 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

EXP: 2023000059

OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto la adquisición de MÁQUINAS DE ANESTESIA para el Servicio de Anestesia y Reanimación.

OBJETO	LOCALIZACION	UD.	PRECIO(€)*	TOTAL(€)*
MAQUINA ANESTESIA	SERVICIO. DE ANESTESIA Y REANIMACIÓN	2	45.900,00.-	91.800,00.-
TOTAL				91.800,00.-

* IVA incluido

LA MAQUINA INCLUYE:

1. RESPIRADOR

- Respirador electrónico ciclado por tiempo y volumen.
- Sistema impulsor de gases por pistón eléctrico, inyección o similares.
- Batería recargable que asegure el funcionamiento durante, al menos, 60 minutos.
- Flujo inspiratorio máximo mayor o igual a 120 L/min
- Presión de trabajo mayor o igual a 70 cm H2O sobre PEEP.
- Posibilidad de trabajar en sistema abierto y circular.
- Salida auxiliar de gases para ventilación manual
- Válvula de limitación de presión del circuito respiratorio.
- Caudalímetro de O2 auxiliar (mínimo 15 L/min).
- Modos ventilatorios:
 - Espontáneo
 - Manual
 - Controlado/asistido por Volumen
 - Controlado/asistido por Presión
 - Presión de Soporte
 - Ventilación controlada por presión con volumen garantizado
- Flujo de gas fresco regulable entre 0,3 y 15 L/min.
- Botón de O2 de emergencia con caudal mayor o igual a 40 L/min.
- Trigger inspiratorio regulable de flujo
- Volumen tidal ajustable entre 20 y 1200 ml
- Frecuencia respiratoria hasta 40 respiraciones por minuto
- PEEP entre 0 y 30 cm H2O
- Concentración de O2 entre 21 y 100%



- Controles de:

- Volumen tidal
- Frecuencia respiratoria
- Concentración de O₂
- Relación I:E
- Presión positiva inspiratoria
- PEEP/CPAP
- Trigger
- Pausa inspiratoria (flujo inspiratorio o porcentaje de tiempo inspiratorio)

- Función de seguridad que evite mezclas hipóxicas
- Permitirá la instalación de, al menos, un vaporizador
- Mezclador electrónico de gases
- Sistema de absorción de CO₂ que pueda ser cambiado durante la intervención sin despresurizar el sistema.
- Sistema automatizado de reclutamiento
- Herramienta predictiva o control automático de gases anestésicos
- Pantalla de monitorización respiratoria de, al menos, 15 pulgadas. El equipo debe monitorizar (curvas y tendencias):

- Presiones (máxima, meseta, media, PEEP/CPAP)
- Volumen corriente y minuto
- Frecuencia respiratoria
- Concentración inspirada y espirada de O₂, CO₂ y gases anestésicos
- Tiempo inspiratorio y relación I:E
- Complianza
- Bucles respiratorios

- Alarmas: Ajustables, visuales y acústicas. Debe existir un control para la anulación (silencio) temporal de la alarma acústica.

- Apnea
- FiO₂
- Presión vía aérea elevada
- Volumen inspirado y espirado
- Volumen minuto
- Concentraciones inspirada y espirada de CO₂
- Falta de suministro de gases
- Falta de suministro de red
- Batería baja



- El respirador debe incluir:

- Elementos necesarios para la evacuación de gases anestésicos
- Manguera de O2 y aire
- Puerto de salida de datos informáticos que permita la conexión a la red informática del hospital, especificando protocolo de transferencia de información facilitando la compatibilidad con el sistema de información.
- Al menos 3 tomas de corriente para equipamiento auxiliar (bombas, calentadores...)

- Compatible con fungibles genéricos (tubuladuras, línea de capnografía)

2. MONITOR

- Sistema de monitorización modular o compacto de, al menos, 6 canales con presentación numérica y en curvas de al menos 6 parámetros fisiológicos en pantalla. En caso de no disponer de algún módulo, los parámetros del monitor externo (sujetos de forma ergonómica a la estructura del equipo) deberán estar integrados en la pantalla.

- Configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar pudiendo elegir entre los siguientes parámetros integrados:

- ECG (2 derivaciones diferentes en pantalla)
- Frecuencia cardíaca
- Frecuencia respiratoria
- Presión no invasiva
- Presión invasiva (2 canales)
- Saturación de oxígeno
- Temperatura (sensor reutilizable)
- Relajación neuromuscular (TOF)
- BIS

- Pantalla de alta resolución de, al menos, 15 pulgadas


- Alimentación eléctrica: 220 V CA y 50 Hz

- Dispondrá de alarmas regulables acústicas y visuales de todos los parámetros.

- Dispondrá de salida VGA para conexión con repetidores.

- Puerto de salida de datos informáticos que permita la conexión a la red informática del hospital, especificando protocolo de transferencia de información facilitando la compatibilidad con el sistema de información.

En todos los casos se incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para un correcto funcionamiento de los equipos, sin coste para el Hospital.

 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	----------------------------------	-----------------

Repuestos

- El adjudicatario deberá garantizar el repuesto de piezas al menos durante **10** años.

Garantía

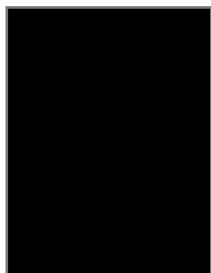
- El plazo de garantía será de al menos **2 AÑOS**

Contrato de mantenimiento

- El licitador deberá presentar propuesta de contrato de mantenimiento, indicando precio y los distintos tipos (correctivo, preventivo, integral...)

Servicio técnico

- El licitador deberá presentar documentación acreditativa de la capacitación para la asistencia técnica correspondiente.
- El tiempo de respuesta a las averías será máximo de 24 horas.
- El plazo máximo de resolución de las averías será de 48 horas.
- Si la avería no se resuelve en 1 semana, el adjudicatario deberá ceder un equipo similar.




DR. D. PESTAÑA LAGUNAS
JEFE SERVICIO ANESTESIA Y REANIMACIÓN



Fdo.: Dr. E. ARACIL SANUS
Vº Bº SUBDIRECCIÓN QUIRÚRGICA

14/07/2023

 <div> Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC </div>	ANEXO AL PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 25
--	--	----------

P.A. 2023000059

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA (2023)	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no ncluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido)
1	1	331911	MAQUINA ANESTESIA	UNIDAD	2	37.933,88	75.867,76	21	15.932,24	91.800,00

IMPORTE TOTAL:	75.867,76	21	15.932,24	91.800,00
-----------------------	-----------	----	-----------	-----------