



ANEXO CONVOCATORIA

3/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Características</p> <p>Inclinación de cabeza con vía aérea abierta/cerrada</p> <p>Información sobre posicionamiento de manos</p> <p>Elevación del tórax visible en las ventilaciones</p> <p>Extremidades con movimiento realista</p> <p>Construcción duradera con longitud y peso realista</p> <p>Informe posterior al entrenamiento, que incluye punta-jes generales y consejos para mejorar</p> <p>Detalles sobre liberación de compresión, profundidad y frecuencia, volumen de ventilación y número de compresiones, ventilaciones y ciclos</p>	
2	<p>Características</p> <p>Pasajes orales y nasales que permitan un pinzamiento de la nariz realista para la ventilación de boca a boca</p> <p>Permite la inclinación de la cabeza, elevación de la barbilla y empuje de la mandíbula.</p> <p>Puntos de referencia anatómicamente correctos y la muesca esternal</p> <p>Retroalimentación audible para las compresiones torácicas a fin de reforzar la profundidad de compresión correcta con una función opcional "clicker"</p> <p>Vías aéreas desechables</p> <p>Máscaras faciales extraíbles y reutilizables</p>	
3	<p>Características</p> <p>Apertura de vía aérea por inclinación de la cabeza.</p> <p>Expansión del tórax frente a la ventilación.</p> <p>Sistema de Clicker para el monitoreo de la correcta profundidad en la compresión.</p> <p>Sistema de vía aérea interno que permite adecuada maniobra de ventilación.</p> <p>Pasajes orales y nasales que permiten la oclusión nasal realista requerida para la ventilación boca-nariz y boca-boca.</p> <p>Vía aérea con válvula unidireccional.</p> <p>Incluye la tecnología de medición y retroalimentación de QCPR.</p> <p>Debe ser manejado por dispositivo operativo que se utiliza para controlar maniqués y simuladores</p>	
4	<p>Debe servir para una amplia gama de habilidades de atención al paciente:-</p> <ul style="list-style-type: none">• Inserción de sonda nasogástrica• Cuidado de heridas• Cuidado de la traqueotomía• Curación de Catéter venoso Central• Cuidado de la ostomía• Cateterismo urinario y enema• Administración de medicamentos subcutáneos e intramusculares, rectales y vaginales• Colocación de acceso venoso periférico y fleboclisis	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<ul style="list-style-type: none">• Cuidados perineales• Terapia de oxígeno• Hisopo nasal• Cuidado de sonda de gastrostomía.	
5	Para enseñar y practicar tres tipos de inyecciones intramusculares: dorsoglútea, ventroglútea y vastolateral	
6	Se debe poder usar en posición vertical o en decúbito supino. Cuando se coloca sobre el puerto, el tejido debe permitir una sensación realista al palpar y acceder.	
7	Características Escenarios pre-programados . Pantalla de LCD que guía al usuario ante cada maniobra, ayudando a la didáctica del entrenamiento y guiando junto a las indicaciones audibles que debe hacer el rescatista en cada situación. Con control remoto que permite que el instructor maneje el equipo a la distancia. Recarga con plug micro usb universal. Electrodos reusables para realizar más de 60 prácticas sin necesidad de cambiar los mismos	
8	Características Debe permitir la auscultación de sonidos, habilidades IV e IO, evaluación de fontanelas, cateterización urinaria y atención general del paciente pediátrico. Fontanelas variables para evaluación y diagnóstico. Cabeza con hitos anatómicos, brazos y piernas para prácticas de accesos con retorno realista. Debe permitir administración de medicamentos y fluidos. Sonidos auscultatorios normales y patológicos. Genitales intercambiables. Marcas anatómicas para RCP, ventilación BMV. Debe ser manejado por dispositivo operativo que se utiliza para controlar maniqués y simuladores.	
9	Características Cabeza con marcas anatómicas, traquea y esófago simulados Irrigación de ojo y oído Inserción y succión orofaríngea y nasofaríngea Traqueotomía· Inserción de sonda nasogástrica, y administración de medicación Lavado gástrico Inserción de tubo esofágico Inyecciones intramusculares en deltoides y glúteo Brazo de vías venosas con piel reemplazable que permite perfusión Genitales masculino y femenino intercambiables Reservorio de orina, y posibilidad de cateterización Kit de sonidos cardíacos, pulmonares e intestinales Debe ser manejado por dispositivo operativo que se utiliza para controlar maniqués y simuladores	
10	Características Debe cumplir con los objetivos de aprendizaje especificados por el Programa de Resucitación Neonatal. Proporcionar entrenamiento realista para intervenciones críticas como maniobras de reclutamiento pulmonar y manejo avanzado de la vía aérea en los primeros 10 minutos de vida Vía aérea anatómicamente mejorada Resistencia pulmonar Intubación nasal y oral Elevación y descenso de tórax bilateral y unilateral Cianosis central Acceso interóseo bilateral QRCP Debe ser manejado por dispositivo operativo que se utiliza para	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
10	controlar maniqués y simuladores	
11	<p>Características</p> <p>Cabeza con hitos anatómicos, tráquea y esófago, pulmones y estómago simulados, permiten la práctica de muchos procedimientos, incluyendo NG, OG, cuidado de la tráquea y succión.</p> <p>Tonos cardíacos, respiratorios e intestinales normales y anormales, y tonos cardíacos fetales para auscultación</p> <p>Amplia biblioteca de variantes de ritmos para interpretaciones de ECG utilizando monitores clínicos estándar</p> <p>El brazo controlado por el instructor para tomar la presión sanguínea permite la palpación y auscultación realistas. Las presiones diastólica y sistólica, la brecha auscultatoria y el volumen son variables</p> <p>El brazo para IV articulado permite la práctica de la canulación IV, administración de medicamentos y la atención y mantenimiento del sitio</p> <p>Práctica del cálculo de dosis y administración de medicamentos a través de inyecciones intramusculares en los sitios deltoideo, gluteal, ventrogluteal, y del muslo</p> <p>Debe ser manejado por dispositivo operativo que se utiliza para controlar maniqués y simuladores</p>	
12	<p>Características</p> <p>Simulador que cubra desde la evaluación básica a la práctica avanzada</p> <p>Incluir la colocación y el cuidado de las sondas NG, lavado gástrico y alimentación por sonda nasogástrica, cateterismo urinario completo.</p> <p>Puntos de referencia anatómicos</p> <p>Palpación de la anatomía, incluida clavícula, escápula y cresta ilíaca anterior superior, así como inyecciones intramusculares que requieren palpación para localizar el lugar de inserción adecuado.</p> <p>Evaluar consciencia del paciente</p> <p>Características del paciente consciente, incluyendo respiración espontánea y ojos que parpadean.</p>	
13	<p>Características</p> <p>Solución de formación que permite interpretar las constantes vitales del modo en que se harían en un entorno clínico real. Debe permitir que los alumnos experimenten escenarios de entrenamiento realistas, con énfasis en el diagnóstico y la mejora de las destrezas para la toma de decisiones críticas. Los instructores pueden crear y controlar diferentes escenarios para llevar a cabo una formación mediante simulación médica realista.</p> <p>Licencia para 2 a 16 Usuarios</p>	
14	<p>Licencias para 2 a 16 usuarios</p> <p>Requiere utilización de tablet</p>	
15	<p>Características</p> <p>Se puede utilizar con entrenadores de tareas y pacientes estandarizados.</p> <p>Debe permitir a los instructores, nuevos o con experiencia, ofrecer una formación basada en simulación altamente efectiva.</p>	
16	<p>Características</p> <p>Software instalado en PC ofreciendo una interfaz de usuario común, opciones de hardware intercambiables y una experiencia de simulación cohesiva.</p> <p>Control total para planificar, ejecutar y evaluar las sesiones de simulación.</p>	
17	<p>Características</p> <p>Simulaciones virtuales interactivas y adaptativas con recursos del plan de estudios.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
17	Información personalizada para una experiencia de aprendizaje mediante simulación completa a cada estudiante.	
18	Para RCP, Intubación ET, sondeo vesical, punción venosa e IM, exámen ginecológico y de mamas.	
19	Chaleco y estetoscopio c/electrónica p/reproducir sonidos cardíacos y respiratorios, normales y patológicos.	
20	Debe servir para instruir en el cuidado y la limpieza de las úlceras por presión en varias etapas.	
21	Red venosa sutil en el brazo y la mano. Venas cefálica, basílica, antecubital, radial y cubital. Sensación realista cuando la aguja entra en la vena. Sitio de la inyección intramuscular en región deltoidea. Zonas de inyección subcutánea en la cara volar del antebrazo y en la parte superior del brazo. Sitio de punción intradérmico. La presión venosa se puede aumentar o disminuir accionando una pera. Las venas se hinchan y colapsan. Piel y venas fácilmente reemplazables. Administración de medicamentos por vía intravenosa en bolo. Simulación de la técnica de infusión. Ejercicios de recolección de sangre con sangre simulada. Simulación de puño cerrado y la posición de torniquete. Con base de soporte. Debe incluir un concentrado de sangre simulada, pera, bolsas para sangre y una de repuesto para el brazo	
22	Brazo adulto con arterias infusibles diseñadas para entrenar el procedimiento de punción arterial adecuado.	
23	Debe servir para la formación en procedimientos clínicos estándar y avanzados.	
24	Debe permitir: punción venosa en la fosa antecubital o arco dorsal venoso. Venas de acceso: mediana, basílica y cefálica.	
25	Características: Anatomíarealista, tórax con parrilla costal, sensor para colocación de manos. Cabeza para Intubación: permite insertar todos los dispositivos supraglóticos y practicar la competencia entorno a la intubación endotraqueal. Permite la inclinación correcta de cabeza para la apertura de la vía aérea, elevación del mentón y tracción mandibular. Permite rotar la cabeza hacia los lados. Pulso braquial manual.	
26	Simulador pediátrico de 5 años de edad, para la formación en procedimientos clínicos estándar y avanzado.	
27	Debe servir para entrenamiento sobre prácticas intravenosas, IM y subcutáneas de uso autónomo.	
28	Largo x Ancho x Altura: 180 m x 57 cm x 70 cm (medidas aproximadas) Tapizado en cuerina	
29	Bastidor: Perfilería de acero reforzado de sección rectangular 50 x 25 mm y 1.2 mm de espesor Base con travesaño inferior de refuerzo 4 ruedas de 125 mm de diámetro, 2 de ellas con frenos Manijon de empuje Juego de 2 anillos y tope para transportar tubo de oxígeno Cajonera: 3 cajones con manijas y guías correderas El cajón superior incluye divisorios internos Chapa doble decapada Soportes para suero: 2 barras regulables en altura Cada barra tiene un gancho para 2 bolsas de suero Estantes de acero inoxidable: Intermedio, grande, con baranda perimetral de seguridad, para cardioversor Superior, esbelto, con pequeña baranda y salpicadero plegados, para transportar con facilidad medicamentos,	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
29	guantes y otros objetos pequeños Toda la estructura recibe un tratamiento de fofatizado y posterior recubrimiento en pintura epoxi (termoconvertible). Dimensiones generales: 60 x 64 x 166 cm Todas las medidas son aproximadas	
30	3 cuerpos plegables Fabricado con caño estructural pintado con epoxi Paños de tela plástica lavable Dimensiones: Ancho extendido: 1.80 m - Ancho plegado: 0.70 m - Alto: 1.70 m (medidas aproximadas)	
31	Estructura metálica Mástil galvanizado con dos ganchos Altura regulable con perilla de fijación Base pintada con epoxi montada sobre 4 patines regulables Altura regulable entre 85 cm y 2,1 m	
32	300 kg x 100 g, c/medidor de altura y salida RS232	
33	20 kg x 10 g, salida RS232	
34	Debe reproducir los cinco sonidos de Korotkoff y permitir al instructor variar los niveles sistólico y diastólico, la frecuencia del pulso, el volumen y la brecha auscultatoria.	
35	Recién nacido de 0-8 semanas de edad Cara flexible, con textura realista Extremidades suaves y articuladas Reproducción realista de los ojos Organo genital masculino detachable Con vejiga, recto y tanques internos Debe permitir practicar procesos de cuidados pediátricos básicos y avanzados: Baños y vendajes Alimentación por sonda y succión gástrica (lengua móvil) Practicar la punción de talón Inyección intramuscular (muslo superior) Cateterismo de hombre y de mujer Administración de un enema	
36	Recién nacido de 0-8 semanas de edad Cara flexible, con textura realista Extremidades suaves y articuladas Reproducción realista de los ojos Organo genital masculino detachable Con vejiga, recto y tanques internos Estomas externos con tanques internos Intubación ET por vía oral, nasal, y digital Bronquios principales Derecho / izquierdo Colocación de tubos oro y nasogástricos Succión Acepta asistencia respiratoria con levantamiento y compresión realista del pecho Se puede practicar el cateterismo umbilical Infusión intraósea Brazo intravenoso (IV) con pulsos variables y palpables Permite practicar procesos de cuidados pediátricos básicos y avanzados: RCP Baños y vendajes Alimentación por sonda y succión gástrica (lengua móvil) Practicar la punción de talón y de dedos Inyección intramuscular (muslo superior) Acceso intravenoso Cateterismo de hombre y de mujer Administración de un enema	
37	Adulto de tamaño natural (ambos sexos) Piel de la cara de textura realista y peluca Mandíbula móvil, con lengua	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
37	Ambas dentaduras se pueden retirar e higienizar Ojos realistas para prácticas de cuidado oftálmico Canal auditivo para irrigar y/o poner gotas Aperturas bucal, nasal y traqueal para practicar lavajes nasogástricos Genitales femeninos integrados Organo genital masculino detachable Lugar para inyecciones intramusculares en deltoides, muslos y nalgas Recto que permite administrar enema Pasaje uretral realista para prácticas de cateterización Vagina y cervix con textura realista, permiten ejercitar su lavado y la toma de muestras Estomas de colostomía transversal, ileostomía y estoma suprapúbica Tanques internos desmontables para los estomas Manos, pies y dedos blandos y realistas Articulado en hombros, muñecas, rodillas y caderas Permite hacer numerosas prácticas de vendaje Con válvula tricúspide para efectuar cateterizaciones masculinas y femeninas con catéteres siliconados flexibles	
38	Vías aéreas disponibles para practicar ventilación higiénica de la boca-a-boca y una cabeza, un cuello, y una quijada que permita que la cabeza sea inclinada, una barbilla que se levantarán, y una quijada completamente de articulación. Con una cavidad de pecho fácilmente accesible con un ribcage, un corazón, y pulmones realistas para practicar la maniobra de Heimlich. El pecho se levanta durante la ventilación. Con 10 vías aéreas disponibles, un manual de instrucción, y un bolso.	
39	Simulador completo de cuidado de pacientes ancianos masculinos/femeninos para entrenamiento de personal de salud.	
40	Simulador avanzado completo para el cuidado de pacientes ancianos masculinos/femeninos destinado a simulación médica. Facilita una formación práctica integral con realismo en geriatría: desde el cuidado de la piel y las emergencias prehospitalarias hasta la asistencia fundamental en la vida diaria.	
41	Veno punción en la fosa antecubital y arco dorsal de la mano. Venas accesibles: Mediana, Basilica y Cefálica.	
42	Semitorso inferior femenino, con simulación realista de vulva y apertura uretral y órgano masculino detachable Vejiga interna de tamaño normal para efectuar prácticas de cateterización estándar Estomas funcionales conectados a tanques internos removibles para practicar operaciones de preparación de piel, higiene del estoma y aplicación de bolsas de permanentes y descartables Permite efectuar prácticas de examen cervical, rectal y aplicación de enemas	
43	Debe permitir el monitoreo de la cateterización masculina y femenina. Debe permitir practicar enema	
44	Cabeza con cuello articulado, detachable para facilitar el reemplazo de los pulmones Torso c/sistema mecánico dual: adulto/niño	
45	Cabeza con cuello articulado, detachable para facilitar el reemplazo de los pulmones Torso c/sistema mecánico dual: adulto/niño Receptor inalámbrico	
46	Simulación realista: Expansión visible del tórax durante la maniobra de insuflación Si el mentón no está levantado hacia atrás el aire no pasa Nariz flexible, conectada de manera normal a las vías respiratorias. Si no se pinza la nariz, el aire no llega a los pulmones	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
47	Simulación realista: Expansión visible del tórax durante la maniobra de insuflación Si el mentón no está levantado hacia atrás el aire no pasa Nariz flexible, conectada de manera normal a las vías respiratorias. Si no se pinza la nariz, el aire no llega a los pulmones	
48	Modelo neonatal articulado, de apariencia realista Prácticas previstas: Intubación endotraqueal con posibilidad de succión y ventilación con máscara y bolsa, con cricoides prominentes para maniobra Sellik RCP neonatal tanto con la compresión de 2 pulgares como la tradicional de dos dedos Características generales Vías aéreas anatómicamente correctas, con lengua, cuerdas vocales, tráquea y esófago Con corazón, pulmones y estómago Expansión bilateral de los pulmones con levantamiento del tórax	
49	Maqueta muy detallada de un torso humano Columna vertebral expuesta Vértebra y espina dorsal removibles Muestra un seno por fuera y del otro su constitución interna Organos genitales intercambiables Cuando se arma como torso femenino, el útero contiene un feto 40 piezas Cabeza Ojo Cerebro (8 piezas) Torso Seno Nervios de la espina dorsal (4 piezas) Corazón (2 piezas) Aorta descendente Tráquea Pulmón (4 piezas) Diafragma Esófago Estómago (2 piezas) Hígado Intestinos (4 piezas) Riñón Genitales masculinos (4 piezas) Genitales femeninos con feto (3 piezas) La cantidad de piezas indicadas puede variar.	
50	Herida sangrante (con bolsas de depósito y montaje de bombeo): • 1 fractura compuesta de tibia Heridas no sangrantes: • 12 laceraciones variadas y heridas de fractura abierta	
51	Heridas sangrantes (con bolsas de depósito y montaje de bombeo): • 1 amputación abierta • 1 fractura compuesta de húmero • 1 fractura compuesta de tibia • 1 herida aspirativa del tórax • 1 herida de bala en la palma de la mano Heridas no sangrantes: • 24 laceraciones variadas y heridas de fractura abierta	
52	Heridas sangrantes (con bolsas de depósito y montaje de bombeo): • 2 fracturas compuestas de húmero • 2 fracturas compuestas de tibia Heridas no sangrantes: • 60 laceraciones distintas y heridas de fractura abierta	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
53	<p>Heridas sangrantes (con bolsas de depósito y montaje de bombeo):</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 herida por desgarro• 1 herida abdominal con salida de intestinos• 1 herida aspirativa del tórax• 2 fracturas compuestas de húmero• 2 fracturas compuestas de fémur• 2 fracturas compuestas de tibia• 1 laceración en la frente• 1 amputación abierta• 2 heridas de bala en la palma de la mano <p>Heridas no sangrantes:</p> <ul style="list-style-type: none">• 36 laceraciones variadas y heridas de fractura abierta• 1 quemadura de la mano por fósforo• 1 cara con conmoción• quemaduras de segundo y tercer grado de la cara• quemaduras de segundo y tercer grado del tórax, de la espalda, de la mano y del antebrazo	
54	<p>Partos normales Nacimiento de las posiciones de OAD u OPD Demostrar la rotación / expulsión El cuello uterino se dilata conforme progresa el trabajo de parto Placenta previa Los módulos cuentan con episiotomía medial con lágrimas en los labios menores, las lágrimas mediolateral y episiotomía mediolateral estándar Partos de nalgas y con asistencia de vacío Mecanismo del parto en posición normal o de nalgas Maniobra de Pinard Maniobras de Leopold El feto se puede colocar en posición cefálica, transversa o de nalgas Cubierta de estómago suave facilita la manipulación de la palpación o fetal Manipulación intrauterina Prolapso del cordón Masaje del fondo uterino Posparto Rotación interna, y la rotación externa Práctica de la manipulación intrauterina para corregir la presentación de nalgas o transversal a la entrega Tratamiento de la distocia</p>	
55	<p>Torso femenino de tamaño natural Dispositivo mecánico para simular parto (expulsor servocontrolado) Tapa de abdomen extraíble, c/pequeño parlante incrustado que permite monitorear el pulso del feto con un estetoscopio convencional Cuello uterino dilatado S552.935 3 vulvas p/prácticas de sutura 2 insertos vulvares flexibles S552.932 Almohadilla inflable p/practicar la maniobra de Leopold Feto articulado El bebé gira mientras desciende por el canal de parto Es posible medir el descenso y la dilatación cervical 2 juegos de cordón umbilical y placenta Clamp umbilical Control tipo touch pad Omni con programación de Ritmo cardíaco fetal Velocidad del proceso de parto (1 a 30 min) Habilitación parto distócico con signo de cabeza de tortuga Bolso de transporte</p>	
56	<p>Características Torso de embarazo ligero disponible en tono de piel claro, medio y oscuro</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
56	<p>Posición cefálica o podálica Partos asistidos con extractor de vacío o fórceps Piezas insertables vulvares sustituibles y cérvix altamente distensibles Cubiertas abdominales y opacas extraíbles Ruido cardíaco materno audible de 0 a 200 ppm Ruido cardíaco del neonato audible de 0 a 220 ppm Llanto, gruñidos y estridor del neonato audibles Feto con almohadilla elevadora para prácticas Maniobras de Leopold El recto admite el suministro de medicación Feto al nacimiento con: Dos placentas con fragmentos desmontables Cuatro cordones umbilicales Dos conectores Dos pinzas umbilicales Feto al nacimiento con cráneo con fontanelas Frecuencia cardíaca del neonato audible de 0 a 220 ppm Piel del rostro suave ajustable a la cabeza para parto asistido con extractor de vacío o fórceps Neonato con: Pulso umbilical generado por bomba de mano Gorrito para minimizar la hipotermia Inserción de catéter umbilical</p>	
57	<p>Simulador con suavidad natural y textura realista Cuerpo interno duro cubierto por una piel suave de vinilo Permite practicar métodos de: Reconocimiento Vaciado de quistes Toma de biopsias Todos los procedimientos deben ser guiados por verdaderos equipos de diagnóstico de imágenes, ya que las lesiones incluidas no se pueden reconocer al tacto Cuando se vacía un quiste, este desaparece de la imagen ecográfica, tal como lo haría uno real</p>	
58	<p>Simulador con suavidad natural y textura realista Cuerpo interno duro cubierto por una piel suave de vinilo Permite practicar todos los métodos de reconocimiento, incluso el autoexamen</p>	
59	<p>Incluye 8 modelos que representan cada una de las etapas del desarrollo embrionario y fetal Cada modelo cuenta con su propio pie Incluye modelos detallados de: Embrión del 1er Mes Embrión del 2do Mes Embrión del 3er Mes Feto del 4to Mes (Posición transversa) Feto del 5to Mes (Posición de nalgas) Feto del 5to Mes (Posición transversa) Fetos Gemelos del 5to Mes (Posición normal) Feto del 7mo Mes (Posición normal)</p>	
60	<p>El modelo representa la evolución de un embrión humano en 12 fases, desde la fecundación hasta el término del segundo mes de gestación. Cada una de las fases está representada por una pieza individual, que puede separarse de la base conjunta para utilizarla de forma específica en las clases o los exámenes sobre embriología. Óvulo en el momento de la fecundación (concepción) con gameto masculino (esperma) Cigoto en fase bicelular, unas 30 horas después de la fecundación Cigoto en fase de cuatro células, al cabo de 40 a 50 horas Cigoto en fase de ocho células, al cabo de 55 horas Mórula Blastocitos, al cabo de unos 4 días. Blastocitos, al cabo de unos 5 días.</p>	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
60	Blastocitos, al cabo de unos 8 a 9 días Embrión, alrededor del día 11 Embrión, alrededor del día 20 Embrión al término del primer mes de gestación Embrión al término del segundo mes de gestación	
61	Colchón para Cama Motorizada 90 Articulado	
62	Capacidad máxima de carga: 130 kg Dimensiones: 190 x 90 x 52 cm Incluye control remoto c/cable espiralado de 2 m	