

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030087

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO

UNIDADES FUNCIONALES: PEDIATRÍA/ UCI PEDIÁTRICA

PACIENTES: PEDIÁTRICOS - NEONATALES

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMEDICO UTILIZADO EN LOS SERVICIOS DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS, 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 FRENOS.
- 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 PRESION (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

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030087

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO

UNIDADES FUNCIONALES: PEDIATRÍA/ UCI PEDIÁTRICA

PACIENTES: PEDIÁTRICOS - 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 DINÁMICAS
- A36 DE VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.
- A37 DE RESISTENCIA NUMÉRICA.
- A38 DE PRESIÓN DE OCLUSIÓN P0.1
- A39 DE ÍNDICE 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 ELÉCTRICA (RED O BATERÍA 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: PEDIÁTRICOS - 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/PEDIÁTRICO 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 PEDIÁTRICO 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/PEDIÁTRICO

C06 UN (01) PULMON DE PRUEBA NEONATAL.

C07 DOS (02) CAMARAS HUMIDIFICADORAS.

C08 CUATRO (04) SENSORES DE FLUJO PROXIMAL y/o DISTAL, ADULTO//PEDIÁTRICO 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 CIENTO (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