

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040050148**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : CENTRÍFUGA PARA LAVADO DE CÉLULAS  
**UNIDADES FUNCIONALES** : HEMOTERAPIA.  
**PACIENTES** : TODOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO, UTILIZADO PARA SEPARAR LOS GLÓBULOS ROJOS DE LA SANGRE Y LAVAR LOS GLÓBULOS ROJOS INTACTOS, GENERALMENTE A TRAVÉS DE LA FUERZA CENTRÍFUGA DE BAJA VELOCIDAD, PARA ELIMINAR EL PLASMA, LOS DESECHOS Y/O CUALQUIER OTRO ELEMENTO EXTRAÑO MATERIAL PARA QUE ESTÉN LIBRES DE SUSTANCIAS INTERFERENTES Y ADECUADOS PARA SU USO EN ENSAYOS CLÍNICOS IN VITRO POSTERIORES. ASÍ COMO RESUSPENDER LAS CÉLULAS MEDIANTE EL SUMINISTRO DE UNA SOLUCIÓN SALINA A LA MUESTRA Y LA AGITACIÓN DE LA MISMA.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 CENTRÍFUGA AUTOMÁTICA DE SOBREMESA.
- A02 CÁMARA DE MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN.
- A03 SISTEMA DE BLOQUEO DE TAPA DURANTE SU FUNCIONAMIENTO.
- A04 DETECCIÓN DE DESBALANCE EN EL ROTOR O DE EXCESO DE VELOCIDAD.
- A05 NIVEL DE RUIDO NO MAYOR A 65 dBA.
- A06 PANEL DE CONTROL TIPO MEMBRANA O PANTALLA DIGITAL LCD, LED U OLED.
- A07 MOTOR DE INDUCCIÓN LIBRE DE MANTENIMIENTO.

#### B COMPONENTES

##### CONTROL

- B01 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
- B02 PROGRAMACIÓN DE: CICLOS TEMPORIZADOS, VELOCIDAD, LAVADO Y RESUSPENSIÓN DE CÉLULAS (MEDIANTE PROGRAMACIÓN DIRECTA, INDIRECTA O EQUIVALENTE).
- B03 CAPACIDAD DE PROGRAMAS PRE-INSTALADOS Y/O PRE-CONFIGURADOS.
- B04 LLENADO/SUMINISTRO Y DECANTADO AUTOMÁTICO DE SOLUCIÓN SALINA.

##### PARÁMETROS

- B05 FUERZA CENTRÍFUGA RELATIVA (FCR) DEL ROTOR DE 1100 XG COMO MÍNIMO.
- B06 MÁXIMA VELOCIDAD DE CENTRIFUGADO DE 3000 RPM COMO MÍNIMO.
- B07 VELOCIDAD PROGRAMABLE DE DECANTACIÓN DE 500 RPM O SUPERIOR.
- B08 CAPACIDAD PARA 12 TUBOS EN ROTOR BASCULANTE (OSCILANTE) COMO MÍNIMO, SI LOS TUBOS TIENEN UNA CAPACIDAD DE 12x75 mm.
- B09 TEMPORIZADOR DE 90 MINUTOS O MÁS.

##### VISUALIZACIÓN E INDICADORES

- B10 VISUALIZACIÓN DIGITAL DE LOS PARÁMETROS PROGRAMADOS.
- B11 INDICADOR DE TAPA ABIERTA.
- B12 INDICADOR O ALERTA DE DESBALANCE EN EL ROTOR.
- B13 INDICADOR O ALERTA DE NIVEL DE SOLUCIÓN SALINA.
- B14 INDICADOR O ALERTA DE FINALIZACIÓN DE CICLOS DE LAVADO CELULAR.
- B15 ALARMAS AUDIBLES DE ERRORES DE FUNCIONAMIENTO.

#### C ACCESORIOS

##### PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 UN (01) ROTOR BASCULANTE (OSCILANTE) PARA 12 TUBOS.
- C02 UNA (01) LLAVE PARA CAMBIO DE ROTOR, EN CASO LO REQUIERA.
- C03 UNA (01) HERRAMIENTA PARA DESBLOQUE DE TAPA, EN CASO LO REQUIERA.

IETSI - ESSALUD  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS  
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

**15 ABR 2025**

**FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA**

**FICHA TÉCNICA**

**CÓDIGO SAP: 040050148**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CENTRÍFUGA PARA LAVADO DE CÉLULAS**

**UNIDADES FUNCIONALES : HEMOTERAPIA.**

**PACIENTES : TODOS**

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**INSUMOS/CONSUMIBLES**

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

**C04** UN (01) JUEGO DE RETENEDORES (ADAPTADORES) PARA TUBO DE 10x75 mm.

**C05** UN (01) JUEGO DE TUBERÍAS DE INYECCIÓN DE SOLUCIÓN SALINA.

**C06** UN (01) JUEGO DE TUBERÍAS DE DRENAJE DE SOLUCIÓN SALINA.

**D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**

**D01** 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

**IETSI - ESSALUD**  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA  
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS  
**15 ABR 2025**  
**FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA**



Firmado digitalmente por  
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther  
FAU 20131257750 soft  
Motivo: Soy el autor del documento.  
Fecha: 11.04.2025 17:17:13-0500