



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.053.0364.00.01 FECHA IMP.: 29/10/2024
CLAVE PREI: 000000000021430 HORA IMP.: 15:56:30

NOMBRE GENÉRICO

ANESTESIA BÁSICA, UNIDAD DE
(CON PROTECCIÓN ANTIMAGNÉTICA)

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 1 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1 Descripción

- 1.1 Gabinete:
 - 1.1.1 Montaje para dos vaporizadores con sistema de exclusión.
 - 1.1.2 Mesa de trabajo.
 - 1.1.3 Cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno o sistema de freno central.
 - 1.1.4 Equipo compatible para trabajar en salas de resonancia magnética (MRI) de mínimo 1.5 Teslas a 3.0 Teslas.
 - 1.1.4.1 Con resistencia de 200 GAUSS o mayor.
 - 1.1.4.2 Todo componente de la unidad de anestesia debe ser antimagnético y compatible con un campo de hasta 3.0 Teslas.
 - 1.1.5 Manómetros de presión interconstruidos al frente del equipo, codificados de acuerdo al código americano de colores (O₂-verde, N₂O- azul, aire-amarillo):
 - 1.1.5.1 Al menos Tres (3) para toma mural (O₂, N₂O, aire).
 - 1.1.6 Batería interna con capacidad de respaldo de energía de al menos 60 minutos o mayor.
 - 1.1.7 Con iluminación para el área de trabajo.
- 1.2 Vaporizador:
 - 1.2.1 Un (1) vaporizador de sevoflurano antimagnético, (Indicar marca y modelo y/o número de parte).
 - 1.2.2 Indicador visual del nivel de llenado de agente anestésico.
 - 1.2.3 Adaptador para el llenado del vaporizador en caso de requerirse.
- 1.3 Suministro de gas fresco:
 - 1.3.1 Flujómetros codificados de acuerdo al código americano de colores:(O₂- verde, N₂O-azul, aire-amarillo).
 - 1.3.1.1 Neumáticos dobles para O₂ y N₂O.
 - 1.3.1.2 Neumático sencillo o doble para aire.
 - 1.3.2 Mezclador neumático.
 - 1.3.3 Guarda hipóxica mínima de 23%.
 - 1.3.4 Flush o suministro de oxígeno directo.
- 1.4 Circuito de paciente:
 - 1.4.1 Un (1) cánister.
 - 1.4.1.1 Con capacidad mínima de 700 ml u 800 g.
 - 1.4.1.2 Reusable y esterilizable.
 - 1.4.1.3 Con filtro de polvo en caso de requerirse.
 - 1.4.2 Con trampa de agua, recipiente cánister externo o sistema de calentamiento interconstruido.
 - 1.4.3 Salida de gas fresco para circuito auxiliar.
 - 1.4.4 Con sistema de conmutación, manual o automático, entre circuito circular y circuito auxiliar (tipo Bain)
 - 1.4.5 Sistema de evacuación de gases activo o pasivo.



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.053.0364.00.01 FECHA IMP.: 29/10/2024
CLAVE PREI: 000000000021430 HORA IMP.: 15:56:30

NOMBRE GENÉRICO

ANESTESIA BÁSICA, UNIDAD DE
(CON PROTECCIÓN ANTIMAGNÉTICA)

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 2 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 1.4.6 Todos los elementos en contacto con el gas espirado por el paciente deberán ser esterilizables y libres de látex.
- 1.4.7 Válvula ajustable de presión (APL).
- 1.4.8 Válvula de sobrepresión.
- 1.4.9 Válvula o sistema de conmutación bolsa-ventilador.
- 1.4.10 Brazo ajustable para bolsa de ventilación manual.
- 1.4.11 Manómetro de presión en vías aéreas.
- 1.5 Ventilador microprocesado, interconstruido o integrado, de la misma marca que la máquina de anestesia:
- 1.5.1 Teclado sensible al tacto o de membrana, o perilla selectora.
- 1.5.2 Despliegue de mensajes y parámetros en español.
- 1.5.3 Pantalla:
- 1.5.3.1 Tipo LCD, LCD TFT o tecnología superior.
- 1.5.3.2 Tamaño mínimo de 6".
- 1.5.3.3 Configurable por el usuario.
- 1.5.3.4 Despliegue de parámetros en forma numérica.
- 1.5.3.5 Despliegue de una curva de presión como mínimo.
- 1.5.4 Modos de ventilación:
- 1.5.4.1 Controlado por volumen.
- 1.5.4.2 Controlado por presión.
- 1.5.5 Controles y ajuste de:
- 1.5.5.1 Volumen corriente que cubra como mínimo el rango de 20 a 1400 ml o mayor.
- 1.5.5.2 Presión límite que cubra como mínimo el rango de 15 a 70 cm H₂O.
- 1.5.5.3 Presión inspiratoria que cubra como mínimo el rango de 10 a 50 cm H₂O.
- 1.5.5.4 Frecuencia respiratoria que cubra como mínimo el rango de 4 a 60 o mayor respiraciones por minuto.
- 1.5.5.5 PEEP electrónico que cubra como mínimo el rango de 4 a 20 cm H₂O.
- 1.5.5.6 Relación I:E y relación I:E inversa
- 1.5.5.7 Pausa inspiratoria.
- 1.5.5.8 Sensibilidad por flujo o por presión.
- 1.5.5.9 Presión soporte.
- 1.5.6 Despliegue numérico en pantalla del ventilador
- 1.5.6.1 Fracción inspirada y/o espirada de oxígeno por tecnología paramagnética o celda de O₂.
- 1.5.6.2 Volumen corriente inspirado y espirado.
- 1.5.6.3 Volumen minuto inspirado y/o espirado.
- 1.5.6.4 Presión media o de meseta.
- 1.5.6.5 Presión pico o en su caso presión soporte.
- 1.5.6.6 PEEP.
- 1.5.6.7 Frecuencia respiratoria.
- 1.5.7 Despliegue de curva de presión en vías aéreas.
- 1.5.8 Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles (despliegue y ajuste en pantalla del ventilador):



**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.053.0364.00.01 FECHA IMP.: 29/10/2024
CLAVE PREI: 000000000021430 HORA IMP.: 15:56:30

NOMBRE GENÉRICO

**ANESTESIA BÁSICA, UNIDAD DE
(CON PROTECCIÓN ANTIMAGNÉTICA)**

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 3 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 1.5.8.1 FiO₂ (alta y baja).
- 1.5.8.2 Volumen minuto y/o corriente (alta y baja).
- 1.5.8.3 Presión de vías aéreas (alta y baja).
- 1.5.8.4 Apnea.
- 1.5.8.5 Presión baja de suministro de gas.
- 1.5.8.6 Falla en el suministro eléctrico.
- 1.5.8.7 Falla o cambio de celda de O₂ o falla en la medición para tecnología paramagnética.
- 1.5.8.8 Fuga en circuito de paciente.
- 1.5.8.9 Falla en sensor de presión.
- 1.5.8.10 Falla en sensor de flujo.
- 1.5.9 Conmutación a ventilación manual.
- 1.5.10 Compensación de volumen o desacoplo de gas fresco.
- 1.5.11 Indicador de fuente de alimentación AC o DC.
- 1.5.12 Indicador de batería baja.
- 1.6 Sistema de comprobación que verifique el funcionamiento neumático y electrónico de la unidad de anestesia.

2 Accesorios compatibles para uso en salas de resonancia magnética (MRI):

- 2.1 Una (1) manguera de suministro por cada gas de acuerdo al código americano de colores: (O₂-verde, N₂O- azul, aire amarillo). (Indicar marca, modelo y/o número de parte) con:
 - 2.1.1 Conector para toma mural de acuerdo a la instalación de cada Unidad Médica.
 - 2.1.2 Una (1) trampa de agua para la toma mural de aire (manguera color amarillo). (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 2.2 Bolsas para ventilación reusables, esterilizables y libres de látex, con capacidad de:
 - 2.2.1 Una (1) bolsa de un (1) litro +/-10%. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
 - 2.2.2 Una (1) bolsa de dos (2) litros +/-10%. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
 - 2.2.3 Una (1) bolsa de tres (3) litros +/-10%. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).

3 Consumibles compatibles para uso en salas de resonancia magnética (MRI):

- 3.1 Mascarillas transparentes con sello libre de fugas, libres de látex, desechables de los siguientes tamaños:
 - 3.1.1 Veinte (20) mascarillas para paciente adulto. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
 - 3.1.2 Veinte (20) mascarillas para paciente pediátrico. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
AUTORIZADO POR EL LICITANTE



CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)

CLAVE SAI: 531.053.0364.00.01 FECHA IMP.: 29/10/2024
CLAVE PREI: 000000000021430 HORA IMP.: 15:56:30

NOMBRE GENÉRICO

ANESTESIA BÁSICA, UNIDAD DE
(CON PROTECCIÓN ANTIMAGNÉTICA)

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____

HOJA 4 de 4

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 3.2 Un (1) filtro para sistema de evacuación de gases, en caso de ofertar tecnología de evacuación pasivo. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 3.3 Diez (10) circuitos desechables para paciente adulto (diámetro interno: 22 mm) on tubos corrugados de al menos 1.2 m de longitud, pieza en "Y" y codo. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 3.4 Diez (10) circuitos desechables para paciente pediátrico (diámetro interno: 15 mm) on tubos corrugados de al menos 1.2 m de longitud, pieza en "Y" y codo. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 3.5 Diez (10) circuitos de reinhalación parcial tipo Bain, semicerrado o equivalente, desechable. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 3.5.1.1 Dos (2) sensores de flujo reusables. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).

4 Instalación

- 4.1 Alimentación eléctrica 120 V \pm 10%, 60 Hz.
- 4.2 Neumática: aire y oxígeno.

5 Mantenimiento

- 5.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la Convocatoria.

Validó

Mtro. José Ricardo Montañas Vera
Titular de la División Evaluación de
Equipamiento

Revisó

Elaboró

Ing. Lorena Arriaga Gallegos
Jefa de Área de
Instrumentación de las
Unidades Médicas

Mtra. María Isabel Medina
Álvarez
Coordinadora de Programas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE