

**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 AVANZADO
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 PARAMETROS, VENTILACION A VOLUMEN Y PRESION, MONITOREO EN TIEMPO REAL (INCLUYE UN MONITOR GRAFICO PRINCIPAL), ALARMAS Y SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES: OXIGENO Y AIRE MEDICINAL
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 03 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 VENTILACION DE BIPAP o BILEVEL o BIVENT o DuoPAP Y CPAP</p> <p>A16 VENTILACION CON LIBERACION DE PRESION DE VIA AEREA APRV</p> <p>A17 TERAPIA CON ALTO FLUJO DE OXIGENO</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

A. CARACTERISTICAS GENERALES	<p>A18 COMPENSACION DE FUGAS</p> <p>A19 RESPALDO DE APNEA o VENTILACION DE APOYO DE SEGURIDAD DE ACUERDO AL MODO VENTILATORIO POR VOLUMEN O PRESION</p> <p>A20 VENTILADORES CON CAPNOGRAFIA VOLUMETRICA. OPCIONALMENTE: MEDICION DE PRESION ESOFAGICA.</p> <p>CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA</p> <p>A21 DE FiO2: 0.21 A 1.00. (21% AL 100%)</p> <p>A22 VOLUMEN TIDAL DE 100 ml o MENOS a 2000 ml o MÁS</p> <p>A23 DE PRESIÓN INSPIRATORIA DE 5 cmH2O o MENOS HASTA 60 cmH2O o MÁS (SIN PEEP)</p> <p>A24 DE RELACIÓN I/E o TIEMPO INSPIRATORIO</p> <p>A25 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA PARA A/C y SIMV DE 4 o MENOS A 80 RESP/MIN o MAYOR</p> <p>A26 DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO</p> <p>A27 DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR PRESION</p> <p>A28 DE CONTROL DE PRESIÓN DE 5 cmH2O o MENOS HASTA 60 cmH2O o RANGO MAS AMPLIO.</p> <p>A29 DE PRESIÓN DE SOPORTE DE 3cmH20 o MENOS HASTA 60cmH20 o MAS</p> <p>A30 DE FLUJO INSPIRATORIO HASTA 120 LPM o MAS</p> <p>A31 DE PEEP DE 0 HASTA 35cmH20 o RANGO MAS AMPLIO</p> <p>MONITOREO DE PARÁMETROS DEL PACIENTE (VALORES MEDIDOS)</p> <p>A32 DE VOLUMEN TIDAL ESPIRATORIO</p> <p>A33 DE VOLUMEN MINUTO ESPIRADO</p> <p>A34 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA</p> <p>A35 DE PRESIÓN PICO INSPIRATORIO</p> <p>A36 DE PRESIÓN MEDIA DE VIAS AÉREAS</p> <p>A37 DE PEEP</p> <p>A38 DE RELACIÓN I/E</p> <p>A39 DE FiO2</p> <p>A40 DE COMPLIANCE ESTATICA y/o DINAMICAS</p> <p>A41 DE RESISTENCIA NUMERICA</p> <p>A42 DE PRESION DE OCLUSION P0.1</p> <p>A43 DE INDICE DE RESPIRACION POCO PROFUNDA (SBI O RSB)</p> <p>A44 FLUJO ESPIRATORIO NUMERICO o GRAFICO</p> <p>A45 DE CAPNOGRAFIA VOLUMETRICA</p> <p>ALARMAS</p> <p>A46 DE ALTA PRESIÓN DE VIAS AÉREAS.</p> <p>A47 DE BAJA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS o DESCONEXIÓN</p> <p>A48 DE APNEA</p> <p>A49 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA</p> <p>A50 DE VOLUMEN MINUTO ALTO Y BAJO.</p> <p>A51 DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO ALTO Y BAJO</p> <p>A52 DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES (OXIGENO) y/o FALLA DE COMPRESOR y/o TURBINA DE AIRE)</p> <p>A53 DE FALLA ELECTRICA (REO O BATERIA BAJA)</p> <p>A54 DE VOLUMEN TIDAL o MINUTO ALTO o BAJO</p> <p>A55 DE PEEP, SU PERDIDA o ALTO PEEP</p>
	<p>HUMIDIFICADOR</p> <p>B01 PARA USO EN TRATAMIENTOS INVASIVO Y NO INVASIVO</p>
B. COMPONENTES	



**PERÚ****Ministerio
de Salud****Dirección de Equipamiento
y Mantenimiento**

B. COMPONENTES	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
C. ACCESORIOS	<p>CUATRO (04) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO REUSABLE CON CABLE CALEFACTOR (INCLUYENDO LAS MASCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACION NO INVASIVA CON DOS PUNTOS DE APOYO Y FLEXIBLE; Y (03) INTERFACES, UNA OROFACIAL, UNA TOTALFACE Y HAMLET DE DIFERENTES TAMAÑOS). DIEZ (10) CANULAS NASALES PARA DICHA MODALIDAD. UCI ADULTO PEDIATRICO. 02 JUEGOS PARA PEOIATRICOS y 02 PARA ADULTOS. UCI ADULTOS: 04 JUEGOS PARA ADULTOS UCI PEDIATRICOS: 04 JUEGOS PARA PEDIATRICOS</p> <p>DOS (02) PULMONES DE PRUEBA ADULTO/PEDIATRICO SEGÚN SERVICIO DE DESTINO: C02 UCI ADULTO/PEDIATRICO: 01 PEDIATRICO y 01 ADULTO UCI ADULTOS: 02 ADULTOS UCI PEDIATRICOS: 02 PEDIATRICOS</p> <p>C03 TRES (03) CAMARAS HUMIDIFICADORAS, SEGÚN EL SERVICIO DE DESTINO A CONSIDERAR LA SIGUIENTE, DISTRIBUCION: C03 UCI ADULTO/PEDIATRICO: 01 PEDIATRICO y 02 ADULTOS UCI ADULTOS: 03 ADULTOS UCI PEDIATRICOS: 03 PEDIATRICOS</p> <p>C04 CUATRO (04) SENSORES DE FLUJO PROXIMAL y/o DISTAL, REUSABLE C05 VEINTE (20) FILTROS HME CON EFICIENCIA DE 99.99 COMO MINIMO C06 UN NEBULIZADOR (ULTRASONICO o MICRONEBULIZADOR o MICROBOMBA) C07 BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO DE PACIENTE C08 MANGUERAS DE AIRE MEDICINAL (SI EL EQUIPO LO REQUIERE) Y OXIGENO DIEZ (10) JUEGOS COMPLETOS PARA MEDICION DE CAPNOGRAFIA VOLUMETRICA. OPCIONALMENTE: DIEZ (10) JUEGOS DE ACCESORIOS PARA PRESION ESOFAGICA (DE PROPONERLO) C09</p>
D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	D01 220 V / 60 Hz. (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD). CON CABLE DE USO HOSPITALARIO. D02 BATERIA INTEGRADA RECARGABLE, CON AUTONOMÍA MINIMA DE 01 HORA

