

**ANEXO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DE EQUIPOS MEDICO PARA UNIDADES MÉDICAS DE
ISSSTECALI 2022**

EQUIPO MEDICO			
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDICA / LUGAR DE ENTREGA:
1	MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOR INTEGRADO MULTIPARÁMETROS	1	HOSPITAL ENSENADA
2	MONITOR PARÁMETRO	5	HOSPITAL ENSENADA
		2	HOSPITAL MEXICALI
3	CARRO DE RCP CON DESFIBRILADOR	3	HOSPITAL ENSENADA
4	EQUIPO DE ULTRASONIDO	1	HOSPITAL ENSENADA
5	MESAS DE MAYO	2	HOSPITAL TIJUANA
6	USG DOPPLER PORTÁTIL FETAL	2	HOSPITAL TIJUANA
7	ULTRASONIDO PORTÁTIL CON TRANSDUCTOR CONVEXO Y ENDOVAGINAL	1	HOSPITAL TIJUANA
		1	HOSPITAL MEXICALI
8	ESTERILIZADOR DE ÓXIDO DE ETILENO	1	HOSPITAL TIJUANA
9	CAMPANA DE FLUJO LAMINAR	1	HOSPITAL TIJUANA
10	MESA QUIRÚRGICA	2	HOSPITAL MEXICALI
11	VIDEO LARINGOSCOPIO	2	HOSPITAL MEXICALI
12	VENTILADOR PEDIÁTRICO – ADULTO	1	HOSPITAL MEXICALI
13	AUTOCLAVE DE VAPOR PARA DENTAL	1	HOSPITAL MEXICALI
		1	CLINICA “LAS PALMAS” TIJUANA
		1	CLINICA DE SERVICIOS AMPLIADOS MEXICALI
		1	CLINICA MARIANO MATAMOROS TIJUANA
14	MICROSCOPIO	1	CLINICA DE SERVICIOS AMPLIADOS MEXICALI
		2	CLINICA PERIFERCA “BENITO JUAREZ” MEXICALI
		1	CLINICA TECATE
15	ESTUCHES DIAGNÓSTICOS DE PARED CON CABEZALES (OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO)	2	CLINICA PERIFERCA “BENITO JUAREZ” MEXICALI
16	NEBULIZADORES	2	CLINICA MARIANO MATAMOROS TIJUANA

17	ELECTROCARDÍOGRAFO	1	CLINICA TECATE
18	DEFIBRILADOR	1	CLINICA ROSARITO
19	OTONEUROLOGIA, FONIATRÍA Y TERAPIA DEL LENGUAJE (EQUIPO PARA POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS)	1	CLINICA REHABILITACION MEXICALI

PARTIDA 1. UNIDAD DE ANESTESIA

NOMBRE GENÉRICO CSG:	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
SERVICIO(S):	Anestesiología, Quirófanos.		
DEFINICIÓN CSG:	Unidad de anestesia general, para administración de oxígeno, óxido nitroso, otros gases medicinales y agentes anestésicos.		
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
DEFINICIÓN CENETEC:	Conjunto de equipos médicos utilizados en procedimientos que requieren de apoyo anestésico en pacientes neonatal, pediátrico, adulto y adulto obeso; con el objetivo de suministrar y monitorizar de forma continua o intermitente la administración de oxígeno, gases medicinales y/o agentes anestésicos.		
NOMBRE GMDN:	UNIDAD DE ANESTESIA MÓVIL		
DEFINICIÓN GMDN:	Conjunto de elementos autónomos, con ruedas, para monitorizar y administrar de forma continua o intermitente una mezcla de gases (oxígeno, óxido nitroso, aire medicinal y agentes anestésicos) con el fin de suministrar a un paciente el nivel apropiado de anestesia durante un procedimiento quirúrgico. Permite mover los equipos mecánicos de suministro de gases (p. ej., flujómetros y vaporizadores) y cuenta con yugos para cilindros de gas medicinal. Incorpora un ventilador de anestesia, un circuito de respiración para el paciente y dispositivos de monitorización de gases. Se conoce también como máquina de anestesia.		
CLAVE CABMS:	I090000024		
DESCRIPCIÓN:	1.- Gabinete:	1.1.- Montaje para dos vaporizadores con sistema de exclusión.	
		1.2.- Ventilador interconstruido.	
		1.3.- Con al menos cuatro contactos eléctricos interconstruidos.	
		1.4.- Yugos para cilindros de O ₂ y N ₂ O.	
		1.5.- Con al menos un cajón.	
		1.6.- Mesa de trabajo.	
		1.7.- Montaje en máquina para monitor de signos vitales.	
		1.8.- Cuatro ruedas, al menos dos de ellas con freno o sistema de freno central.	
		1.9.- Manómetros interconstruidos de presión al frente del equipo. Codificados de acuerdo al código americano de colores (O ₂ -verde, N ₂ O azul, aire- amarillo):	1.9.1.- Tres para toma mural (O ₂ , N ₂ O, aire).
			1.9.2. Dos para cilindros (O ₂ , N ₂ O).
			1.10.- Batería de respaldo interna con capacidad mínima de 60 min.
		1.11.- Con iluminación para el área de trabajo.	
	2.- Vaporizadores de la misma marca que la unidad de anestesia:	2.1.- Suministrar dos vaporizadores a elección del usuario (sevoflurane o isoflorane).	
		2.2.- Con compensación en flujo, presión y temperatura.	
		2.3.- Indicador visual del nivel de llenado de agente anestésico.	
		2.4.- Adaptador para el llenado del vaporizador en caso de requerirse.	
	3.- Suministro de gas fresco:	3.1.- Flujómetros dobles neumáticos o electrónicos con despliegue para O ₂ , N ₂ O y aire codificados de acuerdo al código americano de colores:(O ₂ - verde, N ₂ O-azul, aireO amarillo).	
3.2.- Mezclador electrónico o neumático.			
3.3.- Guarda hipóxica mínima de 23%.			
3.4.- Flush o suministro de oxígeno directo.			

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA		
DESCRIPCIÓN:	4.- Circuito de paciente:	4.1.- Un cánister	4.1.1.- Con capacidad mínima de 700 ml u 800 g. 4.1.2.- Reusable y esterilizable 4.1.3.- Con filtro de polvo en caso de requerirse. 4.1.4.- Con sistema que permita el cambio de cal sodada durante la ventilación mecánica sin ocasionar fugas.
		4.2.- Con trampa de agua, recipiente cánister externo o sistema de calentamiento interconstruido.	
		4.3.- Salida de gas fresco para circuito auxiliar.	
		4.4.- Con sistema de conmutación entre circuito circular y circuito auxiliar (tipo Bain).	
		4.5.- Sistema de evacuación de gases activo o pasivo.	
		4.6.- Todos los elementos en contacto con el gas espirado por el paciente deberán ser 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.- Manómetro de presión en vías aéreas.	
		4.11.- Brazo ajustable para bolsa de ventilación manual.	
	5.- Ventilador microprocesado e interconstruido de la misma marca que la máquina de anestesia:	5.1.- Teclado sensible al tacto o de membrana, o perilla selectora.	5.2.- Despliegue de mensajes y parámetros en español.
		5.3.- Pantalla:	5.3.1.- Tipo LCD, LCD TFT o tecnología superior.
			5.3.2.- Tamaño mínimo de 6.5".
			5.3.3.- Policromática.
			5.3.4.- Configurable por el usuario.
			5.3.5.- Despliegue de parámetros en forma numérica.
			5.3.6.- Despliegue mínimo de una curva de presión.
		5.4.- Modos de ventilación:	5.4.1.- Controlado por volumen.
			5.4.2.- Controlado por presión.
			5.4.3.- SIMV (Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada).
			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 1400 ml.
5.5.2.- Presión límite que cubra como mínimo el rango de 15 a 70 cmH ₂ O.			
5.5.3.- Presión inspiratoria que cubra como mínimo el rango de 10 a 50 cmH ₂ O.			
5.5.4.- Frecuencia respiratoria que cubra como mínimo el rango de 4 a 60 espiraciones por minuto.			
5.5.5.- PEEP electrónico que cubra como mínimo el rango de 4 a 20 cmH ₂ O.			
5.5.6.- Relación I:E y relación I:E inversa.			
5.5.7.- Pausa inspiratoria.			
5.5.8.- Sensibilidad por flujo o presión.			
5.5.9.- Presión soporte.			

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA			
	5.- Ventilador microprocesado e interconstruido de la misma marca que la máquina de anestesia:	5.6.- Despliegue numérico en pantalla del ventilador o del monitor de signos vitales:	5.6.1.- Oxígeno inspirado y espirado. 5.6.2.- Volumen corriente. 5.6.3.- Volumen minuto. 5.6.4.- Presión media. 5.6.5.- Presión pico o en su caso presión soporte. 5.6.6.- PEEP. 5.6.7.- Frecuencia respiratoria.	
		5.7.- Despliegue de curvas en pantalla del ventilador:	5.7.1.- Presión / Volumen. 5.7.2.- Flujo / Volumen.	
		5.8.- Sistema de alarmas audibles y visuales priorizadas en tres niveles (despliegue y ajuste en pantalla del ventilador):	5.8.1.- FiO ₂ (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 O ₂ falla en la medición para tecnología paramagnética. 5.8.8.- Fuga en circuito de paciente. 5.8.9.- Falla en sensor de presión.	
		5.9.- Conmutación a ventilación manual.		
		5.10.- Compensación de volumen o desacople de gas fresco.		
		5.11.- Indicador de fuente de alimentación, AC o DC.		
		5.12.- Indicador 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.- Monitor preconfigurado o modular.	
			7.2.- Pantalla sensible al tacto, teclado de membrana o perilla selectora.	
			7.3.- Pantalla policromática de tecnología LCD, LCD TFT o tecnología superior, de 12" como mínimo.	
			7.4.- Salida analógica de ECG osincronía 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.- Tendencias gráficas y numéricas para todos los parámetros, de 24 horas como mínimo.			
	7.8.- Batería de respaldo interna con capacidad mínima de 120 min.			
	7.9.- Monitoreo de los siguientes parámetros desplegados en el monitor de signos vitales o en el ventilador.			
	7.- Monitor de signos vitales:	7.10.- ECG	7.10.1.- Despliegue numérico de frecuencia cardíaca.	
			7.10.2.- Al menos 7 derivaciones seleccionables por el usuario	
			7.10.3.- Despliegue simultáneo de al menos dos curvas a elegir de, 7 derivaciones de ECG como mínimo.	
7.10.4.- Análisis del segmento ST.				
7.10.5.- Análisis de arritmias.				
7.10.6.- Control de activación de filtros en la señal.				
7.10.7.- Detección de marcapasos.				
7.10.8.- Protección contra descarga de desfibrilador.				
7.11.- CO ₂		7.11.1.- Por medio de mainstream o sidestream o microstream.		
		7.11.2.- Despliegue de curva y valores numéricos inspirado y espirado.		

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA				
DESCRIPCIÓN:	7.- Monitor de signos vitales:	7.12.- SpO ₂	7.12.1.- Curva de pletismografía. 7.12.2.- Despliegue numérico de saturación de oxígeno.		
		7.13.- Temperatura en mínimo dos canales	7.13.1.- Despliegue numérico de ambas temperaturas de manera simultánea.		
		7.14.- Presión arterial no invasiva	7.14.1.- Despliegue numérico de presión no invasiva (sistólica, diastólica y media). 7.14.2.- Ajuste automático de la presión de acuerdo al tipo de paciente seleccionado. 7.14.3.- Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.		
		7.15.- Respiración	7.15.1.- Curva de respiración. 7.15.2.- Despliegue numérico de frecuencia respiratoria.		
		7.16.- Presión arterial invasiva	7.16.1.- Dos canales de presión invasiva como mínimo. 7.16.2.- Etiquetado del sitio de medición de los transductores. 7.16.3.- Ajuste automático de escalas.		
		7.17.- Espirometría	7.17.1.- Curva de flujo. 7.17.2.- Volumen minuto inspirado y/o espirado. 7.17.3.- Volumen corriente inspirado y espirado. 7.17.4.- Despliegue de lazos: presión/ volumen y flujo/volumen con almacenamiento de referencia de al menos un lazo. 7.17.5.- Despliegue numérico de la compliance pulmonar del paciente y/o resistencia de la vía aérea.		
		7.18.- Gases	7.18.1.- Despliegue numérico de O ₂ inspirado y espirado. 7.18.2.- Despliegue numérico de N ₂ O inspirado y espirado. 7.18.3.- Identificación automática de agentes anestésicos. 7.18.4.- Despliegue numérico de la concentración de gas anestésico inspirado y espirado. 7.18.5.- Despliegue numérico de la concentración alveolar mínima (MAC). 7.18.6.- Detección automática de agentes anestésicos simultáneos y despliegue numérico de la concentración mas alta.		
		7.19.- 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:	7.19.1.- Frecuencia cardíaca. 7.19.2.- CO ₂ . 7.19.3.- Saturación de oxígeno. 7.19.4.- Temperatura. 7.19.5.- Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica y media). 7.19.6.- Frecuencia respiratoria. 7.19.7.- Presión arterial invasiva. 7.19.8.- Agentes anestésicos.		
		7.20.- Alarma de apnea.			
		7.21.- Alarma de arritmia.			
		7.22.- Con silenciador de alarmas.			
			8.- Una manguera de suministro por cada gas de acuerdo al código americano de colores: (O ₂ -verde, N ₂ O- azul, aire amarillo) con conector para toma mural de acuerdo a la instalación de cada unidad médica. Con regulador de presión externo para O ₂ y aire, como mínimo. Y trampa de agua para aire.		

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	UNIDAD DE ANESTESIA INTERMEDIA			
ACCESORIOS: PARA ADULTO / PEDIÁTRICO: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo. Nota: Para accesorios neonatales solo considerarlos en caso de requerirse.	Un circuito de paciente reusable y esterilizable con tubos corrugados de al menos 1.2 m de longitud, pieza en "Y" y codo. Un circuito de paciente neonatal reusable.			
	Un circuito de reinhalación parcial, tipo Bain, semicerrado o equivalente.			
	Mascarilla transparente, reusable, libre de látex y esterilizable: una tamaño adulto y una tamaño pediátrico.			
	Bolsa para ventilación reusable, esterilizable y libre de látex: una de 1 l, una de 2 l y una de 3 l; +/- 10%. Una de 500 ml para pacientes neonatales.			
	Un cable troncal, un sensor tipo dedal y un sensor multisitio, ambos reusables, para oximetría de pulso.			
	Un sensor reusable de temperatura (de piel o de superficie) y un sensor de temperatura esofágico o rectal.			
	Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva, uno adulto, uno adulto obeso y uno pediátrico, una manguera con conector para los brazaletes. Para paciente neonatal 20 brazaletes desechables para medición de la presión no invasiva neonatal en dos medidas diferentes, una manguera con conector para los brazaletes.			
	Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de al menos de cinco puntas. Para paciente neonatal un cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas.			
	Para CO ₂ por técnica mainstream: sensor reusable y cable, adaptador de vías aéreas reusable o 20 adaptadores de vías aéreas desechables.			
	Para CO ₂ por técnica sidestream: 10 trampas de agua (en caso de requerirse), 20 líneas de muestra y adaptadores endotraqueales.			
	Para CO ₂ por técnica microstream: 20 líneas de muestra y adaptadores endotraqueales.			
Para medición de la presión invasiva incluir al menos: 2 cables troncales para transductor y 2 kits de transductor desechable.				
CONSUMIBLES: Las cantidades y tamaños serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas asegurando compatibilidad con la marca y modelo del equipo	Circuito de paciente adulto desechable con bolsa y mascarilla transparente, libres de látex.			
	Circuito de paciente pediátrico/neonatal desechable con bolsa y mascarilla transparente, libres de látex.			
	100 electrodos para ECG adulto / pediátrico y 300 neonatales (sólo si lo requiere).			
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades.	Monitorización de la relajación muscular:	Consensor adulto y pediátrico.		
		Electrodos para estimulación neuromuscular.		
		Modos de estimulación: <table border="1" data-bbox="954 1331 1513 1409"> <tr> <td>Tren de cuatro.</td> </tr> <tr> <td>Tetánico.</td> </tr> <tr> <td>Estímulo único o simple.</td> </tr> </table>	Tren de cuatro.	Tetánico.
	Tren de cuatro.			
	Tetánico.			
	Estímulo único o simple.			
Monitorización de la profundidad hipnótica:	Sensores de profundidad hipnótica y cable troncal.			
Flujómetro de oxígeno interconstruido para puntas nasales.				
Vaporizador de desflurane compatible con la unidad de anestesia.				
Registrador térmico, impresora térmica interconstruida o módulo insertable de dos canales.				
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.			
INSTALACIÓN:	Eléctrica:	120 V +/- 10% , 60 Hz.		
	Neumática:	Aire, oxígeno y N ₂ O.		
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.			
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal calificado.			
NORMAS-CERTIFICADOS: presentar de forma independiente para monitor de signos vitales, maquina de anestesia y accesorios opcionales (en caso de ser solicitados)	Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS e ISO 13485.			
	Para producto extranjero: que cumpla con ISO 13485 y alguno de los siguientes: FDA, CE o JIS.			

PARTIDA 2. MONITOR DE SIGNOS VITALES.

NOMBRE GENÉRICO CSG:	MONITOR DE SIGNOS VITALES	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO(S):	Unidad de Cuidados Intensivos. Urgencias. Hospitalización.	
DEFINICIÓN CSG:	Equipo invasivo y no invasivo que registra en pantalla las constantes vitales del paciente, con fines diagnósticos y	
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	MONITOR DE SIGNOS VITALES INTERMEDIO.	
DEFINICIÓN CENETEC:	Equipo que detecta, mide y despliega en pantalla, de forma continua múltiples parámetros fisiológicos asociados a un solo paciente: electrocardiograma, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, temperatura, presión no invasiva, oximetría de pulso, con opción de medir capnografía y presión invasiva.	
NOMBRE GMDN:	MONITOR DE SIGNOS VITALES	
DEFINICIÓN GMDN:	Equipo compuesto de varias unidades, módulos o componentes (por ejemplo, transductores, amplificadores) utilizado para detectar, medir y desplegar de forma continua múltiples parámetros fisiológicos asociados a un solo paciente, por lo general utilizado junto a la cama. Está diseñado para producir de manera visible y/o audible señales o alarmas cuando condiciones adversas son registradas. Los parámetros de seguimiento pueden incluir la actividad eléctrica del corazón, presión arterial no invasiva, presión arterial invasiva, frecuencia cardíaca, temperatura y gases respiratorios.	
CLAVE CABMS:		
DESCRIPCIÓN:	1.- Monitor configurado o modular con pantalla de 12 pulgadas como mínimo.	
	2.- Con capacidad para conectarse a red de monitoreo.	
	3.- Salida analógica de ECG o sincronía para desfibrilación.	
	4.- Pantalla a color tecnología LCD TFT o tecnología superior.	
	5.- Protección contra descarga de desfibrilador.	
	6.- Detección de marcapasos.	
	7.- Despliegue de curvas fisiológicas en pantalla:	7.1.- Al menos 6 curvas simultáneas.
		7.2.- ECG, que permita el despliegue simultáneo de al menos 2 curvas a elegir de entre 7 derivaciones o más, con análisis del segmento ST
		7.3.- Pletismografía.
		7.4.- Respiración.
	8.- Despliegue numérico de:	8.1.- Frecuencia cardíaca.
		8.2.- Frecuencia respiratoria.
		8.3.- Saturación de oxígeno.
		8.4.- Presión no invasiva (sistólica, diastólica y media).
		8.5.- Temperatura.
	9.- Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.	
	10.- Tendencias gráficas y numéricas de 24 horas como mínimo de todos los parámetros, seleccionables por el usuario.	
11.- Que cubra uso desde neonato hasta adulto.		
12.- Con batería interna recargable con duración de al menos una hora, con cargador interconstruido e indicador de bajo nivel en pantalla.		
13.- Alarmas audibles y visibles, priorizadas en al menos tres niveles con función que permita revisar y modificar los límites superior e inferior de los	13.1.- Saturación de oxígeno.	
	13.2.- Frecuencia cardíaca .	
	13.3.- Presión arterial no invasiva (sistólica, diastólica, media).	
	13.4.- Temperatura.	
	13.5.- Frecuencia respiratoria.	
14.- Alarma de apnea.		
15.- Alarmas del sistema que indiquen el estado de funcionamiento del monitor.		
16.- Con silenciador de alarmas.		
17.- Interface, menús y mensajes en español.		

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	MONITOR DE SIGNOS VITALES INTERMEDIO.		
DESCRIPCIÓN:	<p>18.-Capacidad a futuro de visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica a través de una central de monitoreo o estación de trabajo.</p> <p>19.-Capacidad a futuro de interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 de acuerdo con la tecnología del fabricante.</p> <p>20.-Detección de arritmias básicas que cumpla con al menos dos de las siguientes: taquicardia ventricular, asistolia y fibrilación ventricular.</p>		
ACCESORIOS: PARA ADULTO / PEDIÁTRICO: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de	<p>Un cable troncal y dos sensores tipo dedal reusables para oximetría de pulso.</p> <p>Un sensor reusable de temperatura (de piel o superficie).</p> <p>Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva, uno adulto y uno pediátrico, una manguera con conector para los brazaletes.</p> <p>Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de al menos cinco puntas.</p>		
ACCESORIOS: PARA NEONATO: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades	<p>Un cable troncal y un sensor multisitio reusable para oximetría de pulso.</p> <p>Un sensor reusable de temperatura (de piel o superficie).</p> <p>20 brazaletes desechables para medición de la presión no invasiva neonatal en dos medidas diferentes, una manguera con conector para los brazaletes.</p> <p>Un cable troncal y un cable de paciente para ECG de tres puntas.</p>		
ACCESORIOS GENERALES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades	Sistema para fijación de cada monitor: montaje de pared o soporte para fijarse a camilla o soporte rodable con sistema de frenos.		
CONSUMIBLES PARA ADULTO / PEDIÁTRICO: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas	300 electrodos para ECG adulto / pediátrico.		
CONSUMIBLES PARA NEONATO: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades	300 electrodos para ECG neonatales.		
OPCIONALES: Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser escogidas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	1.-Registrador térmico o impresora térmica interconstruida o módulo insertable.	1.1.- De al menos 2 canales.	
		1.2.- Cinco rollos de papel.	
	2.-Capnografía:	Los siguientes parámetros deberán ser desplegados en la misma pantalla:	
		2.1.-Canal adicional simultáneo.	
		2.2.- Por medio de mainstream o sidestream o microstream.	
		2.3.- Despliegue de curva y valor numérico.	
		2.4.- Alarmas alta y baja de CO ₂ .	
		2.5.- Debe incluir para mainstream: sensor reusable y cable, adaptador de vías aéreas reusable ó 20 adaptadores de vías aéreas desechables.	
		2.6.- Debe incluir para sidestream: 10 trampas de agua (en caso de requerirse), 20 líneas de muestra y 10 adaptadores endotraqueales.	
		2.7.- Debe incluir para microstream: 20 líneas de muestra y 10 adaptadores endotraqueales.	
2.8.- Consumibles opcionales neonatal: adaptador de vías aéreas neonatal reusable ó 20 desechables.			

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	MONITOR DE SIGNOS VITALES INTERMEDIO.	
<p>OPCIONALES: Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser escogidas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.</p>	<p>3.- Presión invasiva:</p>	3.1.- Canal adicional.
		3.2.- Despliegue de valores numéricos sistólica, diastólica y media con límites de alarmas alto y bajo para cada uno.
		3.3.- Función de etiquetado de al menos las siguientes presiones: presión arterial, presión venosa central, presión genérica, arterio pulmonar.
		3.4.- Un cable troncal para transductor y un transductor reusable con 20 domos desechables ó 10 kits de transductor desechable.
	4.- Para visualización vía remota de curvas y tendencias desde cualquier dispositivo dentro y fuera de la Unidad Médica a través de una central de monitoreo o estación de trabajo se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.	
5.- Para interface con el sistema de información hospitalaria mediante protocolo HL7 se requiere de hardware y software de acuerdo con la tecnología del fabricante.		
REFACCIONES:	Según marca y modelo.	
INSTALACIÓN:	110V, 60 Hz. ±10%.	
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal calificado.	
NORMAS - CERTIFICADOS:	Para producto de origen extranjero que cumpla con algunas de las siguientes: FDA, CE, JIS.	
	Para producto de origen nacional: certificado de buenas practicas de fabricación expedido por COFEPRIS.	

PARTIDA 3. CARRO RPC CON DESFIBRILADOR.

NOMBRE GENÉRICO CSG:	CARRO ROJO CON EQUIPO COMPLETO PARA REANIMACIÓN CON DESFIBRILADOR - MONITOR - MARCAPASO		
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas		
SERVICIOS:	Consulta Externa. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospitalización. Urgencias.		
DEFINICIÓN CSG:	Carro rodable con sistema de freno para realizar las maniobras de reanimación, cardioversión y desfibrilación cardiopulmonar.		
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	CARRO ROJO DE PLÁSTICO CON DESFIBRILADOR DE ONDA BIFÁSICA CON MARCAPASOS Y MONITOREO MULTIPARAMÉTRICO		
DEFINICIÓN CENETEC:	Un carro rodable especialmente diseñado para realizar las maniobras de reanimación, cardioversión y desfibrilación cardiopulmonar y el monitoreo de algunos parámetros fisiológicos, que concentra equipos médicos, material de consumo y medicamentos. Incluye desfibrilador con monitoreo multiparamétrico, bolsas de reanimación y equipo de intubación con tanque de oxígeno.		
NOMBRE GMDN:	CARRO DE REANIMACIÓN.		
DEFINICIÓN GMDN:	Un carro rodable especialmente diseñado para la resucitación en casos de emergencia, Ej. posterior a un paro cardíaco. Normalmente contiene un desfibrilador, monitor de ECG, resucitador pulmonar, tabla para compresiones cardíacas, instrumental quirúrgico, medicamentos.		
CLAVE CABMS:	1090001352		
DESCRIPCIÓN:	1.- Carro rojo de plástico con desfibrilador de onda bifásica con marcapasos y monitoreo multiparamétrico.		
	2.- Carro de Emergencia:	2.1.- De material plástico o polímero de alto impacto.	
		2.2.- Dimensiones: longitud entre 78 cm. y 97 cm. ancho entre 55 cm. y 65 cm. altura entre 90 cm. y 100 cm.	
		2.3.- Con manubrio para su conducción.	
		2.4.- Cuatro ruedas antiestáticas, giratorias, de calidad hospitalaria, de 12.5 cm. de diámetro como mínimo.	
		2.5.- Con sistema de frenado en al menos dos ruedas.	
		2.6.- Superficie para colocar el desfibrilador- monitor:	2.6.1.- Con capacidad de giro.
			2.6.2.- Con mecanismo para fijar la posición.
			2.6.3.- Con dispositivo para sujeción del desfibrilador.
		2.7.- Superficie para la preparación de soluciones.	
		2.8.- Con cuatro cajones como mínimo:	2.8.1.- Un cajón con divisores de material resistente y desmontables para la clasificación y separación, cuatro divisiones como mínimo.
			2.9.- Sistema de seguridad:
		2.9.1.- Cerradura general para todos los compartimentos, con sistema de sellos de garantía.	
		2.10.- Con poste portavenoclisis ajustable e integrado.	
	2.11.- Tabla para masaje cardíaco, con longitud de 50 x 60 cm como mínimo de material ligero, resistente al impacto, inastillable y lavable, montada al carro.		
	2.12.- Esquinas del carro redondeadas o bordes lisos.		
	2.13.- Con sistema de sujeción para tanque de oxígeno tipo E.		
	3.- Reanimador pulmonar manual (reusable):	3.1.- Desarmable y esterilizable en vapor.	
		3.2.- Bolsa de silicona transparente o semitransparente.	
		3.3.- Autoinflable.	
3.4.- Tamaño adulto:		3.4.1.- Volumen de la bolsa de 1500 ml como mínimo.	
3.5.- Tamaño pediátrico:		3.5.1.- Volumen de la bolsa en el rango de 500 a 600 ml.	
3.6.- Tamaño neonatal:		3.6.1.- Volumen de la bolsa de 320 ml como máximo.	
3.7.- Mascarillas de la misma marca:		3.7.1.- Tamaño adulto, pediátrico y neonatal, esterilizables en vapor.	
		3.7.2.- Rotación de 360° entre la mascarilla y la válvula hacia el paciente.	
3.8.- Válvula de no reinhalación de baja resistencia espiratoria.			
3.9.- Válvula de seguridad que limite la presión en vías respiratorias a 40 +/- 5 cm de H ₂ O.			
3.10.- Conexión para oxígeno suplementario.			

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	CARRO ROJO DE PLÁSTICO CON DESFIBRILADOR DE ONDA BIFÁSICA CON MARCAPASOS Y MONITOREO MULTIPARAMÉTRICO		
DESCRIPCIÓN:	4.-Equipo de intubación orotraqueal:	4.1.- Mango:	4.1.1.- Hecho de metal y que no cause corrosión.
			4.1.2.- Acabado acanalado o rugoso.
			4.1.3.- Compatibles con todos los modelos de hojas.
		4.2.- Batería recargable a la corriente de forma directa o con cargador. Cargador de la misma marca del equipo.	
		4.3.- Iluminación halógena, xenón o LED a través de fibra óptica de 2.5 volts como mínimo.	
	5.- Tanque de oxígeno tipo "E" con manómetro y válvula reguladora.	4.4.- Hojas de laringoscopio	4.4.1.- De acero inoxidable.
	4.4.2.- Rectas (Miller) de la misma marca que el mango, juego de 6 piezas de los números 00, 0, 1, 2, 3 y 4.		
	4.4.3.- Curvas, de la misma marca que el mango, juego de 4 piezas de los números 1, 2, 3 y 4.		
	4.5.- Estuche para guarda de mangos y hojas.	6.- Desfibrilador:	6.1.- Para desfibrilación manual y modo semiautomático (modo DEA), cardioversión y monitoreo continuo integrado.
	6.2.- Con selector de nivel de energía para descarga bifásica.		
	6.3.- Capacidad de autodescarga cuando no se utilice en un plazo máximo de 60 segundos.		
	6.4.- Con sistema para probar energía de descarga.		
	6.5.- Tiempo de carga de 10 segundos o menor para máxima energía.		
	6.6.- Con selector de modo: cardioversión, desfibrilación, marcapasos y modo semiautomático (modo DEA).		
6.7.- Con capacidad de desfibrilación interna (cirugía de corazón abierto) y externa.			
6.8.- Cable para uso de electrodos de desfibrilación y/o marcapasos.			
7.- Marcapasos transcutáneo:	7.1.- Interconstruido usando electrodos autoadheribles.		
	7.2.- Amplitud del pulso seleccionable en un rango de 10 mA o menor a 140 mA o mayor.		
	7.3.- Duración de pulso de 40 milisegundos o menor.		
	7.4.- Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 pulsos por minuto o menor a 170 pulsos por minuto o mayor.		
	7.5.- Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico).		
	7.6.- Despliegue de parámetros en pantalla.		
8.- Monitor:	8.1.- Pantalla LCD a color o tecnología superior de 14 cm (5.6 pulgadas) como mínimo.		
	8.2.- Con despliegue numerico y de onda de los siguientes parámetros: frecuencia cardiaca, despliegue de un trazo de ECG como mínimo a seleccionar entre 7 derivaciones: (DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF y V).		
	8.3.- Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español.		
9.- Palas:	9.1.- Para excitación externa, convertibles adulto/pediátricas que detecten actividad electrocardiográfica.		
	9.2.- Con descarga desde las palas y desde el panel de control.		
	9.3.- Botón de carga desde las palas y desde el panel de control.		
	9.4.- Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación.		
10.- Alarmas audibles y visibles:	10.1.- Seleccionables por el usuario, para alteraciones en la frecuencia cardiaca y SpO ₂ .		
	10.2.- De desconexión del paciente.		
	10.3.- Del nivel de carga de la batería.		
11.- Sistema de Registro:	11.1.- Impresión integrada.		
	11.2.- Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa al evento registrado.		
	11.3.- Modo de operación manual y/o automático seleccionable por el usuario.		
	11.4.- Un canal como mínimo.		
12.- SpO ₂ :	12.1.- Porcentaje numérico de SpO ₂ desplegado en pantalla y curva de pletismografía y/o barra de pulso y frecuencia de pulso.		
	12.2.- Cable troncal y sensor reusable de dedo adulto y/o pediátrico o multisitio.		
	12.3.- Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO ₂ .		
13.- Batería:	13.1.- Recargable e integrada.		
	13.2.- Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna.		
	13.3.- Que permita dar al menos 50 desfibrilaciones a carga máxima ó 1.5 horas de monitoreo continuo como mínimo.		
	13.4.- Tiempo de carga máximo de 4.5 horas.		
14.- Cable de paciente de 5 puntas como mínimo.			

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	CARRO ROJO DE PLÁSTICO CON DESFIBRILADOR DE ONDA BIFÁSICA CON MARCAPASOS Y MONITOREO MULTIPARAMÉTRICO	
ACCESORIOS: de acuerdo a la marca, modelo y a las necesidades operativas de las unidades médicas.	No aplica.	
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, verificando compatibilidad para la marca y modelo.	100 Electrodo para monitoreo de ECG.	
	5 Electrodo autoadherible para desfibrilación, cardioversión y marcapasos. (Seleccionar si son para uso en adultos o pediátricos).	
	2 Tubos de pasta conductora.	
	2 Rollos de papel para impresión.	
	Bolsa con 100 sellos de garantía.	
	Foco para laringoscopio.	
	Palas internas con opción a distintos tamaños. NOTA: Solo para uso en cirugía cardiaca.	
ACCESORIOS OPCIONALES: Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales serán seleccionadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, verificando compatibilidad para la marca y modelo.	Presión no invasiva:	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.
		Alarmas audibles y visibles de la presión sistólica y diastólica.
		Despliegue digital de la presión sistólica, diastólica y media.
		Brazalete reusable para medición de la presión no invasiva, uno adulto y uno pediátrico, una manguera con conector para los brazaletes.
	ECG: Nota. En caso de seleccionar como opcional este parámetro el monitor debe ser de tres canales y considerarlo como parte de la descripción.	Doce derivaciones.
		Un cable troncal y cable de paciente para ECG de diez puntas.
	Considerar una pantalla de 17cm. (6.5 pulgadas) como mínimo.	Alarmas audibles y visibles de la frecuencia cardiaca.
		Análisis e interpretación de alteraciones del trazo de ECG (arritmias).
		Capnografía: Nota. En caso de seleccionar como opcional este parámetro el monitor debe ser de tres canales como parte de la descripción.
		Por medio de mainstream o sidestream o microstream.
		Despliegue de curva y valor numérico.
		Despliegue de valor numérico de la frecuencia respiratoria.
Considerar una pantalla de 17cm. (6.5 pulgadas) como mínimo.	Alarmas alta y baja de CO2.	
	Debe incluir para mainstream: sensor reusable y cable, adaptador de vías aéreas reusable ó 20 adaptadores de vías aéreas desechables.	
	Debe incluir para sidestream: 10 trampas de agua (en caso de requerirse), 20 líneas de muestra y 10 adaptadores endotraqueales.	
	Debe incluir para microstream: 20 líneas de muestra (para pacientes no intubados) y 5 líneas con adaptadores endotraqueales (pacientes intubados).	
REFACCIONES:	Según marca y modelo.	
INSTALACIÓN:	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.	
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal calificado.	
NORMAS - CERTIFICADOS:	Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS. ISO 13485.	
	Para producto de origen extranjero: que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE o JIS. ISO 13485.	

PARTIDA 4. EQUIPO COMBINADO DE ELECTROTERAPIA Y ULTRASONIDO TERAPÉUTICO

NOMBRE GENÉRICO CSG:	Sin nombre		
ESPECIALIDAD (ES):	Rehabilitación		
SERVICIO (S):	Rehabilitación		
DEFINICIÓN CSG:	Sin definición.		
NOMBRE CENETEC:	EQUIPO COMBINADO DE ELECTROTERAPIA Y ULTRASONIDO TERAPÉUTICO		
DEFINICIÓN CENETEC:	Equipo combinado de ultrasonido electroestimulador de baja y media frecuencia, de función neuromuscular que cuenta con diferentes tipos de corrientes terapéuticas tales como: corriente tetrapolar, corriente rusa, corriente bifásica, corriente galvánica, corriente farádica, microcorriente, etc. para fines de analgesia y efectos exitomotores en tejidos subcutáneos en dos o cuatro canales.		
NOMBRE GMDN:	UNIDAD DE TERAPIA DE CORRIENTE INTERFERENCIAL.		
DEFINICIÓN GMDN:	Equipo que aplica energía a zonas específicas del cuerpo con el fin de tratar los trastornos reumáticos, ortopédicos y neurológicos entre otros. Mediante la aplicación de ultrasonido terapéutico y electroestimulación, de forma conjunta y/o independiente.		
CLAVE CABMS:			
DESCRIPCIÓN:	1.- Equipo combinado de electroterapia y ultrasonido terapéutico.		
	2.- Equipo controlado por microprocesador.		
	3.- Con pantalla LCD o tecnología superior.		
	4.- De dos a cuatro canales independientes, con selector de canal.		
	5.- Interfaz amigable e intuitiva.		
	6.- Controles de Electroterapia:	6.1.- De selección de tipo de corriente y configuración de parámetros.	
		6.2.- Tiempo de tratamiento de 1 hasta 99 minutos.	
		6.3.- Intensidad en mA.	
		6.4.- Contraste de la pantalla.	
		6.5.- Modalidad de CV (voltaje constante) CC (corriente constante).	
	7.- Controles de Ultrasonido:	7.1.- De selección de control de intensidad de corriente en watts y/o W/cm ² .	
		7.2.- De selección de frecuencia de 1MHz y 3 MHz.	
		7.3.- De selección de modo continuo y pulsátil.	
		7.4.- De selección de tiempo de tratamiento de 1 a 30 minutos.	
		7.5.- Función de autocalibración de cabezal de ultrasonido.	
	8.- Despliegue en pantalla de al menos los siguientes valores:	8.1.- Tipo de corriente.	
		8.2.- Tiempo de tratamiento.	
		8.3.- Intensidad de corriente.	
		8.4.- Intensidad del ultrasonido.	
		8.5.- Frecuencia del ultrasonido.	
9.- Alertas audibles y visuales de:	9.1.- No contacto de los electrodos y/o desconexión de los cables conductores de estimulación a paciente.		
	9.2.- No contacto y/o desacoplamiento del cabezal de ultrasonido.		
10.- Indicadores visuales de:	10.1.- Estado de la batería baja.		
	10.2.- Tipo de alimentación AC/DC.		
	10.3.- No contacto y/o desacoplamiento del cabezal de ultrasonido.		
11.- Electroodos reusables de caucho, dos por canal y juego de dos bandas de al menos 40 centímetros de largo.			
12.- Electroodos reusables pregelados dos por cada canal.			
13.- Cables para paciente dos por canal con código de color que indique polaridad.			
14.- Dispositivo regulador de voltaje (regulador o tarjeta interna de protección) entre 100 a 140 Volts a 50/60 Hz.			
15.- Capacidad de almacenar 15 protocolos de usuario como mínimo.			
16.- Con los siguientes parámetros:			
17.- Corriente interferencia cuádrupolar (tetrapolar):	17.1.- Frecuencia modulada de 1 Hz a 200 ó 250 Hz.		
	17.2.- Control de intensidad del estímulo entre 0 y 100 mA.		
	17.3.- Frecuencia portadora de 4000 Hz como mínimo.		
	17.4.- Frecuencia de interferencia ajustable de 0 Hz a 200 ó 250 Hz.		
	17.5.- Frecuencia ajustable de barrido completo o por vector.		
18.- Corriente premodulada (bipolar):	18.1.- Frecuencia modulada de 1 Hz a 200 ó 250 Hz.		
	18.2.- Control de intensidad del estímulo entre 0 y 250 mA.		
	18.3.- Frecuencia portadora de 4000 Hz como mínimo.		
	18.4.- Frecuencia ajustable de barrido completo o por vector.		

NOMBRE CENETEC:	EQUIPO COMBINADO DE ELECTROTERAPIA Y ULTRASONIDO TERAPÉUTICO		
DESCRIPCIÓN:	19.- Corriente Rusa:	19.1.- Senoidal disponible en cada canal.	
		19.2.- Frecuencia portadora 2500 Hz como mínimo.	
		19.3.- Frecuencia de tratamiento seleccionable entre 20 y 100 Hz, como mínimo.	
		19.4.- Tiempo de estímulo/descanso seleccionable.	
		19.5.- Salida seleccionable en modos de voltaje constante o corriente constante.	
	20.- Corriente bifásica:	20.1.- Corriente bifásica, simétrica o asimétrica, cuadrada, disponible en cada canal.	
		20.2.- Corriente de salida de 0 a 100 mA.	
		20.3.- Frecuencia de 1 a 250 Hz.	
		20.4.- Duración de fase ajustable entre 20 y 400 µs.	
	21.- Microcorriente:	21.1.- Tipo de onda monofásica o bifásica.	
		21.2.- Control de ancho de pulso entre 1 y 1000 ms.	
		21.3.- Control de frecuencia de pulso entre 0.1 y 1000 Hz.	
		21.4.- Control de intensidad entre 0 y 999 µA.	
	22.- Trabert:	22.1.- Pulso rectangular preconfigurado de 2 ms y pausas 5ms o ajustable.	
		22.2.- Corriente de salida de hasta 80 mA.	
	23.- Monofásica y/o Farádica:	23.1.- Pulsos unidireccionales.	
		23.2.- Frecuencia entre 1 y 100 Hz.	
		23.3.- Corriente de salida entre 0 y 100 mA.	
	24.- Diadinámica:	24.1.- Tipo de ondas: MF (monofásicas), DF (Bifásicas), CP (Corto periodo) y LP (Largo periodo)	
		24.2.- Corriente de salida entre 0 y 50 mA.	
	25.- Galvánica:	25.1.- Modalidad: continua e interrumpida.	
		25.2.- Corriente de salida de 0 a 30 mA.	
	26.- Ultrasonido:		
	26.1.- Onda continua y pulsátil:	26.1.1.- Continua:	26.1.1.1.- Potencia máxima de 2.0 Watts/cm ²
		26.1.2.- Pulsátil: con al menos tres ciclos de trabajo.	26.1.2.1.- Potencia máxima de 3.0 Watts/cm ²
			26.1.2.2.- Con tres salidas de ciclo pulsátil como mínimo.
26.2.- Frecuencia de oscilación de 1 y 3 MHz +/- 10%			
26.3.- Transductor de 5 cm ² :	26.3.1.- Relación de no uniformidad del haz ultrasónico (BNR) no mayor a 5.01.		
	26.3.2.- Área efectiva de radiación (ERA) de 5 cm ² con una variación máxima del 20%.		
	26.3.3.- Cabezal sellado para tratamientos subacuáticos.		
26.4.- Selector de tiempo real de tratamiento de 0 a 29 min.			
26.5.- Selección de potencia de salida:	26.5.1.- Seleccionable a Watts y Watts/cm ² .		
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, verificando compatibilidad para la marca y modelo.	Carro móvil de acuerdo a marca y modelo.		
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	Gel conductor 3.78 L (1 galón) o esponjas de acuerdo a marca y modelo. Cables para paciente codificados de acuerdo al número de canales con conector macho de 2 mm. Electrodos de caucho y/o autoadheribles de acuerdo al número de canales. Esponjas para electrodos de caucho de acuerdo al número de canales. Bandas sujetadoras para electrodos.		
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del	Electrodo puntual. Electrodo vaginal. Electrodo rectal. Electrodos autoadheribles y/o pregelados diferentes tamaños con entrada hembra de 2mm. Con batería interna de respaldo de una hora como mínimo. Transductor de 1 cm ² .		
REFACCIONES: Las unidades médicas las seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, marca y	Según marca y modelo.		
INSTALACIÓN:	Por personal calificado. Alimentación eléctrica 120V +/- 10%, 60 Hz.		
OPERACIÓN:	Por personal médico especializado y de acuerdo al manual de operación.		
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal calificado.		
NORMAS - CERTIFICADOS:	Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIIS o ISO 13485.		
	Para producto de origen extranjero: que cumpla con alguna de las siguientes: FDA, CE, JIS o ISO 13485.		

PARTIDA 5. MESA MAYO

MESA MAYO		
NOMBRE GENÉRICO CSG:	MESA MAYO	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	513.621.1405	
ESPECIALIDAD(ES):	MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS	
SERVICIOS:		
DEFINICIÓN:	MOBILIARIO CLÍNICO AUXILIAR QUE PERMITE LA UBICACIÓN DEL MATERIAL A NECESITAR EN QUIRÓFANO.	
DESCRIPCIÓN:	CUENTA CON UNA BANDEJA REMOVIBLE DE ACERO INOXIDABLE.. SE CARACTERIZA POR TENER UNA ALTURA VARIABLE Y UNA BANDEJA PLANA DESMONTABLE DONDE SE COLOCARÁ EL MATERIAL DE CIRUGÍA A UTILIZARSE CON MAYOR PROXIMIDAD. ASÍ TAMBIÉN CON UNA PATA CON RUEDAS PARA PODER DESPAZARLA CON FACILIDAD SEGÚN SEA CONVENIENTE.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	<ul style="list-style-type: none"> - ESPECIFICACIONES GENERALES: <ul style="list-style-type: none"> - ARO PORTA-CHAROLA DE 25.4 mm (1") CALIBRE No. 12 Y CHAROLA CALIBRE No. 16 DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO PULIDO. - COLUMNA DESLIZABLE EN TUBO DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 18 DE 25.4 mm (1") DE DIÁMETRO, ACABADO PULIDO. - COLUMNA FIJA DE TUBO DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-304 CALIBRE No. 18 DE 31.75 mm (1-1/4") DE DIÁMETRO, ACABADO PULIDO. - SISTEMA OPRESOR PARA COLOCAR LA COLUMNA DESLIZABLE A DIFERENTES ALTURAS A BASE DE PERILLA OPRESORA DE ACERO INOXIDABLE FÁCIL DE ACCIONAR CON MECANISMO DE DISEÑO ESPECIAL QUE GARANTICE UNA FIJACIÓN ESTABLE Y EXCELENTE PRESENTACIÓN PREVIA EVALUACIÓN POR EL PERSONAL RESPONSABLE. - PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 51 x 51 mm (2"x2") DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 14, ACABADO PULIDO, LASTRADO CON CONTRAPESO DE PLOMO O ACERO. - CUATRO (4) RODAJAS DE 75 mm (3") DE DIÁMETRO CON VÁSTAGO Y EJE DE RODAMIENTO DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, CON RODAMIENTO EMBALERADO, LLANTA DE GEL TRANSPARENTE Y CONCHA PROTECTORA DE ACERO ACABADO CROMADO. - CRITERIOS NORMATIVOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD EN LA FABRICACIÓN DEL MOBILIARIO <ul style="list-style-type: none"> - LAS UNIONES DE LOS ELEMENTOS COMPONENTES DEBERÁN SER A BASE DE SOLDADURA CON LA MISMA RESISTENCIA MECÁNICA DEL MATERIAL BASE COMO MÍNIMO EN CORDONES COMPLETOS, UNIFORMES, DESBASTADOS Y PULIDOS PARA UNA BUENA PRESENTACIÓN. - LOS DOBLECES DEBERÁN IR SIN DEFORMACIONES Y BIEN ALINEADOS. - EL PULIDO EL ACERO INOXIDABLE DEBERÁ SER UNIFORME, DE BUENA CALIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES QUE SE INDICAN. 	
ENTRENAMIENTO, INSTALACIÓN Y USO	INSTALACIÓN Y USO	SEGURIDAD Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE LA ENTREGA, VERIFICADO POR PERSONAL TÉCNICO IDÓNEO PARA TALES EFECTOS
	ENTRENAMIENTO DE USUARIOS	SE REQUIERE ENTRENAMIENTO PARA LOS USUARIOS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO BÁSICO.
GARANTÍA MANTENIMIENTO DOCUMENTACIÓN	GARANTÍA	MINIMO 1 AÑO
	MANTENIMIENTO	BRINDADO POR EL PROVEEDOR POR EL PERIODO DE LA GARANTÍA, SEGÚN LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. POSTERIOR AL PERIODO DE GARANTÍA SEGUIR LAS RECOMENDACIONES ESTABLECIDAS POR EL FABRICANTE.
DOCUMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN	REGISTRO SANITARIO O PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN (SI APLICA). CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN (SI APLICA).

PARTIDA 6. FONODETECTOR PORTÁTIL DE LATIDOS FETALES.

NOMBRE GENÉRICO CSG:	FONODETECTOR PORTÁTIL DE LATIDOS FETALES.
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.292.0019
ESPECIALIDAD(ES):	Ginecología y Obstetricia. Medicina Familiar/ General.
SERVICIO(S):	Consulta Externa. Hospitalización. Tococirugía. Urgencias.
DEFINICIÓN CSG:	Equipo portátil, que permite la localización y amplificación del latido cardiaco fetal, con fines de
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	FONODETECTOR PORTÁTIL DE LATIDOS FETALES.
DEFINICIÓN CENETEC:	Equipo portátil, que provee detección audible del latido fetal a través del uso de ultrasonido.
NOMBRE GMDN:	DETECTOR DE CORAZÓN FETAL, ULTRASONIDO.
DEFINICIÓN GMDN:	Dispositivo que proporciona en forma audible la detección de corazón fetal a través del uso de ultrasonido.
CLAVE CABMS:	
DESCRIPCIÓN:	<p>1.- Detección del latido cardiaco fetal por efecto doppler pulsado o continuo.</p> <p>2.- Transductor de 2 MHz ó 3 MHz para uso específico en obstetricia. Transductor a prueba de agua.</p> <p>3.- Despliegue digital en pantalla LCD o electroluminiscente de la frecuencia cardiaca fetal y señal visual de latido cardiaco fetal.</p> <p>4.- Opera con baterías recargable y cargador de baterías.</p> <p>5.- Con indicación en pantalla de batería baja.</p> <p>6.- Con apagado automático cuando no está en uso para mayor duración de la batería.</p> <p>7.- Bocina interconstruida al equipo.</p> <p>8.- Control de volumen variable.</p> <p>9.- Procesado por autocorrelación.</p> <p>10.- Conector para audifonos y audifonos.</p> <p>11.- Tiempo de operación de 4 horas mínimo o capacidad mayor a 250 exámenes usando baterías.</p>
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	No aplica.
ACCESORIOS:	Bolsa para Transporte.
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Gel conductor. Baterías recargables.
REFACCIONES:	Según marca y modelo. Cargador de baterías.
INSTALACIÓN:	Para el cargador: entrada de corriente alterna 120v / 60 Hz.
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo. Correctivo por personal especializado.
NORMAS - CERTIFICADOS:	ISO 9001-2000 o NMX-CC-9001-IMNC-2000. Que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE o JIS.

PARTIDA 7. ULTRASONIDO PORTÁTIL

NOMBRE GENÉRICO CSG:	SIN NOMBRE																	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	Sin clave																	
CLAVE GMDN:	40761																	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y quirúrgicas																	
SERVICIO(S):	Imagenología																	
DEFINICIÓN CSG:	Sin definición																	
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	UNIDAD PORTÁTIL PARA ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER COLOR.																	
DEFINICIÓN CENETEC:	Equipo utilizado con fines diagnósticos para exploración ultrasonográfica con Doppler color para abdomen, ginecoobstetricia, pediatría, partes pequeñas, vascular periférico, intraoperatorio y músculo esquelético.																	
NOMBRE GMDN:	SISTEMA DE IMÁGENES POR ULTRASONIDO DE USO GENERAL																	
DEFINICIÓN GMDN:	Conjunto de elementos utilizados en una amplia variedad de procedimientos de obtención de imágenes extracorpóreas e intracorpóreas (ecoendoscopia o endoscopia). Admite una gran variedad de transductores y paquetes de aplicaciones de software relacionados, que permite obtener, visualizar y analizar la información ecográfica. Dependiendo de los transductores y del software, se puede utilizar en procedimientos de obtención de imágenes de uso general, cardíacos, obstétricos y ginecológicos, endoscópicos, mamográficos, prostáticos, vasculares, intraquirúrgicos, Doppler o Doppler color.																	
CLAVE CABMS:	I060200470																	
DESCRIPCIÓN:	<p>1.- Control de ganancia y ajuste de la curva TGC por medio de tres controles independientes o mayor.</p> <p>2.- Con procesamiento digital de imagen.</p> <p>3.- Rango dinámico del sistema de mínimo 150 dB.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="6">4.- Modos:</td> <td>4.1.- Bidimensional con modo M simultáneo.</td> </tr> <tr> <td>4.2.- Doppler pulsado.</td> </tr> <tr> <td>4.3.- Doppler color</td> </tr> <tr> <td>4.4.- Sistema de angio o power doppler.</td> </tr> <tr> <td>4.5.- Imágenes armónicas.</td> </tr> <tr> <td>4.6.- Duplex</td> </tr> </table> <p>5.- Zoom en tiempo real (lectura) y con imágenes congeladas (escritura).</p> <p>6.- Con memoria de imagen cuadro por cuadro o cine loop de 200 cuadros o mayor.</p> <p>7.- Monitor a color de 6 pulgadas o mayor.</p> <p>8.- Con 256 tonos de gris y 256 tonos de color como mínimo.</p> <p>9.- Con touchpad o trackball integrado al tablero de control.</p> <p>10.- Teclado alfanumérico integrado al tablero de control con interfase en español.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="5">11.- Programa completo de mediciones, reportes y cálculos: vasculares, ginecológicos, pediátricos y obstétricos.</td> <td>11.1.- Distancias.</td> </tr> <tr> <td>11.2.- Área.</td> </tr> <tr> <td>11.3.- Volumen.</td> </tr> <tr> <td>11.4.- Ángulos.</td> </tr> <tr> <td>11.5.- Velocidades y aceleración.</td> </tr> </table> <p>12.- Unidad de almacenamiento por medio de CD-RW o DVD, USB o flash card.</p> <p>13.- Con capacidad de desplegar guía de biopsia en pantalla.</p> <p>14.- Capacidad de incorporar software para cardiología, Doppler continuo y transductores sectoriales o de arreglo en fase.</p> <p>15.- Capacidad de exportar imágenes en formato jpeg o bmp y avi.</p> <table border="1"> <tr> <td rowspan="2">16.- Salida de video</td> <td>16.1- VGA</td> </tr> <tr> <td>16.2.- S-Video o DVI o RGB o Tarjeta externa</td> </tr> </table> <p>17.- Con un peso máximo de 5 kgs. con batería</p> <p>18.- Soporte de alimentación con baterías integradas al equipo de 60 min (1 hora) o mayor.</p> <p>19.- DICOM storage, DICOM Worklist, DICOM send y/o print.</p>		4.- Modos:	4.1.- Bidimensional con modo M simultáneo.	4.2.- Doppler pulsado.	4.3.- Doppler color	4.4.- Sistema de angio o power doppler.	4.5.- Imágenes armónicas.	4.6.- Duplex	11.- Programa completo de mediciones, reportes y cálculos: vasculares, ginecológicos, pediátricos y obstétricos.	11.1.- Distancias.	11.2.- Área.	11.3.- Volumen.	11.4.- Ángulos.	11.5.- Velocidades y aceleración.	16.- Salida de video	16.1- VGA	16.2.- S-Video o DVI o RGB o Tarjeta externa
4.- Modos:	4.1.- Bidimensional con modo M simultáneo.																	
	4.2.- Doppler pulsado.																	
	4.3.- Doppler color																	
	4.4.- Sistema de angio o power doppler.																	
	4.5.- Imágenes armónicas.																	
	4.6.- Duplex																	
11.- Programa completo de mediciones, reportes y cálculos: vasculares, ginecológicos, pediátricos y obstétricos.	11.1.- Distancias.																	
	11.2.- Área.																	
	11.3.- Volumen.																	
	11.4.- Ángulos.																	
	11.5.- Velocidades y aceleración.																	
16.- Salida de video	16.1- VGA																	
	16.2.- S-Video o DVI o RGB o Tarjeta externa																	

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	UNIDAD PORTÁTIL PARA ULTRASONOGRAFÍA DOPPLER COLOR.	
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	1.- Transductores electrónicos multifrecuencia o banda ancha:	1.1.- Lineal con el rango de 5 MHz o menor a 10 MHz o mayor para estudios vasculares, partes pequeñas, músculo esquelético.
		1.2.-Convexo o curvilíneo con el rango de 2 Mhz o menor a 5 Mhz o mayor como mínimo, con frecuencias armónicas.
		1.3.- Transductor microconvexo o sectorial para pediátricos con el rango de 5 MHz o menor a 8 MHz o mayor.
	2.- Maletín o mochila para el transporte del equipo.	
3.- Una batería adicional para soporte.		
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	Fundas desechables protectoras para el transductor intracavitario, como mínimo 200 piezas.	
	Gel para ultrasonido, como mínimo 4 galones.	
	DVD o CD grabables, como minimo 50 piezas.	
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Transductor intracavitario con el rango de 5 MHz o menor a 7 MHz o mayor.	
	Transductor sectorial con el rango de 2 MHz o menor a 4 MHz o mayor. Con armónicas	
	DICOM query/retrieve.	
	Carro de transporte con porta-transductores.	
REFACCIONES:	Según marca y modelo.	
INSTALACIÓN:	De acuerdo a la unidad médica adquiriente.	
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
MANTENIMIENTO:	Preventivo.	
	Correctivo por personal calificado.	
NORMAS Y/O CERTIFICADOS:	Para equipo médico de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS o ISO 13485.	
	Para equipo médico de origen extranjero: que cumpla con alguno de los siguientes: FDA o Health Canadá o CE o JIS o ISO 13485.	

PARTIDA 8. ESTERILIZADOR

NOMBRE:	Esterilizador	
DESCRIPCIÓN:	Esterilizador a baja temperatura por óxido de etileno al 100%, con temperatura ajustable a 38°C ó 55°C. Uso de cartuchos unidosis con 170g de óxido de etileno al 100% en cada ciclo. Ciclo de esterilización a vacío, con aireación automática en la misma cámara. Cuenta con pantalla táctil en panel frontal para visualización de informes, etapa del ciclo y estado del esterilizador; puerta controlada por software, escáner de código de barras de cartucho, permitiendo registrar datos críticos como lote y fecha de caducidad, capacidad de almacenamiento de datos de hasta 100 ciclos, puerto USB para descarga de datos, alarmas audibles y visuales.”	
DIMENSIONES Y PESO	Peso de embarque:	355 kg
	Peso neto	261 kg
	Dimensiones exteriores (H x W x D)	179.8 x 94.0 x 109.0 cm
CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN:	Volumen:	224L
	Dimensiones (H x W x D)	46.0 x 51.0 x 97.0 cm
	Canasta:	Inferior 45.7 X 94.0 X 20.0 cm Superior 47.0 x 47.0 x 20.0 cm
RUIDO:	Nivel de Ruido	El nivel de ruido promedio es inferior a 60dBa
CORRIENTE ELÉCTRICA:	Rango de voltaje:	200-240 VAC
	Frecuencia:	50/60 HZ
	Fase:	Sencilla
	Corriente:	15amp
	Carga de calor:	6,150 Btu/hr
	Interruptor de circuito interno:	12 amp
CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACIÓN:	Altitud Máxima:	2,500m
	Temperatura de Operación:	15 – 35°C
	Humedad:	20-80% Humedad Relativa
	Cambio en sistema de aire:	10 por hora
ESPECIFICACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO:	Presión:	70.0 kg/ cm ² (100psig) mínimo 10.5 kg/cm ² (150psig) máximo
	Flujo de aire:	2.2 litros por segundo at 5.6kg/cm ² por esterilizador
	Calidad de aire:	Aire limpio con un tamaño de partículas máximo de 0.5 micrones
REQUERIMIENTOS DE ACCESO:	Distancia mínima a pared:	10.2 cm
	Acceso mínimo a laterales y parte superior	51 cm

REQUERIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO DE CARTUCHOS DE ÓXIDO DE ETILENO:	Gabinete:	Gabinete aprobado para almacenamiento de líquidos inflamables
	Ventilación:	Gabinete con extracción al exterior, 10 cambios por hora dentro del gabinete.
	Volumen	Volumen para almacenar dos meses de inventario.

PARTIDA 9. CAMPANA DE FLUJO LAMINAR

<p>Nombre y Descripción:</p>	<p>Campana de Flujo Laminar: Apertura de 10", luz UV, llave de servicio y puerto. Vacu-pass de 4 pies de ancho. Campana de bioseguridad Clase II, tipo A2. Recirculación de 70% de aire. Centro de información LCD a color fácil de entender con el sistema operativo MyLogic; montado en el interior, muestra una barra gráfica que indica la "Vida Remanente del Filtro", línea de status para las condiciones de alarma y alertas de cuando la vida del filtro disminuye a 20%, 10% y 0%. Sistema de monitoreo de filtros que consiste en un motor conmutado electrónicamente (ECM) que entrega el volumen preciso de aire requerido y ajusta automáticamente como se cargan los filtros sin confiar en los sensores de flujo de aire. Sistema Smart-Start que permite programar al usuario el inicio y apagado. Sistema Night-Smart que inactiva el extractor cuando la ventana se encuentra completamente cerrada. Temporizador por lazos o intervalos integrado para monitoreo de experimentos, y control de la luz fluorescente y la luz UV. Control sensible al tacto del lado derecho para activación manual del extractor, la luz, el temporizador, el silenciado de la alarma y selección de menú. Interior y superficie de trabajo removible construidos en acero inoxidable tipo 304 Exterior de acero recubierto de epoxy. Toallero en la parte inferior de la superficie de trabajo. Canal de presión negativa para contención de aire. Condiciones de Clase 5 para ISO 14644-1 y 2. Filtro HEPA de entrada. Dos receptáculos eléctricos dobles, montados completamente uno cada pared lateral con cubierta de acero inoxidable. Parrilla de entrada de acero inoxidable curvada con espacios secundarios para flujo de aire Reserve-Air. Luz fluorescente, brillante, sin reflejos, 90-100 pies candela, que se encuentra localizada fuera del área contaminada. Diseño de presión negativa intrínsecamente segura.</p>
<p>Dimensiones del Área de Trabajo:</p>	<p>48.5 pulgadas (123.19 cm) de ancho x 29.2 pulgadas (74.2 cm) de alto x 17.60 pulgadas (44.70 cm) de profundo</p>
<p>Dimensiones del Equipo:</p>	<p>54.3 pulgadas (137.92 cm) de ancho x 69.30 pulgadas (176.0 cm) de alto x 31.20 pulgadas (79.25 cm) de profundo.</p>
<p>Requisitos Eléctricos:</p>	<p>115 Volts, 60 Hz, 12 Amps</p>
<p>Volumen de Extracción:</p>	<p>339-370 CFM (pies cúbicos por minuto)</p>
<p>Máxima Altura de Apertura de la Ventanilla:</p>	<p>21.7 " (54 cm y una altura de visión de 27 " (69cm)</p>
<p>Apertura de Trabajo de la Ventanilla:</p>	<p>10"(25.4cm)</p>

PARTIDA 10. SISTEMA DE MESA QUIRÚRGICA CON TABLERO INTERCAMBIABLE Y COLUMNA MÓVIL.

NOMBRE GENÉRICO	Sin nombre	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	Sin clave	
CLAVE GMDN:	Genérica 35393. Específica 23719.	
ESPECIALIDAD(ES):	Quirúrgicas.	
SERVICIO(S):	Quirófanos.	
DEFINICIÓN CSG:	Sin definición	
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	SISTEMA DE MESA QUIRÚRGICA CON TABLERO INTERCAMBIABLE Y COLUMNA MÓVIL	
DEFINICIÓN CENETEC:	Sistema integrado por columna, tablero intercambiable y carro de transporte con la finalidad de facilitar el procedimiento quirúrgico con posiciones adecuadas para el paciente y el cirujano.	
NOMBRE GMDN:	MESA DE CIRUGÍA DE PEDESTAL O COLUMNA	
DEFINICIÓN GMDN:	Formada por una columna y un tablero, donde las columnas son diseñadas como parte de las mesas quirúrgicas, las columnas se pueden unir a uno de los diferentes tipos de tableros intercambiables de acuerdo al procedimiento quirúrgico a realizar. Las columnas consisten de una base (una columna con soportes laterales) estas pueden ser fijas, móviles, o de base giratoria. El sistema de elevación y descenso de los tableros puede ser mecánico o hidráulico a través de controles manuales (manivelas o pedales) o controles eléctricos (pedales, palancas, controles remotos). Los tableros que se unen a la columna de la mesa pueden ser usados para diferentes tipos de especialidades quirúrgicas, por ejemplo cirugía general, ginecología/urología, oftalmología, ortopedia, neurocirugía, columna vertebral, cirugía vascular. El equipo permite el transporte del tablero de operaciones en un carro, con el fin de optimizar el flujo de trabajo dentro del quirófano, así como aumentar la seguridad para el paciente y el personal médico.	
CLAVE CABMS:		
DESCRIPCIÓN:	1.- Sistema compuesto por una columna móvil, un tablero universal o configurado al tipo de cirugía y un carro de transporte del tablero.	
	2.- Controlado por microprocesador.	
	3.- Que soporte un peso de 230 Kg como mínimo, sin restricciones de posicionamiento del paciente.	
	4.- Columna de mesa quirúrgica	4.1.- Estructura que da soporte al tablero.
		4.2.- Electrohidráulica o electromecánica.
		4.3.- Base móvil.
		4.4.- En acero inoxidable o cubierta en acero inoxidable o acero al cromo níquel.
		4.5.- Para alojamiento de los tableros quirúrgicos compatibles con el sistema.
		4.7.- Transferencia de los tableros quirúrgicos por dos lados como mínimo.
		4.8.- Con sistema que permita el movimiento de emergencia para todos los movimientos electrohidráulicos o electromecánicos.
	5.- Tablero modular configurable	5.1.- Superficie modular y configurable de acuerdo al tipo de cirugía utilizada para apoyar el cuerpo del paciente durante procedimientos quirúrgicos.
		5.2.- Longitud total configurable de 210 cm como mínimo.
		5.3.- Longitud configurable de columna a extremo distal 118 cm como mínimo.
		5.4.- En acero inoxidable.
		5.5.- Ancho del tablero sin rieles 50 cm como mínimo.
5.6.- Estructura y rieles laterales en acero inoxidable o acero al cromo níquel.		
5.7.- Superficie radiotransparente o radiotraslúcida.		
5.8.- Con cinco módulos como mínimo		5.8.1.- Cabecera abatible con doble articulación y con ajuste de flexión continua de +/- 60 grados como mínimo.
		5.8.2.- Sección central (tórax-abdomen).
		5.8.3.- Pelvis o sección equivalente.
5.8.4.- Miembros inferiores (izquierda y derecha) o piernas en placas independientes, desmontables, abatibles de 80 a -90 grados como mínimo y con movimiento de tijera.		
6.- Movimientos electrohidráulicos o electromecánicos:	6.1.- Elevación y descenso de la superficie del paciente que cubra el rango de 72 a 105 cm como mínimo, sin colchón y con respecto al piso.	
	6.2.- Fowler de 70 a -50 grados como mínimo.	
	6.3.- Trendelenburg de 35 grados como mínimo.	
	6.4.- Trendelenburg inverso 35 grados como mínimo.	
	6.5.- Inclinación lateral, izquierda y derecha de 20 grados como mínimo.	
	6.6.- Desplazamiento longitudinal del tablero de 28 cm como mínimo para un óptimo acceso del arco en C.	

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	SISTEMA DE MESA QUIRÚRGICA CON TABLERO INTERCAMBIABLE Y COLUMNA MÓVIL			
DESCRIPCIÓN:		6.7.- Posición de flexión y contraflexión (flex y reflex).		
		6.8.- Posición de nefrectomía.		
	7.- Carro de transporte (Equipo móvil que permite la remoción y traslado del tablero). La selección del tipo de carro de transporte será determinado por las unidades médicas de acuerdo a las necesidades operativas.	7.1.- Altura fija	7.1.1.- De acero inoxidable o acero al cromo níquel.	
			7.1.2.- Cuatro ruedas con sistema de freno.	
			7.1.3.- Con quinta rueda o sistema de direccionamiento para facilidad de movimiento.	
			7.1.4.- Capacidad de carga (paciente y accesorios) de 220 Kg como mínimo.	
		7.2.- Altura variable	7.2.1.- De acero inoxidable o acero al cromo níquel.	
			7.2.2.- Ajuste de altura.	
			7.2.3.- Ajuste de Trendelenburg/Inverso.	
			7.2.2.- Cuatro ruedas con sistema de freno.	
		7.2.3.- Con quinta rueda o sistema de direccionamiento para facilidad de movimiento.		
		7.2.4.- Capacidad de carga (paciente y accesorios) de 220 Kg como mínimo.		
	8.- Control remoto de mano alámbrico con sistema de iluminación para los movimientos electrohidráulicos.			
	9.- Capacidad de seleccionar o indicar la orientación del paciente.			
	10.- Función automática de retorno de la mesa a la posición horizontal, con un solo botón.			
	11.- Batería interna con indicador de carga.			
	12.- Cojines eléctricamente conductivos o antiestáticos removibles sin costuras, sin pegamento y de fácil limpieza.			
	13.- Capacidad de interface y comunicación para uso en quirófano integrado.			
	14.- Para cirugía general y ginecología. Accesorios de la misma marca de la mesa. Las partes metálicas de los accesorios deben ser en acero inoxidable o acero al cromo níquel.	14.1.- Arco de anestesia con fijadores.		
		14.2.- Poste para infusiones con fijador.		
14.3.- Soporte acojinado para brazo con fijador (2 piezas).				
14.4.- Soporte para hombros acojinados con fijadores (2 piezas).				
14.5.- Soportes laterales acojinados con fijadores (2 piezas).				
14.6.- Cinturón para paciente con fijadores.				
14.7.- Pierneras articuladas tipo Goepel con fijadores (2 piezas).				
14.8.- Soporte de piernas para posición de litotomía.			14.9.- Charola portachasis de 35 x 43 cm (14 x 17 pulgadas).	

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	SISTEMA DE MESA QUIRÚRGICA CON TABLERO INTERCAMBIABLE Y COLUMNA MÓVIL	
ACCESORIOS OPCIONALES: Accesorios de la misma marca de la mesa. Las partes metálicas de los accesorios deben ser en acero inoxidable o acero al cromo níquel. La determinación de accesorios por especialidad será de acuerdo a las necesidades de las Unidades Médicas, pudiendo elegir cualquiera de las siguientes especialidades.	15.- Para urología:	15.1.- Charola para recolección de líquidos con sujeción a la mesa.
	16.- Para ortopedia:	16.1.- Dispositivo de extensión para ortopedia con las siguientes partes:
		16.2.- Soporte pélvico removible radiolúcido con poste perineal.
		16.3.- Barras de extensión telescópica o abducción.
		16.4.- Botas para tracción tamaño adulto y pediátrico con aditamentos para realizar la tracción.
		16.5.- Dispositivo de extensión para procedimientos de tibia.
		16.6.- Soporte de rodilla para procedimientos de tibia.
		16.7.- Poste de contracción femoral.
		16.8.- Accesorio para tracción en decúbito lateral.
		16.9.- Soporte articulado para brazo cruzado.
		16.10.- Accesorio para tracción de humero, cúbito y radio.
		16.11.- Manopla Weinberger y soporte para cirugía de mano.
		16.12.- Con carro para guardar accesorios.
	17.- Para neurocirugía:	17.1.- Cabezal tipo Mayfield con accesorios para posición horizontal de la mesa y para posición sentado. Pines o pinchos para sujeción adulto y pediátrico con fijadores y adaptadores.
	18.- Para discos y laminectomía:	18.1.- Cojines de gel o poliuretano para protección ósea y posicionamiento del paciente.
19.- Para proctología:	19.1.- Descansa rodillas con soportes y sujetadores para posición prona.	
20.- Para cirugía bariátrica:	20.1.- El sistema de mesa quirúrgica debe soportar un peso de 350 Kg como mínimo.	
	20.2.- Extensiones laterales izquierda y derecha con fijadores.	
	20.3.- Soporte o placas de pie para evitar el deslizamiento o caída del paciente.	
	20.4.- Correas de sujeción para piernas (dos piezas).	
	20.5.- Cojines de gel para sitios de presión y para posicionamiento adicional.	
	20.6.- Carro de transporte.	20.6.1.- De acero inoxidable o acero al cromo níquel.
	20.6.2.- Cuatro ruedas con sistema de freno.	
	20.6.3.- Con quinta rueda o sistema de direccionamiento para facilidad de movimiento.	
	20.6.4.- Capacidad de carga (paciente y accesorios) de 350 Kg como mínimo.	
21.- Tablero para procedimientos vasculares:	21.1.- Tablero de fibra de carbono modular o de una sola pieza.	
	21.2.- Desplazamiento longitudinal del tablero de 40 cm como mínimo.	
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	No aplica.	

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	SISTEMA DE MESA QUIRÚRGICA CON TABLERO INTERCAMBIABLE Y COLUMNA MÓVIL
OPCIONALES: Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales deberán ser escogidas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas.	Control remoto o de mano inalámbrico por infra-rojo o blue tooth para los movimientos electrohidráulicos con sistema de iluminación y estación de carga.
	Interruptor de pie (pedal) para movimientos electrohidráulicos.
	Control en pared para movimientos electrohidráulicos.
REFACCIONES:	Según marca y modelo.
INSTALACIÓN:	110V, 60 Hz. ±10%.
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal calificado.
NORMAS – CERTIFICADOS:	Para producto de origen extranjero que cumpla con algunas de las siguientes: FDA, CE, JIS.
	Para producto de origen nacional: certificado de buenas practicas de fabricación expedido por COFEPRIS.

Consideraciones:

El número de columnas, tableros y carros de transporte será determinado de acuerdo al número de salas, tipo y número de cirugías. Tomando como referencia: Por cada columna dos tableros y dos carros de transporte.

Radio mínimo de giro para transferencia del tablero 3.5 metros

PARTIDA 11. VIDEO LARINGOSCOPIO

VIDEO LARINGOSCOPIO		
NOMBRE GENÉRICO:	VIDEO LARINGOSCOPIO	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.568.0057	
ESPECIALIDAD(ES):	MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS	
SERVICIOS:	HOSPITALIZACIÓN, CIRUGÍA, URGENCIAS	
DEFINICIÓN:	INSTRUMENTO RÍGIDO PARA VISUALIZAR DIRECTAMENTE LA LARINGE POR MEDIO DE UNA PANTALLA A COLOR, CON POSIBILIDAD DE REALIZAR UNA INTUBACIÓN ENDOTRAQUEAL PARA ADMINISTRAR ANESTÉSICOS INHALATORIOS Y OXÍGENO.	
DESCRIPCIÓN:		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	ADAPTADOR DE CORRIENTE	ENTRADA VOLTAJE: AC 100-240V 50/60HZ
	BATERÍA:	BATERÍA INTEGRADA
	ÁNGULO DE ROTACIÓN DE LA PANTALLA VISUALIZACIÓN	MÁXIMO ÁNGULO DE ROTACIÓN VERTICAL 140°±10°* MÁXIMO ÁNGULO DE ROTACIÓN HORIZONTAL 270°±10°*
	RESOLUCIÓN ESPACIAL	NO MENOR DE 6.5 lp/mm
	CAPACIDAD DE RESTAURACIÓN DE COLOR	NO MENOR DE NIVEL 4
	FUENTE DE LUZ	EL BRILLO DE LA FUENTE DE LUZ LED SE PUEDE AJUSTAR PARA ADAPTARSE A DIFERENTES ENTORNOS DE USO.
	BRILLO DE LA PANTALLA	CON AJUSTE AUTOMÁTICO DEL BALANCE DE BLANCOS, ALTA RESOLUCIÓN, IMAGEN CLARA, BRILLO DE PANTALLA AJUSTABLE
	PANTALLA	PANTALLA CON UNA RESOLUCIÓN DE 640X960 PÍXELES
	PROFUNDIDAD DE CAMPO	10-80MM
	ÁNGULO DE CAMPO	NO MENOR QUE 60°*
	ÁNGULO DE VISIÓN	0°±10°
	INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN	NO MENOR DE 600lx
	FUENTE DE LUZ, TEMPERATURA DE COLOR	NO MENOR DE 5000K
	RADIO DE ARCO CIRCULAR DE LA PIEZA DE INSERCIÓN DEL MANGO	RADIO DE ARCO CIRCULAR: 75MM; DEVIATION: ±5%
	NIVEL DE PRUEBA DE ANTI-AGUA	IP66
	REGISTRO DE FOTO	LA FOTO SE PUEDE GRABAR
	GRABACIÓN DE VIDEO	EL VIDEO SE PUEDE GRABAR
	ALMACENAMIENTO DE DATOS	CON ALMACENAMIENTO DE DATOS
	PUERTO DE DATOS	VIDEO, USB
	TRANSMISIÓN DE DATOS	SE ADMITE LA TRANSMISIÓN DE ARCHIVOS POR CABLE
FUNCIÓN DE ENSEÑANZA	CUANDO EL DISPOSITIVO ESTÁ CONECTADO AL CABLE DE VIDEO, EL VIDEO SE PUEDE MOSTAR EN UNA PANTALLA DE SLAIDA EN TIEMPO REAL	
TIPO DE HOJAS/CUCHILLAS	HOJA DE UN SOLO USO	
TAMAÑO DE HOJAS	HOJA PEDIÁTRICA, PARA NIÑO, PARA ADULTO Y OBESIDAD, CON CANAL DE GUIADO	
HOJA ESPECIAL	HOJA ESPECIAL PARA ADULTOS PARA INTUBACIÓN DE VÍA AÉREA DIFÍCIL	
ACCESORIOS, CONSUMIBLES, REPUESTOS, OTROS COMPONENTES	SEGÚN NECESIDADES, MARCA Y MODELO.	

REQUERIMIENTOS AMBIENTALES DEL LUGAR DE OPERACIÓN	<i>DEBE SER POSIBLE ALMACENARSE EN AMBIENTES CON TEMPERATURA ENTRE 0 Y 50 °C Y HUMEDAD RELATIVA ENTRE 15 Y 90% DEBE SER POSIBLE OPERARSE EN AMBIENTES CON TEMPERATURA ENTRE 10 Y 40 °C Y HUMEDAD RELATIVA ENTRE 15 Y 90%</i>	
ENTRENAMIENTO, INSTALACIÓN Y USO	<i>REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACIÓN</i>	<i>RED ELÉCTRICA 110VAC, 60HZ</i>
	<i>INSTALACIÓN Y USO</i>	<i>SEGURIDAD Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE LA ENTREGA, VERIFICADO POR PERSONAL TÉCNICO IDÓNEO PARA TALES EFECTOS</i>
GARANTÍA Y MANTENIMIENTO	<i>GARANTÍA</i>	<i>MÍNIMO DE 1 (UNO) AÑO</i>
	<i>MANTENIMIENTO</i>	<i>BRINDADO POR EL PROVEEDOR POR EL PERIODO DE LA GARANTÍA, SEGÚN LAS RECOMENTACIONES DEL FABRICANTE. POSTERIOR AL PERIODO DE GARANTÍA SEGUIR LAS RECOMENDACIONES ESTABLECIDAS POR EL FABRICANTE.</i>
DOCUMENTACIÓN	<i>CERTIFICACIÓN</i>	<i>REGISTRO SANITARIO O PERMISO DE OCmercialización (SI APLICA). CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN (SI APLICA).</i>
NORMAS-CERTIFICADOS	<i>ISO 9001-2000 O NMX-CC-9001-IMNC-2000.</i>	
	<i>PARA PRODUCTO EXTRANJERO QUE CUMPLA CON ALGUNA DE LAS SIGUIENTES NORMAS: FDA, CE O JIS. PARA PRODUCTO NACIONAL CERTIFICADO DE BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN EXPEDIDO POR LA COFEPRIS.</i>	

PARTIDA 12. VENTILADOR ADULTO – PEDIÁTRICO

NOMBRE GENÉRICO CSG:	VENTILADOR ADULTO – PEDIÁTRICO	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.941.0972	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO(S):	Unidades de Cuidados Intensivos, Hospitalización, Inhaloterapia, Urgencias.	
DEFINICIÓN CSG:	Equipo electromecánico controlado por microprocesador, de soporte de vida para apoyo ventilatorio en pacientes adultos y pediátricos que tienen comprometida la función respiratoria. Con pantalla a color que muestre gráficas, datos numéricos, alarmas priorizadas en tiempo real y los diferentes modos ventilatorios seleccionados para un adecuado tratamiento.	
DESCRIPCIÓN:	1.- Pantalla interconstruida:	1.1.- Tipo LCD, LCD-TFT o TFT o LED.
		1.2.- A color.
		1.3.- Tamaño mínimo de 10" (25 cm) o mayor.
		1.4.- Configurable por el usuario.
	2.- Características generales:	2.1.- Mezclador de aire-oxígeno interno.
		2.2.- Monitoreo FiO2 interno o integrado.
		2.3.- Sensor de flujo reusable.
		2.4.- Con sistema de compensación de fugas.
		2.5.- Humidificador servocontrolado para uso con calentador de tubo sencillo o dual; con sensor de temperatura sencillo o dual de soporte al ventilador.
		2.6.- Todo el sistema en idioma español.
		2.7.- Teclado sensible al tacto o de membrana; o perilla selectora para el ajuste de los valores de todos los parámetros de control.
	3.- Control de parámetros de:	3.1.- Volumen Corriente que cubra el rango de 50 a 2000 ml.
		3.2.- Flujo Inspiratorio o flujo adaptativo que cubra el rango de 10 a 140 l/min.
		3.3.- Presión Inspiratoria que cubra el rango de 5 a 60 cmH2O.
		3.4.- Frecuencia Respiratoria que cubra el rango de 1 a 80 respiraciones por minuto.
		3.5.- Tiempo Inspiratorio que cubra el rango de 0.3 a 5 segundos.
		3.6.- FiO2 que cubra el rango de 21 a 100 %. PEEP/CPAP que cubra el rango de 1 a 35 cmH2O.
		3.7.- Presión Soporte (PSV), Presión Asistida o ASB que cubra el rango de 0 a 50 cmH2O.
		3.8.- Con opción meseta inspiratoria, de Plateau o pausa inspiratoria.
		3.9.- Con opción de pausa espiratoria de 0 a 2 segundos o mayor.
3.10.- Con opción a respiración manual.		
3.11.- Salida para nebulizador o nebulizador sincrónico, ultrasónico o eléctrico.		
3.12.- Mecanismo de disparo o trigger por flujo y/o por presión.		
3.13.- Sensibilidad espiratoria o terminación de la fase inspiratoria.		
3.14.- Bias flow, flujo base, continuo o CPAP.		
3.15.- Ajuste de rampa de presión, rise time, retardo inspiratorio, rampa, o incremento de la pendiente de presión 100% de O2 de 2 minutos o mayor.		
4.- Modos ventilatorios:	4.1.- Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por volumen.	
	4.2.- Ventilación Asisto Controlada y SIMV controlada por presión.	
	4.3.- Presión Soporte (PSV) o Presión Asistida.	
	4.4.- CPAP o Espontáneo con línea de base elevada.	
	4.5.- Respaldo en caso de Apnea de acuerdo al modo ventilatorio, por volumen o presión.	
	4.6.- Ventilación no Invasiva.	
5.- Parámetros monitorizados:	5.1.- Presión inspiratoria pico o máxima.	
	5.2.- Presión media en vías aéreas.	
	5.3.- Presión de meseta o Plateau.	
	5.4.- PEEP.	
	5.5.- Frecuencia respiratoria.	
	5.6.- Volumen minuto.	
	5.7.- Relación I:E.	
	5.8.- Volumen corriente exhalado.	
	5.9.- FiO2.	
	5.10.- Indicador de horas de uso.	
	5.11.- Indicador de batería de respaldo en uso.	
	5.12.- Cálculo de distensibilidad o compliance.	
	5.13.- Cálculo de la resistencia.	
	5.14.- Despliegue de al menos 2 de las 3 curvas de ventilación de forma simultánea:	5.14.1.- Volumen-Tiempo.
		5.14.2.- Flujo-Tiempo.
		5.14.3.- Presión-Tiempo.
	5.15.- Despliegue de al menos 2 lazos o loops.	
5.16.- Capacidad de almacenar eventos relacionados con los parámetros ventilatorios seleccionados y tendencias al menos de 24 horas.		
5.17.- Medición de AutoPEEP o PEEPTOTAL.		

NOMBRE GENÉRICO CSG:	VENTILADOR ADULTO – PEDIÁTRICO	
DESCRIPCIÓN:	6.- Alarmas:	6.1.- Audibles y visuales, ambas priorizadas en tres niveles.
		6.2.- Presión inspiratoria alta y baja.
		6.3.- PEEP bajo o desconexión del paciente.
		6.4.- Apnea.
		6.5.- Volumen minuto y/o corriente (alto y bajo).
		6.6.- Frecuencia respiratoria alta.
		6.7.- FiO2 alta y baja.
		6.8.- Baja presión del suministro de gases.
		6.9.- Falta de alimentación eléctrica.
		6.10.- Batería baja.
		6.11.- Ventilador inoperante o falla del ventilador.
		6.12.- Silencio de alarma.
	7.- Accesorios Incluidos:	7.1.- Brazo soporte para circuito de paciente.
		7.2.- Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas.
		7.3.- Batería de respaldo interna, con duración de 60 minutos de respaldo como mínimo.
		7.4.- Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde, aire - amarillo; pudiendo se aire y oxígeno o sólo oxígeno, según marca y modelo.
		7.5.- Reguladores de presión integrados para el suministro de gases.
		7.6.- Dos circuitos de paciente adulto reusables libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) o diez circuitos desechables libres de látex.
		7.7.- Tres mascarillas reusables o desechables libres de látex de tamaños grande, mediano y chico, una de cada tamaño.
7.8.- Con arnés o sujetador.		
7.9.- Dos cámaras de humidificación reusables o diez desechables adulto/pediátrica.		
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Base rodable para el equipo con sistema de freno en al menos dos ruedas. Batería de respaldo interna, con duración de 60 minutos de respaldo como mínimo. Mangueras para suministro de gas de acuerdo al código americano de colores: O2 - verde, aire - amarillo; pudiendo se aire y oxígeno o sólo oxígeno, según marca y modelo. Reguladores de presión integrados para el suministro de gases. Circuitos de paciente adulto reusables libres de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua) o circuitos desechables libres de látex. Mascarillas reusables o desechables libres de látex de tamaños grande, mediano y chico, una de cada tamaño. Con arnés o sujetador. Cámaras de humidificación reusables o desechables adulto/pediátrica. Pulmón de prueba adulto/pediátrico.	
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, asegurando compatibilidad para la marca y modelo del equipo.	Circuito de paciente adulto reusable y/o desechable libre de látex (incluye adaptadores, conectores y trampas de agua). Celda o sensor de oxígeno de acuerdo a la tecnología de cada fabricante. Sensor de temperatura. Filtro de bacterias reusable. Filtro de bacterias desechable.	
ACCESORIOS OPCIONALES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Sistema de suministro de aire (compresor, turbina, pistón o soplador (blower)). Pulmón de prueba adulto/pediátrico.	
REFACCIONES: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, asegurando su compatibilidad con la marca y modelo del equipo.	Según marca y modelo.	
INSTALACIÓN:	Corriente eléctrica 120 V +/- 10%, 60 Hz. Instalación neumática de: Oxígeno y Aire en caso de requerirse (de acuerdo con la tecnología).	
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.	
MANTENIMIENTO:	Preventivo. Correctivo por personal calificado.	
NORMAS Y/O CERTIFICADOS:	Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS e ISO 13485. Para producto extranjero: que cumpla con ISO 13485 y alguno de los siguientes: FDA, CE o JIS.	

PARTIDA 13. AUTOCLAVE PARA DENTAL

ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA DENTAL Y MAXILOFACIAL.		
NOMBRE GENÉRICO CSG:	ESTERILIZADOR DE VAPOR AUTOGENERADO PARA DENTAL Y MAXILOFACIAL CON CONTROL MANUAL.	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.385.1080	
ESPECIALIDAD(ES):	ESTOMATOLOGÍA Y MAXILOFACIAL.	
SERVICIOS:	CONSULTA EXTERNA DE MAXILOFACIA	
DEFINICIÓN:	EQUIPO SEMIIMPORTÁTIL PARA ESTERILIZAR INSTRUMENTAL Y MATERIAL, POR MEDIO DE VAPOR AUTOGENERADO.	
DESCRIPCIÓN:	EQUIPO SEMIIMPORTÁTIL PARA ESTERILIZAR INSTRUMENTAL Y MATERIAL EN FORMA AUTOMÁTICA, POR MEDIO DE VAPOR AUTOGENERADO.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	<ul style="list-style-type: none"> - DE VAPOR AUTOGENERADO. - TIPO GABINETE DE SOBREMESA. - CON DEPÓSITO DE AGUA INTERCONSTRUIDO (COMO PARTE DEL EQUIPO). - SALIDA MANUAL DEL AGUA A DRENAJE. - CÁMARA Y PUERTA DE ACERO INOXIDABLE CALIDAD 316L. - CHAROLAS PERFORADAS DE ACERO INOXIDABLE TIPO 316L, EN CANTIDAD Y DIMENSIÓN DE ACUERDO AL MODELO DEL EQUIPO. - CAPACIDAD DE 20 LTS. +/- 3 LTS. - SELECCIÓN DE LOS PARAMETROS PREESTABLECIDOS O DE FORMA MANUAL DE: TIEMPO Y TEMPERATURA. - MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN. - CONTROL DE TEMPERATURA CON AL MENOS DOS TEMPERATURAS DE ESTERILIZACIÓN: 121°C Y 134°C. - CONCLUSIÓN AUTÓMATICA AL FINALIZAR EL CICLO DE ESTERILIZACIÓN. - PROGRAMAS DE ESTERILIZACIÓN PARA LOS CICLOS DE: <ul style="list-style-type: none"> - INSTRUMENTOS SUELTOS. - INSTRUMENTOS ENVUELTOS (INCLUYE HASTA EL SECADO). - TEXTILES (INCLUYE HASTA EL SECADO) - LÍQUIDOS. - INDICADORES DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN Y DE FIN DE CICLO. - SISTEMA DE SEGURIDAD: <ul style="list-style-type: none"> - QUE IMPIDA LA APERTURA DE LA PUERTA DURANTE EL CICLO O CUANDO EN LA CÁMARA EXISTA PRESIÓN. - VÁLVULA DE SEGURIDAD POR EXCESO DE PRESIÓN. - APAGADO DEL EQUIPO POR SOBRECALENTAMIENTO 	
ACCESORIOS, CONSUMIBLES, REPUESTOS, OTROS COMPONENTES	ACCESORIOS:	SEGÚN MARCA Y MODELO
	CONSUMIBLES:	A SUMINISTRARSE POR LA UNIDAD USUARIA: AGUA DESTILADA (PARA EL DEPÓSITO DE AGUA) , CONTROLES BIOLÓGICO Y QUÍMICO, BOLSA PARA ESTERILIZAR EN VAPOR, CINTA TESTIGO.
REQUERIMIENTOS AMBIENTALES DEL LUGAR DE OPERACIÓN		
ENTRENAMIENTO, INSTALACIÓN Y USO	REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACIÓN	Corriente eléctrica 120V/60 Hz +/- 10 %
	INSTALACIÓN Y USO	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.
	ENTRENAMIENTO DE USUARIOS	SE REQUIERE ENTRENAMIENTO PARA LOS USUARIOS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO BÁSICO.
GARANTÍA Y MANTENIMIENTO	GARANTÍA	MÍNIMO DE 1 (UNO) AÑO.
	MANTENIMIENTO	PREVENTIVO. CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO.
DOCUMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN	PARA PRODUCTO EXTRANJERO QUE CUMPLA CON ALGUNA DE LAS SIGUIENTES NORMAS O CERTIFICADOS: FDA, CE, A.S.M.E , JIS O ISO 13485. PARA PRODUCTO NACIONAL

		CERTIFICADO DE BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN EXPEDIDO POR LA COFEPRIS.
--	--	---

PARTIDA 14. MICROSCOPIO

MICROSCOPIO INTERMEDIO DE RUTINA	
NOMBRE GENÉRICO CSG:	MICROSCOPIO PARA TRABAJO DE RUTINA DE CAMPO CLARO
CLAVE CUADRO BÁSICO:	533.622.0925
ESPECIALIDAD(ES):	
SERVICIOS:	LABORATORIO CLÍNICO, ANATOMÍA PATOLÓGICA.
DEFINICIÓN:	EQUIPO DE LABORATORIO O USO CLÍNICO QUE EMPLEA VARIOS MECANISMOS PARA OBTENER UNA IMAGEN AMPLIADA DE UN OBJETO PEQUEÑO Y ASÍ MOSTRAR LOS DETALLES DE LA ESTRUCTURA QUE DE OTRA FORMA NO SERÍA VISIBLE PARA EL OJO HUMANO.
DESCRIPCIÓN:	EQUIPO DE LABORATORIO UTILIZADO PARA AMPLIAR Y VER LA SUPERFICIE DE UNA MUESTRA MEDIANTE LUZ VISIBLE. EL EQUIPO CONSISTE EN UNA PLATAFORMA QUE APOYA LOS PRINCIPALES COMPONENTES DEL MISMO, UN TUBO DE OBSERVACIÓN EN EL CUAL LOS OCULARES SON MONTADOS, UN REVOLVER PORTA OBJETIVOS PARA SOPORTAR LOS MISMOS, UN CONDENSADOR PARA ENFOCAR LA LUZ EN LA MUESTRA Y UNA FUENTE DE LUZ (HALÓGENA O LED). EL AUMENTO ES EL PRODUCTO DE LA POTENCIA DEL OBJETIVO Y DEL OCULAR. A VECES MÁS DE UNALENTE SE UTILIZA EN EL OCULAR
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	<ul style="list-style-type: none"> - MICROSCOPIO BÁSICO DE RUTINA QUE AMPLIFICA LA SUPERFICIE DE UNA MUESTRA MEDIANTE LUZ VISIBLE - CUERPO DEL MICROSCOPIO ERGONÓMICO Y ESTATIVO METÁLICO - TUBO DE OBSERVACIÓN BINOCULAR <ul style="list-style-type: none"> - AJUSTE DE DISTANCIA ENTRE PUPILAS DE 55 A 75 MM COMO - AJUSTE DIÓPTRICO. - CORRECCIÓN DE ÓPTICA AL INFINITO. - INCLINACIÓN DE 30° Ó 45°. - SISTEMAS DE PRISMAS - OCULARES: <ul style="list-style-type: none"> - 10X CON CAMPO DE OBSERVACIÓN DE 20 MM COMO MÍNIMO - DE ALTO PUNTO FOCAL PARA USO CON O SIN LENTES. - DE ALTO PUNTO FOCAL PARA USO CON O SIN LENTES. - REVOLVER PORTA OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> - CUÁDRUPLE COMO MÍNIMO - SISTEMA DE GIRO POR MEDIO DE BALINES. - OBJETIVOS: <ul style="list-style-type: none"> - 4X, 10X, 40X, 100X COMO MÍNIMO - CORRECCIÓN DE ÓPTICA AL INFINITO - PLAN ACROMÁTICO (CORRECCIÓN DE ABERRACIONES ESFÉRICA Y CROMÁTICA - IDENTIFICACIÓN DE PARÁMETROS EN CADA OBJETIVO Y CÓDIGO DE COLOR. - PLATINA: <ul style="list-style-type: none"> - PINZA SUJETA OBJETOS PARA UNA O DOS LAMINILLAS - CONTROL DE POSICIONAMIENTO COAXIAL "X Y" - CONDENSADOR: <ul style="list-style-type: none"> - APERTURA NUMÉRICA 1.25 COMO MÍNIMO - TIPO ABBE - CONTROL DE PORTA CONDENSADOR INTEGRADO CON TORNILLOS DE CENTRAJE. - SISTEMA DE ENFOQUE COAXIA: <ul style="list-style-type: none"> - MACROMÉTRICO. - MICROMÉTRICO. - SISTEMA DE ILUMINACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> - FUENTE DE LUZ HALÓGENA A 30 W COMO MÍNIMO O ILUMINACIÓN LED. - CORRECCIÓN O BALANCEO DE LUZ DE DÍA (FILTRO AZUL) - ILUMINACIÓN KOEHLER. - DIAFRAGMA DE CAMPO - SISTEMA ANTIFÚNGICO EN ÓPTICA.
ACCESORIOS:	- FUNDA DE PROTECCIÓN

ACCESORIOS, CONSUMIBLES, REPUESTOS, OTROS COMPONENTES		- SERÁN DETERMINADOS O ELEGIDOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES OPERATIVAS DE LAS UNIDADES MÉDICAS
	CONSUMIBLES: SERÁN DETERMINADOS O ELEGIDOS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES OPERATIVAS DE LAS UNIDADES MÉDICAS	- DOS FRASCOS DE ACEITE DE INMERSIÓN DE 8 ML MÍNIMO, DE LA MISMA MARCA QUE EL MICROSCOPIO. - UN FOCO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE EN EL CASO DE LUZ HALÓGENA. -PAPEL LIMPIA ÓPTICA O PAPEL SEDA 100 HOJAS COMO MÍNIMO.
OPCIONALES:	- ADITAMENTOS PARA TÉCNICA DE POLARIZACIÓN: - ANALIZADOR - POLARIZADO - ADITAMENTO PARA MICROSCOPIA DE CAMPO OSCURO - ADITAMENTO Y CABEZAL PARA OBSERVACIÓN DE DOBLE USUARIO. - PUNTERO VISIBLE EN OCULAR - ESTUCHE DE TRANSPORTE	
ENTRENAMIENTO, INSTALACIÓN Y USO	REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACIÓN	110V, 60 HZ. ±10%
	INSTALACIÓN Y USO	POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO AL MANUAL DE OPERACIÓN.
	ENTRENAMIENTO DE USUARIOS	SE REQUIERE ENTRENAMIENTO PARA LOS USUARIOS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO BÁSICO.
GARANTÍA Y MANTENIMIENTO	GARANTÍA	MÍNIMO DE 1 (UNO) AÑO.
	MANTENIMIENTO	- PREVENTIVO. - CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO.
DOCUMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN	- PARA PRODUCTO DE ORIGEN EXTRANJERO QUE CUMPLA CON ALGUNAS DE LAS SIGUIENTES: FDA, CE, JIS. - PARA PRODUCTO DE ORIGEN NACIONAL: CERTIFICADO DE BUENAS PRÁCTICAS DE FABRICACIÓN EXPEDIDO POR COFEPRIS.

PARTIDA 15. ESTUCHE DIAGNOSTICOS DE PARED CON CABEZALES

ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO CON FIBRA ÓPTICA, DE PARED		
NOMBRE GENÉRICO CSG:	ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO BÁSICO	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.295.1188	
ESPECIALIDAD(ES):	MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS	
SERVICIOS:	CONSULTA EXTERNA Y HOSPITALIZACIÓN.	
DEFINICIÓN:	EQUIPO UTILIZADO EN LA EXPLORACIÓN FÍSICA DEL PACIENTE CON FINES DIAGNÓSTICOS	
DESCRIPCIÓN:	CONJUNTO DE INSTRUMENTOS ALIMENTADO MEDIANTE BATERÍA, PARA LA EXPLORACIÓN CLÍNICA OFTÁLMICA Y OTOSCÓPICA DE UN PACIENTE, QUE VIENEN EN UN ESTUCHE ESPECIAL E INCLUYEN UN OFTALMOSCOPIO Y UN OTOSCOPIO (SUELEN SER LOS CABEZALES INTERCAMBIABLES DE ESTOS INSTRUMENTOS) UNA EMPUÑADURA QUE CONTIENE LAS BATERÍAS COMUNES A ESTOS EQUIPOS DE EXPLORACIÓN, Y LOS REPUESTOS (P. EJ., ESPÉCULOS DE OÍDO O BOMBILLAS ADICIONALES). ES REUTILIZABLE, AUNQUE ALGUNOS ESTUCHES PUEDEN INCLUIR TAMBIÉN DISPOSITIVOS DE UN SOLO USO.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	<ul style="list-style-type: none"> - ESTUCHE DE DIAGNÓSTICO CON FIBRA ÓPTICA, DE PARED. - OTOSCOPIO CON ILUMINACIÓN HALÓGENA O XENÓN A TRAVÉS DE FIBRA ÓPTICA DE 3.5 VOLTS COMO MÍNIMO. <ul style="list-style-type: none"> -LENTE CON 2.5 AUMENTOS COMO MÍNIMO - CON 4 ESPÉCULOS REUSABLES EN DIFERENTES TAMAÑOS COMO MÍNIMO - SISTEMA SELLADO O HERMÉTICO PARA PRUEBAS NEUMÁTICAS. - QUE PERMITA LA INSERCIÓN DE INSTRUMENTOS EXTERNOS. - OFTALMOSCOPIO CON ILUMINACIÓN HALÓGENA O XENÓN DE 3.5 VOLTS COMO MÍNIMO. <ul style="list-style-type: none"> - CON AL MENOS 6 APERTURAS Y 3 FILTROS. - CON AL MENOS 28 LENTES PARA DIOPTRÍAS DENTRO DEL RANGO DE -25 A +40 - UNIDAD TRANSFORMADORA CON SISTEMA DE MONTAJE PARA FIJARSE A PARED. <ul style="list-style-type: none"> - CON DOS MANGOS - CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ - CABLE EN ESPIRAL. - ENCENDIDO AUTOMÁTICO AL RETIRAR EL MANGO DE SU BASE Y APAGADO AUTOMÁTICO AL COLOCARLO NUEVAMENTE EN LA BASE. - ACOPLAMIENTO DE OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO AL MANGO POR SISTEMA MECÁNICO DE GIRO - CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD O ANTIRROBO DE LOS CABEZALES. 	
ACCESORIOS, CONSUMIBLES, REPUESTOS, OTROS COMPONENTES	ACCESORIOS	NO APLICA
	CONSUMIBLES/REACTIVOS	ESPÉCULOS DESECHABLES
OPCIONALES:	PORTA-ABATELENGUAS, ESPEJO LARÍNGEO, ESPÉCULO NASAL, DISPENSADOR DE ESPÉCULOS.	
ENTRENAMIENTO, INSTALACIÓN Y USO	REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACIÓN	120V +/- 10%, 60 HZ.
	INSTALACIÓN Y USO	POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO AL MANUAL DE OPERACIÓN.
	ENTRENAMIENTO DE USUARIOS	SE REQUIERE ENTRENAMIENTO PARA LOS USUARIOS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO BÁSICO.
GARANTÍA Y MANTENIMIENTO	GARANTÍA	MÍNIMO DE 1 (UNO) AÑO
	MANTENIMIENTO	PREVENTIVO. CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO.
DOCUMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN	PARA PRODUCTO DE ORIGEN EXTRANJERO QUE CUMPLA CON ALGUNAS DE LAS SIGUIENTES: FDA, CE, JIS, Ó ANSI/AAMI.

		PARA PRODUCTO DE ORIGEN NACIONAL: CERTIFICADO DE BUENAS PRACTICAS DE FABRICACIÓN EXPEDIDO POR COFEPRIS, NOM-080-SSA1- 1994.
--	--	---

PARTIDA 16. NEBULIZADOR

NEBULIZADOR CON DOSIFICADOR DE OXÍGENO		
NOMBRE GENÉRICO CSG:	NEBULIZADOR CON DOSIFICADOR DE OXÍGENO	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.641.0397	
ESPECIALIDAD(ES):	MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS	
SERVICIOS:	HOSPITALIZACIÓN, CIRUGÍA, URGENCIAS, TERAPIA RESPIRATORIA.	
DEFINICIÓN:	EQUIPO ELÉCTRICO Y NEUMÁTICO, QUE GENERA PARTÍCULAS DE VAPOR PARA PROPORCIONAR AIRE, EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y OXÍGENO CONTROLADO.	
DESCRIPCIÓN:	EQUIPO ELÉCTRICO Y NEUMÁTICO MÓVIL, QUE GENERA PARTÍCULAS DE VAPOR PARA PROPORCIONAR AIRE EN CONDICIONES DE HUMEDAD Y OXÍGENO CONTROLADOS, POR MÉTODO NO INVASIVO. NEBULIZADOR DE RESERVORIO REUSABLE Y DESARMABLE EN TODAS SUS PARTES. CON CAPACIDAD PARA SUMINISTRAR HUMEDAD Y AEROSOLTERAPIA. CABEZA DE NEBULIZACIÓN. CON SISTEMA DE NEBULIZACIÓN. CON VÁLVULA DE SEGURIDAD. CON CONECTOR NEUMÁTICO. FIO2 REGULABLE. FILTRO REUSABLE Y ESTERILIZABLE. FLUJO NOMINAL. JARRA REUSABLE Y ESTERILIZABLE, TRANSPARENTE, BASE DESMONTABLE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	<ul style="list-style-type: none"> - EQUIPO DE AIRE COMPRIMIDO - PARA PACIENTE ADULTO Y PEDIÁTRICO COMPRESOR SIN ACEITE: <ul style="list-style-type: none"> - PRESIÓN DE SALIDA AJUSTABLE DE 0 A 50 PSI COMO MÍNIMO - CON INDICADOR DE PRESIÓN DE SALIDA - FLUJO DE AIRE DE SALIDA MÍNIMO 15 L/MIN - TUBO DE AIRE FABRICADO EN PVC O SILICONA DE MÍNIMO 2MT DE LONGITUD - CONECTOR PARA EL TUBO DE AIRE - FILTRO DE ENTRADA DE AIRE - RUIDO MENOR A 55DB - INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO - KIT NEBULIZADOR: <ul style="list-style-type: none"> - RECIPIENTE CON CAPACIDAD MÍNIMA PARA EL DEPÓSITO DE MEDICAMENTO DE 7ML TAPA - CABEZAL VAPORIZADOR CONECTOR PARA EL TUBO DE AIRE TENER VÁLVULA ANTI DRENANTE - TIEMPO DE NEBULIZACIÓN PROGRAMABLE - PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS CON UN DIÁMETRO DE 1-5MM. TASA DE NEBULIZACIÓN AJUSTABLE DE 0-3 ML / MIN - TASA DE SALIDA DE AEROSOL (PARTÍCULAS) DE HASTA 0.08 ML/MIN RESISTENTE A SUSTANCIAS QUÍMICAS - PROTECTOR DE SOBRECARGA TÉRMICA - ALARMA SONORA SI OCURRE UN ERROR [177] [178] [179] 	
ACCESORIOS, CONSUMIBLES, REPUESTOS, OTROS COMPONENTES	ACCESORIOS	MASCARILLA, BOQUILLA Y PIEZA NASAL PARA PACIENTE ADULTO Y PEDIÁTRICO
	CONSUMIBLES/REACTIVOS	FILTRO DE AIRE.
REQUERIMIENTOS AMBIENTALES DEL LUGAR DE OPERACIÓN	DEBE SER POSIBLE ALMACENARSE EN AMBIENTES CON TEMPERATURA ENTRE 0 Y 50 °C Y HUMEDAD RELATIVA ENTRE 15 Y 90% DEBE SER POSIBLE OPERARSE EN AMBIENTES CON TEMPERATURA ENTRE 10 Y 40 °C Y HUMEDAD RELATIVA ENTRE 15 Y 90%	
ENTRENAMIENTO, INSTALACIÓN Y USO	REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACIÓN	RED ELÉCTRICA 110VAC, 60HZ
	INSTALACIÓN Y USO	SEGURIDAD Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE LA ENTREGA, VERIFICADO POR PERSONAL TÉCNICO IDÓNEO PARA TALES EFECTOS
	ENTRENAMIENTO DE USUARIOS	SE REQUIERE ENTRENAMIENTO PARA LOS USUARIOS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO BÁSICO.
GARANTÍA Y MANTENIMIENTO	GARANTÍA	MÍNIMO DE 1 (UNO) AÑO
	MANTENIMIENTO	BRINDADO POR EL PROVEEDOR POR EL PERIODO DE LA GARANTÍA, SEGÚN LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. POSTERIOR AL PERIODO DE GARANTÍA SEGUIR LAS RECOMENDACIONES ESTABLECIDAS POR EL FABRICANTE.

DOCUMENTACIÓN	CERTIFICACIÓN	REGISTRO SANITARIO O PERMISO DE COMERCIALIZACIÓN (SI APLICA). CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN (SI APLICA).
----------------------	---------------	--

PARTIDA 17. ELECTROCARDIOGRAFO

ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACIÓN		
NOMBRE GENÉRICO:	ELECTROCARDIOGRAFO MULTICANAL CON INTERPRETACIÓN	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.168.0069	
CLAVE GMDN:	11407	
ESPECIALIDAD(ES):	MÉDICAS Y QUIRÚRGICAS	
SERVICIOS:	CONSULTA EXTERNA, HOSPITALIZACIÓN, MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN, UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS, UNIDADES DE DIAGNÓSTICO	
DEFINICIÓN:	<i>DISPOSITIVO QUE SE UTILIZA PARA DETECTAR, REGISTRAR Y GRABAR LAS SEÑALES ELÉCTRICAS PRODUCIDAS POR LA ACTIVIDAD DEL CORAZÓN Y REPRODUCIR ESTAS SEÑALES, (VOLTAJE VS. TIEMPO) COMO UN ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), NORMALMENTE EN FORMATO IMPRESO PERO TAMBIÉN EN PANTALLA O EN SOPORTE DIGITAL PARA USO POSTERIOR. EL DISPOSITIVO TAMBIÉN PUEDE INCLUIR UNA VARIEDAD DE FUNCIONES, POR EJEMPLO REGISTRO MONOCANAL O MULTICANAL, CAPACIDAD ES DE ALMACENAMIENTO DE DATOS, CAPACIDAD INTERPRETATIVA, PRUEBAS DURANTE LA PARTICIPACIÓN ACTIVA O PASIVA DEL PACIENTE.</i>	
DESCRIPCIÓN:	<i>EQUIPO PORTÁTIL DE DIAGNÓSTICO NO INVASIVO DE LOS EVENTOS ELÉCTRICOS DEL CORAZÓN, MULTICANAL. CON CAPACIDAD PARA OBTENER EN FORMA SIMULTÁNEA DOCE DERIVACIONES. CAPACIDAD DE TRANSMISIÓN VÍA RS 232 A UNA COMPUTADORA PERSONAL. SELECTOR AUTOMÁTICO DE DERIVACIONES. CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA. CAPTURA DE DERIVACIONES. CON CAPACIDAD PARA OBTENER EL TRAZO DE UNA DERIVACIÓN EN UN CANAL CONTINUO. PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE AL MENOS TRES CANALES. CAPACIDAD DE CONECTAR MONITOR PARA MEJOR VISUALIZACIÓN DEL TRAZO. TECLADO ALFANUMÉRICO. IMPRESIÓN DE 12 DERIVACIONES SIMULTÁNEAMENTE EN 3 O MÁS CANALES. PROGRAMAS DE APLICACIONES DIAGNÓSTICAS. CAPACIDAD PARA EL ALMACENAMIENTO DE REGISTROS EN MEDIO MAGNÉTICO. SOFTWARE INTERNO PARA MANEJO DE BASE DE DATOS Y ARCHIVO ELECTROCARDIOGRÁFICO DE LOS PACIENTES. BATERÍA RECARGABLE INTEGRADA.</i>	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:	1.- ADQUISICIÓN	CON CAPACIDAD PAR AADQUIRIR DE FORMA SIMULTÁNEA DOCE DERIVACIONES.
		SISTEMA DE DETECCIÓN DE MALA CONEXIÓN DE CUALQUIER ELECTRODO.
		TECLADO ALFANUMÉRICO COMPLETO TIPO COMPUTADORA PARA INTRODUCIR LOS DATOS DEL PACIENTE.
		FRECUENCIA DE MUESTREO DE MÍNIMO 500 Hz Y RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 12 bits
		FUNCIONAMIENTO CON CORRIENTE ALTERNA Y BATERÍA INTERNA RECARGABLE QUE PERMITA REALIZAR AL MENOS 30 REGISTROS.
	2.- DESPLIEGUE	PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE AL MENOS TRES DERIVACIONES.
	AJUSTE DE VELOCIDAD	Velocidad de al menos 25 y 50 mm/seg.
	SENSIBILIDAD Y VELOCIDAD	SENSIBILIDAD DE AL MENOS 5, 10 Y 20 mm/mV
		TIRA DE RITMO SELECCIONABLE DE ENTRE LAS 12 DERIVACIONES.
	3.- ALMACENAMIENTO	ALMACENAMIENTO INTERNO DE 40 ESTUDIOS COMO MÍNIMO.
		CON TRANSMISIÓN DE LOS ESTUDIOS PARA SU ALMACENAMIENTO EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN COMPUTARIZADO.
	4.- IMPRESIÓN	IMPRESIÓN DE 12 DERIVACIONES EN HOJAS DE TAMAÑO 21.6 X 27.9 CM (8.5 X 11 PULGADAS) +/- 10% EN REGISTRADOR INTER CONSTRUIDO.

		SELECCIÓN DE ENTRE AL MENOS 5 FORMATOS QUE INCLUYA MEDICIONES, DATOS DEL PACIENTE E INTERPRETACIÓN.
		DESPLIEGUE E IMPRESIÓN DE LOS MENSAJES EN IDIOMA ESPAÑOL.
	5.- INTERPRETACIÓN	MEDICIONES AUTOMÁTICAS DE LAS ONDAS (P,Q,R,S Y T) E INTERVALOS DEL ECG (PR,QRS,QT Y QTC)
		SOFTWARE INTERPRETATIVO PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS.
	6.- OTROS	SOFTWARE INTERNO PARA MANEJO DE BASE DE DATOS Y ARCHIVO ELECTROCARDIOGRÁFICO DE LOS PACIENTES
REFACCIONES	SEGÚN MARCA Y MODELO.	
CONSUMIBLES	GEL CONDUCTOR	
	PAPEL BOND O TÉRMICO, TAMAÑO 21.6 X 27.9 CM (8.5 X 11 PULGADAS) +/- 10%., DE ACUERDO A LA MARCA, MODELO Y A LAS NECESIDADES OPERATIVA DE LA UNIDAD MÉDICA.	
ACCESORIOS	1.- CABLE DE PACIENTE DE 10 PUNTAS.	
	2.- ELECTRODOS REUSABLES PARA ADULTOS Y NIÑOS.	
	3.- COMPUTADORA CON PANTALLA DE COLOR DE AL MENOS DE 15" CON REGULADOR DE VOLTAJE E IMPRESORA.	
	4.- CARRO PARA EL TRANSPORTE ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EL EQUIPO.	
OPERACIÓN	POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y DE ACUERDO AL MANUAL DE OPERACIÓN.	
MANTENIMIENTO	PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR PERSONAL CALIFICADO.	
NORMAS	ISO 9001-2000 O NMX-CC-9001-IMNC-2000.	
	QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES NORMAS: PRODUCTO EXTRANJERO:(FDA, CE O JIS) Y PARA PRODUCTO NACIONAL: CERTIFICADO DE BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (COFEPRIS).	
OPCIONES	LAS CONFIGURACIONES, TIPOS Y CANTIDADES DE OPCIONES DEBERÁN SER ESCOGIDAS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES OPERATIVAS DE LAS UNIDADES MÉDICAS.	
	ALMACENAMIENTO EN MEDIO DIGITAL EXTRAÍBLE.	

PARTIDA 18. DESFIBRILADOR MONITOR DE ONDA BIFÁSICA CON MARCAPASOS Y MONITOREO MULTIPARAMÉTRICO

NOMBRE GENÉRICO CSG:	DESFIBRILADOR - MONITOR - MARCAPASO	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.172.0014	
CLAVE GMDN:	17882	
ESPECIALIDAD(ES):	Médicas y Quirúrgicas.	
SERVICIO(S):	Hemodinamia, Hospitalización, Quirófano, Unidad de Cuidados Intensivos, Urgencias. Ambulancias.	
DEFINICIÓN CSG:	Equipo para descarga sincronizada durante desfibrilación y cardioversión a ritmo sinusal, con sistema para aplicar marcapaso externo transcutáneo.	
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	DESFIBRILADOR DE ONDA BIFÁSICA CON MARCAPASOS Y MONITOREO MULTIPARAMÉTRICO	
DEFINICIÓN CENETEC:	Equipo portátil de soporte de vida para la descarga eléctrica sincrónica o asincrónica con marcapasos transcutáneo, con el fin de revertir alteraciones del ritmo y de la conducción, así como para el monitoreo de la actividad eléctrica del corazón y otros parámetros fisiológicos.	
NOMBRE GMDN:	DESFIBRILADOR / MONITOR / MARCAPASOS	
DEFINICIÓN GMDN:	Dispositivo que sirve para aplicar descargas eléctricas, que contiene un marcapasos temporal no invasivo. Este dispositivo muestra el electrocardiograma (ECG) y es capaz de aplicar impulsos eléctricos que estimulan todo el corazón. La unidad incluye un monitor de ECG que permite la verificación de las arritmias y la efectividad del tratamiento así como la monitorización de otros parámetros fisiológicos.	
CLAVE CABMS:	I090000162	
DESCRIPCIÓN:	1.- Desfibrilador monitor de onda bifásica con marcapasos y monitoreo multiparamétrico.	
	2.-Desfibrilador:	2.1.- Para desfibrilación manual y modo semiautomático (modo DEA), cardioversión y monitoreo continuo integrado.
		2.2.- Con selector de nivel de energía para descarga bifásica.
		2.3.- Capacidad de autodescarga cuando no se utilice en un plazo máximo de 60 segundos.
		2.4.- Con sistema para probar energía de descarga.
		2.5.- Tiempo de carga de 10 segundos o menor para máxima energía.
		2.6.- Con selector de modo: cardioversión, desfibrilación, marcapasos y modo semiautomático (modo DEA).
		2.7.- Con capacidad de desfibrilación interna (cirugía de corazón abierto) y externa.
		2.8.- Cable para uso de electrodos de desfibrilación y/o marcapasos.
	3.- Marcapasos transcutáneo:	3.1.- Interconstruido usando electrodos autoadheribles.
		3.2.- Amplitud del pulso seleccionable en un rango de 10 mA o menor a 140 mA o mayor.
		3.3.- Duración de pulso de 40 milisegundos o menor.
		3.4.- Frecuencia de marcapasos ajustable en el rango de 40 pulsos por minuto o menor a 170 pulsos por minuto o mayor.
		3.5.- Activación por modos: fijo (o asincrónico) y a demanda (o sincrónico).
		3.6.- Despliegue de parámetros en pantalla.
	4.- Monitor:	4.1.- Pantalla LCD a color o tecnología superior de 14 cm (5.6 pulgadas) como mínimo.
		4.2.- Con despliegue numérico y de onda de los siguientes parámetros: frecuencia cardíaca, despliegue de un trazo de ECG como mínimo a seleccionar entre 7 derivaciones: (DI, DII, DIII, aVR, aVL, aVF y V).
		4.3.- Despliegues en pantalla y panel de control en idioma español.
	5.- Palas:	5.1.- Para excitación externa, convertibles adulto/pediátricas que detecten actividad electrocardiográfica.
		5.2.- Con descarga desde las palas y desde el panel de control.
5.3.- Botón de carga desde las palas y desde el panel de control.		
5.4.- Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación.		
6.- Alarmas audibles y visibles:	6.1.- Seleccionables por el usuario, para alteraciones en la frecuencia cardíaca y SpO2.	
	6.2.- De desconexión del paciente.	
	6.3.- Del nivel de carga de la batería.	
7.- Sistema de Registro:	7.1.- Impresión integrada.	
	7.2.- Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa al evento registrado.	
	7.3.- Modo de operación manual y/o automático seleccionable por el usuario.	
	7.4.- Un canal como mínimo.	

NOMBRE GENÉRICO CENETEC:		DESFIBRILADOR DE ONDA BIFÁSICA CON MARCAPASOS Y MONITOREO MULTIPARAMÉTRICO	
DESCRIPCIÓN:	8.- SpO2:	8.1.- Porcentaje numérico de SpO2 desplegado en pantalla y curva de pletismografía y/o barra de pulso y frecuencia de pulso.	
		8.2.- Cable troncal y sensor reusable de dedo adulto y/o pediátrico o multisitio.	
		8.3.- Alarmas visibles y audibles, seleccionables por el usuario, para alteraciones en el porcentaje de SpO2.	
	9.- Batería:	9.1.- Recargable e integrada.	
		9.2.- Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna.	
		9.3.- Que permita dar al menos 50 desfibrilaciones a carga máxima ó 1.5 horas de monitoreo continuo como mínimo.	
9.4.- Tiempo de carga máximo de 4.5 horas.			
10.- Cable de paciente de 5 puntas como mínimo.			
ACCESORIOS: Las unidades médicas los seleccionarán de acuerdo a sus necesidades, verificando compatibilidad para la marca y modelo.	No aplica.		
CONSUMIBLES: Las cantidades serán determinadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, verificando compatibilidad para la marca y modelo.	100 Electrodo para monitoreo de ECG.		
	5 Electrodo autoadheribles para desfibrilación, cardioversión y marcapasos. (Seleccionar si son para uso en adultos o pediátricos).		
	2 Tubos de pasta conductora.		
	2 rollos de papel para impresión.		
ACCESORIOS OPCIONALES: Las configuraciones, tipos y cantidades de opcionales serán seleccionadas de acuerdo a las necesidades operativas de las unidades médicas, verificando compatibilidad para la marca y modelo.	Palas internas con opción a distintos tamaños. NOTA: Solo para uso en cirugía cardiaca.		
	Presión no invasiva:	Modos para la toma de presión: manual y automática a diferentes intervalos de tiempo.	
		Alarmas audibles y visibles de la presión sistólica y diastólica.	
		Despliegue digital de la presión sistólica, diastólica y media.	
		Brazaletes reusable para medición de la presión no invasiva, uno adulto y uno pediátrico, una manguera con conector para los brazaletes.	
	ECG: Nota. En caso de seleccionar como opcional este parámetro el monitor debe ser de tres canales y considerarlo como parte de la descripción. Considerar una	Doce derivaciones.	
		Un cable troncal y cable de paciente para ECG de diez puntas.	
		Alarmas audibles y visibles de la frecuencia cardiaca.	
		Análisis e interpretación de alteraciones del trazo de ECG (arritmias).	
	Capnografía: Nota. En caso de seleccionar como opcional este parámetro el monitor debe ser de tres canales como parte de la descripción. Considerar una pantalla de 17cm. (6.5 pulgadas) como mínimo.	Por medio de mainstream o sidestream o microstream.	
		Despliegue de curva y valor numérico.	
		Despliegue de valor numérico de la frecuencia respiratoria.	
		Alarmas alta y baja de CO2.	
		Debe incluir para mainstream: sensor reusable y cable, adaptador de vías aéreas reusable ó 20 adaptadores de vías aéreas desechables.	
Considerar una	Debe incluir para sidestream: 10 trampas de agua (en caso de requerirse), 20 líneas de muestra y 10 adaptadores endotraqueales.		
	Debe incluir para microstream: 20 líneas de muestra (para pacientes no intubados) y 5 líneas con adaptadores endotraqueales (pacientes intubados).		
REFACCIONES:	Según marca y modelo.		
INSTALACIÓN:	Corriente eléctrica 120V/60 Hz.		
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación.		
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal calificado.		
NORMAS - CERTIFICADOS:	Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de fabricación expedido por la COFEPRIS. ISO 13485.		
	Para producto de origen extranjero: que cumpla con alguna de las siguientes normas: FDA, CE o JIS. ISO 13485.		

PARTIDA 19. EQUIPO PARA POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS

NOMBRE GENÉRICO CSG:	ELECTROAUDÍOMETRO OBJETIVO AUTOMATIZADO	
CLAVE CUADRO BÁSICO:	531.088.0181	
CLAVE GMDN:		
ESPECIALIDAD(ES):	Audiología.	
SERVICIOS:	Consulta Externa. Medicina del Trabajo.	
DEFINICIÓN CSG:	Equipo automatizado para el estudio y evaluación objetiva y precisa de la función auditiva, con potenciales auditivos de estado estable integrados.	
NOMBRE GENÉRICO CENETEC:	EQUIPO PARA POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS	
DEFINICIÓN CENETEC:	Equipo para el estudio y evaluación objetiva de la función auditiva, con potenciales evocados auditivos de tallo cerebral y potenciales evocados auditivos de estado estable.	
DEFINICIÓN GMDN:		
CLAVE CABMS:		
DESCRIPCIÓN:	1.- Equipo para el estudio y evaluación objetiva de la función auditiva por medio de:	1.1.- Potenciales Evocados Auditivos de Tallo Cerebral 1.2.- Potenciales Evocados Auditivos de Estado Estable
	2.- Integrado por dos canales bipolares para Potenciales Evocados Auditivos de Tallo Cerebral con latencias:	2.1.- Corta 2.2.- Media 2.3.- Larga
	3.- Filtros pasa bajos en el rango de 30 Hz a 15 000 Hz como mínimo y pasa altos 0.1 Hz a 500 Hz como mínimo, o ancho de banda o respuesta en frecuencia con rango mínimo de 30 Hz a 3000 Hz.	
	4.- Prueba de la impedancia de las conexiones de electrodos del paciente y despliegue de los valores en la pantalla.	
	5.- Impedancia de entrada mayor a 10 Mega Ohm.	
	6.- Estimulación y registro	6.1.- Un oído a una frecuencia por intensidad de estímulo en potenciales evocados auditivos de tallo cerebral (de latencias corta, media y larga). 6.2.- Ambos oídos de forma aislada o simultánea, con tonos puros modulados en potenciales evocados auditivos de estado estable.
	7.- Enmascaramiento por ruido blanco absoluto o relativo al estímulo.	
	8.- Estimulación por click con los siguientes parámetros:	8.1.- Tasa de estimulación 8 a 80 estímulos por segundo como mínimo. 8.2.- Intensidad de 0 a 125 dB SPL como mínimo. 8.3.- Polaridad: rarefacción, condensación y alternada
	9.- Estimulación por tone burst (tonos cortos) con los siguientes parámetros:	9.1.-Tasa de estimulación 8 a 80 estímulos por segundo como mínimo 9.2.- Frecuencia 500 Hz a 4000 Hz como mínimo. 9.3.- Intensidad 0 a 125 dB SPL como mínimo. 9.4.- Tiempo de ascenso - descenso (rise-fall o rise-decay). 9.5.- Mención de formas envolventes.
	10.- Filtro de rechazo a señal de línea de 60 Hz.	
	11.- Con software para:	11.1.- Registro y análisis de la respuesta cerebral con detección automática y objetiva de la audición. 11.2.- Estimar el umbral de audición. 11.3.- Estimar un audiograma con el protocolo de potenciales evocados de estado estable (ASSR). 11.4.- Detección de la respuesta de ambos oídos a través del protocolo de potenciales evocados auditivos de estado estable (ASSR). 11.5.- La obtención y procesamiento de los potenciales evocados auditivos de estado estable para la estimación de un audiograma sin la intervención de la voluntad del paciente. 11.6.- Generar bases de datos. 11.7.- Despliegue en pantalla de las curvas de respuesta del paciente durante su captura de datos.
	12.- Plataforma de computo que soporte el software según proveedor. Las características se determinaran al momento de la adquisición.	12.1.- Disco duro 12.2.- Memoria RAM 12.3.- Sistema operativo Windows 12.4.- Teclado y mouse 12.5.- Monitor 12.6.- Regulador de voltaje con no break 12.7.- Impresora a color

EQUIPO PARA POTENCIALES EVOCADOS AUDITIVOS

	13.- Electroodos reusables de copa.
	14.- Audífonos supraural (TDH) o audífonos de inserción.
ACCESORIOS OPCIONALES:	Vibrador óseo
REFACCIONES:	Según marca y modelo.
CONSUMIBLES:	Electrodos, gel limpiador, hojas de papel bond, cartuchos para impresora.
INSTALACIÓN:	Corriente eléctrica 120 V +/- 10% , 60 Hz
OPERACIÓN:	Por personal especializado y de acuerdo al manual de operación .
MANUAL(ES):	De operación en idioma español.
MANTENIMIENTO:	Preventivo y correctivo por personal certificado por el fabricante.
NORMAS Y/O CERTIFICADOS	Que el equipo cumpla con las normas para aislamiento y seguridad del paciente además para producto extranjero que cumpla con alguna de las siguientes normas o certificados: FDA, CE, JIS o TUV y el Registro Sanitario expedido por la COFEPRIS.