



ANEXO CONVOCATORIA

12/2018

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Simulador de alta tecnología que contenga en su vía aérea las siguientes características: conducto que puede ser abierto o cerrado; controlado automáticamente o manualmente. Inclínación de la cabeza y elevación del mentón. Tracción mandibular con mandíbula articulada. Aspiración (oral y de la nasofaringe). Ventilación con Balón Resucitador con mascarilla Intubación orotraqueal. Intubación nasotraqueal. Combitubo, LMA, i-gel y otros aparatos respiratorios. Intubación por tubo endotraqueal. Intubación retrógrada. Intubación con fibra óptica. Cricotirotomía con aguja. Cricotirotomía quirúrgica. Resistencia de las vías aéreas. Intubación del bronquio principal derecho. Distensión del estómago. Obstrucción parcial o completa de pulmón, unilateral o bilateral. Respiración espontánea simulada. Aumento y descenso bilateral y unilateral del tórax. Sonidos normales y anormales de la respiración. Saturación de oxígeno y forma de onda. Contracción de la lengua. Edema en la lengua y Cianosis. Toracocentesis con aguja – bilateral Movimiento torácico unilateral y bilateral. Descompresión de Neumotórax a tensión. Dentro de su sistema cardíaco debe poseer las siguientes características: Sonidos del corazón. Monitorización del ritmo en ECG. Monitor de ECG de 12 derivaciones. Desfibrilación y cardioversión con choque real o simulado. Estimulación. Permite utilizar Marcapasos Externo con o sin captura. RCP. Las compresiones de la RCP generan pulsos palpables, forma de onda de la tensión arterial y artefactos en el ECG. Profundidad de compresión realista y resistencia. Detección de profundidad, liberación y frecuencia de las compresiones. QCPR se monitoriza. TA medida manualmente por auscultación de los sonidos de Korotkoff. Pulsos Radiales Izquierdos, Carotídeos (Bilaterales) y Femorales (Bilaterales) sincronizados con el ECG. Fuerza del pulso variable con TA. La palpación del pulso se detecta y se registra. Auscultación de presión arterial mediante manguito del esfigmomanómetro. Palpación de la presión arterial sistólica mediante el manguito del esfigmomanómetro. Junto con acceso vascular, acceso intravenoso, acceso intraóseo e inyección intramuscular. Que cuente con la capacidad de introducir catéteres de Foley (genitales intercambiables). Voz del paciente. Sonidos pregrabados. Sonidos personalizados, pudiendo simular la voz del paciente de forma inalámbrica. Maniobras de extricación y traslado completamente articulado para posicionamiento de paciente. Conjunto de pupilas intercambiables y capacidad para adicionar modularmente piel de Ultrasonido para diferentes escenarios. Garantía Técnica: 1 año de garantía del fabricante	
	Simulador de alta tecnología completamente inalámbrico neonatal desarrollado para cumplir con los objetivos de aprendizaje especificados. Tecnología RCP que permita detallar: Tiempo transcurrido hasta la primera ventilación. Tiempo transcurrido hasta la primera respiración. Ventilación fraccionada (inconsistente): volúmenes y presiones. Simulador ideal para el entrenamiento con equipos que se lleva a cabo en las unidades de atención de pacientes, utilizando materiales y recursos reales. Tiene que cumplir con las siguientes características: Cianosis central, acceso interóseo bilateral, calidad de la RCP, soporte para Ventilación CPAP, admite PEEP, respiraciones de Apertura, vía aérea realista y anatómicamente precisa, maniobra de reclutamiento alveolar, inserción de tubo ET oral y nasal, vía aérea con máscara laríngea, ventilación BMV, intubación del bronquio principal derecho, succión, resistencia pulmonar variable, inserción de tubo gástrico, respiración espontánea con velocidad variable, elevación y descenso del pecho bilateral y unilateral con sonidos respiratorios asociados, Saturación de Oxígeno, sonidos de respiración normales y patológicos (uni y bilaterales). ECG con velocidades desde 10 – 300 lpm) monitoreo de ECG mediante monitor, sonidos cardíacos reales normales y patológicos, pulsos presentes y ausentes, pulso umbilical palpable, pulso braquial bilateral, RCP: Profundidad realista de las compresiones, compresiones de RCP que generan pulsos palpables, forma de onda de presión sanguínea y artefactos	



Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	en el ECG. , Medición de la Calidad de la RCP. Garantía Técnica: 1 año de garantía del fabricante	
3	Software para comandar simulador adulto y neonatal de alto rendimiento. Fácil de trasladar, permite el entrenamiento in situ, configuración rápida y sencilla, control de los signos vitales del paciente y parámetros fisiológicos, herramientas de debriefing integradas, monitor de paciente simulado, proporciona un feedback clínico permitiendo visualizar HR, ECG, SpO2, BP, RR, comunicación bidireccional con el paciente por medio del auricular y el micrófono. Presión Sanguínea, posibilidad de auscultar y palpar la presión sanguínea, control de volumen de Sonidos, presión sistólica y diastólica (seteables individualmente) control de pulsos carotídeo, braquial, radial y umbilical sonidos cardíacos sincronizados con ECG ECG: ECG de 3 a 4 derivaciones. Garantía Técnica: 1 año de garantía del fabricante	
4	Plataforma unificada para el control de todos los simuladores, operados con PC. Que cuente con escenarios pre definidos que pueden ser utilizados y también permita crear escenarios nuevos con sus propios objetivos de aprendizaje. Monitor paciente: Recrea la pantalla de un monitor paciente real permitiendo la visualización de ECG, SpO2, CO2, ABP, PVC, PAP, PANI y TOF entre otros. Debriefing: puede añadir comentarios al registro de eventos y señalar eventos importantes durante toda la sesión. La capacidad de registro directo y el registro de eventos integrado permiten generar un informe de sesión detallado. Garantía Técnica: 1 año de garantía del fabricante	
5	Entrenador DEA con módulos plug-in tiene todas las funciones necesarias para enseñar a los estudiantes acerca de la DEA. Características principales: que cuente con 8 escenarios AHA para tratar diferentes casos de paros cardíacos. Altavoz externo. Función para ajuste de volumen y pausa. Disponible en Inglés/Español. Función a batería o corriente, que asegura energía continua. Control remoto funcional que permite al instructor controlar los escenarios, así como pausar para revisar o discutir cuando lo	
6	Simulador de parto inalámbrico de alta tecnología que contenga bebe completamente articulado, prolapso del cordón, eclampsia y preeclampsia, desmayo de la madre, placenta desmontable con cordón, marcas anatómicas palpables, maniobra de Pinhard , maniobra de Woods, presión Supra púbica, inversión del Útero, placenta completa e incompleta, Útero atónico, Vulva y ano realista, suelo Pélvico, placenta Retenida, espinas Isquiáticas ,se puede practicar la rotura de las membranas, reconocimiento del color del líquido amniótico cuello de útero dilata desde 4 cm. hasta apertura completa, útero atónico: para PPH, inversión uterina y retención de la placenta, líquidos: sangre, líquido amniótico manchado y orina Posibilidad de convulsiones, posición en 4: Rotación realista del hombro y de las articulaciones de la cadera, doblaje de piernas a la altura de las rodillas doblaje de brazos a la altura del codo otras posiciones: Decúbito supino, Semi acostado, Lateral izquierdo, Piernas en estribos, Posición McRoberts. El simulador tiene que tener la posibilidad de sumar el módulo de ultra sonido. Garantía Técnica: 1 año de garantía del fabricante	



Universidad Nacional
de La Matanza

Firma del Responsable de Contrataciones