

**Nº. EXPEDIENTE: PASAPC 2018-1-51 INV RESPIRADOR CON MODULO DE CAPNOGRAFÍA**

### **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

#### **1.-OBJETO**

El presente contrato tendrá por objeto la adquisición de respirador con módulo de capnografía, con posibilidad de tratamiento a pacientes neonatales de muy bajo peso y con los que dadas las características de la técnica a aplicar la precisión es importante en la administración de gas, por lo que se establecen requerimientos técnicos exigentes que se unen a la optimización de ahorro de recursos como el consumo de gases (oxígeno). Con configuraciones avanzadas para poder dotar al hospital de equipos con un ciclo de vida más largo y con posibilidad de reducción de gastos en accesorios consumibles, tareas y residuos.

La conveniencia de otras mejoras técnicas asistenciales, de mejoras de las tareas de apoyo, están recogidas en los criterios de adjudicación.

#### **2.-CUADRO DE PRODUCTOS**

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO SIN IVA	IVA	IMPORTE TOTAL
RESPIRADOR CON MÓDULO DE CAPNOGRAFÍA	1	32.231,41	6.768,59	39.000,00

#### **3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Las empresas licitadoras deberán ofertar equipos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas que se establecen en este pliego técnico, comprometiéndose a que los equipos no estarán descatalogados en el mercado o en situación de ser descatalogados al menos en los 5 años siguientes a la firma del contrato; deberá contar con Marcado CE y certificación de compatibilidad electromagnética según directiva 2004/10//CEE, certificación de EN 60601-12.2001 o certificaciones vigentes actualmente.

A continuación se describen las características técnicas que deben reunir el equipo solicitado

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

##### **RESPIRADOR CON MÓDULO DE CAPNOGRAFÍA**

- Con conexión activa para dos vaporizadores.
- Flujómetros virtuales en pantalla del respirador.
- Pantalla del respirador de al menos 12" a color, con visualización de al menos 3 curvas de forma simultánea.
- Permita trabajar a flujos mínimos.
- Ventilador de máxima precisión para uso neonatal, infantil y adultos. Que disponga de flujos inspiratorios elevados,  $\geq 120$  L/min en uso normal.
- Circuito de paciente circular para bajos flujos.
- Como elemento de seguridad, el equipo de anestesia tiene que tener la capacidad de poder ventilar al paciente manualmente incluso con el equipo completamente apagado, sin batería y desenchufado de la red eléctrica
- Mezclador de gases electrónico.
- Modos ventilatorios VC, PLV, PC, SIMV (VC), SIMV (PC), CPAP/PS.
- Canister de cal sodada intercambiable en funcionamiento. Capacidad del canister superior a 1 Litro.
- Indicadores luminosos de entrada de gases de pared y de botellas de reserva de O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O y Aire.

- Manómetros de entrada de gases de presión visibles: O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O y Aire.
- Salida independiente para suministro de O<sub>2</sub>.  
Alarmas visuales y acústicas de: apnea, FiO<sub>2</sub>, presión alta de vías aéreas, volumen corriente y/o minuto, caída del suministro de gases, falta de alimentación eléctrica, batería baja.
- Monitorización de parámetros respiratorios: Volumen espirado (volumen tidal y volumen minuto) frecuencia respiratoria, compliance, flujo, P<sub>va</sub> (máxima, media y PEEP) y tipo de soporte. Gases inspirados y espirados (O<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, gases anestésicos con identificación automática), nivel de MAC y volumen minuto de fuga.
- Programa de optimización de consumo de gases. Se trata de una indicación visual en pantalla, que permite mediante colores, un ajuste del flujo de gas fresco óptimo.
- Batería con hasta 90 minutos de autonomía.
- Calentamiento activo de los gases inspirados a través de un sistema integrado en el bloque paciente
- Sistema respiratorio integrado y protegido en la estructura del respirador de anestesia.
- Rango de ajuste de volumen Tidal desde 5 ml. en modo volumen control.
- Mecanismo de impulsión de gases por medio de pistón, turbina o inyectores.
- Monitor modular para vigilancia de parámetros hemodinámicos de ECG/Resp. Presión no invasiva, SpO<sub>2</sub>, Temp y 2 Presiones invasivas, 5 gases anestésicos CO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub>.
- Pantalla del monitor táctil de al menos 17" a color con visualización de al menos 10 curvas de forma simultánea.
- Que permita la ampliación de sus funciones a través de módulos intercambiables.
- El monitor, debe disponer de un módulo/monitor de transporte para en caso necesario, permita el traslado del paciente monitorizado con batería de al menos 120 minutos.

Deberá disponer de licencias DICOM

Integración con VNA

Se realizará la interconexión con HCIS siguiendo estándares HL7, según guías que proporcionará el Servicio de Informática del H. U. de Getafe.

#### **4.- INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO**

- Proceso para la instalación:
  - Firma del contrato
  - El adjudicatario deberá hacerse cargo de los trabajos de instalación y se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio de Mantenimiento del Hospital. Instalación de los equipos en sala establecida al efecto y por indicación del Hospital.
  - El adjudicatario deberá hacerse cargo de la total instalación de los equipos, incluidos los suministros de material eléctrico y de sus componentes
  - Formación del personal y puesta en marcha.
  - Plazo máximo en el cual debe estar finalizado todo el proceso de instalación del equipamiento y funcionando es de 1 mes desde la firma del contrato.
- El adjudicatario se hará cargo del desembalaje, el montaje, la puesta en marcha del aparato, la instalación del software y los gastos de cualquier naturaleza que en concepto de instalaciones pudieran ocasionarse.
- El adjudicatario deberá presentar la documentación técnica o manuales de servicio técnico con inclusión de despieces, planos o esquemas, identificación de componentes, métodos de calibraciones externas o internas, resolución de averías, configuración técnica, etc.; así como las recomendaciones de mantenimientos preventivo, predictivo y correctivo a realizar en el equipo.

#### **5.- GARANTIA Y MANTENIMIENTO**

- Plazo de garantía de los equipos incluidos sus sistemas adicionales, componentes y accesorios, será como mínimo de 1 año, en la cual deberá constar la conformidad de su instalación, funcionamiento y haber superado el test de aceptación realizado en presencia de las personas designadas por el Hospital y el proveedor y comenzará a contar desde el acta de recepción del equipo.

- La garantía incluirá:
  - La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales y de funcionamiento), en el plazo de 72 horas desde su solicitud.
  - Todas las operaciones correctivas y trabajos de mantenimiento necesarias para el correcto funcionamiento y la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio.
  - El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 24 horas en días laborables y el tiempo de reparación o sustitución no podrá ser superior a 72 horas.
  - Las revisiones y reparaciones realizadas en los equipos durante el período de garantía deberán ser realizadas en las instalaciones del Hospital, quien autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.
  - Incluirá todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.
  - Todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.
- El adjudicatario deberá entregar con el equipo al servicio destinatario y al servicio de mantenimiento, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad del equipo, y deberá impartir formación a los usuarios de los equipos. Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía.
- Asimismo, el adjudicatario, aportará las actualizaciones de software necesarias que permitan que el equipo se adapte a las necesidades futuras del Servicio, debiendo impartir la formación necesaria en cada caso.
- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria tanto para el personal médico como de enfermería, hasta el adecuado funcionamiento del dispositivo y el manejo correcto por parte de los usuarios clínicos que los servicios correspondientes.
- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria para el personal de mantenimiento que designe el hospital, con un mínimo de 20 horas y con acreditación del mismo.

#### **6.- MUESTRAS Y/O COMPROBACIONES DE FUNCIONAMIENTO**

- Muestras; NO. Si el Jefe de Servicio lo estima necesario, podrá solicitar para su prueba cualquier equipo, concertar una visita a otro Centro para poder observar su funcionamiento y la documentación adicional que estime necesaria, esta solicitud deberá ser solventada en el plazo de tres días hábiles tras su solicitud por el centro (la no presentación de estos requerimientos podrá suponer la exclusión del proceso de licitación).

CONFORME:  
El Adjudicatario

Getafe, a 8 de octubre de 2018  
El Director Gerente

Fdo.: Miguel Ángel Andrés Molinero

Dirección Gerencia

