

**SUMINISTRO DE TORRE DE ANESTESIA CON DESTINO AL HOSPITAL
UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA**

NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

De conformidad con lo establecido en el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se procede a continuación a justificar la necesidad que se trata de satisfacer, así como las características de las prestaciones objeto del contrato de referencia, con el fin de lograr el cumplimiento y realización de los fines institucionales encomendados al Hospital Universitario Santa Cristina.

SERVICIO SOLICITANTE

Servicio de Anestesia

NECESIDADES DE LA ADQUISICIÓN

Como consecuencia de la obsolescencia y deficiente calidad de la estación de trabajo de anestesia de que dispone actualmente el Hospital Universitario Santa Cristina, se hace necesario adquirir este equipamiento para reposición, con cuenta al plan de necesidades de 2021. En concreto, el Servicio de Anestesia precisa la renovación de una torre de anestesia.

Esa necesidad obedece al objetivo del Hospital Universitario Santa Cristina de seguir cumpliendo los fines institucionales que tiene encomendados, con pleno sometimiento a los principios recogidos en la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público.

CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES

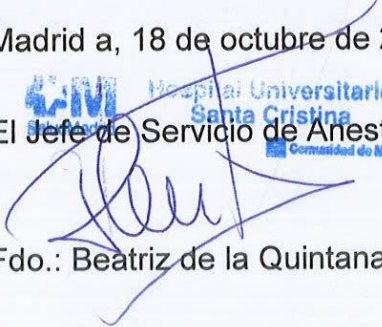
Las características técnicas establecidas en el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige para este Procedimiento son las que figuran en el anexo que se acompaña.

PLAZO ESTIMADO DE EJECUCIÓN

10 días

Madrid a, 18 de octubre de 2021


El Jefe de Servicio de Anestesia


Fdo.: Beatriz de la Quintana Jiménez

ANEXO

El equipo ofertado cumplirá, al menos, las siguientes características técnicas:

Características generales

- Mesa de anestesia montada sobre un carro con ruedas y freno central, dotado con cajones y amplia superficie de trabajo.
- El carro tendrá un sistema para la gestión de cables y sensores (soportes, ganchos, guías, etc.) y salidas de corriente con aislamiento para la alimentación de equipos periféricos, que se albergarán integrados en su estructura para evitar caídas.
- Se valorará el que esté dotado de iluminación auxiliar para el trabajo en penumbra.
- Alimentación eléctrica de reserva mediante baterías internas, con una duración mínima de 90 minutos, en caso de fallo de la red eléctrica.
- Comprobación completa y guiada del equipo, incluidos vaporizadores.

Suministro de gases

- Mezclador electrónico de alta calidad con amplio rango de suministro (al menos, desde 250 ml/min hasta 15 l/min).
- Dosificación electrónica del flujo de gas fresco, con ajuste de la FiO₂ y con visualización en pantalla de los flujómetros digitales.
- Software de trabajo a bajos flujos, para evitar mezclas hipóxicas.
- Salida auxiliar de gases frescos para uso de circuitos manuales independientes.
- Sistema de O₂ de emergencia siempre disponible.
- Sistema de seguridad para suministro alternativo de oxígeno en caso de fallo electrónico.
- Permitirá ubicar dos vaporizadores en línea simultáneamente, compatibles con distintos agentes halogenados.

Sistema de paciente

- Ventilador de anestesia con circuito circular, optimizado para trabajar a bajos flujos.
- Volumen del circuito circular reducido.
- Circuito circular integrado en la estructura del equipo, desmontable sin necesidad de herramientas, autoclavable y libre de látex.

- Absorbedor de CO₂ con sistema de conexión de anclaje rápido y válvulas de cierre para el cambio de canister sin interrumpir la ventilación.
- Sistema de evacuación de gases integrado.

Ventilador

- Pantalla del ventilador a color táctil, de al menos 15", con mando rotatorio, integrada en la mesa de anestesia.
- Representación gráfica de al menos 3 curvas y datos asociados en tiempo real.
- Posibilidad de personalizar la representación gráfica de la pantalla, con rotámetros digitales, espirometría, bucles u otros.
- Con capacidad para ventilar a todo tipo de pacientes, desde neonatos a adultos.
- Ventilador de anestesia electrónico, controlado con microprocesador, con los siguientes modos ventilatorios:
 - Manual/espontánea
 - Ventilación controlada por volumen (VC)
 - Ventilación controlada por presión (PC)
 - Ventilación controlada por presión con volumen garantizado.
 - Ventilación mandatoria intermitente sincronizada (SIMV), por volumen y presión.
 - CPAP con presión soporte.
- Compensación automática de volumen (en modalidades volumétricas) de compliancia, fugas e influencia de flujo de gases frescos.
- Capacidad de realizar maniobras de reclutamiento alveolar automatizadas.

Monitorización de gases

- Monitorización de espirometría avanzada
 - Datos numéricos de volúmenes, presiones, compliancia, resistencia, curvas de Pva y Flujo, y bucles Flujo-Volumen, Presión-Volumen y Presión-Flujo
- Monitorización de gases con tecnología paramagnética:
 - O₂ con representación de oxigrama, CO₂ con representación de capnograma, N₂O, MAC y AGENTES con identificación automática.

Monitor hemodinámico

- Monitor con pantalla color de alta resolución táctil, TFT WXGA de, al menos, 15".

- Visualización simultánea de hasta 12 curvas en pantalla con sus valores numéricos asociados y 4 campos digitales para parámetros numéricos (PANI, Temp, ST, etc.).
- Interfaz de usuario intuitivo a través de iconos gráficos, menús planos y mando giratorio.
- Creación y configuración de diferentes perfiles clínicos.
- Tecnología de estado sólido (ausencia de disco duros y ventiladores) que mejora el rendimiento y la estabilidad en un entorno de funcionamiento 24/7.
- Uso en pacientes adultos, pediátricos y neonatos.
- Parámetros monitorizados:
 - ECG de hasta 7 derivaciones, Respiración/FR por impedancia, PANI, SpO₂, 2 temperaturas, 2 presiones invasivas.
- Almacenamiento, visualización y revisión de tendencias gráficas y numéricas de todos los parámetros monitorizados.
- Diseño modular de SW y HW que permite ampliar su capacidad con nuevas prestaciones.
- Batería ion-litio de alta capacidad con autonomía de, al menos, 4 horas.
- Material resistente a caídas e impactos, con nivel de protección IPX1 contra entrada accidental de líquidos.
- Permitirá integrar, mediante módulos en el monitor hemodinámico, la profundidad anestésica y la relajación muscular.

Madrid a, 18 de octubre de 2021

El Jefe de Servicio de Anestesia

Fdo.: Beatriz de la Quintana Jiménez