

Partida 2018

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0103

VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL

Descripción
Técnica:

Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adultos, pediátricos y neonatales que tienen comprometida la función respiratoria. Con pantalla a color que muestre gráficas, datos numéricos, alarmas priorizadas en tiempo real y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.

Pantalla interconstruida:

1. Tipo LED.
2. A color.
3. Tamaño mínimo de 12" (30cm) o mayor.
4. Configurable por el usuario.

Controles y ajustes de:

1. Volumen corriente (ml):
 - 1.1 Límite inferior 5 o menor.
 - 1.2 Límite superior 2,500 o mayor.
2. Volumen Minuto Programable (l/min).
 - 2.1 Límite inferior 1 o menor.
 - 2.2 Límite superior 50.
3. Flujo Inspiratorio (L/min).
 - 3.1 Límite inferior 0.2 o menor.
 - 3.2 Límite superior 180 o mayor.
4. Presión Inspiratoria (cm H O).
 - 4.1 Límite inferior 2 o menor.
 - 4.2 Límite superior 100 o mayor.
5. Frecuencia Respiratoria (rpm).
 - 5.1 Límite inferior 1 o menor.
 - 5.2 Límite superior 150 o mayor.
6. Tiempo inspiratorio (seg).
 - 6.1 Límite inferior 0.1 o menor.
 - 6.2 Límite superior 30 o mayor.
7. Con pausa inspiratoria manual.
8. Con pausa inspiratoria programable de 0 a 2 s o mayor.
9. FiO2 (%); interno.
 - 9.1 Límite inferior 21
 - 9.2 Límite superior 100.
10. Con Respiración Manual.
11. PEEP/CPAP, cm H O2. Interno al equipo.

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0103

VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL

- 11.1 Límite inferior 0.
- 11.2 Límite superior 50 o mayor.
- 12. Presión Soporte (PSV), cm H₂O.
 - 12.1 Límite inferior 0.
 - 12.2 Límite superior 100 o mayor.
- 13. Salida para nebulizador con flujo sincronizado con la fase de inspiración mecánica.
- 14. Mecanismo de disparo o trigger para la fase inspiratoria por flujo y presión.
- 15. Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria de 5 a 80%.
- 16. Flujo continuo de 2 a 40 l/min, para ventilación Neonatal.
- 17. Tiempo de subida.
- 18. 100% de O₂ de 2 minutos o mayor con modo para aspiración de secreciones.
- 19. Con forma de onda del flujo inspiratorio al menos rectangular y rampa descendente.
- 20. Con flujo continua para Oxigenoterapia (L/min)
 - 20.1 Adulto: 1 a 80. Pediátrico: 1 a 60. Neonatal: 1 a 20.
- 21. Con pausa espiratoria manual con un rango de 0 a 20 s.
- 22. Con presión Limitada para Neonatos (TCPL) 3 a 70 cmH₂O.

Modos Ventilatorios:

- 1. Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen.
- 2. Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión.
- 3. Presión Soporte (PSV).
- 4. CPAP. Presión Positiva Continua en la Vía Aérea.
- 5. Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.
- 6. Ventilación No Invasiva con compensación de fugas de hasta 50 l/min, con garantía de la presión regulada y estabilización de la sensibilidad.
- 7. Ventilación Mandatoria Minuto con Ventilación con Presión de Soporte.
- 8. Ventilación con Presión de Soporte con Volumen corriente asegurado.
- 9. Con Ventilación de Alivio de Presión o Ventilación de liberación de presión en vías aéreas (APRV).
- 10. Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen para neonatos.
- 11. Ventilación controlada por presión, ciclado por tiempo y limitado en presión o TCPLV.

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0103

VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL

12. Ventilación limitada por presión ciclada por tiempo en los modos de ventilación: asisto - control, SIMV y ventilación con presión de soporte.

Parámetros Monitorizados:

1. Presión Inspiratoria Pico o Máxima.
2. Presión Media en Vías Aéreas.
3. Presión de meseta o Plateau.
4. PEEP o presión de fin de espiración.
5. Frecuencia Respiratoria.
6. Frecuencia Respiratoria Espontánea.
7. Volumen Minuto.
8. Volumen Minuto Mandatorio.
9. Volumen Minuto Espontáneo.
10. Relación I:E
11. Volumen Corriente Inspirado.
12. Volumen Corriente Exhalado.
13. FiO2.
14. Indicador de horas de uso en pantalla.
15. Indicador de batería de respaldo en uso.
16. Cálculo de distensibilidad o compliancia dinámica y estática.
17. Cálculo de la resistencia inspiratoria y espiratoria.
18. Monitoreo de la fuga en litros por minuto y en porcentaje.
19. Con Índice F/Vt o índice Yang y Tobin o índice de respiraciones rápidas y superficiales.
20. Ti/Ttot.
21. Trabajo Respiratorio Impuesto (WOBi).
22. Despliegue de 3 de curvas de ventilación de forma simultánea:
 - 22.1 Volumen – Tiempo
 - 22.2 Flujo – Tiempo
 - 22.3 Presión – Tiempo
23. Despliegue de al menos los siguientes lazos o loops: presión - flujo, presión - volumen y volumen - flujo y despliegue de 5 representaciones gráficas de manera simultánea.
24. Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias al menos de 72 horas.
25. Medición de AutoPEEP.
26. Capacidad Vital No Forzada.

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0103

VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL

27. P0.1
28. Puntos de Inflexión.
29. Pi max.
30. Medición del Volumen Atrapado.
31. Constante de tiempo espiratoria.
32. Programación de volumen corriente de acuerdo al peso corporal ideal del paciente.
33. Ventilación con suspiros.
34. Con corrección de volumen según la altitud.
35. Con compensación de fugas disponible en todos los modos de ventilación.
36. Con posibilidad de programación de flujo inspiratorio o tiempo inspiratorio en modos con control de volumen.
37. Con corrección de presión de acuerdo a la resistencia de circuito.
38. Con registro de al menos 5000 eventos, al menos de los siguientes:
Alarmas, avisos, ajustes, estados del equipo, calibración, en traslado, apagado, encendido, nivel de carga de la batería.

Alarmas:

1. Audibles y Visuales, ambas priorizadas en tres niveles y con mensaje en pantalla.
2. Presión inspiratoria alta y baja.
3. PEEP bajo o desconexión del paciente.
4. Apnea.
5. Volumen corriente (alto y bajo).
6. Frecuencia Respiratoria alta.
7. Concentración de O2 alta y baja (%).
8. Baja presión del suministro de gases.
9. Falta de alimentación eléctrica.
10. Batería baja.
11. Ventilador inoperante o falla del ventilador.
12. Silencio de alarma.
13. Volumen Minuto (alto y bajo)
14. Fuga no compensable.
15. Ventilación de Emergencia.
16. Oxígeno no adecuado.
17. Desconexión.
18. Batería agotada.

Características Generales:

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0103

VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL

1. Mezclador de Aire-Oxigeno interno.
2. Monitoreo FiO2 interno o integrado.
3. Sensor de flujo reusable.
4. Con sistema de compensación de fugas.
5. Humidificador servocontrolado para uso con calentador de tubo sencillo o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual de soporte al ventilador.
6. Todo el sistema en idioma español.
7. Con RS-232C, con conector DB-9 y con conector VGA con salida de video.
8. Con modo para traslado intrahospitalario.
9. El ventilador no debe de pesar más de 10 Kg, sin base rodable o pedestal.
10. Con válvula de alivio inspiratoria.
11. Con válvula neumática de seguridad.
12. Teclado sensible al tacto o de membrana; o perilla selectora para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control.

Accesorios incluidos:

1. Brazo soporte para circuito paciente.
2. Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas.
3. Batería de respaldo interna, con duración de 120 minutos de respaldo como mínimo.
4. Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde, aire - amarillo; pudiendo ser aire y oxígeno o sólo oxígeno, según marca y modelo.
5. Reguladores de presión integrados para el suministro de gases.
6. Dos circuitos de paciente adulto y dos neonatales desechables.
7. Tres mascarillas desechables libres de latex de tamaños grande, mediano y chico, una de cada tamaño. Con arnés o sujetador.
8. Sensor de temperatura.
9. Dos cámaras de humidificación desechables adulto/pediátrica y dos cámaras de humidificación desechables neonatales.

Consumibles

1. Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.
2. Circuito de paciente adulto desechable libre de latex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua).
3. Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante.
4. Sensor de temperatura.

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0103

VENTILADOR VOLUMETRICO ADULTO-PEDIATRICO-NEONATAL

	5. Filtro de aire ambiental. 6. Filtro de bacterias desechable.				
Accesorios	Cant	Descripción			
		Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Pulmón de prueba adulto / pediátrico / neonatal. Micronebulizador desechable.			
Instalación de la unidad solicitada:	Cant	Descripción	Nivel de atención		
	1	Alimentación eléctrica grado médico con tierra física. Eléctrica: 120 V +/- 10%, 60 Hz . Neumática: Oxígeno. Aire en caso de requerirse (de acuerdo con la tecnología).	Primer	Segundo	Tercer
Documentos a entregar y requisitos de evaluación técnica	Manual de usuario y guía rápida en español				
	Copia simple del registro sanitario vigente o justificación sustentada del licitante en caso de que no aplique				
	Original de catálogos, folletos, manuales, guías u otro necesario para indicar las referencias técnicas solicitadas				
	Carta compromiso original para garantía del distribuidor y/o fabricante que incluya las visitas de mantenimiento preventivo con refacciones y visitas de mantenimiento correctivos necesarios por al menos 1 años.				
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante donde garantice la instalación, puesta en funcionamiento y adiestramiento al personal usuario en la cual se incluyan las evaluaciones correspondientes.				
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante para soporte técnico y refacciones garantizando al menos 5 años.				
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante que garantice la entrega de equipo nuevo.				
	Productos de origen nacional	Copia simple de carta de buenas prácticas de fabricación COFEPRIS y/o ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado.			
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
	Productos de origen extranjero	Copia simple de certificado ISO 9001:2008 y/o 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado			
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
		Certificados de calidad opcionales:			