

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030090

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR MECÁNICO ADULTO-PEDIÁTRICO

UNIDADES FUNCIONALES: UCI

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO UTILIZADO EN LOS SERVICIOS DE CUIDADOS INTENSIVOS PARA BRINDAR SOPORTE RESPIRATORIO A PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS CON SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO O INSUFICIENCIA RESPIRATORIA HIPOXÉMICA DE DIVERSAS ETIOLOGÍAS. CUENTA CON UN SISTEMA DE PARÁMETROS, VENTILACIÓN A VOLUMEN Y PRESIÓN, MONITOREO EN TIEMPO REAL (INCLUYE UN MONITOR GRÁFICO PRINCIPAL), ALARMAS Y SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES: OXÍGENO Y AIRE MEDICINAL.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 BASE, RODABLE CON SISTEMA DE BLOQUEO O FRENOS.
- A02 VÁLVULA ESPIRATORIA (ELECTRÓNICA O ELECTROMAGNÉTICA)
- A03 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR(ES).
- A04 MONITOR (PANTALLA) LCD (TFT), LED O MEJOR TECNOLOGÍA DE 10 PULGADAS COMO MÍNIMO PARA VISUALIZACIÓN DE AL MENOS DOS (02) ONDAS GRÁFICAS (EN FORMA INDIVIDUAL Y SIMULTÁNEA) Y LAZOS, INTEGRADO EN EL PANEL DE CONTROL DE PARÁMETROS, ALARMAS Y MONITORIZACIÓN DEL VENTILADOR.
- A05 CON COMPENSACIÓN BAROMÉTRICA MEDIANTE CALIBRACIÓN MANUAL O AUTOMÁTICA
- A06 COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE RESISTENCIA DEL TUBO ENDOTRAQUEAL O COMPENSACIÓN DEL COMPLIANCE DEL CIRCUITO
- A07 CAPACIDAD DE FUNCIONAR CON CIRCUITOS Y/O SENSORES DESCARTABLES (SENSOR DE OXÍGENO, SENSOR DE FLUJO, ETC.) DE LA MISMA MARCA DEL VENTILADOR O COMPATIBLES O APROBADOS POR EL FABRICANTE DEL VENTILADOR.
- A08 SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL, INTEGRADO O INCORPORADO EN LA MISMA ESTRUCTURA DEL VENTILADOR.
- A09 CAPACIDAD DE FUNCIONAR CON SENSORES DE FLUJO PROXIMAL Y/O DISTAL REUSABLES, ESTERILIZABLES
- A10 CONTROL ELECTRÓNICO DEL MEZCLADOR DE AIRE Y OXÍGENO.

MODALIDADES DE VENTILACIÓN

- A11 VENTILACIÓN ASISTIDO/CONTROLADO O EQUIVALENTE, POR VOLUMEN
- A12 VENTILACIÓN ASISTIDO/CONTROLADO O EQUIVALENTE, POR PRESIÓN
- A13 VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV)
- A14 VENTILACIÓN CON PRESIÓN DE SOPORTE
- A15 VENTILACIÓN DE BIPAP o BILEVEL/DUOLEVEL o BIVENT o DuoPAP o EQUIVALENTE Y CPAP
- A16 VENTILACIÓN CON LIBERACIÓN DE PRESIÓN DE VÍA AÉREA (APRV)
- A17 VENTILACIÓN POR CONTROL DE VOLUMEN REGULADO POR PRESIÓN (PRVC) O EQUIVALENTE
- A18 VENTILACIÓN NO INVASIVA (NIV) MAS COMPENSACIÓN DE FUGAS
- A19 TERAPIA CON ALTO FLUJO DE OXÍGENO
- A20 RESPALDO DE APNEA O VENTILACIÓN DE APOYO DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL MODO VENTILATORIO POR VOLUMEN O PRESIÓN.

CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA

- A21 VOLUMEN TIDAL DESDE 100 mL o MENOS A 2000 mL o MÁS
- A22 DE PRESIÓN INSPIRATORIA DE 5 cmH₂O o MENOS HASTA 70 cmH₂O o MÁS
- A23 FLUJO INSPIRATORIO DE HASTA 120 L/min.
- A24 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 60 RESPIRACIONES POR MINUTO O MÁS.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030090

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR MECÁNICO ADULTO-PEDIÁTRICO

UNIDADES FUNCIONALES: UCI

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- A25 PEEP AJUSTABLE DE 0 A 35 cmH₂O O RANGO MÁS AMPLIO
- A26 DE PRESIÓN DE SOPORTE DE 2 cmH₂O o MENOR A 60 cmH₂O o MAYOR
- A27 DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (FIO₂): 0.21 A 1.00. (21% AL 100%).
- A28 TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.1 s O MENOS, A 5 s O MÁS.
- A29 DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO Y/O POR PRESIÓN.

MONITOREO DE PARÁMETROS

- A30 DE VOLUMEN TIDAL INSPIRATORIO/ESPIRATORIO
- A31 DE VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.
- A32 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA.
- A33 DE PRESIÓN PICO INSPIRATORIO.
- A34 DE PRESIÓN MEDIA DE VÍAS AÉREAS.
- A35 PEEP/CPAP
- A36 DE RELACIÓN I/E (DIRECTA E INVERSA).
- A37 DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (FIO₂).
- A38 DE PRESIÓN DE OCLUSIÓN P0.1
- A39 DE PRESIÓN PLATEAU O MESETA

ALARMAS

- A40 DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (FIO₂)
- A41 DE VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.
- A42 DE ALTA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS.
- A43 DE BAJA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS O DESCONEXIÓN
- A44 DE PEEP
- A45 DE APNEA
- A46 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA.
- A47 DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES (OXÍGENO) Y/O FALLA DE COMPRESOR Y/O TURBINA DE AIRE
- A48 DE FALLA ELÉCTRICA (RED y/o BATERÍA BAJA)

B COMPONENTES

HUMIDIFICADOR

- B01 PARA USO EN TRATAMIENTO INVASIVO Y NO INVASIVO
- B02 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VÍAS AÉREAS.
- B03 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA
- 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

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030090

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: VENTILADOR MECÁNICO ADULTO-PEDIÁTRICO

UNIDADES FUNCIONALES: UCI

PACIENTES: ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

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 DOCE (12) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO REUSABLE CON CABLE CALEFACTOR (INCLUYENDO LAS MASCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN NO INVASIVA CON DOS PUNTOS DE APOYO Y FLEXIBLE), CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

OCHO (08) JUEGOS PARA ADULTOS

CUATRO (04) JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS

C02 DOCE (12) PULMONES DE PRUEBA ADULTO/PEDIÁTRICO CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:

OCHO (08) JUEGOS PARA ADULTOS

CUATRO (04) JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS

C03 BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO PACIENTE.

C04 MANGUERAS DE AIRE MEDICINAL (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) Y OXIGENO.

C05 NEBULIZADOR (ULTRASÓNICO O MICROBOMBA).

C06 CON DIEZ (10) CANULAS NASALES PARA ALTO FLUJO POR CADA JUEGO DE CIRCUITO PACIENTE

C07 TRES (03) CÁMARAS HUMIFICADORAS

C08 CUATRO (04) SENSOR(ES) DE FLUJO DISTAL(ES) O PROXIMAL (ES) REUSABLE(S),

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

D02 BATERÍA(S) INTEGRADA RECARGABLE(S), CON AUTONOMÍA DE 01 HORA COMO MÍNIMO



Firmado digitalmente por
SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU
20131257750 hard
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 06.01.2026 16:22:44-0500

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

08 ENE 2026

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA