

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040030191**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO + ALTA FRECUENCIA

**UNIDAD FUNCIONAL** : UCI NEONATAL; UCI PEDIÁTRICA

**PACIENTES** : NEONATOS - PEDIÁTRICOS

### DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO UTILIZADO PARA EL SOPORTE EN LA RESPIRACIÓN A PACIENTES PEDIÁTRICOS CON UN RANGO DE PESO DE HASTA 30 Kg. O MÁS, CON PERDIDA PARCIAL O TOTAL DE LA FRECUENCIA RESPIRATORIA; CUENTA CON VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA ACTIVA.

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### A GENERALES

- A01** BASE RODABLE CON SISTEMA DE BLOQUEO O FRENOS.
- A02** PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: VENTILACIÓN CONTROLADA O LIMITADA POR PRESIÓN.
- A03** TIPO DE SINCRONIZACIÓN: POR FLUJO, COMO MÍNIMO.
- A04** VISUALIZACIÓN DE ONDAS GRÁFICAS Y LAZOS EN TIEMPO REAL.
- A05** SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL, INTEGRADO O INCORPORADO EN LA MISMA ESTRUCTURA DEL VENTILADOR.
- A06** FUNCIÓN/MANIOBRA/PROCEDIMIENTO ESPECIAL: RESPIRACIÓN MANUAL O INSPIRACIÓN MANUAL.
- A07** CAPACIDAD DE SUMINISTRAR VOLUMENES TIDALES DESDE 2 mL O MENOS, HASTA 300 mL O MÁS.
- A08** MONITOR (TAMAÑO DE PANTALLA) DE 10 PULGADAS COMO MÍNIMO.
- A09** CAMBIO DE MODO DE VENTILACIÓN CONVENCIONAL A MODO VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA Y VICEVERSA SIN NECESIDAD DE CAMBIAR EL CIRCUITO DE PACIENTE.

#### MODALIDADES DE VENTILACION

- A10** ASISTIDO/CONTROLADO (MECANISMO DE ACCIONAMIENTO: TRIGGER POR FLUJO COMO MÍNIMO).
- A11** SIMV (VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA).
- A12** CPAP (PRESIÓN POSITIVA CONTINUA EN LA VÍA AÉREA).
- A13** VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA OSCILATORIA (HFO) CON VOLUMEN GARANTIZADO.
- A14** PRESIÓN SOPORTE (PS).
- A15** VOLUMEN GARANTIZADO (VOLUMEN ASEGURADO O VOLUMEN CONTROLADO O VOLUMEN LÍMITE), CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PRESIÓN INSPIRATORIA.
- A16** VENTILACIÓN NO INVASIVA.
- A17** COMPENSACIÓN DE FUGAS.
- A18** TERAPIA DE OXÍGENO DE ALTO FLUJO

#### CONTROLES DE PROGRAMACIÓN DIRECTA

- A19** FRECUENCIA RESPIRATORIA (RESPIRACIÓN/MINUTO): DE 10 O MENOS, A 100 O MÁS.
- A20** FRACCIÓN INSPIRATORIA (FiO<sub>2</sub>): DE 21 A 100 %
- A21** TIEMPO INSPIRATORIO: 0,1 s O MENOS, A 2 s O MÁS.
- A22** PICO DE PRESIÓN INSPIRATORIO O AJUSTE DE PRESIÓN CONTROL: 10 cmH<sub>2</sub>O O MENOS, A 60 cmH<sub>2</sub>O O MÁS.
- A23** ALTA FRECUENCIA: 5 Hz O MENOS, A 15 Hz O MÁS.
- A24** PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA EXPIRACIÓN (PEEP): 3 cmH<sub>2</sub>O O MENOS, A 30 cmH<sub>2</sub>O O MÁS.
- A25** DISPARO POR FLUJO, COMO MÍNIMO.
- A26** AMPLITUD O DELTA DE PRESIÓN EN ALTA FRECUENCIA.
- A27** PRESIÓN MEDIA EN ALTA FRECUENCIA.

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040030191**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO + ALTA FRECUENCIA

**UNIDAD FUNCIONAL** : UCI NEONATAL; UCI PEDIÁTRICA

**PACIENTES** : NEONATOS - PEDIÁTRICOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

#### MONITOREO DE PARÁMETROS

- A28 FRECUENCIA RESPIRATORIA.
- A29 PRESIÓN PICO INSPIRATORIO (PIP).
- A30 PRESIÓN MEDIA DE VÍAS AÉREAS O RESPIRATORIAS.
- A31 VOLUMEN TIDAL (VT).
- A32 VOLUMEN MINUTO (VM).
- A33 PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA EXPIRACIÓN (PEEP).
- A34 FRACCIÓN INSPIRATORIA DE OXÍGENO (FiO<sub>2</sub>)
- A35 CAPNOGRAFIA (etCO<sub>2</sub>) DE USO NEONATAL Y/O PEDIÁTRICO.
- A36 COEFICIENTE DE DIFUSIÓN DE CO<sub>2</sub> (DCO<sub>2</sub>).
- A37 VOLUMEN TIDAL DE ALTA FRECUENCIA (VTHF)
- A38 RELACIÓN I:E

#### ALARMAS

- A39 DE ALTA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS.
- A40 BAJA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS O DESCONEXIÓN.
- A41 APNEA.
- A42 ALTO/BAJO VOLUMEN MINUTO
- A43 ALTA/BAJA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO.
- A44 FALLA DE SUMINISTRO DE GASES
- A45 PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA EXPIRACIÓN (PEEP).
- A46 ALTA/BAJA etCO<sub>2</sub>.
- A47 ALTO VOLUMEN TIDAL (VOLUMEN CORRIENTE) O VOLUMEN TIDAL LIMITADO.
- A48 FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA.
- A49 DE FALLA ELÉCTRICA (RED Y/O BATERÍA BAJA).

#### B COMPONENTES

##### HUMIDIFICADOR PARA USOS EN TRATAMIENTO INVASIVO Y NO INVASIVO

- B01 RANGO DE TEMPERATURA: 31°C A 40°C O RANGO MÁS AMPLIO.
- B02 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VÍAS AÉREAS.
- B03 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA.
- B04 CALENTADOR TIPO HILO CALIENTE.
- B05 SILENCIADOR DE ALARMA.
- B06 ALARMAS DE TEMPERATURA Y/O HUMEDAD.

#### C ACCESORIOS

##### ADITAMENTOS

- C01 BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO DE PACIENTE, TIPO ARTICULADO.
- C02 MANGUERAS DE AIRE MEDICINAL (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) Y OXÍGENO.
- C03 UN (01) NEBULIZADOR CON ACCESORIOS COMPLETOS (TIPO MICROBOMBA O ULTRASÓNICO O NEUMÁTICO).

## FICHA TÉCNICA

**CÓDIGO SAP: 040030191**

**DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** : VENTILADOR NEONATAL PEDIÁTRICO + ALTA FRECUENCIA

**UNIDAD FUNCIONAL** : UCI NEONATAL; UCI PEDIÁTRICA

**PACIENTES** : NEONATOS - PEDIÁTRICOS

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

**C04** BATERÍA(S) INTERNA(S) RECARGABLE(S) CON AUTONOMÍA DE DOS (02) HORAS O MAYOR.

#### INSUMOS/CONSUMIBLES

Las cantidades son referenciales. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda al momento de efectuar su requerimiento

**C05** DOS (02) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITOS PACIENTE NEONATAL O NEONATAL/PEDIÁTRICO REUSABLE; O VEINTE (20) CIRCUITOS DE PACIENTE NEONATAL O NEONATAL/PEDIATRICO DESCARTABLES, PARA TODOS LOS MODOS VENTILATORIOS (INCLUYE CÁMARA DE HUMIDIFICACIÓN).

**C06** DOS (02) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITOS PACIENTE PEDIÁTRICOS O NEONATAL/PEDIÁTRICO REUSABLES; O VEINTE (20) CIRCUITOS DE PACIENTE PEDIÁTRICOS O NEONATAL/PEDIÁTRICO DESCARTABLES, PARA TODOS LOS MODOS VENTILATORIOS (INCLUYE CÁMARA DE HUMIDIFICACIÓN).

**C07** SEIS (06) JUEGOS DE COMPLETOS DE PARA VENTILACIÓN NO INVASIVA DESCARTABLES (GORROS, INTERFACE O GENERADOR O ADAPTADOR O CORRUGADO, TRES (03) MASCARILLAS DE TAMAÑOS: S, M, L; TRES (03) PRONG NASAL DE TAMAÑOS S, M, L).

**C08** CÁNULAS PARA TERAPIA DE ALTO FLUJO DE TRES TAMAÑOS DIFERENTES (DOS (02) S, DOS (02) M, DOS (02) L)

**C08** UN (01) PULMÓN DE PRUEBA NEONATAL Y UN (01) PULMÓN PEDIÁTRICO; O DOS (02) PULMONES DE PRUEBA NEONATAL/PEDIÁTRICO.

**C09** CUATRO (04) SENSORES DE FLUJO PROXIMAL AL PACIENTE NEONATAL//PEDIÁTRICO REUSABLES O CUARENTA (40) DESCARTABLES.

**C10** DOS (02) JUEGOS DE CABLES PARA EL CALENTADOR PARA USO EN CIRCUITO REUSABLE (SENSOR DE TEMPERATURA Y CABLE ADAPTADOR).

**C11** DOS (02) CABLES ADAPTADORES PARA EL CALENTADOR PARA USO EN CIRCUITO DESCARTABLE (DOBLE RAMA).

**C12** TRES (03) VALVULAS DE EXHALACIÓN COMPLETAS O CASSETTE EXPIRATORIO, REUSABLES.

**C13** PARA CAPNOGRAFÍA, EN CASO DE SER MAINSTREAM: 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). EN CASO DE SER SIDESTREAM: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA, CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y VEINTE ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS. EN CASO DE SER MICROSTREAM: VEINTE (20) TRAMPAS DE AGUA, CUARENTA (40) LÍNEAS DE MUESTRA Y VEINTE ADAPTADORES ENDOTRAQUEALES REUSABLES DE VÍAS AÉREAS.

#### D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

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



Firmado digitalmente por  
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther  
FAU 20131257750 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 29.05.2025 14:29:46 -05:00

