.
- D02 UN (01) LENTE EMPLOMADO CON ESTUCHE DE PROTECCIÓN.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

CODIGO SAP: 040010018

DENOMINACION DEL EQUIPO : EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RADIOLOGIA

TIPO DE PACIENTES : TODOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

D03 UN (01) COCHE RODABLE Y SOPORTE DEL EQUIPO PARA SU FACIL DESPLAZAMIENTO Y QUE PERMITA LA TOMA RADIOGRAFICA EN FORMA PERPENDICULAR AL SUELO.

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

NORMA TECNICA IPEN N° IR.003.2013 "REQUISITOS DE PROTECCION RADIOLOGICA EN DIAGNOSTICO MÉDICOS CON RAYOS X"
 NORMA ISO 21482:2007: "SEGURIDAD EN RADIACIONES IONIZANTES"
 IEC-601-2-54: "EQUIPAMIENTO ELECTRO MEDICO" PARTE 2-54 "REQUERIMIENTOS PARTICULARES PARA LA SEGURIDAD BASICA Y PERFORMANCE ESENCIAL DE EQUIPOS DE RAYOS X, RADIOGRAFIA Y RADIOSCOPIA"
 DIN-EN-62494-1 PARTE 1 "DEFINICIONES Y REQUERIMIENTOS PARA EQUIPOS ELECTROMEDICOS DE RADIOGRAFIA GENERAL"
 IEC/UL/EN 61010-1 "ESTANDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MEDICOS" ,
 CERTIFICADO ISO 13485:2003"NORMA DE GESTION DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MEDICOS",
 NORMA 9919:2005: "REQUISITOS PARA LA SEGURIDAD BASICA Y CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS MEDICOS"

