

1. ESPECIFICACIONES PARA ELECTROCARDIOGRAFOS

ELECTROCARDIOGRAFO DE 12 CANALES, Sistema de detección de mala conexión de cualquier electrodo. Teclado y /o pantalla táctil. Frecuencia de muestreo de 500 Hz o mayor. Funcionamiento con corriente alterna y o batería recargable con una duración mínima de 120 minutos o que permita realizar mínimo 30 registros. Filtro de línea de 60Hz, Filtro muscular a 35Hz o 40Hz, Filtro de base, Frecuencia de corte superior 150Hz o superior, Frecuencia de corte mínimo 0,04 o superior, Protección contra descarga del desfibrilador. Detección de marcapasos. Sistema de grabar, recuperar, observar, imprimir, almacenar y transmitir ECG. Visualización de doce (12) derivaciones en pantalla LCD. Tira de ritmo seleccionable entre 12 derivaciones. Velocidad del registro de al menos 25 y 50 mm/seg. Sensibilidad del registro de al menos 5, 10 y 20 o 25 mm/mV. Despliegue e impresión de datos en español. Programa de interpretación para paciente adulto pediátrico. Debe tener memoria almacenadora de estudios. Impresión de 12 derivaciones con 3 trazos simultáneos en impresora térmica. Batería recargable. Software del equipo en español. CON JUEGO DE CHUPAS Y CLAMS

SERVICIOS DONDE SE DEBE INSTALAR

UCI NEONATAL SUBA (1)
SALAS DE CIRUGIA SUBA (1)
HOSPITALIZACION PEDIATRIA (1)
URGENCIAS (1)

2. ESPECIFICACIONES PARA DESFIBRILADOR

Desfibrilador monitor de onda bifásica. Con rango máximo de descargas entre 200 - 270 J. Para desfibrilación manual y modo semiautomático (modoDEA), cardioversión y monitoreo continuo integrado. Con selector de nivel de energía para descarga bifásica. Capacidad de autodescarga cuando no se utilice en un plazo máximo de 60 segundos. Con sistema para probar energía de descarga o prueba automática del desfibrilador. Tiempo de carga de 10 segundos o menor para máxima energía. Con selector (es) de modo: cardioversión, desfibrilación, y modo semiautomático (modo DEA). Requerimientos eléctricos: 110-120 V CA, 60 Hz. Cable AC Conexión – Colombia
Bifásico con marca pasos extra cutáneo
Impresora térmica
Paletas de desfibrilación externas paciente adulto- pediátrico
Paletas de desfibrilación internas adulto (salas de cirugía)
Modo sincrónico para uso rápido desde el panel frontal
Adulto- pediátrico
Batería durabilidad mínima de 1 hora

NOTA: LOS DESFIBRILADORES DE SALAS DE CIRUGIA DEBEN TENER PALETAS DE DESFIBRILACIÓN INTERNAS ADULTO

SERVICIOS DONDE SE INSTALAR

CARDIOLOGIA (1)
REHABILITACION CARDIACA (1)
FRAY BARTOLOME PISO 2 (1)
FRAY BARTOLOME PISO 3 (1)
HOSPITALIZACIÓN GINECOLOGIA 4 PISO (1)
SALAS DE CIRUGIA (2)
URGENCIAS (1)
URGENCIAS PEDIATRICAS (1)
UCI QUEMADOS (1)
HOSPITALIZACIÓN (1)

3. ESPECIFICACIONES PARA CAMILLA

Camila para transporte y recuperación de pacientes:

- * Ascenso y descenso espaldar
- * Ascenso y descenso total de la camilla
- * porta atril
- * Soporte peso de pacientes de 170 kg

SERVICIOS DONDE SE INSTALAR

URGENCIAS

4. ESPECIFICACIONES PARA ELECTROBISTURY

Unidad electro quirúrgica aislada y micro procesada para todo tipo de cirugía. Pantalla LCD o Display para visualización de salida de potencia. Enfriamiento natural y/o por ventilador (El equipo debe contar con sistema de enfriamiento). Potencia de salida de corte de 300W o mayor. Alta Frecuencia de corte de mínimo 300 KHz. Potencia de salida de coagulación a 120W o mayor. Potencia de salida Bipolar Máximo 70W o mayor.

Modos: Modo de corte: corte puro y mínimo 4 niveles de mezcla. Mínimo 4 corrientes de corte mono polar donde incluya una corriente para endoscopia. modos de coagulación: contacto, spray y como opcional desecación. Modo de corte bipolar.

Adaptación a las diferentes impedancias de tejido. Protección contra choques de desfibrilación. Compatible con lápices y placas del mercado. Entrada de poder 100-120 V AC. Sistema de alarmas y protección

SERVICIOS DONDE SE INSTALAR

CIRUGIA

5. ESPECIFICACIONES PARA VENTILADOR DE TRASPORTE

VENTILADOR DE CUIDADO INTENSIVO NEONATAL PEDIATRICO y ADULTO

Modalidades ventilatorias convencionales:

- * Ventilación Asistida-Controlada. ACV
- * Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada. SIMV.
- * Ventilación con Presión de Soporte. PSV.

Modalidades ventilatorias alternativas:

- * Ventilación Controlada a Presión. PCV.
- * Ventilación con relación I:E invertida.
- * Ventilación mandatoria minuto. VMM.
- * Presión bifásica positiva en la vía aérea. BIPAP
- * Presión positiva continua en la vía aérea. CPAP

Sincronía paciente-ventilador

- Automode.
- Compensación automática del tubo endotraqueal. ATC.
- Flow-by o flujo continuo.
- Patrón espontáneo amplificado. PEA.

- Ventilación asistida proporcional. PAV.
- Ventilación líquida

TIEMPO DE RESPALDO DE LA BATERIA 1 HORAS

SERVICIOS DONDE SE INSTALAR

Ambulancia 5150
 Ambulancia 5167
 UCI Adulto simón
 UCI Adulto suba

6. ESPECIFICACIONES PARA VENTILADOR CANTIDAD 15

VENTILADOR CONVENCIONAL PEDIATRICO y NEONATAL

Para manejo de pacientes desde 500 gr o VT desde 2ml. El respirador deberá poseer las siguientes características generales:

Controlado por microprocesador apto para pacientes pediátricos, neonatos con batería interna con autonomía inferior a una hora. Sistema automático de Compensación de fugas, Compensación automática de resistencia de tubo configurable en todos los modos ventilatorios para diámetros a partir de 2mm, porcentaje compensación de 0 a 100%. Con sensor de flujo proximal.

Con los siguientes modos en Ventilación invasiva con modos ciclados por Presión y Volumen

- Ventilación controlada
- Ventilación asistida-controlada
- Ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV),
- Ventilación espontánea en modo CPAP con Presión de soporte.
- Ventilación de apnea (de seguridad).
- Que permita el manejo de modos controlados por volumen con regulación de la presión en la vía aérea
- Volumen garantizado
- Modo en espera activo
- Software de ventilación no invasiva
- Terapia de oxígeno de alto flujo incorporado

Con los siguientes parámetros de ajuste:

- Volumen corriente: Mínimo 2 ml o menor a 2.500 ml o mayor
- Frecuencia respiratoria De 3 o menor a 150 o mayor.
- PEEP/CPAP de 0 a 45 cmH2O o mayor
- FIO2: Valor inferior 21% a 100%
- Presión inspiratoria o presión control: De 1 cmH2O o menos a 90 cmH2O o mayor.
- Flujo inspiratorio máximo: 160 LPM o mayor.
- Flujo de base en neonatos y pediátricos de 3 L/min o mayor
- Presión de soporte: de 0 a 90 cmH2O o mayor
- Tiempo inspiratorio: 0,1 segundos a 10 segundos o más.
- Rise time, aceleración de flujo o pendiente de presurización

- Función de suspiros programable

Que permita los siguientes parámetros de Monitorización:

- Medición Presión pico en la vía aérea, Presión media vía aérea, Presión inspiratoria, PEEP/CPAP, Volumen corriente, volumen corriente espontáneo, selección del peso del paciente, Volumen minuto espontáneo, % de fugas. Tiempo inspiratorio espontáneo, Frecuencia Total, Frecuencia Espontánea, Frecuencia mandatoria, distensibilidad pulmonar, Monitoreo de concentración de O₂, Índice de respiración rápida superficial.
- Visualización de 3 o más curvas en pantalla simultáneamente, Curvas en tiempo real: Presión, Flujo y Volumen, Posibilidad de congelar curvas y tendencias y función cursor, Representación de 2 lazos o bucles simultáneos

Que indique las siguientes alarmas como mínimo:

- Alarmas de gases, Presión baja y alta, Falla suministro eléctrico, Tiempo de apnea, taquipnea o frecuencia alta, volumen minuto espiratorio (ajustable alto y bajo), Batería activada y batería baja.
- Monitor gráfico a color para visualización de curvas, mínimo 15", sensible al tacto (Touchscreen). Indicador de carga de la batería en la pantalla.

Software en Español. Puerto de intercomunicación serie RS232, puerto USB, DVI.

Se debe entregar con circuitos reusables dos por equipo para paciente neonato, Pulmón de prueba, sensores de flujo reusables mínimo 2 por equipo, Manual en español de usuario, carro de transporte, brazo articulado, Suministro eléctrico de 110V 50- 60 Hz.

SERVICIOS DONDE SE INSTALAR

UCI NEONATAL CANTIDAD 4

VENTILADOR BASICO CONVENCIONAL PEDIATRICO, ADULTO

Sistema de ventilador para cuidados críticos de adultos y pediátricos, que sea de fácil uso

Con diferentes modos de ventilación asistidos y espontáneos por Volumen, SIMV, por presión y espontáneo CPAP/ASB (Presión de Soporte)

Con pantalla que monitorice los datos respiratorios de curvas de al menos dos parámetros: Presión, flujo, volumen. Parámetros de monitoreo de presión en las vías aéreas: Ppico, Peep, Presión Plateau, volumen minuto espiratorio (VM), concentración inspiratoria de oxígeno (FiO₂), apnea.

Con ajuste automático de flujo en función de la resistencia y compliancia del paciente para permitir la respiración espontánea en cualquier momento del ciclo.

Con ventilación no invasiva en todos los modos ventilatorios.

Con parámetros de ventilación programables de: Volumen tidal (VT), Tiempo de inspiración (T_{insp}), (Frecuencia f), Concentración de O₂ (O₂), Presión inspiratoria (P_{insp}), Presión de soporte, Presión positiva espiratoria final (PEEP)

Batería interna DC de mínimo 1 hora

Que permita ventilación en apnea y compensación automática de fugas

Que no necesite conexión a aire medicinal por medio de la incorporación de turbina integrada en el cuerpo del equipo.

Con brazo articulado

Con sensor de O₂

Que permita inspiración manual, procedimiento de succión con Pre-oxigenación máximo 3 minutos con 100 % de O₂, posibilidad de sincronización del ventilador para nebulización de medicamentos
Con volumen tidal de 50 ml a 2.000 ml.
Con tiempo de inspiración de 0,2 hasta 10 segundos
Con PEEP de 0 Hasta 35 mbar
Con Sensibilidad de disparo por flujo de 1 a 15 L/min.
Con aceleración del flujo de 5 a 200 mbar/s

Con alarmas altas y bajas, visibles y sonoras de los parámetros respiratorios
Que las alarmas visibles indiquen la prioridad de alarmas.
Que permita suspiros

SERVICIOS DONDE SE INSTALAR

URGENCIAS CRITICOS CANTIDAD 6
RECUPERACION CIRUGIA CANTIDAD 1

VENTILADOR CONVENCIONAL DE MEDIANA COMPLEJIDAD ADULTO, PEDIATRICO: 2 UNIDADES

Controlado por microprocesador apto para pacientes adultos y pediátricos con batería interna con autonomía inferior a una hora. Sistema automático de Compensación de fugas, Compensación automática de resistencia de tubo configurable en todos los modos ventilatorios para diámetros entre 5.0 mmID o menos a 10 mmID o más, porcentaje compensación de 0 a 100%.

Con los siguientes modos en Ventilación invasiva con modos ciclados por Presión y Volumen

- Ventilación controlada
- Ventilación asistida-controlada
- Ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV)
- Modo Bilevel ó BIPAP ó Duopap
- Ventilación con liberación de presión de la vía aérea APRV como modo independiente (T alto, T bajo) uso con compensación automática de tubo
- Ventilación espontánea en modo CPAP con Presión de soporte.
- Ventilación de apnea (de seguridad).
- Que permita el manejo de modos controlados por volumen con regulación de la presión en la vía aérea
- Volumen garantizado en modos por presión.
- Modo en espera activo
- Software de ventilación no invasiva con compensación automática de fugas
- Terapia de alto flujo incorporado

Con los siguientes parámetros de ajuste:

- Volumen corriente: Mínimo 2 ml o menor a 2.500 ml o mayor
- Frecuencia respiratoria De 3 o menor a 150 o mayor.
- PEEP/CPAP de 0 a 45 cmH₂O o mayor
- FIO₂: Valor inferior 21% a 100%
- Presión inspiratoria o presión control: De 1 cmH₂O o menos a 90 cmH₂O o mayor.
- Flujo inspiratorio máximo: 160 LPM o mayor.
- Flujo de base en neonatos y pediátricos de 3 L/min o mayor
- Presión de soporte: de 0 a 90 cmH₂O o mayor
- Tiempo inspiratorio: 0,1 segundos a 10 segundos o más.
- Rise time, aceleración de flujo o pendiente de presurización
- Función de suspiros programable

Que permita los siguientes parámetros de Monitorización:

- Medición Presión pico en la vía aérea, Presión media vía aérea, Presión inspiratoria, PEEP/CPAP, Volumen corriente, volumen corriente espontáneo, selección del peso del paciente, Volumen minuto espontáneo, % de fugas. Tiempo inspiratorio espontáneo, Frecuencia Total, Frecuencia Espontánea, Frecuencia mandatoria, distensibilidad pulmonar, Monitoreo de concentración de O₂, Índice de respiración rápida superficial, elastancia
- Visualización de 3 o más curvas en pantalla simultáneamente, Curvas en tiempo real: Presión, Flujo y Volumen, Posibilidad de congelar curvas y tendencias y función cursor, Representación de 2 lazos o bucles simultáneos

Que indique las siguientes alarmas como mínimo:

- Alarmas de gases, Presión baja y alta, Falla suministro eléctrico, Tiempo de apnea, taquipnea o frecuencia alta, volumen minuto espiratorio (ajustable alto y bajo), Batería activada y batería baja.
- Monitor gráfico a color para visualización de curvas, mínimo 15", sensible al tacto (Touchscreen). Indicador de carga de la batería en la pantalla, con tendencias de mínimo 5 días. Indicador de carga de la batería en la pantalla.

Software en Español. Puerto de intercomunicación serie RS232, puerto USB, DVI.

Se debe entregar con circuitos desechables, mínimo 20 unidades por equipo, Pulmón de prueba adulto por equipo, válvulas y accesorios indispensables para el funcionamiento, Manual en español de usuario, carro de transporte, brazo articulado, Suministro eléctrico de 110V 50- 60 Hz.

SERVICIOS DONDE SE INSTALAR

UCI QUEMADOS CANTIDAD 2

ITEM 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VENTILADOR CONVENCIONAL DE ALTA COMPLEJIDAD ADULTO, PEDIATRICO:

Descripción general:

Controlado por microprocesador apto para pacientes adultos y pediátricos con batería interna con autonomía inferior a una hora. Sistema automático de Compensación de fugas, Compensación automática de resistencia de tubo configurable en todos los modos ventilatorios para diámetros entre 5.0 mmID o menos a 10 mmID o más, porcentaje compensación de 0 a 100%.

Con los siguientes modos en Ventilación invasiva con modos ciclados por Presión y Volumen

- Ventilación controlada
- Ventilación asistida-controlada
- Ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV)
- Ventilación con liberación de presión de la vía aérea APRV independiente (T alto, T bajo) uso con compensación automática de tubo
- Modo Bilevel, BIPAP, Duopap
- Ventilación espontánea en modo CPAP con Presión de soporte.
- Ventilación de apnea (de seguridad).

- Que permita el manejo de modos controlados por volumen con regulación de la presión en la vía aérea
- Volumen garantizado en modos por presión.
- Modo en espera activo
- Software de ventilación no invasiva
- Terapia de alto flujo incorporado
- Capnografía volumétrica que permita la medición de volumen de espacio muerto (VDS), producción de CO₂ (VCO₂), ETCO₂.
- Funciones automatizadas de destete que ajuste al menos un parámetro de manera automática: Smart Care/ Intellivent
- ASV (opcional)

Con los siguientes parámetros de ajuste:

- Volumen corriente: Mínimo 2 ml o menor a 2.500 ml o mayor
- Frecuencia respiratoria De 3 o menor a 150 o mayor.
- PEEP/CPAP de 0 a 45 cmH₂O o mayor
- FIO₂: Valor inferior 21% a 100%
- Presión inspiratoria o presión control: De 1 cmH₂O o menos a 90 cmH₂O o mayor.
- Flujo inspiratorio máximo: 160 LPM o mayor.
- Flujo de base en neonatos y pediátricos de 3 L/min o mayor
- Presión de soporte: de 0 a 90 cmH₂O o mayor
- Tiempo inspiratorio: 0,1 segundos a 10 segundos o más.
- Rise time, aceleración de flujo o pendiente de presurización
- Función de suspiros programable

Que permita los siguientes parámetros de Monitorización:

- Medición Presión pico en la vía aérea, Presión media vía aérea, Presión inspiratoria, PEEP/CPAP, Volumen corriente, volumen corriente espontáneo, selección del peso del paciente, Volumen minuto espontáneo, % de fugas. Tiempo inspiratorio espontáneo, Frecuencia Total, Frecuencia Espontánea, Frecuencia mandatoria, distensibilidad pulmonar, Monitoreo de concentración de O₂, Índice de respiración rápida superficial.
- Visualización de 3 o más curvas en pantalla simultáneamente, Curvas en tiempo real: Presión, Flujo, Volumen, Capnografía. Posibilidad de congelar curvas y tendencias y función cursor, Representación de 2 lazos o bucles simultáneos

Que indique las siguientes alarmas como mínimo:

- Alarmas de gases, Presión baja y alta, Falla suministro eléctrico, Tiempo de apnea, taquipnea o frecuencia alta, volumen minuto espiratorio (ajustable alto y bajo), Batería activada y batería baja.
- Monitor gráfico a color para visualización de curvas, mínimo 15", sensible al tacto (Touchscreen). Indicador de carga de la batería en la pantalla, con tendencias de mínimo 5 días. Indicador de carga de la batería en la pantalla.

Software en Español. Puerto de intercomunicación serie RS232, puerto USB, DVI.

Se debe entregar con circuitos desechables, mínimo 20 unidades por equipo, Pulmón de prueba adulto por equipo, válvulas y accesorios indispensables para el funcionamiento, Manual en español de usuario, carro de transporte, brazo articulado, Suministro eléctrico de 110V 50- 60 Hz.

UCI QUEMADOS CANTIDAD 2