

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040030087**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO

**UNIDADES FUNCIONALES:** PEDIATRÍA/ UCI PEDIÁTRICA

**PACIENTES:** PEDIATRICOS - NEONATALES

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMEDICO UTILIZADO EN LOS SERVICIOS DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIATRICOS, PARA EL SOPORTE EN LA RESPIRACIÓN A PACIENTES NEONATOS Y PEDIÁTRICOS (INCLUIDOS PEDIÁTRICOS CON PESO DE 2 A 80 kg) CON PERDIDA PARCIAL O TOTAL DE LA FUNCIÓN RESPIRATORIA. CUENTA CON UN SISTEMA DE PARÁMETROS, VENTILACIÓN Y MONITOREO EN TIEMPO REAL (INCLUYE UN MONITOR GRAFICO PRINCIPAL), ALARMAS Y SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01 BASE, RODABLE CON SISTEMA DE BLOQUEO O FRENIOS.
- A02 VALVULA EXHALATORIA ACTIVA (ELECTRÓNICA O ELECTROMAGNÉTICA).
- A03 PANTALLA TACTIL (TOUCH SCREEN) DE DOCE (12) PULGADAS O MÁS PARA VISUALIZACIÓN DE AL MENOS 03 ONDAS GRÁFICAS
- A04 SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL, INTEGRADO O INCORPORADO EN LA MISMA ESTRUCTURA DEL VENTILADOR.
- A05 SENsoRES DE FLUJO PROXIMAL y/o DISTAL REUSABLES.
- A06 COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE RESISTENCIA DEL TUBO ENDOTRAQUEAL O COMPENSACIÓN DE LA COMPLIANCE DEL CIRCUITO.
- A07 PAQUETE DE PROTECCIÓN PULMONAR Y MANIOBRAS DE RECLUTAMIENTO.
- A08 CAPACIDAD DE FUNCIONAR CON CIRCUITOS y/o SENsoRES (SENSOR DE OXIGENO, SENSOR DE FLUJO) DE LA MISMA MARCA DEL VENTILADOR y/o COMPATIBLES o APROBADOS POR EL FABRICANTE DEL VENTILADOR.
- A09 CON COMPENSACIÓN BAROMETRICA MEDIANTE CALIBRACIÓN MANUAL O AUTOMATICA

#### MODALIDADES DE VENTILACIÓN

- A10 ASISTIDO/CONTROLADO POR VOLUMEN
- A11 VENTILACIÓN CONTROLADA POR PRESIÓN (PCV).
- A12 VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV).
- A13 VENTILACIÓN DE BIPAP O BILEVEL O BIVENT O DuoPAP O EQUIVALENTE Y CPAP
- A14 VENTILACIÓN CON LIBERACION DE PRESIÓN DE VIA AEREA APRV.
- A15 VENTILACIÓN CON PRESIÓN DE SOPORTE.
- A16 VENTILACIÓN NO INVASIVA (NIV) MAS COMPENSACIÓN DE FUGAS (PARA TODAS LAS EDADES)
- A17 VENTILACIÓN CON CPAP NASAL SINCRONIZADA PARA LACTANTES (nCPPAP)
- A18 TERAPIA CON ALTO FLUJO DE OXIGENO.
- A19 VENTILACIÓN ADAPTATIVA: ASV O AUTOMODE O VAP O SMARTCARE O EQUIVALENTE
- A20 RESPALDO DE APNEA O VENTILACION DE APOYO DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL MODO VENTILATORIO POR VOLUMEN O PRESIÓN.

#### CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA

- A21 VOLUMEN TIDAL DESDE 10 mL O MENOS A 2000 mL O MÁS
- A22 FRECUENCIA RESPIRATORIA (RESPIRACIÓN/MINUTO): DE 4 O MENOS, A 80 O MÁS.
- A23 CONTROL DE PRESIÓN DE 5cmH2O O MENOS HASTA 60 cmH2O O MÁS
- A24 PRESIÓN DE SOPORTE DE 3 cmH2O O MENOS HASTA 60 cmH2O O MÁS.
- A25 TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.1 s O MENOS A 5 s O MÁS.
- A26 FLUJO INSPIRATORIO HASTA 120 LPM O MÁS

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

**26 ENE 2026**

**FICHA TÉCNICA****CÓDIGO SAP: 040030087****DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:** VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO**UNIDADES FUNCIONALES:** PEDIATRÍA/ UCI PEDIÁTRICA**PACIENTES:** PEDIATRICOS - NEONATALES**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

A27 PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA EXPIRACIÓN (PEEP): DE 1 cmH2O o MENOS, A 35 cmH2O o MÁS

A28 SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO y/o PRESIÓN

A29 FiO2: 0.21 A 1.00 (21% AL 100%).

**MONITOREO DE PARÁMETROS**

A30 DE FRECUENCIA TOTAL RESPIRATORIA

A31 DE PRESIÓN PICO INSPIRATORIO

A32 DE PRESIÓN MEDIA DE VIAS AÉREAS

A33 DE FiO2

A34 DE VOLUMEN TIDAL INSPIRATORIO/ESPIRATORIO

A35 DE COMPLIANCE ESTÁTICA y/o DINAMICAS

A36 DE VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.

A37 DE RESISTENCIA NUMÉRICA.

A38 DE PRESIÓN DE OCLUSIÓN P0.1

A39 DE INDICE DE RESPIRACIÓN POCO PROFUNDA (SBI O RSB).

A40 DE PEEP

A41 FLUJO ESPIRATORIO NUMÉRICO O GRÁFICO

A42 RELACIÓN I:E

A43 CAPNOGRAFÍA VOLUMétrICA

**ALARMAS**

A44 DE ALTA PRESIÓN DE VIAS AÉREAS.

A45 DE BAJA PRESIÓN DE VIAS AÉREAS o DESCONEXIÓN.

A46 DE APNEA.

A47 DE VOLUMEN MINUTO ALTO Y BAJO.

A48 DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO ALTO Y BAJO.

A49 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA.

A50 DE VOLUMEN TIDAL ALTO o BAJO

A51 DE PEEP SU PERDIDA O ALTO PEEP.

A52 DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES (OXÍGENO) y/o FALLA DE COMPRESOR y/o TURBINA DE AIRE.

A53 DE FALLA ELECTRICA (RED O BATERIA BAJA).

A54 ALTA/BAJA etCO2 O PetCO2

**B COMPONENTES****HUMIDIFICADOR**

B01 PARA USO EN TRATAMIENTO INVASIVO Y NO INVASIVO

B02 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VIAS AÉREAS.

B03 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA

## FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030087

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO

UNIDADES FUNCIONALES: PEDIATRÍA/ UCI PEDIÁTRICA

PACIENTES: PEDIATRICOS - NEONATALES

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B04 CON CALENTADOR TIPO HILO-CALIENTE
- B05 SILENCIADOR DE ALARMA
- B06 ALARMAS DE HUMEDAD Y/O TEMPERATURA ALTA Y BAJA
- B07 INDICADOR DE NIVEL O FALTA DE AGUA

#### C ACCESORIOS

##### PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

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

- C01 DOS (02) CIRCUITOS COMPLETOS ADULTO/PEDIATRICO REUSABLES O VEINTE (20) CIRCUITOS DE PACIENTE DESECHABLES, CON CABLE CALEFACTOR . (INCLUYENDO LAS MASCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACION NO INVASIVA CON DOS PUNTOS DE APOYO Y FLEXIBLE). EN EL CASO DE VENTILACION DE ALTO FLUJO, DIEZ (10) CANULAS NASALES PARA Dicha MODALIDAD. (**Ver Nota 1**)
- C02 DOS (02) CIRCUITOS COMPLETOS PEDIATRICO REUSABLES O VEINTE (20) CIRCUITOS DE PACIENTE DESECHABLES, CON CABLE CALEFACTOR (INCLUYENDO LAS MASCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACION NO INVASIVA CON DOS PUNTOS DE APOYO Y FLEXIBLE). EN EL CASO DE VENTILACION DE ALTO FLUJO, DIEZ (10) CANULAS NASALES PARA Dicha MODALIDAD.
- C03 DOS (02) CIRCUITOS COMPLETOS NEONATAL REUSABLES O VEINTE (20) CIRCUITOS DE PACIENTE DESECHABLES, CON CABLE CALEFACTOR (INCLUYENDO LAS MASCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACION NO INVASIVA CON DOS PUNTOS DE APOYO Y FLEXIBLE). EN EL CASO DE VENTILACION DE ALTO FLUJO, DIEZ (10) CANULAS NASALES PARA Dicha MODALIDAD.
- C04 DIEZ (10) JUEGOS COMPLETOS DE ACCESORIOS PARA CPAP NASAL, DESECHABLES.
- C05 UN (01) PULMON DE PRUEBA ADULTO o ADULTO/PEDIATRICO
- C06 UN (01) PULMON DE PRUEBA NEONATAL.
- C07 DOS (02) CAMARAS HUMIDIFICADORAS.
- C08 CUATRO (04) SENsoRES DE FLUJO PROXIMAL y/o DISTAL, ADULTO//PEDIATRICO REUSABLES O CUARENTA (40) DESECHABLES O UN (01) SENSOR DE FLUJO DISTAL ULTRASONICO REUSABLE O UN (01) SENSOR DE FLUJO DISTAL INTEGRADO AL EQUIPO (QUE NO REQUIERA MANTENIMIENTO).
- C09 CUATRO (04) SENsoRES DE FLUJO PROXIMAL y/o DISTAL, NEONATAL REUSABLES O CUARENTA (40) DESECHABLES O UN (01) SENSOR DE FLUJO DISTAL ULTRASONICO REUSABLE O UN (01) SENSOR DE FLUJO DISTAL INTEGRADO AL EQUIPO (QUE NO REQUIERA MANTENIMIENTO).
- C10 UN (01) NEBULIZADOR (ULTRASONICO o MICRONEBULIZADOR o MICROBOMBA).
- C11 PARA CAPNOGRAFÍA: DOS (02) SENsoRES REUSABLES CON CABLE-CONECTOR AL EQUIPO CADA UNO. CON DOS (02) ADAPTADORES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS O CIEN (100) DESCARTABLES: CON SET E INSTRUMENTO DE CALIBRACIÓN (SI EL EQUIPO LO REQUIERE).
- C12 BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO DE PACIENTE.
- C13 MANGUERAS DE AIRE MEDICINAL (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) Y OXIGENO.

#### D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)
- D02 BATERÍA INTEGRADA RECARGABLE, CON AUTONOMÍA DE 01 HORA COMO MÍNIMO

**Nota 1:** Aplica para pacientes pediátricos que alcancen peso equivalente al rango adulto