

## FICHA TÉCNICA

**CODIGO SAP: 040090143**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : EQUIPO DE OXIGENACIÓN POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA  
**UNIDAD FUNCIONAL** : CENTRO QUIRÚRGICO  
**PACIENTES** : ADULTOS - PEDIÁTRICO - NEONATAL

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO, QUE PERMITE DAR UNA TERAPIA APOYANDO LA FUNCIÓN CARDIACA Y/O PULMONAR, DRENANDO LA SANGRE DEL PACIENTE A TRAVÉS DE UNA CÁNULA A UN CIRCUITO HERMÉTICO, DONDE LA SANGRE ES MOVILIZADA POR UNA BOMBA CENTRIFUGA, PERMITIENDO MEDIANTE UN OXIGENADOR DE MEMBRANA SE REALICE EL INTERCAMBIO GASEOSO (OXIGENACIÓN Y ELIMINACIÓN DE CO<sub>2</sub>), PARA LUEGO RETORNAR A LA CIRCULACIÓN DEL PACIENTE A TRAVÉS DE OTRA CÁNULA.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 PARA APLICACIONES EN PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y NEONATALES.
- A02 CON MONITOREO Y CONTROL DE LOS PARÁMETROS PRINCIPALES EN UN PANEL O PANTALLA (TÁCTIL) CENTRAL.
- A03 PARA ASISTENCIA VENO-ARTERIAL (CARDIACA-PULMONAR) / VENO-VENOSO (PULMONAR).

#### B COMPONENTES

##### SISTEMA DE BOMBEO

- B01 PARA CONTROL DE BOMBA DE FLUJO CONTINUO TIPO CENTRÍFUGO Y/O LEVITACIÓN MAGNÉTICA.
- B02 CON CONTROL Y MONITOREO DE FLUJO: DE 1 A 7 LITROS POR MINUTO (lpm) O RANGO MÁS AMPLIO.

##### SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO

- B03 CONTROL Y MONITOREO DESDE EL PANEL CENTRAL.
- B04 DOS (02) CANALES DE MEDIDA DE PRESIÓN COMO MÍNIMO.
- B05 UN (01) CANAL DE MEDIDA DE TEMPERATURA COMO MÍNIMO.
- B06 SENSOR DE BURBUJA.
- B07 MONITOREO DE VELOCIDAD, EN REVOLUCIONES POR MINUTO (rpm).
- B08 MONITOREO DE FLUJO, EN LITROS POR MINUTO (lpm).
- B09 ALARMAS AUDIOVISUALES DE: FLUJO MÁXIMO Y MÍNIMO, FALLA ELÉCTRICA.
- B10 INDICADOR DE ESTADO DE LA BATERÍA.
- B11 SISTEMA DE EMERGENCIA, DE ACCIONAMIENTO MANUAL (MEDIANTE MANIVELA) O ELECTRÓNICO INTEGRADO, PARA EL CONTROL DE LA VELOCIDAD EN CASO DE FALLA DEL SISTEMA PRINCIPAL.

##### SISTEMA DE MEZCLADOR DE GASES

- B12 MEZCLADOR DE GASES: AIRE Y OXÍGENO.
- B13 RANGO DE FIO<sub>2</sub> REGULABLE: DE 21 AL 100%.

##### UNIDAD DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA

- B14 PANEL DIGITAL.
- B15 CON CIRCUITO(S) DE AGUA CON SALIDA PARA LOS INTERCAMBIADORES DE CALOR.
- B16 CAPACIDAD DE CALENTAR EL AGUA DE 35°C A 39°C O RANGO MÁS AMPLIO.

#### C ACCESORIOS

##### PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 CABLES, CONECTORES, LÍNEAS, MANGUERAS, SUJETADORES, SOPORTES Y DEMÁS ACCESORIOS COMPLETOS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y MONITOREO.  
UN (01) CARRO DE TRANSPORTE, DEL MISMO FABRICANTE DEL EQUIPO PRINCIPAL, QUE PERMITA TRASLADAR DICHO EQUIPO Y SUS RESPECTIVOS COMPONENTES. ESTE CARRO DEBE ESTAR PROVISTO DE RUEDAS CON FRENOS, Y CONTAR CON SUJETADORES Y/O BRAZOS ARTICULADOS, ASÍ COMO UN PORTASUERO. EN CASO DE QUE LA UNIDAD DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA NO PUEDA INTEGRARSE FÍSICAMENTE DENTRO DE ESTE CARRO, DEBERÁ CONTAR CON SU PROPIO SISTEMA DE TRANSPORTE, EL CUAL DEBE SER OBLIGATORIAMENTE DEL MISMO FABRICANTE DE DICHA UNIDAD DE REGULACIÓN.
- C02 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA: 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.



**FICHA TÉCNICA**

**CODIGO SAP: 040090143**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : EQUIPO DE OXIGENACIÓN POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA  
**UNIDAD FUNCIONAL** : CENTRO QUIRÚRGICO  
**PACIENTES** : ADULTOS - PEDIÁTRICO - NEONATAL

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

**INSUMOS/CONSUMIBLES**

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

C04 DOCE (12) KITS DESCARTABLES COMPLETOS PARA OXIGENACIÓN POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA (ECMO).

**D REQUERIMIENTOS DE ENERGIA**

D01 CON BATERÍA(S) RECARGABLES DE AUTONOMÍA MÍNIMA DE 80 MINUTOS.

D02 220 V/60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).



Firmado digitalmente por  
HOLGUÍN CORDOVA Christy Grace FAU  
20131257750 soft  
Motivo: Soy el autor del documento.  
Fecha: 13.05.2026 17:43:57-0500

