

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040090067**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO :** MAQUINA DE HIPO/HIPERTERMIA

**UNIDAD FUNCIONAL :** CENTRO QUIRURGICO - UCI

**PACIENTES :** ADULTOS - PEDIATRICOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DISEÑADO PARA CALENTAR O ENFRIAR A UN PACIENTE MEDIANTE LA CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO. CONSTA DE UN DISPOSITIVO CENTRAL CON UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, UN ELEMENTO CALEFACTOR Y BOMBAS PARA LA CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO; MANTAS O COBERTORES ESPECIALMENTE DISEÑADOS CON CANALES ADECUADOS PARA LA CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO; CONTROLES; Y ALARMAS. ESTE EQUIPO SE UTILIZA PARA RECALENTAR A LOS PACIENTES, PARA AYUDAR A PREVENIR LA HIPOTERMIA INTRAOPERATORIA O PARA INDUCIRLA Y PARA ENFRIAR A LOS PACIENTES CON FIEBRE.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 EQUIPO MOVIL, CON RUEDAS.
- A02 CON PANTALLA DE VISUALIZACION TIPO LCD O LED.
- A03 LECTURA DE ESCALA DE TEMPERATURA EN GRADOS CELSIUS Y FARENHEIT.
- A04 TIPO DE FLUIDO: LIQUIDO (AGUA DESTILADA O ESTERILIZADA O SIMILAR).
- A05 APAGADO DE SEGURIDAD AUTOMATICO (AUTOMATIC SHUTOFF).

#### MODALIDADES DE FUNCIONAMIENTO

- A06 MODO AUTOMATICO.
- A07 MODO SOLO MONITORIZACIÓN.

#### SISTEMA DE CONTROL

- A08 TEMPERATURA OBJETIVO (TARGET TEMPERATURE).
- A09 RANGO DE LA TEMPERATURA DEL LIQUIDO: DE 13°C O MENOS A 40°C O MAS.
- A10 RANGO DE TEMPERATURA DEL PACIENTE (EN MODO AUTOMÁTICO): DE 32°C O MENOS A 38°C O MAS.

#### MONITOREO DE PARAMETROS

- A11 CON INDICADORES DE FLUJO.
- A12 TEMPERATURA SELECCIONADA (SET POINT o TARGET TEMPERATURE).
- A13 TEMPERATURA DEL PACIENTE: CENTRAL Y DE SUPERFICIE.

#### ALARMAS

- A14 AUDIBLES Y VISUALES.
- A15 ALTA TEMPERATURA DEL LIQUIDO.
- A16 BAJA TEMPERATURA DEL LIQUIDO.
- A17 ALARMA DE FALLA DE SENSOR DE TEMPERATURA DEL LIQUIDO.
- A18 ALARMA DE BAJO NIVEL DE CAUDAL DE LIQUIDO.
- A19 ALARMA DE SONDA DE TEMPERATURA DEL PACIENTE.

#### B COMPONENTES

##### TERMOSTATO

- B01 LIMITE ALTO DE SEGURIDAD: 44°C O MENOS.
- B02 LIMITE BAJO DE SEGURIDAD: 2°C O MAS.

##### SISTEMA TÉRMICO

- B03 POTENCIA DEL CALEFACTOR (HEATER POWER): 500 WATTS O MAYOR.

##### TANQUE O RESERVORIO DE AGUA

- B04 CAPACIDAD ENTRE 3 Y 8 LITROS.

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

**20 ENE 2026**

**FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA**



Firmado digitalmente por:  
SOLIS RICRA Jenner Iván FAU  
20131257750 hard  
Motivo: Soy el autor del documento.  
Fecha: 14.01.2026 16:43:42-0500



Firmado digitalmente por:  
SAM ZAVALA Silvana Yanire FAU  
20131257750 soft  
Motivo: Doy visto bueno.  
Fecha: 16.01.2026 12:07:30-0500

**FICHA TÉCNICA****CÓDIGO SAP: 040090067****DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MAQUINA DE HIPO/HIPERTERMIA****UNIDAD FUNCIONAL : CENTRO QUIRURGICO - UCI****PACIENTES : ADULTOS - PEDIATRICOS****REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS****C ACCESORIOS**

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas al momento de efectuar su requerimiento

**C01** UNA (01) MANTA O COBERTOR O ALMOHADILLA REUSABLE O DIEZ (10) MANTAS O COBERTORES O ALMOHADILLAS DESECHABLES; QUE INCLUYAN MANGUERAS Y CONECTORES; PARA USO EN ADULTOS.

**C02** UNA (01) MANTA O COBERTOR O ALMOHADILLA REUSABLE O DIEZ (10) MANTAS O COBERTORES O ALMOHADILLAS DESECHABLES, QUE INCLUYAN MANGUERAS Y CONECTORES; PARA USO EN PEDIATRICOS.

**C03** UN (01) SENSOR DE TEMPERATURA CENTRAL (ESOFAGICO Y/O RECTAL) REUSABLE O DIEZ (10) SENSORES DE TEMPERATURA CENTRAL DESECHABLES; Y UN (01) SENSOR DE SUPERFICIE DE PIEL REUSABLE O DIEZ (10) SENSORES DE SUPERFICIE DE PIEL DESECHABLES; PARA USO EN ADULTOS.

**C04** UN (01) SENSOR DE TEMPERATURA CENTRAL (ESOFAGICO Y/O RECTAL) REUSABLE O DIEZ (10) SENSORES DE TEMPERATURA CENTRAL DESECHABLES; Y UN (01) SENSOR DE SUPERFICIE DE PIEL REUSABLE O DIEZ (10) SENSORES DE SUPERFICIE DE PIEL DESECHABLES; PARA USO EN PEDIATRICOS.

**D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**

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



Firmado digitalmente por  
SOLIS RICRA Jenner Iván FAU  
20131257750 hard  
Motivo: Soy el autor del documento.  
Fecha: 14.01.2026 16:43:59-0500

