

Consultas Realizadas

Licitación 454807 - LPN N° 162/24 **ADQUISICIÓN DE CIRCUITO PARA EL SERVICIO DE ANESTESIA COMPATIBLES CON MAQUINAS DE ANESTESIA PARA EL IPS**

Consulta 1 - EETT

| Consulta | Fecha de Consulta | 17-10-2024 |
|--|-------------------|------------|
| Donde se solicita : Circuito anestésico hecho de LDPE (Polietileno de baja densidad) con aditivo de plata, para pacientes de más de 20 kg en adelante. Longitud: 18 m en tubo corrugado estándar, unido en un extremo con conectores de PE (polietileno) con aditivo de plata para mejorar el agarre y evitar fugas de gases. En el otro extremo, una pieza en Y paralela plana de k-resina con aditivo de plata y codo de SBC (Estireno Butadieno Copolímero) para el paciente, con puerto de capnografía y mini filtro bacteriano con puerto de capnografía HME. Tiene una longitud adicional de 0,8 m en tubo corrugado estándar, y una bolsa de respiración libre de látex, desmontable, de 30 litros. Incluye línea de muestreo de gas de 30 m de longitud y mascarilla facial transparente tamaño 5. Uso universal, adaptable a todas las marcas o compatible con máquinas de anestesia. | | |

- Observamos y solicitamos:

Tomando como base la tabla de peso ideal en pediatría y comparándola con la misma de la base de pediatría internacional, encontramos que un paciente de 20 kg está en un rango de edad de aproximadamente 3 a 4 años. La solicitud realizada presenta varios problemas desde el punto de vista respiratorio, debido a las diferencias en el Volumen Tidal (VT) o volumen corriente entre un paciente pediátrico y uno adulto, como se expondrá a continuación.

En amarillo está resaltado lo que se ajusta a la solicitud y es apropiado para ADULTOS. Dado el tamaño del rostro, es imposible ajustar una máscara de anestesia #5 a un niño de 4 o 5 años. Además, los circuitos de anestesia para adultos tienen un diámetro interno de 22 mm, mientras que para pediatría es de 15 mm, ya que estos circuitos actúan como una extensión de las vías respiratorias del paciente. Por lo tanto, un aspecto crucial a considerar es la resistencia que puede generar el flujo gaseoso. Según la ley de Hagen-Poiseuille, para flujos laminares, la resistencia al flujo dentro de un tubo es directamente proporcional a su longitud e inversamente proporcional a la cuarta potencia de su radio. De ahí la importancia de que los tubos tengan un gran diámetro.

El balón de 3 litros no es recomendado para pediatría, ya que puede expandir un gran volumen y, en un procedimiento incorrecto, podría causar daño pulmonar en el niño.

Sobre el ítem del filtro

Al solicitar un HME, recomendamos incluir en la compra un HMFE (Humedificador y Filtro de Filtración). Aunque los HME filtran por mecanismos de impacto como impactación inercial, sedimentación y tamizado, el HMFE posee una membrana filtrante más especializada. Además de realizar filtración por impacto, filtra por atracción electrostática, difusión e intercepción, permitiendo filtrar partículas más pequeñas que un filtro HME estándar. Sin embargo, estos filtros también están segmentados en pediátrico y adulto, según el VT.

Tabla de VT/EDAD/PESO

Luego de lo expuesto, se recomienda dividir la solicitud en dos ítems: uno para pediatría y otro para adultos.

PEDIÁTRICO

Circuito Externo para Anestesia: Circuito anestésico hecho de LDPE (Polietileno de baja densidad) con aditivo de plata, para pacientes de más de 20 kg en adelante. Longitud: 15 m en tubo corrugado estándar de 15 mm, unido en un extremo con conectores de PE (polietileno) con aditivo de plata para mejorar el agarre y evitar fugas de gases. En el otro extremo, una pieza en Y paralela plana de k-resina con aditivo de plata y codo de SBC (Estireno Butadieno Copolímero) para el paciente, con puerto de capnografía y filtro bacteriano con puerto de capnografía HMFE pediátrico. Longitud adicional de 0,8 m en

tubo corrugado estándar, con bolsa de respiración libre de látex, desmontable, de 10 litros. Línea de muestreo de gas de 30 m de longitud con mascarilla facial transparente tamaño 3. Uso universal, adaptable a todas las marcas o compatible con máquinas de anestesia.

ADULTO

Círculo Externo para Anestesia: Círculo anestésico hecho de LDPE (Polietileno de baja densidad) con aditivo de plata, para pacientes de más de 20 kg en adelante. Longitud: 18 m en tubo corrugado estándar de 22 mm, unido en un extremo con conectores de PE (polietileno) con aditivo de plata para mejorar el agarre y evitar fugas de gases. En el otro extremo, una pieza en Y paralela plana de k-resina con aditivo de plata y codo de SBC (Estireno Butadieno Copolímero) para el paciente, con puerto de capnografía y filtro bacteriano con puerto de capnografía HMFE. Longitud adicional de 0,8 m en tubo corrugado estándar, con bolsa de respiración libre de látex, desmontable, de 30 litros. Línea de muestreo de gas de 30 m de longitud con mascarilla facial transparente tamaño 5. Uso universal, adaptable a todas las marcas o compatible con máquinas de anestesia.

Respuesta

Fecha de Respuesta

01-11-2024

El oferente deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 2 - EETT

Consulta

Fecha de Consulta

17-10-2024

"Máscara de anestesia #5, circuito de anestesia con diámetro interno de 22 mm, balón de 3 litros, y longitud de 18 m en tubo corrugado estándar."

Este es el contenido que se resalta como apropiado para adultos.

Respuesta

Fecha de Respuesta

01-11-2024

El oferente deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Consulta 3 - item 1 Circuito externo para anestesia

Consulta

Fecha de Consulta

17-10-2024

SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE PODER COTIZAR, CIRCUITOS Y MASCARAS POR SEPARADOS, YA QUE ESTAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTAN TOTALMENTE DIRIGIDA A LA EMPRESA A LA MARCA DE CIRCUITO INTERSUGICAL

Respuesta

Fecha de Respuesta

01-11-2024

El oferente deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.