VENTILADOR ADULTO PEDIÁTRICO NEONATAL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FOLIO |  | | PARTIDA |  | CLAVE DE CUADRO ESTATAL |  |
| ÁREA REQUIRENTE |  | | | | | |
| DESCRIPCIÓN  TÉCNICA: | 1. Pantalla táctil inter construida:  1.1 Capacitiva con superficie de cristal    1.2 A color, sensible al tacto de 15.6°  2. Características generales  2.1 Mezclador de aire-oxigeno interno  2.2 Monitoreo FiO2 interno o integrado  2.3 Sensor de flujo reusable con tecnología de hilos calientes o anemometría.  2.4 Compensación de la resistencia por el tubo endotraqueal o de vías aéreas artificiales.  2.5 Con sistema de compensación de fugas.  2.6 Humidificador servocontrolado para uso con calentador de tubo sencillo o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual de soporte al ventilador.    2.7 Perilla selectora, para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control.    2.8 Con 4 conectores para USB, 1 conector LAN y conector RS232.  3. Control de parámetros de:  3.1 Volumen corriente que cubra el rango de 2 a 3000 ml  3.2 Flujo inspiratorio o Flujo adaptativo que cubra el rango de 2 a 120 l/min  3.3 Presión inspiratoria que cubra el rango de 1 a 95 cmh2o  3.4 Frecuencia respiratoria que cubra el rango de 0.5 a 150 respiraciones por minuto  3.5 Tiempo inspiratorio que cubra el rango de 0.1 a 10 segundos  3.6 Fio2 que cubra el rango de 21 a 100 %  3.7 Presión Soporte (PSV) que cubra el rango de 0 A 95 cmH2O  3.8 Con opción meseta inspiratoria, de plateu o pausa inspiratoria  3.9 Con opción de pausa espiratoria de 0 a 30 segundos o mayor  3.10 Respiración manual  3.11 Salida para nebulizador sincrónico, nebulizador ultrasónico o eléctrico  3.12 Mecanismo de disparo o Trigger por flujo de 0.2 a 15 l/min  3.13 Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria  3.14 Flujo base continuo  3.15 Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa, o incremento de la pendiente de presión  3.16 100% de O2 durante 2 minutos o mayor  3.17 Capacidad de hacer ajustes directos en los parámetros de ventilación que se apliquen inmediatamente al paciente sin necesidad de confirmar el cambio  3.18 Ajuste enlazado de PEEP/PINSP y FR/TI  4. Modos ventilatorios:  4.1 Ventilación asisto controlada y SIMV controlada por volumen  4.2 Ventilación asisto controlada y SIMV controlada por presión  4.3 Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida  4.4 CPAP o Espontáneo con línea de base elevada  4.5 Respaldo en caso de apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión  4.6 Ventilación regulada por presión y con garantía en volumen manual o automática en asisto/control y SIMV (Volumen garantizado, Autoflow, PRVC, Ventilación de Volumen Plus, APV o VSYNC)  4.7 Respiración espontánea en dos niveles de presión (Bilevel, Bifásico o Duopap o Bi-Vent o Bipap) y Ventilación con liberación de presión en vías aéreas (APRV). Con garantía o límite de volumen para CPAP, ventilación espontánea o presión soporte o ASV  4.8 Principio de funcionamiento del ventilador debe ser ciclado por tiempo y limitado por presión en todos sus modos ventilatorios  4.9 Capacidad a futuro de integrar software clínico automatizado para el destete del paciente  4.10 Capacidad de dar terapia de alto flujo de o2 sin necesidad de equipo adicional  4.11 Ventilación no invasiva para los tres tipos de pacientes  4.12 Ventilación controlada por volumen que garantice volumen minuto mandatorio  5. Parámetros monitorizados:  5.1 Presión inspiratoria pico o máxima  5.2 Presión media en vías aéreas  5.3 Presión de meseta o plateau  5.4 PEEP  5.5 Frecuencia respiratoria total y espontánea  5.6 Volumen minuto total y espontáneo  5.7 Relación I:E  5.8 Volumen corriente inspirado y espirado  5.9 FiO2  5.10 Indicador de horas de uso en pantalla  5.11 Indicador de batería de respaldo en uso  5.12 Cálculo de distensibilidad o compliance  5.13 Cálculo de la resistencia  5.14 Cálculo de índice F/VT o índice de respiración rápida y superficial  5.15 Cálculo de índice de presión tiempo (TI/TOTAL), máxima presión inspiratoria (MIP), fuerza inspiratoria negativa (NIF) o producto presión tiempo (PTP)    5.16 Cálculo del trabajo respiratorio o presión traqueal  5.17 Despliegue de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea  5.17.1 Volumen-Tiempo  5.17.2 Flujo- Tiempo  5.17.3 Presión-Tiempo  5.18 Despliegue de al menos 2 lazos o bucles o loops  5.19 Cálculo o medición de puntos de inflexión en el lazo de Volumen vs. Presión  5.20 Despliegue de curvas de presión traqueal  5.21 Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias con tiempo de almacenamiento de 31 días y de exportarse mediante memoria USB  5.22 Cálculo del índice P0.1 o P100  5.23 Medición de PPEP intrínseca  6. Alarmas  6.1 Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles  6.2 Presión inspiratoria alta y baja  6.3 PEEP bajo o desconexión del paciente  6.4 Apnea  6.5 Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo)  6.6 Frecuencia respiratoria alta  6.7 FiO2 alta y baja  6.8 Baja presión del suministro de gases  6.9 Batería baja  6.10 Falta de alimentación eléctrica  6.11 Ventilador inoperante o falla del ventilador  6.12 Silencio de alarma | | | | | |
| ACCESORIOS | CANT | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 1  1    1  1(JUEGO)  1  10  10  2 | * Brazo soporte para circuito de paciente * Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas * Batería de respaldo interna o interconstruida (de la misma marca), con 240 minutos de respaldo como mínimo * 1 juego de mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde, aire – amarillo * Reguladores de presión integrados para el suministro de gases. * Diez circuitos de paciente adulto pediátrico desechables con cámara de humidificación desechable (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) * Diez circuitos de paciente pediátrico neonatal desechables con cámara de humidificación desechable (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) * Dos mascarillas reusables o desechables libres de látex de tamaños mediano y chico, una de cada tamaño con arnés o sujetador | | | | |
|  |  | | | | |
| INSTALACIÓN: | N/A | DESCRIPCIÓN | | | | |
|  |  | | | | |
| DOCUMENTOS PARA ENTREGAR Y REQUISITOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA: | | | | | | |
| APEGARSE A LO SEÑALADO EN EL ANEXO 1. CARTA DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONSABLE DEL REQUERIMIENTO |  |