

**PERÚ****Ministerio
de Salud****Dirección de Equipamiento
y Mantenimiento**F. Elaboración
Febrero 2020Versión
1.0**FICHA TÉCNICA**

| | |
|--|---|
| FAMILIA | EQUIPOS PARA VENTILOTERAPIA |
| DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD | VENTILADOR VOLUMETRICO + PCV BÁSICO |
| DESCRIPCION FUNCIONAL | EQUIPO BIOMEDICO UTILIZADO EN LOS SERVICIOS DE CUIDADOS CRITICOS, PARA EL SOPORTE EN LA RESPIRACION A ADULTOS Y PEDIATRICOS CON UN RANGO DE PESO AMPLIO, CON PERDIDA PARCIAL O TOTAL DE LA FUNCION RESPIRATORIA. CUENTA CON UN SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO DE PARAMETROS DEL EQUIPO, PRESION Y VENTILACION A VOLUMEN, MONITOREO EN TIEMPO REAL (INCLUYE UN MONITOR GRAFICO PRINCIPAL), ALARMAS Y SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES: OXIGENO Y AIRE MEDICINAL DE BAJO NIVEL DE RUIDO |
| A. CARACTERISTICAS GENERALES | <p>A01 RODABLE</p> <p>A02 VÁLVULA EXHALATORIA ACTIVA (ELECTRÓNICA O ELECTROMAGNÉTICA)</p> <p>A03 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR(ES)</p> <p>A04 PANTALLA TÁCTIL DE 10 PULGADAS O MÁS PARA VISUALIZACIÓN DE AL MENOS 02 ONDAS GRÁFICAS (EN FORMA INDIVIDUAL Y SIMULTÁNEA) Y LAZOS. INTEGRADO EN EL PANEL DE CONTROL.</p> <p>A05 CON COMPENSACIÓN BAROMÉTRICA MEDIANTE CALIBRACIÓN MANUAL (VER NOTA 1) O AUTOMÁTICA</p> <p>A06 COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE RESISTENCIA DEL TUBO ENDOTRAQUEAL O COMPENSACIÓN DEL COMPLIANCE DEL CIRCUITO</p> <p>A07 SISTEMA DE SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL DE LA MISMA MARCA (VER NOTA 2) CON CONEXIONES AL EMPOTRADO SEGÚN NORMA DISS o TURBINA</p> <p>A08 CAPACIDAD DE FUNCIONAR CON CIRCUITOS y SENSORES (SENSOR DE OXÍGENO, SENSOR DE FLUJO, ETC) DESCARTABLES. DE LA MISMA MARCA DEL VENTILADOR o COMPATIBLES o APROBADOS POR EL FABRICANTE DEL VENTILADOR</p> <p>A09 SENSORES DE FLUJO PROXIMAL o DISTAL REUSABLES, ESTERILIZABLES Y AUTOCLAVABLES.</p> <p>MODALIDADES DE VENTILACIÓN</p> <p>A10 VENTILACIÓN CONTROLADA POR PRESIÓN (VCP) (ASISTO/CONTROL, SIMV)</p> <p>A11 VENTILACIÓN CONTROLADA POR VOLUMEN (VCV) (ASISTO/CONTROL, SIMV)</p> <p>A12 PRESIÓN SOPORTE (PS)</p> <p>A13 PRESIÓN POSITIVA CONTINUA EN LA VIDA AÉREA (CPAP) / PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA ESPIRACIÓN (PEEP)</p> <p>A14 VENTILACIÓN NO INVASIVA</p> <p>A15 CON CAPNOGRAFÍA</p> <p>CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA</p> <p>A16 DE FiO2: 0.21 A 1.00. (21% AL 100%)</p> |

NOTA 1: LA CALIBRACIÓN MANUAL SE REALIZA UNA SOLA VEZ EN EL LUGAR DE DESTINO

NOTA 2: LA ARQUITECTURA DE DISEÑO DEL FABRICANTE DEBE SER TAL QUE SE ENCUENTRE FÍSICAMENTE INTEGRADO DENTRO DEL VENTILADOR



**PERÚ****Ministerio
de Salud****Dirección de Equipamiento
y Mantenimiento**F. Elaboración
Febrero 2020Versión
1.0**FICHA TÉCNICA**

| | |
|--|---|
| FAMILIA | EQUIPOS PARA VENTILOTERAPIA |
| DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD | VENTILADOR VOLUMETRICO + PCV BÁSICO |
| A. CARACTERISTICAS GENERALES | <p>A17 VOLUMEN TIDAL DE 100 ml o MENOS a 2000 ml o MÁS</p> <p>A18 DE PRESIÓN INSPIRATORIA DE 5 cmH₂O o MENOS HASTA 60 cmH₂O o MÁS</p> <p>A19 DE RELACIÓN I/E o TIEMPO INSPIRATORIO</p> <p>A20 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA PARA A/C y SIMV DE 4 o MENOS A 60 RESP/MIN o MAYOR</p> <p>A21 DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO</p> <p>MONITOREO DE PARÁMETROS DEL PACIENTE (VALORES MEDIDOS)</p> <p>A22 DE VOLUMEN TIDAL ESPIRATORIO</p> <p>A23 DE VOLUMEN MINUTO ESPIRADO</p> <p>A24 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA</p> <p>A25 DE PRESIÓN PICO INSPIRATORIO</p> <p>A26 DE PRESIÓN MEDIA DE VÍAS AÉREAS</p> <p>A27 DE PEEP</p> <p>A28 DE RELACIÓN I/E</p> <p>A29 DE FIO₂</p> <p>ALARMAS AUDIOVISUALES</p> <p>A30 DE ALTA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS</p> <p>A31 DE BAJA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS o DESCONEXIÓN</p> <p>A32 DE APNEA</p> <p>A33 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA</p> <p>A34 DE VOLUMEN MINUTO BAJO</p> <p>A35 DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO ALTO Y BAJO</p> <p>A36 DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES (OXÍGENO) y, FALLA DE COMPRESOR o TURBINA DE AIRE.</p> <p>A37 DE FALLA ELÉCTRICA (RED y BATERÍA BAJA)</p> |
| B. COMPONENTES | <p>HUMIDIFICADOR</p> <p>B01 PARA USO EN TRATAMIENTOS INVASIVO Y NO INVASIVO</p> <p>B02 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VÍAS AÉREAS</p> <p>B03 VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA</p> <p>B04 CON CALENTADOR TIPO HILO-CALIENTE</p> <p>B05 SILENCIADOR DE ALARMA</p> <p>B06 ALARMAS DE HUMEDAD Y/O TEMPERATURA ALTA Y BAJA</p> <p>B07 INDICADOR DE NIVEL O FALTA DE AGUA</p> |



**PERÚ****Ministerio
de Salud****Dirección de Equipamiento
y Mantenimiento**F. Elaboración
Febrero 2020Versión
1.0**FICHA TÉCNICA**

| | |
|--|--|
| FAMILIA | EQUIPOS PARA VENTILOTERAPIA |
| DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD | VENTILADOR VOLUMETRICO + PCV BÁSICO |
| C. ACCESORIOS | <p>CUATRO (04) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO PACIENTE REUSABLE CON CABLE CALEFACTOR (INCLUYENDO LAS MÁSCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN NO INVASIVA, MASCARILLAS CON DOS PUNTOS DE APOYO FLEXIBLE), SEGÚN EL SERVICIO DE DESTINO CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:</p> <p>C01 EMERGENCIA: 02 JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS Y 02 JUEGOS PARA ADULTOS RECUPERACIÓN: 02 JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS Y 02 JUEGOS PARA ADULTOS UVI/UCIN/UCI ADULTO / PEDIÁTRICO: 02 JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS Y 02 JUEGOS PARA ADULTOS UVI/UCIN/UCI ADULTOS: 04 JUEGOS PARA ADULTOS UVI/UCIN/UCI PEDIÁTRICA: 04 JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS</p> <p>DOS (02) PULMONES DE PRUEBA. SEGÚN EL SERVICIO DE DESTINO CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:</p> <p>C02 EMERGENCIA: 01 PEDIÁTRICO Y 01 ADULTO RECUPERACIÓN: 01 PEDIÁTRICO Y 01 ADULTO UVI/UCIN/UCI ADULTO / PEDIÁTRICO: 01 PEDIÁTRICO Y 01 ADULTO UVI/UCIN/UCI ADULTOS: 02 ADULTOS UVI/UCIN/UCI PEDIÁTRICA: 02 PEDIÁTRICOS</p> <p>TRES (03) CÁMARAS HUMIDIFICADORAS SEGÚN EL SERVICIO DE DESTINO CONSIDERAR LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:</p> <p>C03 EMERGENCIA: 01 PEDIÁTRICO Y 02 ADULTOS RECUPERACIÓN: 01 PEDIÁTRICO Y 02 ADULTOS UVI/UCIN/UCI ADULTO / PEDIÁTRICO: 01 PEDIÁTRICO Y 02 ADULTOS UVI/UCIN/UCI ADULTOS: 03 ADULTOS UVI/UCIN/UCI PEDIÁTRICA: 03 PEDIÁTRICOS</p> <p>C04 BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO PACIENTE</p> <p>C05 MANGUERAS DE AIRE MEDICINA L(SI EL EQUIPO LO REQUIERE) Y OXÍGENO</p> <p>C06 NEBULIZADOR (ULTRASÓNICO o MICROBOMBA)</p> |
| D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA | <p>D01 220 V / 60 Hz. (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD). CON CABLE DE USO HOSPITALARIO.</p> <p>D02 BATERÍA(S) INTERNA(S) RECARGABLE(S), CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 01 HORA</p> |

