

EXPEDIENTE: 2023-0-31

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE DISPOSITIVO PARA ADMINISTRACION DE GASES ANESTESICOS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE**

**OBJETO DEL CONTRATO:**

El presente contrato tiene por objeto el suministro Dispositivo para administración de Gases Anestésicos Inhalados para pacientes ingresados en las Unidades de Reanimación y Cuidados Intensivos de Anestesia del Hospital

**El Expediente consta de los siguientes lotes:**

LOTE	Nº Orden	DESCRIPCIÓN ARTICULO
1	1	<b>DISPOSITIVO ADMINISTRACION GASES ANESTESICOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo desechable e individual y ligero, que permite la administración inhalada de anestésicos tales como (sevoflurano o isoflurano).</li> <li>Debe insertarse entre la pieza en "Y" y el tubo endotraqueal.</li> <li>Compatible con resonancia magnética y TAC, por tanto, no debe contener elementos eléctricos.</li> <li>Disponer de funciones de intercambiador de calor y humedad (HME) con eficiencia y contener filtro antibacteriano y antiviral electrostático.</li> <li>Espacio muerto de 50 ml y volúmenes tidales de un mínimo de 200 ml.</li> </ul>
	2	<b>JERINGA ADMINISTRACION DE GASES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeringa de un solo uso de 50/60 ml con una única conexión.</li> <li>Debe acoplar el conector a la línea de agente anestésico y resto de adaptadores de llenado del dispositivo.</li> <li>Debe poder utilizarse con bombas de jeringas con el distintivo CE, que son programables con ajustes para las jeringas Sherwood Monoject o Becton Dickinson Plastipak 50 ml (50/60 ml).</li> <li>Las jeringas deberán poder llenarse previamente y almacenar hasta 5 días en un entorno oscuro y a temperatura ambiente.</li> </ul>
	3	<b>SOPORTE PARA FILTRO (inventariable)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte para sostener el filtro durante la evacuación de gas anestésico.</li> <li>El soporte será en acero inoxidable por tratarse de un material no irritante.</li> </ul>

LOTE	Nº Orden	DESCRIPCIÓN ARTICULO
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>Estará recubierto de polvo RAL 5017 por no contener plomo o mercurio y cumplir con la directiva sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS).</li> <li>El producto se suministra con empuñaduras en estrella DIN 6336 para asegurar el dispositivo y fabricadas con poliamida PA, por ser un polímero robusto y químicamente resistente.</li> <li>Resistencia al flujo de gas a 60 l/min</li> </ul>
	4	<b>FILTRO PARA ELIMINAR GASES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtro con carbón activado desechable para la eliminación de gases anestésicos.</li> <li>Contenedor de plástico que disponga de orificios situados en su parte inferior para permitir que fluya el aire a través del dispositivo.</li> <li>La entrada en la parte superior debe estar conectada con la salida del respirador mediante el tubo corrugado y los adaptadores de conexión.</li> <li>Capaz de absorber 500 ml de anestésico inhalado</li> <li>Resistencia de flujo a 10L/min: &lt;16 Pa</li> </ul>
	5	<b>KIT ACCESORIOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>El kit de accesorios debe consta de cuatro tubos y conectores diferentes que se puedan utilizar para conectar al respirador y al monitor de gas.</li> <li>De un solo uso.</li> </ul>
	6	<b>ADAPTADOR DE CARGA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador de llenado para transferir el agente volátil de la botella a la jeringa.</li> <li>El adaptador tendrá una válvula que se abre cuando se enrosca la jeringa y que se cierra al desenroscarla.</li> <li>Reutilizable.</li> </ul>

### **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO**

Dispositivo-Vaporizador de gas médico que permite la administración de anestésicos inhalados (isoflurano o sevoflurano) a pacientes intubados y con ventilación mecánica invasiva. Debe ser desechable para reemplazarse a las 24 horas de uso.

El dispositivo se coloca en el circuito de respiración entre el tubo endotraqueal (TET) y la pieza en Y sustituyendo a cualquier filtro HME si lo hubiese.

Cuenta con un evaporador, el cual va a transformar los gases de estado líquido (los gases halogenados son suministrados por farmacia en botellas y en estado líquido) a estado gaseoso para que el paciente lo pueda inhalar.

2023-0-31



Tendrá un puerto de muestreo de gas, al cual podríamos conectar a un analizador de gases anestésicos para conocer la cantidad de gas exhalado por el paciente.

Debe cumplir también, con las funciones de intercambiador de calor y humedad (HME) con alta eficiencia, al igual que como filtro antibacteriano y antiviral.

El agente halogenado se suministra en estado líquido por medio de una bomba de jeringa a una varilla porosa (llamada evaporador) situada en el interior en la parte de abajo. El anestésico impregna la superficie de la varilla y se vaporiza instantáneamente, siendo arrastrado por el flujo de gas inspiratorio que proviene del respirador, y entregado a los pulmones. Durante la espiración, aproximadamente el 90% del anestésico volátil, gracias a la membrana de carbono activado, queda retenido en el interior del dispositivo y se vuelve a reutilizar en la siguiente inspiración del paciente. Por consiguiente, sólo el aproximadamente 10% del agente anestésico atraviesa la membrana de carbono activado y junto con el CO<sub>2</sub> sale finalmente al exterior a través de la salida espiratoria del ventilador. Para la recolección de estos gases y la seguridad del personal se utilizaría una salida de gases (en caso de que se disponga de ella) o un recolector pasivo.

El adjudicatario proveerá en cesión de uso durante la vigencia del contrato el equipamiento necesario para la realización de la técnica objeto del contrato.

El adjudicatario se hará cargo del mantenimiento preventivo, correctivo y normativo del equipo ante cualquier avería, rotura, etc. Estará incluido todo tipo de material y las piezas de repuesto, mano de obra, desplazamiento, etc.

**NOTA:** Todos los componentes descritos en este Pliego deben ser compatibles entre sí y su conexión adecuada para evitar daños irreparables al paciente.

### **MUESTRAS**

Para la evaluación de los productos se solicitan muestras: **NO**

- No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto

Las muestras vendrán identificadas dentro y fuera del embalaje, incluyendo, un albarán que especifique claramente la relación de muestras que presentan y a que lote/orden corresponden, para proceder a su registro.

**Lugar de Entrega: Almacén General. Edificio MI planta -2 (Horario de 8.30 a 13.30h de L a V)**

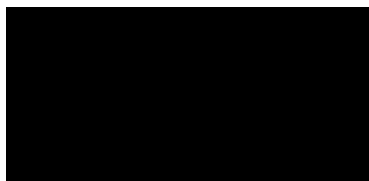
## FORMACIÓN

La empresa adjudicataria deberá formar, sin coste alguno para el Centro, si es preciso, al personal que se determine para el correcto uso de los productos, entregándose sin coste adicional el material docente necesario para la formación.

## OTROS

El presente pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato.

Madrid, a 5 de mayo de 2023



Fdo.: Dr. Cortés Guerrero  
Jefe de Servicio de Anestesia y REA



Fdo.: Dra. Martín Delgado  
La Jefe de Servicio de Medicina Intensiva

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.