|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE VENTILADOR MECANICO NEONATAL** | | |
| **DENOMINACIÓN DEL EQUIPO** | | **VENTILADOR MECÁNICO NEONATAL + HFO** |
| **CANTIDAD** | | **01** |
| **REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS** | | |
| **A** | **GENERALES** | |
| A02 | RODABLE DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO. | |
| A03 | CICLADO POR TIEMPO LIMITADO POR PRESIÓN. | |
| A04 | CONTROLADO POR MICROPROCESADOR (ES). | |
| A05 | VÁLVULA ESPIRATORIA ELECTROMAGNÉTICA REUSABLE Y ESTERILIZABLE | |
| A06 | SENSOR DE FLUJO PROXIMAL REUSABLE, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE. | |
| A07 | PANTALLA TÁCTIL (TOUCHSCREEN) A COLOR DE 10.4" Ó MAYOR. QUE PERMITA LA MONITORIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE VENTILACIÓN. | |
| A08 | VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DE TRES (03) ONDAS GRÁFICAS DE LA MECÁNICA VENTILATORIA (VOLUMEN/TIEMPO, FLUJO/TIEMPO, PRESIÓN/TIEMPOY ONDA PLESTIMOGRAFICA). ADEMÁS DE VISUALIZACIÓN DE BUCLES O LAZOS EN TIEMPO REAL. | |
| A09 | COMPENSACIÓN BAROMÉTRICA MANUAL Y/O AUTOMÁTICA SI EL EQUIPO LO REQUIERE | |
| A10 | CON VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA | |
| A11 | TRIGUER POR FLUJO Y VOLUMEN. | |
| A12 | CON PUERTO USB PARA TRANSMISIÓN DE DATOS Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE. | |
| A13 | COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE FUGAS PARA TODOS LOS MODOS DE VENTILACIÓN (CONVENCIONAL Y DE ALTA FRECUENCIA) | |
| A14 | CAPACIDAD PARA VENTILAR PACIENTES A PARTIR DE 300 GRS. POR LO MENOS, EN VENTILACIÓN CONVENCIONAL | |
| A15 | QUE PERMITA CAMBIAR DE VENTILACIÓN CONVENCIONAL A VAFO SIN NECESIDAD DE CAMBIAR EL CIRCUITO DEL PACIENTE. | |
| A16 | REGISTRO DE TENDENCIAS DE LAS ÚLTIMAS 120 HORAS, COMO MÍNIMO. | |
|  | **MODALIDADES DE VENTILACIÓN** | |
| A17 | IPPV O IMV | |
| A18 | SIPPV O A/C | |
| A19 | VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA CON PRESION DE SOPORTE (SIMV + PSV). | |
| A20 | VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV). | |
| A21 | VENTILACION ASISTIDA CONTROLADA (SIPPV O AC ) | |
| A22 | PRESIÓN SOPORTE (PSV). | |
| A23 | VOLUMEN GARANTIZADO (VOLUMEN ASEGURADO O VOLUMEN CONTROLADO O VOLUMEN LÍMITE) CON REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PRESIÓN INSPIRATORIA PARA LOS MODOS DE VENTILACIÓN CONVENCIONAL | |
| A24 | VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA + VOLUMEN GARANTIZADO | |
| A25 | VENTILACIÓN NO INVASIVA (NCPAP Y DUOPAP) | |
| A26 | TERAPIA DE OXÍGENO O2 (CON CANULA DE ALTO FLUJO). | |
|  | **CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA** | |
| A27 | DE VOLUMEN TIDAL DE 2 MLÓ MENOR, HASTA 500 ML Ó MAYOR. | |
| A28 | FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 200 RPM Ó MAYOR. | |
| A29 | FLUJO INSPIRATORIO DE 2.0 LPM Ó MENOR, HASTA 30 LPM Ó MAYOR. | |
| A30 | DE FIO2: 0.21 A 1.00. | |
| A31 | TIEMPO INSPIRATORIO DE 0.1 HASTA 2.0 SEG. Ó MAYOR | |
| A32 | PEEP HASTA 30 CM H2O Ó MAYOR. | |
| A33 | PRESIÓN INSPIRATORIA HASTA 80 CMH2O. | |
| A34 | DE HFO DE 5 A 20 HZ | |
|  | **MONITOREO DE PARÁMETROS MEDIDOS Y/O CALCULADOS** | |
| A35 | FRECUENCIA RESPIRATORIA. | |
| A36 | PRESIÓN PICO INSPIRATORIO. | |
| A37 | PRESIÓN MEDIA DE VÍAS AÉREAS. | |
| A38 | PEEP | |
| A39 | RELACIÓN I/E. | |
| A40 | DCO2 | |
| A41 | VOLUMEN MINUTO TOTAL, VOLUMEN MINUTO MANDATORIO Y VOLUMEN MINUTO ESPONTÁNEO. | |
| A42 | COMPLIANCE | |
| A43 | RESISTENCIA | |
| A45 | FUGAS | |
| A46 | CONSTANTE DE TIEMPO | |
|  | **ALARMAS** | |
| A47 | AUDIBLES Y VISUALES PRIORIZADAS, CON CONTROL AJUSTABLE DE VOLUMEN DE ALARMA Y SILENCIADOR DE ALARMA. | |
| A48 | DE ALTA Y BAJA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS. | |
| A49 | DE BAJO PEEP O DESCONEXIÓN. | |
| A50 | DE TIEMPO DE APNEA DE 6 SEGÓ MENOS, A 20 SEG Ó MÁS. | |
| A51 | DE VOLUMEN MINUTO ALTO Y BAJO. | |
| A52 | DE CONCENTRACIÓN DE OXIGENO (FIO2) ALTO Y BAJO (AUTOMÁTICO) | |
| A53 | DE FRECUENCIA RESPIRATORIA ALTA. | |
| A54 | DE FALLA ELÉCTRICA (RED Y/O BATERÍA BAJA). | |
| A55 | DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES (OXIGENO Y/O AIRE). | |
| A57 | DE DCO2 ALTO Y BAJO | |
| **B** | **COMPONENTES** | |
|  | **HUMIDIFICADOR** | |
| B01 | SERVOCONTROLADO | |
| B02 | CON MODO INVASIVO Y NO INVASIVO. | |
| B03 | CONTROL DE TEMPERATURA | |
| B04 | VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE VÍAS AÉREAS. | |
| B05 | VISUALIZACIÓN DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA. | |
| B06 | CON CALENTADOR TIPO HILO-CALIENTE. | |
| B07 | ALARMAS DE HUMEDAD Y/O TEMPERATURA ALTA Y BAJA DE LA CÁMARA Y VÍAS AÉREAS. | |
| B08 | SILENCIADOR DE ALARMA. | |
| **C** | **ACCESORIOS** | |
| C01 | VEINTE (20) CIRCUITOS DESECHABLES PARA PACIENTE NEONATAL CON CABLE CALEFACTOR DEL CIRCUITO PARA REDUCIR LA CONDENSACIÓN DE HUMEDAD EN LAS DOS RAMAS PARA VENTILACIÓN CONVENCIONAL | |
| C02 | DIEZ (10) PRONGS NASALES PARA VENTILACIÓN NO INVASIVA CON GENERADOR DE PEEP, CIRCUITO DE PACIENTE Y GORRO PARA FIJACIÓN. | |
| C03 | DOS (02) PULMONES DE PRUEBA NEONATAL. | |
| C04 | UN (01) BRAZO SOPORTE DE CIRCUITO PACIENTE. | |
| C05 | UNA (01) MANGUERA DE OXÍGENO Y UNA (01) DE AIRE MEDICINAL. | |
| C06 | TRES (03) SENSORES DE FLUJO REUSABLES. | |
| C07 | DOS (02) VÁLVULAS DE EXHALACIÓN REUSABLES COMPLETAS | |
| C08 | DOS (02) JUEGOS DE CABLES PARA EL CALENTADOR TIPO HILO-CALIENTE. | |
| C09 | ACCESORIOS COMPLETOS PARA EL HUMIDIFICADOR SERVOCONTROLADO. | |
| **D** | **REQUERIMIENTO DE ENERGÍA** | |
| D01 | DISEÑADO EN FABRICA PARA SER CONECTADO DIRECTAMENTE AL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 220 VAC / 60HZ., MONOFÁSICO. | |
| D02 | BATERÍA DE RESPALDO CON AUTONOMÍA DE DOS HORAS Y MEDIA (2.5) HORAS COMO MÍNIMO, PARA TODOS LOS PARÁMETROS RESPIRATORIOS Y MODOS VENTILA TORIOS, CONTROL Y MONITOREO. | |
| D03 | CON SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS CON CAPACIDAD MAYOR O IGUAL AL 120% DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO) DE GRADO MÉDICO, ADECUADO PARA EL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL EQUIPO. | |