

**"Adquisición de 2 Mesa-estación de anestesia, con destino al Servicio de Anestesia del Hospital General Universitario José María Morales Meseguer-Área VI Vega Media del Segura"**

***VALORACION TÉCNICA (45 puntos)***

**1. Características técnicas mínimas**

**Estructura de soporte (Hasta 4 puntos)**

- Amplia superficie de trabajo con iluminación regulable del área de trabajo
- Sistema ergonómico para la ubicación de monitores hemodinámicos, u otros módulos o dispositivos de la estación. Todos los elementos deben quedar fijados en el equipo, para evitar caídas o accidentes.
- Respirador a carro con cajones, debe ocupar el mínimo espacio posible en el quirófano.
- Fácil de movilizar con ruedas grandes con frenos, para evitar que se enganche en los cables del suelo.
- Batería de respaldo mínimo 30 minutos.
- Pantalla con representación simultánea de 3 curvas configurables y bucles ventilatorios simultáneamente.

**Suministro de gases (Hasta 10 puntos)**

- Dosificación de gases de máxima exactitud para uso en todos los rangos de flujos.
- Dosificación electrónica del flujo de gas fresco y con visualización en pantalla de los flujómetros digitales o virtuales.
- Flujo inspiratorio mínimo de 100 l/m
- Salida auxiliar de gases frescos para uso de circuitos manuales independientes.
- Sistema de evacuación de gases integrada.
- Sistema de seguridad de fallo de suministro de O<sub>2</sub> y de proporción incorrecta de O<sub>2</sub> / N<sub>2</sub>O.
- Analizador de gases con detección automática.
- Posibilidad de trabajar y ventilar de forma manual con fallo suministro eléctrico y fallo de batería, con el equipo completamente apagado.

### Sistema de Paciente (Hasta 10 puntos)

- Totalmente integrado en la estructura del respirador de anestesia y fácilmente desmontable. Sin piezas complejas ni sensores que puedan estropearse en su manipulación.
- Esterilizable en autoclave.
- Posibilidad de sustituir el canister de cal sodada durante el uso con pacientes.

### Ventilador (Hasta 20 puntos)

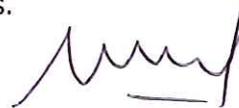
- Con capacidad para ventilar todo rango de pacientes, desde adultos obesos a neonatos.
- Programa de autoajuste de los valores de inicio, en función del peso ideal del paciente.
- Sistema de paciente de baja compliancia interna y mínimo volumen interno.
- Múltiples modalidades ventilatorias avanzadas y amplios rangos de selección, incluyendo las indicadas a continuación, o modalidades equivalentes:
  - VCV (Ventilación Controlada por Volumen).
  - PCV (Ventilación Controlada por Presión).
  - CPAP con Presión de Soporte en ventilaciones espontáneas y con ventilación automática de respaldo en caso de apnea.
  - Modos Volumétricos regulados por presión, o de Volumen Garantizado
  - Espontánea/manual.
- Medición independiente de volúmenes inspirado y espirado.
- Trigger ajustable.
- Alarmas configurables.
- Espirometría avanzada: Datos numéricos de volúmenes, presiones, compliancia dinámica y estática, curvas de Pva y Flujo, y bucles Flujo-Volumen y Presión-Volumen.
- Monitorización de gases: O<sub>2</sub> , CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, agentes (con identificación automática y sin consumibles) y nivel de MAC.
- Deberá estar diseñado para optimizar al máximo el consumo de gases anestésicos
- Dispondrá de sistemas de emergencia tales como:
  - Batería de alimentación
  - Sistema manual de emergencia mecánico, para posibles fallos de la electrónica.
  - Salida de O<sub>2</sub> auxiliar con regulación de flujo
  - Ducha de O<sub>2</sub>

## 2. Características valorables (Hasta 1 punto)

- Chequeo automático para que la necesidad de manipulación por el usuario sea mínima en este proceso.
- Capacidad de mediciones ventilatorias estáticas como Cest, Rest, elactancia ect
- Se valorara flujo inspiratorio máximo de más de 180 L/min.
- Pantalla con mayor número de curvas y bucles simultáneos
- Sistema protector de mezclas hipóxicas de activación automática, en caso de caída de la FiO2, deberá subir el flujo o la concentración de O2 automáticamente.
- Sistema de Control Automático de todos los gases, incluidos halogenados.
- Herramienta de reclutamiento alveolar automatizada.
- Vaporizadores de inyección electrónica, sin necesidad de precalentamiento.
- Capacidad para almacenar imágenes de la pantalla y los datos numéricos y su traspaso a través de puerto USB
- Imposibilidad de entrada de aire ambiente al circuito paciente

### Monitorización de paciente

- Sistema de monitorización con pantalla TFT color, de al menos 12" configurable y con capacidad de representación de las curvas y valores numéricos de los parámetros monitorizados, que incluirán:
  - Hemodinámicos: ECG ( 5 derivaciones)
  - SpO2
  - PNI
  - Dos temperaturas
  - Dos presiones Invasivas
  - Medición de conciencia
  - Medición de Relajación Muscular
- Gestión de alarmas de todos los parámetros, con posibilidad de guardar eventos
- Todos los parámetros deberán estar incluidos en la pantalla del monitor bien por software o por sistema modular de parámetros.



José Antonio Castillo Bustos

Jefe Servicio Anestesia