

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**CODIGO SAP: 140020076**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CALIBRADOR DE DOSIS**

**UNIDAD FUNCIONAL : MEDICINA NUCLEAR**

**PACIENTES : TODOS**

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO UTILIZADO PARA MEDIR LA ACTIVIDAD (ACTIVIMETRO) DE LOS RADIOISOTOPOS QUE SERAN ADMINISTRADOS A LOS PACIENTES.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

**A01** PARA LA CALIBRACIÓN DE DOSIS DE ISÓTOPOS EN MEDICINA NUCLEAR

**A02** CAPACIDAD DE INTEGRARSE A CUALQUIER TIPO DE CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA TIPO GABINETE EN LAS DISPENSACIONES DE CELDAS CALIENTES O AISLADORES BLINDADOS

#### B COMPONENTES

##### UNIDAD DE MEDICIÓN

##### PANTALLA:

**B01** TAMAÑO DE 8" DIAGONAL (6.5" x 5") O MAYOR

**B02** A COLOR, TOUCH SCREEN

**B03** VISUALIZACIÓN DEL VALOR NUMÉRICO SELECCIONABLE EN CURIE (Ci) Y BECQUEREL (Bq).

**B04** VISUALIZACIÓN DE: NOMBRE DEL NUCLEIDO (NUMERO ATOMICO, NUMERO DE MASA), NUMERO DE ACTIVIDAD, UNIDAD DE MEDIDA, NUMERO DE CALIBRACIÓN

##### RANGO DE MEDICIÓN:

**B05** AUTORANGO

**B06** ACTIVIDAD HASTA 20 CURIES ó MAS DE F-18

**B07** RESOLUCIÓN 0.1 uCi (0.01 MBq) ó UN NUMERO MENOR

##### ELECTROMETRO:

**B08** EXACTITUD: +/- 2% ó MENOR

**B09** LINEALIDAD: +/- 2% ó MENOR

**B10** VOLTAJE BIAS HACIA LA CAMARA DE IONIZACIÓN: 350V ó MAYOR.

##### FUNCIONALIDADES Y SOFTWARE:

**B11** SOFTWARE DE AUTODIAGNOSTICO

**B12** TEST DE CERO AUTOMATICO, TEST DE CONTROL DE CALIDAD Y AJUSTE DE BACKGROUND.

**B13** PROGRAMABLE ENTRE 80 NUCLEIDOS O MÁS (NUMERO DE CAL. Y VIDA MEDIA).

**B14** SISTEMA DE MEMORIA PARA FUENTES ESTÁNDAR DE REFERENCIA: Co-57, Co-60, Ba-133, Cs-137, Na-22 COMO MÍNIMO

**B15** REPETIBILIDAD DE LA MEDICIÓN: +/- 1% O MENOS

##### INTERFACES:

**B16** ETHERNET, USB Y RS-232

##### CAMARA DE IONIZACIÓN

**B17** TIPO: PARED DELGADA, POZO PROFUNDO.

**B18** GAS ARGÓN, CON PRESIÓN DE LLENADO (PRESURIZADO)

**B19** DIMENSIONES DE LA CAMARA: ALTURA 43 cm., DIAMETRO 16.5 cm. (TOLERANCIA DE +/- 10%)

**B20** DIMENSIONES DEL POZO: PROFUNDIDAD: 26 cm., DIAMETRO 6.5 cm. (TOLERANCIA DE +/- 10%)



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**CODIGO SAP: 140020076**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CALIBRADOR DE DOSIS**

**UNIDAD FUNCIONAL : MEDICINA NUCLEAR**

**PACIENTES : TODOS**

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

- B21** PESO: 18 Kg COMO MAXIMO.
- B22** CABLE DE CONEXIÓN AL EQUIPO.
- C ACCESORIOS**
- C01** DOS (02) PORTAJERINGAS DE ACRILICO PARA VIAL/JERINGA (DIPPER)
- C02** DOS (02) PROTECTORES ACRILICOS INTERNOS DE POZO (WELL INSERT)
- C03** CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA A TIERRA.
- D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**
- D01** 220V/60Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES**

- E01** CAPACIDAD DE CONECTARSE A UN SISTEMA EN RED O CONECTIVIDAD REMOTA (SISTEMA SMART)

**NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)**

NTP 60601-1-2010 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos" (o norma equivalente)

