Acta N° 07
Subcomité de Medicoquirúrgico

Fecha: 20 de enero de 2010

Hora: 10:40 a. m.

Si hay Quórum

Reunión Extraordinaria

Miembros participantes:

Licda. Ana de Saira del Ministerio de Salud

Licda. Xenia Pryce de la Caja de Seguro Social

Licda. Mirella Alleyne del Hospital Santo Tomas

Doctor Iván Olivardia del Hospital de Especialidades Pediátricas

Licda. Aurelia de Castro del Hospital del Niño

Siendo las 10:50 a.m., el Subcomité de Medicoquirúrgico conjuntamente con los especialistas: Doctor Iván Sierra del Complejo Hospitalario Metropolitano, Doctora Jerika Latorraca del Hospital de Especialidades Pediátricas, Doctor Luís Bravo del Hospital Santo Tomas, Ing. Ricardo Soriano de la Caja de Seguro Social, y los siguientes proveedores: Aracelly Rodríguez, Rafael Mejía y Hugo Gutiérrez de Hospirenta Panamá, Juan Carlos Alonso de Horacio Icaza y Cia., se presentaron para la homologación de

El Doctor Sierra indica que en concenso el Complejo Hospitalario Metropolitano y el Hospital de Especialidades Pediátricas decidió hacer una ficha técnica dirigida del Ventilador tipo Oscilatorio e indica que hay otros hospitales que cuentan con este equipo, que posteriormente se solicitara la creación de un Ventilador con alta frecuencia tipo interruptor de flujo y tipo jet.

El representante de Horacio Icaza se retira de la homologación.

**1. VENTILADOR PEDIÁTRICO / NEONATAL, OSCILATORIO DE ALTA
FRECUENCIA PARA TERAPIA INTENSIVA
Ficha técnica: 101132**

Descripción del Producto: Equipo de ventilación oscilatoria de alta frecuencia para dar soporte a pacientes pediátricos y neonatos en estado crítico.

A. Especificaciones Técnicas:

I. Controles y configuración:

1. Flujo de 0 a 40 l/min.
2. Presión media de la vía aérea de 3 a 45 cmH₂O.
3. Límite máximo de presión media de 10 a 45 cmH₂O.
4. Amplitud (P) mayor de 90 cmH₂O.
5. Frecuencia de 3 a 15 Hz.
6. Porcentaje de tiempo inspiración de 30 a 50%.
7. Monitor de presión: media y amplitud (P)
8. Ajuste de centrado del pistón: Aplica una fuerza eléctrica en sentido contrario a la bobina del pistón para mantener centrado el pistón.

II. Medición de presión:

1. Rango de -130 a + 130 cm H₂O, con resolución de 0.1 cmH₂O.

III. Indicadores:

1. Presión media de la vía aérea.
2. Amplitud (P)
3. Porcentaje de tiempo de inspiración.
4. Frecuencia.
5. Desplazamiento del pistón.

6. Flujo.

IV. Alarmas:

1. Seguridad (audible y visual)
2. Presión media de la vía aérea mayor de 50 cmH₂O.
3. Presión media de la vía aérea menor de 20% de ajuste de presión máxima de la vía aérea.
4. Precaución (visuales)
 - a. Recalentamiento del oscilador
 - b. Batería baja.
 - c. Fuente de gas baja.
 - d. Fallo de suministro de energía.
 - e. Oscilador detenido.
 - f. Silencio de alarma de 45 segundos.

V. Requerimiento eléctrico entre 110-120 V/60 Hz.

~~VI. Compresor de aire:~~ **Se pasa para accesorios**

- ~~1. Con capacidad a 60 Hz de 52lpm a 42 psi (2.9 bar).~~
- ~~2. Ruido de 50 dB o menor a un metro de distancia.~~
- ~~3. Alarma de alta temperatura a 170 °F o 76°C.~~
- ~~4. Alarma de baja presión (30 psi +/- 2 psi).~~
- ~~5. Sistema de secado para el suministro de aire fresco libre de condensación.~~
- ~~6. Sistema de desconexión interna automática para prevenir el sobrecalentamiento interno (breaker) del compresor.~~

B. Accesorios: (La unidad ejecutora describirá en su requisición los accesorios que necesita)

1. Adaptador universal para el humidificador del ventilador.
2. Humidificador.
3. Dos (2) circuitos reusables.
4. **Cuatro (4)** ~~Dos (2)~~ circuitos desechables.
5. Compresor de aire:
 - a. Con capacidad de 60 hz, **80 litros por minuto o mayor y entre 40 y 60 psi** ~~60 Hz de 52lpm a 42 psi (2.9 bar).~~
 - b. Ruido de **58** ~~50~~ dB o menor a un metro de distancia.
 - c. Alarma **de recalentamiento de 55° C** ~~de alta temperatura a 170 °F o 76°C.~~
 - d. ~~Alarma de baja presión (30 psi +/- 2 psi).~~
 - e. Sistema de secado **o filtro con tubo para drenaje automático** ~~para el suministro de aire fresco libre de condensación.~~
 - f. Sistema de desconexión interna automática para prevenir el sobrecalentamiento interno (breaker) del compresor.

Observaciones sugeridas para el pliego de cargos:

1. Garantía de dos (2) años mínimo en piezas y mano de obra, a partir de la fecha de aceptación a satisfacción.
2. Un (1) ejemplar del manual de operación y funcionamiento en español.
3. Un (1) ejemplar del manual de servicio técnico, debe incluir lista de partes, diagramas eléctricos y electrónicos.
4. Presentar programa de mantenimiento preventivo que brindará cada cuatro (4) meses o cuando lo solicite la unidad ejecutora, durante el período de garantía, presentar procedimientos y piezas de reemplazo para el mantenimiento preventivo según el fabricante.
5. Brindar entrenamiento de operación de 24 horas mínimo, al personal del servicio que tendrá a su cargo la operación del equipo.
6. Brindar entrenamiento de mantenimiento, operación y reparación de 24 horas mínimo, al personal de Biomédica.
7. Certificación emitida por el fabricante de que el equipo es nuevo no reconstruido.
8. Certificación del fabricante en donde confirmen la disponibilidad de piezas de repuestos por un periodo de 7 años mínimo.

Se procede a la homologación del siguiente equipo a solicitud del Hospital Santo Tomás.

**2. VENTILADOR ADULTO OSCILATORIO DE ALTA FRECUENCIA
PARA TERAPIA INTENSIVA
Ficha técnica: 101133**

Descripción del Producto: Equipo de ventilación oscilatoria de alta frecuencia para dar soporte a pacientes pediátricos y neonatos en estado crítico.

B. Especificaciones Técnicas:

I. Controles y configuración:

1. Flujo de 0 a 60 L/min.
2. Presión media de la vía aérea de 5 a 55 cm H₂O.
3. Límite máximo de presión media automático
4. Amplitud (P) mayor de 90 cm H₂O.
5. Frecuencia de 3 a 15 Hz.
6. Porcentaje de tiempo inspiración de 30 a 50%.
7. Monitor de presión: media y amplitud (P)
8. Ajuste de centrado del pistón: Aplica una fuerza eléctrica en sentido contrario a la bobina del pistón para mantener centrado el pistón.

II. Medición de presión:

3. Rango de -130 a + 130 cm H₂O, con resolución de 0.1 cm H₂O.

III. Indicadores:

7. Presión media de la vía aérea.
8. Amplitud (P)
9. Porcentaje de tiempo de inspiración.
10. Frecuencia.
11. Desplazamiento del pistón.
12. Flujo.

IV. Alarmas:

1. Seguridad (audible y visual)
2. Presión media de la vía aérea mayor de 60 cm H₂O.
3. Presión media de la vía aérea menor de 5cm de agua
4. Advertencia de presión alta y baja de la vía aérea
5. Precaución (visuales)
 - a. Recalentamiento del oscilador
 - b. Batería baja.
 - c. Fuente de gas baja.
 - d. Fallo de suministro de energía.
 - e. Oscilador detenido.
 - f. Silencio de alarma de 45 segundos.

V. Requerimiento eléctrico entre 110-120 V/60 Hz.

B. Accesorios: (La unidad ejecutora describirá en su requisición los accesorios que requiera)

6. Adaptador universal para el humidificador del ventilador.
7. Humidificador.
8. Dos (2) circuitos reusables.
9. Cuatro (4) circuitos desechables.
10. Compresor de aire:
 - a. Con capacidad de 60 hz, 80 litros por minuto o mayor y entre 40 y 60 psi
 - b. Ruido de 58 dB o menor a un metro de distancia.
 - c. Alarma de recalentamiento de 55° C
 - d. Sistema de secado o filtro con tubo para drenaje automático
 - e. Sistema de desconexión interna automática para prevenir el sobrecalentamiento interno (breaker) del compresor.