



Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0039

**ANESTESIA BASICA UNIDAD DE**

Descripción Técnica:	<p>1.- Gabinete:</p> <p>1.1.- Montaje para dos vaporizadores con sistema de exclusión.</p> <p>1.2.- Ventilador interconstruido.</p> <p>1.3.- Con cuatro contactos eléctricos interconstruidos.</p> <p>1.4.- Yugos para cilindros de O2 y N2O.</p> <p>1.5.- Con 3 cajones como mínimo.</p> <p>1.6.- Mesa de trabajo.</p> <p>1.7.- Montaje en máquina para monitor de signos vitales.</p> <p>1.8.- Cuatro ruedas con freno con diámetro de 12.5 cm.</p> <p>1.9.- Manómetros interconstruidos de presión al frente del equipo. Codificados de acuerdo al código americano de colores (O2-verde, N2O-azul, aire- amarillo):</p> <p>1.9.1.- Tres para toma mural (O2, N2O, aire).</p> <p>1.9.2.- Dos para cilindros (O2, N2O).</p> <p>1.10.- Batería de respaldo interna con capacidad mínima de 90 min.</p> <p>1.11.- Con iluminación para el área de trabajo.</p> <p>2.- Vaporizadores de la misma marca que la máquina de anestesia:</p> <p>2.1.- Suministrar uno o dos vaporizadores a elección del usuario (isoflurane y/o sevoflurane ).</p> <p>2.2.- Con compensación en flujo, presión y temperatura.</p> <p>2.3.- Indicador visual del nivel de llenado del agente anestésico.</p> <p>2.4.- Adaptador para el llenado del vaporizador en caso de requerirse.</p> <p>2.5.- Con modo de montaje Sectatec</p> <p>3.- Suministro de gas fresco:</p> <p>3.1.- Flujómetros codificados de acuerdo al código americano de colores:(O2- verde, N2O-azul, aireamarillo):</p> <p>3.1.1.- Neumáticos dobles para O2 y N2O.</p> <p>3.1.2.- Neumático sencillo o doble para aire.</p> <p>3.2.- Guarda hipóxica mínima de 25 %.</p> <p>3.3.- Flush o suministro de oxígeno directo.</p> <p>4.- Circuito de paciente:</p> <p>4.1.- Un cánister:</p> <p>4.1.1.- Con capacidad mínima de 1500 ml</p> <p>4.1.2.- Reusable y esterilizable en autoclave de 134°.</p> <p>4.1.3.- Con filtro de polvo, en caso de requerirse.</p> <p>4.1.4.- Con sistema que permita el cambio de cal sodada durante la ventilación mecánica sin ocasionar fugas.</p> <p>4.2.- Con trampa de agua con un volumen de 6 ml como máximo</p> <p>4.3.- Salida de gas fresco para circuito auxiliar.</p> <p>4.4.- Con sistema de conmutación, manual o automático, entre circuito circular y circuito auxiliar ( tipo Bain ).</p> <p>4.5.- Sistema de evacuación de gases activo o pasivo.</p> <p>4.6.- Todos los elementos en contacto con el gas espirado por el paciente deberán ser</p>
-------------------------	--



# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0039

## ANESTESIA BASICA UNIDAD DE

esterilizables y libres de látex.

4.7.- Válvula ajustable de presión (APL ).

4.8.- Válvula de sobrepresión.

4.9.- Válvula de conmutación bolsa-ventilador.

4.10.- Brazo ajustable para la bolsa de ventilación manual.

4.11.- Manómetro de presión en vías aéreas.

4.12.- Con sistema de Calentamiento para evitar condensación en el circuito de paciente.

4.13.- Brazo ajustable para bolsa de ventilación manual.

4.14.- Sencillo desmontaje y montaje de todos los componentes que facilita su limpieza y mantenimiento.

5.- Ventilador microprocesado e interconstruido de la misma marca que la máquina de anestesia:

5.1.- Con perilla selectora y pantalla táctil.

5.2.- Despliegue de mensajes y parámetros en español.

5.3.- Pantalla :

5.3.1.- Tipo LCD TFT

5.3.2.- Tamaño de 10.4".

5.3.3.- Policromática.

5.3.4.- Configurable por el usuario.

5.3.5.- Despliegue de parámetros en forma numérica.

5.3.6.- Despliegue de una curva de presión como mínimo.

5.3.7.- Brillo ajustable

5.4.- Modos de ventilación :

5.4.1.- Controlado por volumen.

5.4.2.- Controlado por presión.

5.4.3.- Mandatoria intermitente sincronizada (SIMV)

5.4.4.- Presión soporte

5.5.- Controles y ajuste de:

5.5.1.- Volumen corriente que cubra como mínimo el rango de 20 a 1500 ml.

5.5.2.- Presión límite que cubra como mínimo el rango de 10 a 100 cmH2O.

5.5.3.- Presión inspiratoria que cubra como mínimo el rango de 5 a 60 cmH2O.

5.5.4.- Frecuencia respiratoria que cubra como mínimo el rango de 2 a 60 respiraciones por minuto.

5.5.5.- PEEP electrónico que cubra como mínimo el rango de 3 a 30 cmH2O.

5.5.6.- Relación I: E y relación I: E inversa en el rango de 4:1 - 1:8

5.5.7.- Pausa inspiratoria.

5.5.8.- Presión soporte de 5 a 60 cmH2O.

5.6.- Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales:

5.6.1.- Fracción inspirada de Oxígeno (FiO2).

5.6.2.- Volumen corriente.

5.6.3.- Volumen minuto.

5.6.4.- Presión media.

5.6.5.- Presión pico.



# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0039

## ANESTESIA BASICA UNIDAD DE

- 5.6.6.- PEEP.
- 5.6.7.- Frecuencia respiratoria.
- 5.7.- Despliegue de:
  - 5.7.1.- Curvas en pantalla:
    - 5.7.1.1.- Presión
    - 5.7.1.2.- Volumen
    - 5.7.1.3.- Flujo
  - 5.7.2.- Bucles en pantalla:
    - 5.7.2.1.- Presión/Volumen
    - 5.7.2.2.- Flujo/Volumen
    - 5.7.2.3.- Presión/Flujo
- 5.8.- Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles (despliegue y ajuste en pantalla del ventilador):
  - 5.8.1.- FiO2 (alta y baja).
  - 5.8.2.- Volumen minuto y/o corriente (alta y baja ).
  - 5.8.3.- Presión de vías aéreas (alta y baja ).
  - 5.8.4.- Apnea.
  - 5.8.5.- Presión baja de suministro de gas.
  - 5.8.6.- Falla en el suministro eléctrico.
  - 5.8.7.- Falla, o cambio de celda de O2 o falla en la medición para tecnología paramagnética.
  - 5.8.8.- Fuga en circuito de paciente.
  - 5.8.9.- Falla en sensor de presión.
  - 5.8.10.- Falla en sensor de flujo.
- 5.9.- Conmutación a ventilación manual.
- 5.10.- Compensación de volumen o desacoplo de gas fresco.
- 5.11.- Indicador de fuente de alimentación, AC o DC.
- 5.12.- Indicador de batería baja.
- 6.- Sistema de comprobación que verifique el funcionamiento neumático y electrónico de la unidad de anestesia.
- 7.- Monitor de signos vitales:
  - 7.1.- Preconfigurado.
  - 7.2.- Teclado sensible al tacto o de membrana y perilla selectora.
  - 7.3.- Pantalla policromática con tecnología LCD color LED de 12.1" como mínimo.
  - 7.4.- Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.
  - 7.5.- Despliegue de curvas fisiológicas, de al menos 8 curvas simultáneas.
  - 7.6.- Despliegue de mensajes y parámetros en español.
  - 7.7.- Con batería interna recargable con duración de al menos dos horas, con cargador interconstruido e indicador de bajo nivel en pantalla.
  - 7.8.- Tendencias gráficas y numéricas de 120 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario.
  - 7.9.- Monitor de signos vitales:
    - 7.9.- ECG



# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0039

## ANESTESIA BASICA UNIDAD DE

7.9.1.- Despliegue numérico de frecuencia cardíaca.  
 7.9.2.- Al menos 3 derivaciones seleccionables por el usuario.  
 7.9.3.- ECG, que permita el despliegue simultáneo de al menos 2 curvas a elegir de entre 7 derivaciones o más, con análisis del segmento ST  
 7.9.4.-Control de activación de filtros en la señal.  
 7.9.5.- Detección de marcapasos.  
 7.9.6.- Protección contra descarga de desfibrilador.  
 7.9.7.- Con análisis de al menos 23 tipos de arritmias.  
 7.10.- CO2  
 7.10.1.- Por medio de mainstream, sidestream o microstream.  
 7.10.2.- Despliegue de curva y valores numéricos (inspirado y espirado).  
 7.10.3.- Alarmas alta y baja de CO2.  
 7.11.- SpO2  
 7.11.1.- Curva de pletismografía.  
 7.11.2.- Despliegue numérico de saturación de oxígeno.  
 7.12.- Temperatura, al menos dos canales.  
 7.13.- Presión arterial no invasiva  
 7.13.1.- Despliegue numérico de presión no invasiva ( sistólica, diastólica y media ).  
 7.13.2.- Ajuste automático de la presión de acuerdo al tipo de paciente seleccionado.  
 7.13.3.- Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo 1, 2, 2,5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 o 480 min  
 7.13.4.- Hasta 1000 mediciones.  
 7.14.- Respiración  
 7.14.1.- Curva de respiración por impedancia.  
 7.14.2.- Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.  
 7.15.- Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles, con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los siguientes parámetros: 7.15.1.- Frecuencia cardíaca.  
 7.15.2.- CO2.  
 7.15.3.- Saturación de oxígeno.  
 7.15.4.- Temperatura.  
 7.15.5.- Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica y media).  
 7.15.6.- Frecuencia respiratoria.  
 7.16.- Alarma de apnea.  
 7.17.- Con silenciador de alarmas.  
 7.18.-.- Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.  
 7.19.- Interfaces, menús y mensajes en español.  
 7.20.- Con puertos de Comunicación: Puertos USB, Salida VGA, Capacidad de conectarse a red de monitores y salida multifunción.  
 8.- Una manguera de suministro por cada gas de acuerdo al código americano de colores: (O2-verde, N2O-azul, aire-amarillo) con conector para toma mural de acuerdo a la instalación de cada unidad médica. Con regulador de presión externo para O2 y aire, como mínimo. Y trampa de agua para aire



# O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0039

## ANESTESIA BASICA UNIDAD DE

Accesorios	Cant	Descripción			
Instalación de la unidad solicitada:	Cant	Descripción		Nivel de atención	
	1	Alimentación eléctrica grado médico con tierra física.		Primer	Segundo
Documentos a entregar y requisitos de evaluación técnica	Manual de usuario y guía rápida en español				
	Copia simple del registro sanitario vigente o justificación sustentada del licitante en caso de que no aplique				
	Original de catálogos, folletos, manuales, guías u otro necesario para indicar las referencias técnicas solicitadas				
	Carta compromiso original para garantía del distribuidor y/o fabricante que incluya las visitas de mantenimiento preventivo con refacciones y visitas de mantenimiento correctivos necesarios por al menos			1	años.
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante donde garantice la instalación, puesta en funcionamiento y adiestramiento al personal usuario en la cual se incluyan las evaluaciones correspondientes.				
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante para soporte técnico y refacciones garantizando al menos 5 años.				
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante que garantice la entrega de equipo nuevo.				
	Productos de origen nacional	Copia simple de carta de buenas prácticas de fabricación COFEPRIS y/o ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado.			
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
	Productos de origen extranjero	Copia simple de certificado ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado			
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
		Certificados de calidad opcionales:			