

# ANEXO CONVOCATORIA

2/2021

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Maniquí adulto completo para ALS con gestión avanzada de vías aéreas. Especificaciones: Maniquí diseñado para la práctica del soporte Vital Avanzado, y en particular para la práctica de casos en RCP. Que pueda ser usado tanto en cursos de RCP, como de trauma, con extremidades articuladas y que permita prácticas como cricotirotomía y pneumotórax. Que sea útil para la capacitación en soporte vital avanzado. Con plataforma flexible del maniquí con múltiples módulos incluyendo RCP, Soporte cardiovascular vital avanzado (ACLS), NBO, trauma, control de hemorragias, y capacitación en primeros auxilios. Que pueda ser operable con control remoto.	
2	Dispositivo operativo remoto para controlar maniqués y simuladores (tipo SimPad PLUS) Especificaciones: Dispositivo operativo que se utiliza para controlar maniqués y simuladores y se puede utilizar con entrenadores de tareas y pacientes estandarizados. Que permita a los instructores, ofrecer una formación basada en simulación altamente efectiva. Con su interfaz intuitiva de pantalla táctil, diseño móvil, escenarios fáciles de usar y registro de datos integrado. Debera ser compatible con el Maniquí pediátrico y adulto cotizado	
3	Maniquí pediátrico para Soporte Vital Avanzado. Especificaciones: Que permita intubación por boca y por nariz y/o uso de máscara laríngea. Que permita monitoreo, administración IV de fluidos, auscultación de sonidos cardíacos y pulmonares. Que pueda funcionar con dispositivo remoto. (maniquí tipo Mega Code Kid Simpad Capable o similar).	
4	Kit torso p/ RCP Adulto, pediátrico y lactante. Especificaciones: El kit desarrollado para reflejar las diferencias anatómicas entre los adultos, los niños y los bebés de manera realista. Ahora todos cuentan con la tecnología de retroalimentación de QCPR, que Incluya: bolso de transporte con ruedas, tres colchonetas, toallitas desinfectantes y : -1) Torso Adulto QCPR, (1) Piel de Cara, (2) Vías aéreas. - 1) torso Pediátrico QCPR, (1) Piel de Cara, (2) Vías aéreas. - 1) Bebé QCPR, Vías	
5	chaleco ruidos cardíacos. Especificaciones: Colección de ruidos cardíacos y respiratorios normales y patológicos. Ruidos cardíacos normales; S2 desdoblado fisiológico; S2 desdoblado paradójico; Click de apertura (estenosis mitral); Click mesosistólico (prolapso mitral); Murmullo meso sistólico; S3; S4 intermitente; Ruidos respiratorios normales, bronquiales y traqueales; Sibilancias; Crepitaciones; Roce pericárdico; Estridor; Fricción pleural.	
6	Simulador venopunción adultos. Especificaciones: Venopunción en la fosa antecubital y arco dorsal de la mano. con Venas accesibles: Mediana, Basílica y Cefálica. Que permita remoción de vía IV periférica; venas palpables que permitan la selección y preparación del sitio de punción; venas infusibles que permiten terapia periférica por medio de bolo o émbolo;	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
6	periférica incluyendo diagnóstico, rotación y cambio de tubuladuras; repuestos de venas y piel. Que permite pronación y supinación. Que incluye venas esclerosadas. Que incluya, 1 brazo derecho IV masculino, 1 reemplazo de piel y venas múltiples, 1 sangre simulada, 1 lubricante para maniquí, 1 bolsa para sangre con tubo y conector, 1 juego de accesorios de sujeción para maniquí compatibles(abrazadera y gancho) , 1 estuche de transporte e instrucciones de uso.	
7	Simulador brazo puncion arterial. Especificaciones: Brazo masculino adulto con arterias infusibles diseñadas para entrenar el procedimiento de punción arterial. Que permita el correcto posicionamiento de la mano durante el test de Allen; muñeca flexible que permite la correcta colocación de la mano; pulso arterial generado manualmente; palpación de arterias; que permita punción percutánea en arterias braquial y radial; arterias infusibles y sistema vascular presurizado que permita retorno venoso en jeringa cuando se accede a la arteria por punción. Que incluya: 1 brazo masculino adulto, 1 juego de reemplazo de piel y arteria, 1 botella de sangre simulada roja, 1 lata de lubricante para maniquí, estuche de transporte e instrucciones de uso.	
8	Simulador entrenador de manejo de vía aérea/ cabeza de intubación para práctica de manejo de vía aérea. Especificaciones: Prácticas y demostraciones previstas: Intubación orotraqueal y nasotraqueal; Intubación orogástrica y nasogástrica; Los pulmones y estómago se insuflan con la inyección de aire que se envía por la cánula; Monitor electrónico: Indicador luminoso LED y sintetizador de voz que indican si se completó adecuadamente el procedimiento; Alarma sonora por la presión del laringoscopio sobre la dentadura superior.	
9	Simulador de entrenamiento de vía aérea infantil: cabeza de intubación pediátrica. Especificaciones: Simulador para el manejo de vías aéreas que ofresca una anatomía realista de un lactante de tres meses de edad para la enseñanza y práctica de técnicas básicas y avanzadas en intubación. Anatomía: Lengua - Orofaringe - Epiglotis -Laringe - Cuerdas vocales - Tráquea. Que permita: Ventilación BMV - Maniobra de Sellick - Intubación oral y nasal - Máscara laríngea (LMA) Que incluya: Maniquí, Lubricante de vías aéreas, instrucciones de uso. con 1 año de garantía.	
10	kit simulacion heridas. Especificaciones: Kit de heridas más complejas para probar niveles más altos de habilidad en el vendaje y el cuidado del paciente. Garantía de tres años. que contenga : - Heridas sangrantes con correa completa con bolsas de depósito con conjunto de bomba - 1 Amputación Abierta - 1 Fractura compuesta de tibia, pierna - 1 Fractura compuesta de húmero, brazo - 1 Herida de succión en el pecho - 1 Herida de bala en la palma Accesorios de maquillaje: - 1 botella de sangre de maquillaje coagulante - 3 espátulas - 1 paquete de metilcelulosa para espesar la sangre - 3 paquetes de polvo para hacer sangre simulada - 1 cera de simulación de víctimas - 1 adhesivo corporal para heridas adhesivas - 24 laceraciones adhesivas variadas y heridas abiertas por fractura - 1 paquete Plexiglas® roto para simular una herida incrustada en vidrio - Colores de pintura grasa: blanco, azul, marrón y rojo	
11	DEA de práctica-con control remoto. Especificaciones: Tamaño similar a un DEA verdadero. Conexión bluetooth convirtiendo el teléfono móvil en una cabina de comando. que registre un historial de acciones y los tiempos en que se realizaron. Con control remoto, almohadillas y conectores para adultos y niños ; con altavoz externo volumen regulable.	
12	Simulador de venopuntura pediátrico. Especificaciones: Kit completo Brazo pediátrico que reproduce un sistema	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
12	multivenoso diseñado para terapia IV periférica. que permita: Punción venosa en la fosa antecubital o arco dorsal venoso. Venas de acceso: Mediana, Basílica, Cefálica. Venas palpables que permitan selección y preparación del sitio de punción. Con repuestos de venas y piel permiten un uso extendido. Que permita pronación y supinación. Que Incluya: Brazo, piel de repuesto, respuesto de piel y venas, sangre simulada, bolsa para sangre con tubuladuras, conectores, pinzas, mariposas, 5 jeringas, lubricante y estuche rígido de guardado.	
13	Simulador vía intraósea. Especificaciones: Simulador Intraóseo diseñado para entrenamiento en técnicas de Infusión intraósea Pediátrica: que Permite inserción de aguja intraósea; Aspiración de médula ósea. Con Pads internos se rellenan con fluido lo que permite aspiración de médula ósea simulada.	
14	simulador Punción Lumbar pediátrica. Especificaciones: Simulador Punción Lumbar Lactante. Representa a un Infante de 10-12 meses de edad en posición decúbito La cresta ilíaca debe ofrecer máximo realismo con estructuras anatómicas reemplazables luego del uso continuado. Punción en L3-L4, L4-L5, o espacios L5-S1. Que el Retorno de fluido se evidencie al punzar la columna. Características requeridas: ? Preparación de la piel ? Recolección de líquido ? Medición de Presión de fluido ? Anatómicamente exacto ? Repuesto del Pad Lumbar fácil de reemplazar ? Resistencia realista ? Simulación de líquido CFR que incluye: Simulador, un pad lumbar de repuesto, Bolsa IV con tubuladuras, talco, estuche rígido para traslado, manual de instrucciones. 3 Años de garantía.	
15	Simulador para efectuar prácticas de semiología con palpación abdominal. Especificaciones: Abdomen para Palpación, Percusión y Auscultación Representación realista de las características táctiles de los órganos abdominales, que son lo suficientemente convincentes como para ser un punto de referencia en la enseñanza en las técnicas de palpación y percusión abdominal. Organos y patologías intercambiables de diversas formas y tamaños. Con reproductor de sonidos intestinales	
16	Carro de paro. Especificaciones: Carro de paro de 3 cajones. - Construido en chapa. -Alzada para monitor -Porta suero - Ruedas de 100mm -Espacio para contenedor para residuos patológicos. Medidas aprox. 600x450x1000 mm	
17	camilla con colchon. Especificaciones: Fabricadas con caño estructural . Pintura epoxy .Tapizado es sobre madera. Gomaespuma de alta densidad. Altura del tapizado 6cm Tela: Ecocuero vinilico ecológico atóxico y lavable. Que soporte 110 kilos aporx. Medidas aprox: 60cm ancho x 184cm largo x 75cm alto	
18	PANEL DE GASES (O2 - AIRE MEDICINAL - AIRE COMPRIMIDO). Especificaciones: 1 PANEL DE 4 BOCAS (2OX-1AR-1VC) MEDIDAS 600X90X60mm 2 VALVULAS DE BLOQUEO DE OXIGENO DISS 1 VALVULA DE BLOQUEO DE AIRE COMPRIMIDO DISS 1 VALVULA DE BLOQUEO DE ASPIRACION DISS 1 FLUMITERS DE OXIGENO 1 FRASCO LAVADOR DE OXIGENO 1 VALVULA REGULADORA DE OXIGENO PARA RESPIRADOR 1 VALVULA REGULADORA DE AIRE COMPRIMIDO PARA RESPIRADOR 1 ASPIRADOR POR BOMBA CON FRASCO RECEPTOR DE LIQUIDOS ASPIRADOS	
19	FLUMITER. Especificaciones: Indicador de flujo de gases. El acople de salida permite usarlo indistintamente con frascos humectadores, nebulizadores o directamente con catéter o máscara.	
20	FRASCO DE ASPIRACIÓN. Especificaciones: Aspirador con Vacuómetro Con recipiente de vidrio de 2 litros de capacidad Transportable. Para aspirar secreciones. Funcionamiento	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
20	continuo	
21	ESCALERA 2 PELDAÑOS PARA RCP. Especificaciones: Escalera de 2 peldaños de acero, con agarradera. peldaños anti deslizantes y topes plásticos de seguridad en las patas	
22	Carro de curaciones. Especificaciones: CARRO DE CURACIONES con dos cajones ? dos planos de acero inoxidable medidas aprox. 60 ancho x 50 prof. x 82 altura Con ruedas de 100 m/m terminación pintura epoxi. Dos ruedas con	
23	Porta suero o pie de suero rodante. Especificaciones: Que permita colgar los sueros Con 4 ganchos Con base rodante de acero con 4 ramas.	
24	-Modelo de esqueleto humano, tamaño natural, con soporte, salidas de raíces nerviosas y arterias vertebrales. Especificaciones: Reproducción con moldes tomados de un esqueleto natural; Tamaño natural, de minisiones aprox. : 1,70 m; Cráneo montado en piezas; Mandíbula móvil; dientes removibles; Dientes colocados uno a uno; Extremidades desmontables completamente articuladas; Salidas de raíces nerviosas y arterias vertebrales; Representación de una hernia de disco en L4-L5; Fabricado con PVC; Soporte desmontable; Pie con ruedas; Poste de acero	
25	-Cráneo clásico con cerebro. Especificaciones: Modelo de tamaño natural que cuente con huesos de colores e incluya una clave de identificación que corresponde a los colores diferentes	
26	-Esqueleto de la pelvis, masculino y femenino. Especificaciones: Pelvis femenina: consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares, con sínfisis móvil. Pelvis masculina: consta de los huesos de la cadera, el sacro con coxis y 2 discos lumbares.	
27	-Modelo funcional del hombro. Especificaciones: Modelo funcional de la mecánica de la articulación del hombro. Completamente flexible para demostrar abducción, anteversión, retroversión, rotación interna/externa. Que incluya el omóplato, la clavícula, la porción de húmero y los ligamentos de las articulaciones. Que incluya soporte.	
28	-Modelo funcional de la cadera. Especificaciones: Modelo de la anatomía y del mecanismo de la articulación de la cadera, Que sea completamente flexible y que permita demostrar la abducción, la anteversión, la retroversión, la rotación interna/externa, entre otros. Que incluya una parte del fémur, hueso de la cadera y ligamentos de la articulación. Articulado sobre un soporte.	
29	-Articulación del Codo - Modelo Funcional. Especificaciones: Modelo Funcional de la anatomía y del mecanismo de la articulación, con la articulación de tamaño normal y completamente flexible, para demostrar la abducción, la anteversión, la retroversión, la rotación interna/externa. que incluya una parte del húmero, ulna y radios completos, como también de ligamentos de la articulación. Articulado sobre un soporte.	
30	-Torso humano de tamaño real con genitales de ambos sexos. Especificaciones: Columna vertebral expuesta; con vértebra y espina dorsal removibles; que muestre un seno por fuera y del otro su constitución interna; Organos genitales intercambiables; que cuando se arma como torso femenino, el útero contenga un feto; que incluya piezas: Cabeza, Ojo, Cerebro , Torso, Seno, Nervios de la espina dorsal, Corazón , Aorta descendente, Tráquea, Pulmón , Diafragma, Esófago, Estómago , Hígado, Intestinos , Riñón, Genitales masculinos , Genitales femeninos con feto . dimensiones aprox. Altura: 85cm; Material: PVC; Peso aprox.: 11kg.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
31	-Torso clásico con espalda abierta. Especificaciones: Reproducción realista pintada a mano. Que este abierto desde la nuca hasta el coxis. Que estén representados con todo detalle vértebras, cartílagos intervertebrales, médula espinal, nervios espinales, arterias vertebrales, entre otros. Cabeza en 3 partes; 2 lóbulos pulmonares; Corazón en 2 partes; Estómago; Hígado con vesícula biliar; Paquete intestinal en 2 partes; Mitad anterior del riñón; Mitad anterior de la vejiga urinaria; Séptima vértebra dorsal desmontable.	
32	-Musculatura de la cabeza y del cuello. Especificaciones: Representación de la musculatura superficial y profunda, nervios y vasos. Tapa del cráneo retirable y cerebro de 3 piezas. Con base.	
33	-Cerebro de Lujo con Arterias. Especificaciones: Modelo de encéfalo medialmente dividido muestra las arterias cerebrales como también la arteria basilar desmontable. Sobre soporte desmontable. Que ambas mitades puedan ensamblar en: Frontal con lóbulos parietales, lóbulos temporal y occipital, mitad del tallo cerebral, mitad del cerebelo.	
34	-Oído, aumentado desde 3 veces su tamaño natural. Especificaciones: Ampliado aproximadamente tres veces. Diseccionable en partes. Osículos removibles del oído con cóclea diseccionable. Dimensiones aproximadas 13-1/3pulg. X6-1/4pulg. X7-2/5pulg. En la base. Que incluye guía del	
35	-Laringe funcional aumentado desde 3 veces su tamaño natural. Especificaciones: Con epiglotis, cuerdas vocales y cartílago aritenoides desmontables. Sobre base.	
36	-Ojo, 3 veces su tamaño natural varias piezas. Especificaciones: Modelo desmontable en: ambas mitades de la esclerótica con sujetadores del músculo del ojo, una mitad de la coroides con iris y retina, lentes, Humor vítreo. Que conste adicionalmente con el nervio óptico en su posición natural en su cuenca (piso y pared medial). Sobre base.	
37	-Corazón con esófago y tráquea, 2 veces su tamaño natural, de 5 piezas. Especificaciones: Sección superior del esófago, aorta ascendente, así como también tráquea hasta su bifurcación, desmontables. Que incluya modelo de corazón gigante aumentado dos veces su tamaño real que permita realizar una fácil identificación de todas sus estructuras. Que la pared frontal del corazón sea desmontable al igual que el apéndice auricular derecho y el techo de la aurícula izquierda. Con soporte desmontable.	
38	-Pulmón segmentado en sus segmentos básicos. Especificaciones: Modelo de tamaño natural con las siguientes características: laringe, tráquea con árbol bronquial, corazón de dos partes (removible), vena cava, aorta, arteria pulmonar, esófago y dos pulmones (mitades delanteras removibles).	
39	-Pelvis masculina y femenina. Especificaciones: Pelvis Masculina: Debe mostrar estructuras importantes de la pelvis. Una mitad de los órganos genitales con la vejiga y el recto desmontable para los estudios en detalle. Pelvis Femenina: Esta sección trasversal de los órganos genitales femeninos que presente todas las estructuras en detalle.	
40	-El Riñón, el Nefrón, los Conductos Sanguíneos y el Corpúsculo Renal. Especificaciones: Serie completa demodelos para estudiar los riñones con sus estructuras importantes aumentadas. Todos los modelos deben estar montados sobre una base: Sección del riñón, 3 veces su tamaño natural, sección longitudinal del riñón derecho; Nefrones y conductos sanguíneos, 120 veces su tamaño natural; Corpúsculos malpighian del riñón, 700 veces su tamaño natural.	
41	-Brazo con músculos diseccionables. Especificaciones: Modelo de los músculos superficiales como profundos del brazo	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
41	izquierdo y del hombro, de los cuales algunos sean desmontables. Los tendones, vasos sanguíneos, nervios y componentes óseos del brazo y hombro izquierdos aparezcan con detalle. con las partes enumeradas. Sobre soporte desmontable.	
42	-Pierna con músculos y con rodilla. Especificaciones: Modelo de tamaño natural de la articulación de la rodilla, que permita observar las estructuras de la articulación. Con músculos gemelos desmontables. Sobre soporte.	
43	Vellosidad Intestinal, 100 veces su tamaño natural. Especificaciones: Modelo que presente un corte longitudinal de la pared del intestino delgado con un grupo de vellosidades intestinales. Que incluya detalles, incluyendo arteriolas y vénulas, vasos linfáticos, tejidos musculares, cuerpos específicos, etc. Que también incluya una sección aumentada con del detalle de un corte longitudinal de la cripta de Lieberkühn. Dimensiones aprox.: 43 x 28 x 10 cm.	
44	Tejido del ojo aumentado 850 y 3800 veces. Especificaciones: Modelo de los tejidos que forman la retina, junto a la coroides y la esclerótica. Que una parte A del modelo ofrece la visión, a través del microscopio óptico, de la estructura completa de la retina con la red de vasos de abastecimiento y parte de la esclerótica. Que otra parte B del modelo sea una ampliación de la sección. Que permita observar la fina distribución de los fotorreceptores y de las células del epitelio pigmentario. Parte A aumentada 850 veces o similar - parte B aumentada 3800 veces o similar.	
45	Estructura de los huesos tipo 3B MICROanatomy o similar. Especificaciones: Modelo de sección tridimensional de un hueso compacto como estructura típica de un hueso largo, aumentado 80 veces aprox.. Que presente distintas fases en secciones transversales y longitudinales de todos los planos del hueso, así como una sección en dos fases de la estructura interna de la médula ósea. Que detalle las típicas placas óseas que reciben el nombre de sistema laminar de Havers. Que permita la correlación funcional de cada uno de los componentes del hueso, como el tejido esponjoso, el tejido compacto, el periostio, la corteza ósea, las células óseas y los conductos de Volkmann y de Havers. Suministro con soporte de dimensiones aprox. 26x19x14.5 cm 0,81 kg.	
46	Fibra muscular escala 10 mil a uno tipo 3B MICROanatomy o similar. Especificaciones: Modelo de una fibra muscular esquelética con una placa motora terminal, a 10 000 aumentos aproximadamente. La fibra muscular es el elemento básico del músculo esquelético estriado.	
47	Modelo de cáncer de piel. Especificaciones: Modelo de patología de la visión anterior y posterior de 6 estadios diferentes del cáncer maligno de piel (=melanoma maligno) aumentados 8 veces de tamaño: sano, melanocitos localizados en la superficie de la epidermis, melanocitos ocupando la epidermis y algunos se encuentran en la dermis papilar, melanocitos ocupando la dermis papilar, melanocitos que han alcanzado la dermis reticular, melanocitos invadiendo la grasa hipodérmica, células satélites junto a una vena. Que esten señaladas las diferentes profundidades de invasión según Clark (I - V) y Breslow (en mm). Con diversas expresiones de melanoma maligno. dimensiones aprox. 14x10x11.5 cm 0.2 kg.	
48	Corte de la piel, 70 veces su tamaño natural. Especificaciones: Corte a través de las tres capas de la piel cubierta de vellos. Se muestra sobre base: que incluya Folículos pilosos con las glándulas sebáceas, Glándulas sudoríparas, Receptores, Nervios, Vasos, que venga montado en un soporte. Dimensiones aprox. 26x33x5 cm.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
49	Corte de la piel, 40 veces su tamaño natural. Especificaciones: Modelo de mesa para comparar la piel con vellos y sin vellos. Se muestra las tres capas de la piel con folículos pilosos, glándulas sebáceas, glándulas sudoríparas, receptor, nervios y vasos son apreciados. Sobre base. Dimensiones aprox.	
50	La piel, modelo en bloque, 70 veces su tamaño natural. Especificaciones: Modelo de corte de la piel humana tridimensionalmente. que las capas individuales de la piel sean diferenciadas, y las estructuras importantes tales como vellos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores, nervios y vasos se aprecien on detalle. Que venga montado sobre una base. dimensiones aprox. 44x24x23 cm.	
51	Corte de la piel. Especificaciones: Modelo de la estructura microscópica de la piel con detalle. que se pueda apreciar diferentes capas celulares, como también las glándulas sudoríparas incrustadas, los receptores de tacto, los vasos sanguíneos, los nervios y un vello con raíz. Además, que incluya el modelo cortado de una uña en la base donde se aprecia la placa ungueal, el lecho ungueal y la raíz de la uña. La representación de la raíz de un vello con todas sus capas celulares completas. dimnesiones aprox. 10x12,5x14 cm.	
52	Nefrones y conductos sanguíneos, 120 veces su tamaño natural. Especificaciones: Sobre una base. 26x19x5 cm.	
53	Corpúsculos malpighian del riñón, 700 veces su tamaño natural. Especificaciones: Sobre una base. 26x19x8 cm	
54	Tracto digestivo - a 20 aumentos. Especificaciones: Modelo de cuatro porciones características del tracto digestivo: Esófago, Estómago, Intestino delgado, Intestino grueso. La cara anterior del modelo debe permitir visualizar, en sección histológica y a gran aumento, las determinadas porciones del tracto digestivo con sus respectivas estructuras tisulares finas, de arriba a abajo. En la cara posterior del modelo que evidencie, a muy gran aumento, zonas de interés didáctico de las determinadas porciones del tracto digestivo representadas en la parte anterior del modelo.	
55	Tejido del Hígado. Especificaciones: Modelo de 2 piezas y a gran aumento un sector del hígado. La parte A del modelo debe representar un sector del hígado que incluya varios lobulillos hepáticos. La parte B del modelo debe representar a gran aumento un corte incisivo del lobulillo hepático a la	
56	simulador punción lumbar Especificaciones: Que permita el entrenamiento de técnicas de inyección lumbar incluyendo: anestesia espinal, punción Lumbar, aplicación de analgésico epidural, analgésico caudal, bloqueo de nervios sacros y bloqueo simpático lumbar. Que permite la correcta resistencia a la punción y la palpación exacta de los puntos de referencia. La columna vertebral puede ser cargada con fluidos y ubicada de forma lateral o frontal para la práctica de inyección es en múltiples posiciones. La sección lumbar L1 y L2 de la columna vertebral sean visibles mediante una ventana transparente. La porción funcional debe incluir vértebras de L3 a L5, sacro y coxis. Que incluya: simulador, bolsa de suministro de fluido con conectores, manual de usuario y estuche rígido.	
57	Simulador de Pelvis cateter y enema femenino y masculino. Especificaciones: Que permita cuidados del perineo. Inserción vaginal de medicamentos. Cateterización vesical completa Femenina y Masculina: inserción, cuidado y remoción. Acceso quirúrgico con estomas intercambiables que permiten la simulación de cistotomías (cuidados generales). Administración de Enemas. Cuidado de Úlceras. Sitios IM a nivel bilateral en muslos, glúteo y ventro glúteo. Articulación realista de muslos. Que incluya: pelvis adulta con muslos superiores, genitales masculinos y femeninos intercambiables, 6 conectores y bolso	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
57	de transporte.	
58	<p>Simulador para evaluación ojo y oído (2 productos). Especificaciones: OIDO: Este simulador debe permitir diagnosticar enfermedades comunes, limpiar correctamente el canal auditivo, remover un objeto extraño y la práctica de miringotomía mediante inserción de tubo otológico. Ambas orejas son funcionales y para un realismo máximo ambos oídos medios pueden ser llenados con fluidos varios. El Instructor tendrá que controlar la consistencia y color de los fluidos. Así mismo el simulador debe incluir fotografías en color de máxima resolución : Membrana timpánica normal. Otitis mucosa media. Otitis serosa media con fluido. Otitis crónica media con perforaciones de membrana timpánica (pequeña y grande). Dos visualizaciones distintas para col esteatoma ático. Otitis media atelectásica. Esclerosis timpánica. OJO: Identificación de más de 10 casos. con imágenes de casos reales. 2 sets de diámetros de pupilas(3.5mm,8.0mm); 3 posiciones que aseguren hipermetropía, miopía y normal. Reflejo rojo; que incluya 10 patologías/condiciones: normal-retinopatía hipertensiva: vasoconstricción arteriolar de grado 3, arteriosclerosis de grado 1, hemorragias, ocultamiento de vena; Retinopatía diabética: microaneurismas, hemorragias y exudados; Edema papilar crónico; Edema papilar agudo; Atrofia por glaucoma: Oclusión de la vena retinal en fase aguda; Toxoplasmosis; Degeneración de la mácula; Examen de</p>	
59	<p>Simulador avanzado para exámen de próstata. Especificaciones: Apertura anal realista permite la inserción de un dedo cubierto de guante y lubricación. con módulos intercambiables que presentan una próstata benigna moderadamente agrandada, una próstata con dos nódulos discretos, una próstata con una masa grande y fácilmente palpable y, por último, una próstata con un cáncer invasivo maligno. Que las próstatas se monten individualmente mediante tarjetas de plástico transparentes para facilitar la tarea de ponerlas o quitarlas. Que Incluya manual de instrucciones y bolsa de transporte.</p>	
60	<p>Simulador ginecológico. Especificaciones: Con cuatro módulos de útero diferentes que presenten patologías anómalas palpables desde el exterior y que se puedan intercambiar conse módulos de cuello uterino diferentes. Que permita realizar demostraciones de los siguientes procedimientos: exploraciones bimanuales con úteros palpables y realistas( tanto normales como anómalos); exploraciones vaginales con espéculo; Instruir en la exploración vaginal con cuellos uterinos intercambiables y que permitan el reconocimiento visual de variaciones anatómicas normales y anómalas; realizar citologías para la detección de patologías del cuello uterino; Practicar el sondaje (sin líquidos); Administrar supositorios y realizar tactos rectales; que imculya Uteros intercambiables con patologías anómalas palpables desde el exterior para la instrucción en habilidades diagnósticas: Útero normal que puede simular tanto la anteroflexión como la retroflexión uterina; Útero bicorne; Útero que presenta miomas extraíbles; Útero con un tamaño aumentado (13 cm de largo y 11 cm de alto).</p>	
61	<p>Simulador para exámen mamario. Especificaciones: Simulador con suavidad natural y textura realista; Cuerpo interno duro cubierto por una piel suave de vinilo; que permite practicar todos los métodos de reconocimiento, incluso el autoexamen; que el pecho izquierdo contenga cuatro masas en el tejido mamario y dos masas en la región axilar: El tamaño de las masas es de 14 a 19 mm, y su profundidad va de 6 a 16 mm por debajo de la superficie; La mama derecha contiene dos</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
61	masas diseñadas para simular un agrandamiento de ganglios linfáticos axilares y dos quistes llenos de líquido (19 y 24 mm). Que los senos se unan a la parte superior del torso, se puedan retirar y volver a montar fácilmente; que el entrenador pueda ser utilizado tanto en posición vertical como reclinada; que incluye bolsa de transporte y guía de uso.	
62	Simulador XDF	
63	Equipo domiciliario de ventilación mecánica	
64	Calentador/humidificador para respirador	
65	Cama articulada (tipo unidad de terapia intensiva).	
66	Camilla con ruedas y barandas (tipo traslado intrahospitalario)	
67	Kit para habilidades médicas que contenga un maniquí de simulación para la palpación de auscultación abdominal y otra para el estudio y la presión arterial. Deben permitir el estudio de al menos 80 tipos de auscultación pulmonar y cardiaca. Debe contener el software con patologías programadas. Este software debe ser compartido en red. Compuesto: - 2 maniqués (auscultación y palpación abdominal) - 1 software - 1 dispositivo de BP - 1 estetoscopio	
68	Simulador de paciente para la formación clínica basada en habilidades, desde la atención básica al paciente hasta la enfermería avanzada necesaria para la atención hospitalaria del paciente. El equipo debe incluir el muñeco, la tableta y el software.	
69	Cabeza intubacion avanzada para adultos	
70	Camilla para consultorio. Medidas aproximadas 75 cm x 60 cm x 180 cm	
71	Maniquí de RCP adulto con sensores de calidad de RCP	
72	<b>Entrenador de tratamiento de vías respiratorias de adultos con base</b>	
73	Equipo de entrenamiento para aprendizaje de manejo de DEA	
74	Torso pediátrico para entrenamiento en Calidad de RCP que incluya tecnología QCPR para feedback en tiempo real. Debe poseer marcas anatómicas realistas que brinden las características esenciales necesarias para enseñar las técnicas de RCP en niños Contener aplicación de descarga gratuita que le permita a los instructores monitorear y entrenar a estudiantes. <b>Debe tener:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reacción en tiempo real sobre compresiones y ventilaciones</li> <li>• Un resumen con una puntuación general y una sugerencia de mejora</li> <li>• Detalles sobre la liberación de compresión, profundidad y velocidad, volumen de ventilación, número de compresiones / ventilaciones / ciclos</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
75	<p>Maniquí para Calidad de RCP Lactante de aproximadamente 3 meses.            Características:            Hiperextensión de cabeza que permita la apertura de la vía aérea.            Sensor de colocación correcta de manos.            Elevación visible del tórax con las ventilaciones.            Marcas anatómicas realistas y visibles para localizar el lugar de compresión correcta.            En cumplimiento con las Guías AHA, actualizable por nuevas normas.            Trabaja con una aplicación de descarga gratuita.            Proporcionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reacción en tiempo real sobre compresiones y ventilaciones</li> <li>• Un resumen con una puntuación general y una sugerencia de mejora</li> <li>• Detalles sobre la liberación de compresión, profundidad y velocidad, volumen de ventilación, número de compresiones / ventilaciones / ciclos</li> <li>• Feedback audible (llanto) al realizar de manera correcta la maniobra de Heimlich (desobstrucción)</li> </ul>	
76	<p>maniquí de intubación pediátrico idóneo para la formación en procesos de cricotiroidotomía con aguja y quirúrgica y de traqueostomía percutánea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vía aérea pediátrica y cavidad nasal</li> <li>- Características internas anatómicamente correctas y puntos de referencia visualmente precisos en la vía aérea y en el conducto nasal</li> <li>- La piel del cuello envolvente y sustituible se pueda girar para realizar hasta 20 incisiones</li> <li>- Fácil identificación de la muesca en el esternón, los anillos traqueales, y los cartilagos cricoides y laríngeos</li> <li>- Lengua inflable de textura realista que puede simular un edema.</li> <li>- Las bolsas del pulmón sustituibles se inflen con una ventilación satisfactoria</li> </ul>	
77	<p>Permite la enseñanza y práctica en técnicas de intubación en un bebé recién nacido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomía realista de un neonato</li> <li>- Intubación oral y nasal</li> <li>- Ventilación con resucitador</li> <li>- La colocación correcta del tubo puede ser verificada mediante una prueba práctica de inflado</li> </ul>	