

**FICHA TÉCNICA**

**CÓDIGO SAP: 040050038**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : CENTRÍFUGA REFRIGERADA DE PIE  
**UNIDADES FUNCIONALES** : PATOLOGÍA CLÍNICA, ANATOMÍA PATOLÓGICA  
**PACIENTES** : TODOS

**DEFINICIÓN FUNCIONAL**

EQUIPO BIOMÉDICO, UTILIZADO PARA PROCESOS DE CENTRIFUGADO DE SEDIMENTO URINARIO, LÍQUIDOS BIOLÓGICOS Y MUESTRAS DE SANGRE A TRAVÉS DE UN MOVIMIENTO CENTRIFUGO A VELOCIDAD, TIEMPO Y TEMPERATURA DETERMINADOS.

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**A GENERALES**

- A01 CENTRÍFUGA DE PIE RODANTE (RODABLE).
- A02 CAPACIDAD MÁXIMA DE LA CENTRÍFUGA: MAYOR o IGUAL A 3 LITROS.
- A03 SISTEMA DE SEGURIDAD PARA LA APERTURA DE LA TAPA.
- A04 DETECCIÓN DE DESBALANCE EN EL ROTOR.
- A05 NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 70 dBA.
- A06 GAS REFRIGERANTE TIPO ECOLÓGICO.
- A07 MOTOR SIN ESCOBILLAS o MOTOR DE INDUCCIÓN.

**CONTROL**

- A08 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
- A09 PANEL DE CONTROL PARA LA PROGRAMACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.
- A10 DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO A TRAVÉS DE CÓDIGOS o MENSAJES DE ERROR o DE AUTODIAGNÓSTICO.
- A11 PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS: VELOCIDAD, TIEMPO Y TEMPERATURA.
- A12 PROGRAMACIÓN DE PENDIENTES DE ACELERACIÓN Y FRENADO o DESACELERACIÓN.
- A13 MEMORIA DE ALMACENAMIENTO DE PROGRAMAS.

**PARÁMETROS**

- A14 FUERZA CENTRÍFUGA RELATIVA MÁXIMA (FCR) ALCANZABLE CON ROTOR OSCILANTE ENTRE 4000 A 5500 XG.
- A15 APROXIMACIÓN EN LA MEDIDA DE LA FCR  $\pm 10\text{XG}$  o MENOR.
- A16 TEMPORIZADOR REGULABLE DE 0 A 30 MINUTOS o MÁS.
- A17 CAPACIDAD PARA 72 TUBOS COMO MÍNIMO EN ROTOR OSCILANTE, SI LOS TUBOS TIENEN UNA CAPACIDAD DE 10 mL.
- A18 TEMPERATURA DE TRABAJO PROGRAMABLE ENTRE  $-5\text{ }^\circ\text{C}$  o MENOS Y  $+30\text{ }^\circ\text{C}$  o MAYOR.
- A19 APROXIMACIÓN EN LA MEDIDA DE LA TEMPERATURA  $\pm 1\text{ }^\circ\text{C}$  o MENOR.

**VISUALIZACIÓN E INDICADORES**

- A20 VISUALIZACIÓN DIGITAL DE LA VELOCIDAD, TIEMPO Y TEMPERATURA.
- A21 INDICADOR DE PUERTA ABIERTA.
- A22 INDICADOR DE DESBALANCE EN EL ROTOR.
- A23 INDICADOR DE ROTOR EN MOVIMIENTO o INDICADOR DIGITAL DE AUMENTO o DISMINUCIÓN DE LA VELOCIDAD QUE PERMITA DETERMINAR QUE EL ROTOR ESTA EN MOVIMIENTO.

**B ACCESORIOS**

- B01 UN (01) ROTOR OSCILANTE DE ÁNGULO DEL TUBO 0° SEXAGESIMALES.
- B02 UN (01) JUEGO COMPLETO DE BUCKET HERMÉTICAMENTE SELLADO PARA EVITAR CONTAMINACIÓN BIOLÓGICA (CON TAPA).
- B03 UN (01) JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA TUBOS DE 5 mL, FONDO REDONDO.
- B04 UN (01) JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA TUBOS DE 7mL, FONDO REDONDO.
- B05 UN (01) JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA TUBOS DE 10mL, FONDO REDONDO.
- B06 UN (01) JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA TUBOS DE 15mL, FONDO CÓNICO.
- B07 UN (01) JUEGO COMPLETO DE ADAPTADORES PARA TUBOS DE 50mL, FONDO CÓNICO.
- B08 UNA (01) LLAVE PARA CAMBIO DE ROTOR; EN CASO LO REQUIERA.
- B09 UNA (01) LLAVE DE SEGURIDAD EN CASO DE BLOQUEO DE PANEL POR FALLA; EN CASO LO REQUIERA.

**C REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**

- C01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

**NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)**

ISO 13485 : 2016 "Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes).

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

ISO 9001 : 2015 "Gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems -- Requirements).

