

Presupuesto detallado

CHEES

Presupuesto



Immersive training for emergency care procedures

SimMan® 3G PLUS

A realistic, full body adult patient simulator, SimMan 3G PLUS is easy to operate and designed for a fully immersive simulation experience. SimMan 3G PLUS features interchangeable face skins, articulating arms, and the ability to train with real clinical devices.

Learners can perform individual or interdisciplinary team training, practicing critical skills such as decision-making, team communication, and patient care, all in a risk-free environment. Practice equitable care, integrating advanced clinical features to help prepare learners for real-world situations that improve patient outcomes.



SimMan® 3G PLUS

MULTIPLE AIRWAY SKILLS/FEATURES

- Controllable open/closed airway; automatically or manually controlled
- Head tilt/Chin lift
- Jaw thrust w/articulated jaw
- Suctioning (Oral & Nasopharyngeal)
- Bag-mask ventilation
- Nasal cannulation
- Orotracheal/Nasotracheal intubation
- Combitube, LMA, and other airway placement
- Endotracheal tube intubation
- Retrograde intubation
- Fiberoptic intubation
- Transtracheal jet ventilation
- Needle/Surgical cricothyrotomy
- Variable lung compliance – 4 settings
- Variable airway resistance – 4 settings
- Right main stem intubation
- Stomach distention

AIRWAY COMPLICATIONS

- Detection of proper head position
- Can't intubate/Can't ventilate
- Can't intubate/Can't ventilate
- Tongue edema
- Pharyngeal swelling
- Laryngospasm
- Decreased cervical range of motion
- Trismus

BREATHING FEATURES

- Simulated spontaneous breathing
- Bilateral and unilateral chest rise and fall
- CO2 exhalation
- Normal and abnormal breath sounds
 - 5 anterior auscultation sites
 - 6 posterior auscultation sites
- Oxygen saturation and waveform

BREATHING COMPLICATIONS

- Cyanosis
- Needle thoracentesis – bilateral
- Unilateral & Bilateral chest movement
- Unilateral, Bilateral & lobar breath sounds
- Chest tube insertion - bilateral

CARDIAC FEATURES

- Extensive ECG library
- Heart sounds – four anterior locations
- ECG rhythm monitoring (4 wire)
- 12 lead ECG display
- Defibrillation and cardioversion using live defibrillation pads or paddles
- Pacing

CIRCULATION FEATURES

- Oscillometric BP measurement
- Carotid, femoral, brachial, radial, dorsalis pedis, popliteal and posterior tibialis pulses synchronized with ECG
- Pulse strength variable with BP
- Pulse palpation is detected & logged

VASCULAR ACCESS

- Bilateral preperitoneal IV access
- Bilateral humeral IO
- Tibial IO
- Bilateral deltoid IM

CPR

- Compliant with current Guidelines
- CPR compressions generate palpable pulses, blood pressure waveform, and ECG artifacts
- Realistic compression depth and resistance
- Detection of depth, release and frequency of compressions
- Real time feedback on quality of CPR

EYES

- Blinking - slow, normal, fast and winks
- Open, closed and partially open
- Pupillary accommodation:
 - synchrony/asynchrony
 - normal and sluggish speed of response

OTHER FEATURES

- Interchangeable head skins
- SpO2 measurement with pulse oximeter
- Seizure/Fasciculation
- Bleeding
 - Simulation of bleeding at multiple sites
 - Arterial and venous
 - Vital signs automatically respond to blood loss & therapy
 - Works with various wound modules & moulage kits
- Urine output (variable)
- Foley catheterization
- Secretions
 - Eyes, Ears, Nose
 - Blood, Mucous, CSF, etc.
 - Diaphoresis
- Bowel Sounds – four quadrants
- Patient Voice
 - Pre-recorded and custom sounds
 - Instructor can simulate patient's voice-wirelessly
- Instructor Communication
 - Multiple instructors communicate using integrated voice over IP
- Fully articulating pelvis
- Leg rotation in all natural directions
- Articulating arms

PHARMACOLOGY

- Extensive drug formulary
- Automatic or programmable physiological responses

CERTIFICATIONS

- UL, CE, FCC, CSA

FEATURES

- Wireless instructor computer with LLEAP software
- Control multiple manikins from 1 interface
- Control simulation from anywhere on your network
- Use Manual Mode to run "on-the-fly" for total control over all parameters
- Utilize Automatic Mode with pre-programmed scenario for a simple and standardized way to run a simulation
 - Patient cases utilizing physiological and pharmacological models
 - Pre-programmed scenarios
 - Self-authored content
- Simulation controls; fast forward, pause, rewind, save/restore
- Profile editor
- Future prediction and patient outcome display
- Integrated video debriefing
- Time stamped activities, vital signs, and instructor comments are captured in the event log

PATIENT MONITOR

- Touch-screen simulated patient monitor provides concise clinical feedback for physiological parameters
- The monitor's color screen is configurable and provides multiple simulated parameters, each presenting multi-level alarms
- Simulated parameters include ECG (2 traces), SpO2, CO2, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF, Cardiac output, Temperature (core and peripheral), additional and programmable parameters e.g. ICP
- X-Ray Display
- 12 Lead ECG
- Custom Image Display
- Custom Video Display
- Oxygen saturation and waveform

Presupuesto

SimMan 3G PLUS - Simulador Hombre

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	212-03350	SimMan 3G PLUS Light Manikin and Accessories	\$2,703,853.00	\$2,703,853.00
1	400-10201	Laptop Laptop	\$57,785.00	\$57,785.00
1	400-29301	All In One Panel PC All In One Panel PC	\$66,757.00	\$66,757.00
1	212- EDGS100	SimMan 3G Course Getting Started	\$37,896.00	\$37,896.00
1	210-84050	Visita de Capacitación y Viáticos.	\$26,500.00	\$26,500.00
			Total:	\$2,892,791.00



MamaAnne™

Avanzar en la supervivencia y la atención materna

Para hacer frente a la crisis de salud materna es esencial entrenar a los profesionales del área de la salud para que presten una atención de alta calidad durante las emergencias obstétricas críticas. MamaAnne, nuestro simulador de parto de alta fidelidad, se centra en la relevancia clínica, la configuración rápida y la modularidad para promover el realismo, la facilidad de uso y la adaptabilidad.

MamaAnne permite a sus equipos cumplir los requisitos de competencia, fomentar la inclusión y apoyar el crecimiento de la simulación a medida que avanza la atención materna.



Características

Simulacros y partos

- Parto en occipucio anterior
- Parto en occipucio posterior
- Parto de nalgas
- Distocia de hombros
- Eclampsia y preeclampsia
- Hemorragia postparto (HPP) con útero interno o Clean Bleed Mat
- Reservorios de sangre internos de 1.5 l y externos de 5.0 l
- Partos asistidos: fórceps y ventosa
- Colapso materno
- Sepsis
- Prolapso del cordón umbilical
- Expulsión de la placenta

Anatomía de la pelvis

- Espinas isquiáticas
- Hueso púbico
- Cateterismo urinario
- Depósito de orina de 375 ml
- Compresión bimanual
- Ano para la evaluación posterior al parto
- Simulación de supositorios rectales

Abdomen

- Contracciones palpables
- Útero atónico y tónico
- Detección de presión suprapúbica
- Sonidos cardíacos fetales
- Compatible con Laerdal-SonoSim Ultrasound Solution 2.0

Vías respiratorias

- Vías respiratorias realistas con úvula, cuerdas vocales y esófago
- Edema de lengua
- Obstrucción pulmonar bilateral y unilateral
- Inclínación de cabeza/elevación del mentón
- Desplazamiento de mandíbula con mandíbula articulada
- Técnicas de aspiración (oral y nasofaríngea)
- Ventilación con bolsa y máscara
- Intubación orofaríngea
- Intubación nasofaríngea
- Combitube, LMA y colocación de otros dispositivos para las vías respiratorias
- Intubación endotraqueal
- Intubación por fibra óptica nasal y oral
- Intubación del bronquio derecho
- Compatible con la maniobra de Sellick

Respiración

- Respiración espontánea sincronizada con la frecuencia respiratoria seleccionada (de 0 a 60 rpm)
- Frecuencias respiratorias variables
- Sitios de auscultación del sonido pulmonar anterior y posterior
- Compatible con ASL 5000™ Lung Solution

Sistema vascular

- Acceso intravenoso integrado en ambos brazos
- Sitios de inyección subcutánea e intramuscular
- Acceso intradseo
- Infusión de volumen

Circulación

- Niveles de PA ajustables: sistólica/diastólica
- PA medida manualmente por auscultación de sonidos de Korotkoff
- Pulso bilateral carotídeo, braquial, radial, femoral y pedio, sincronizados con ECG
- Fuerza de pulso variable con PA
- Se detecta y se registra la palpación del pulso
- Compatible con PANI

Sistema cardíaco

- Las compresiones de RCP generan pulsos palpables, forma de onda de presión arterial y artefactos en el ECG
- Profundidad y resistencia de compresión realistas
- Detección de profundidad, liberación y frecuencia de compresiones
- Comentarios en tiempo real sobre la calidad de la RCP
- Amplia colección de registros de ECG
- Sonidos cardíacos sincronizados con ECG
- Monitoreo del ritmo de ECG cuando se utiliza con monitor de paciente simulado

Movimiento

- Articulación completa de brazos y piernas
- Capacidad de colocarse en posición de cuadrupedia: mecanismo de bloqueo del brazo de 90 grados, rotación realista de las articulaciones del hombro y la cadera, y flexión de piernas en la rodilla
- Se sienta sin ayuda con articulaciones de la cadera completamente articuladas
- Convulsiones
- Otras posiciones: decúbito supino, semireclinado, lateral izquierdo, litotomía y McRoberts

Bebé recién nacido

- Peso y tamaño realistas de recién nacido a término
- Extremidades y fontanelas palpables
- Puntos de referencia anatómicos para identificar la presentación del bebé
- Cordón umbilical cortable
- Flexión natural de la cabeza
- Boca abierta

Otras

- Voz del paciente: sonidos pregrabados y personalizados, el instructor puede simular la voz del paciente
- Ojos que parpadean con velocidad de parpadeo ajustable
- Capacidad de cerrar, abrir, o cerrar parcialmente los ojos como señal de conciencia
- Adaptación para pupilas:
 - Sincronía/asincronía
 - Velocidad de respuesta normal y lenta

Controles de software

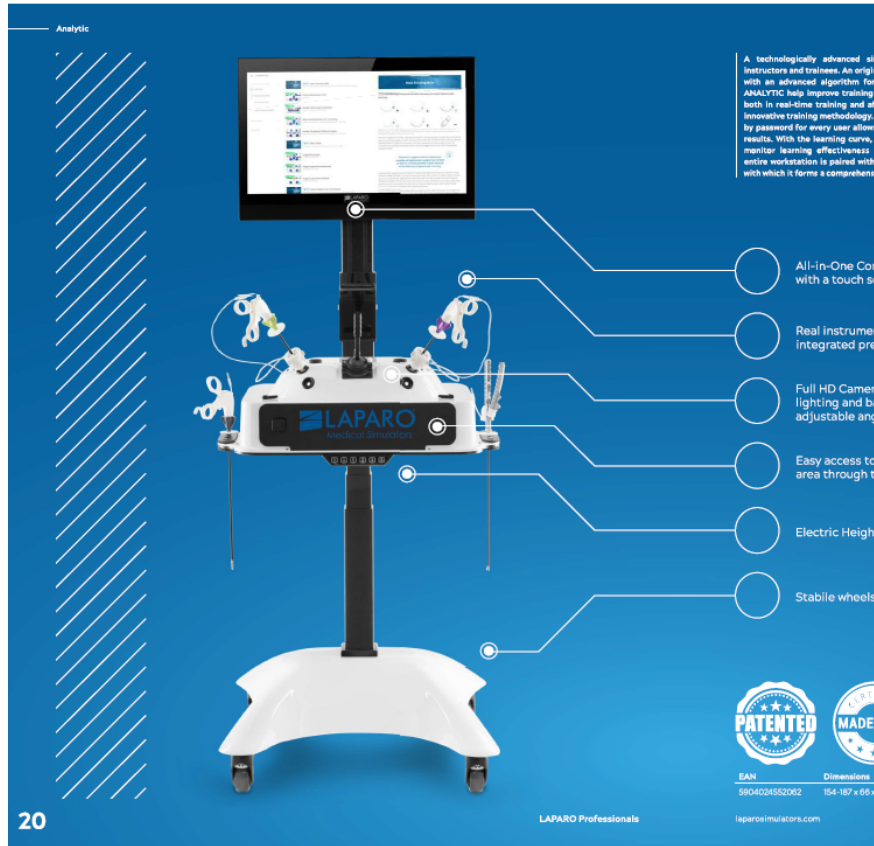
- Monitor de paciente con pantalla táctil simulada
- El uso de LLEAP ofrece parámetros simulados adicionales, como CO₂, PVC, PIC, agente anestésico, TOF, gasto cardíaco y más. Además, las opciones de monitoreo de LLEAP pueden mostrar radiografías e imágenes y videos personalizados
- Monitoreo fetal electrónico simulado
- Compatible con VitalsBridge™ FM

Mama Anne - Simulador Parto

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	380-00250	MamaAnne Dark Includes: MamaAnne Dark Manikin, Birthing Baby with Placenta, Incomplete Placenta with Retained Parts, Delivery and Transition to PPH Belly with Palpable Contractions, Boggy and Firm Uterus, Advanced PPH Uterus with Cervix, Cephalic and Breech Clamps, 2x Clean Bleed Mat, Set of Consumables, Gown, Quick Setup Guide, User Guide, and MamaBirthie.	\$1,591,889.00	\$1,591,889.00
1	370-00033	MamaBirthie Dark with C-section Module	\$0.00	\$0.00
1	400-10201	Laptop	\$57,7	
1	400-29301	All In One Panel PC	\$66,7	

Mama Anne - Simulador Parto

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	400-01050	LLEAP Software License	\$159,805.00	\$159,805.00
1	212-29650	Headset and Mic with USB	\$2,829.00	\$2,829.00
1	380-EDGS100	MamaAnne On-Site Course Getting Started (One day) One day on customer site for up to 8 participants. Course gives participants knowledge of the simulator and Instructor device operations, operating modes, and system features. Hands-on activities familiarize faculty with simulator and its applications.	\$50,433.90	\$50,433.90
1	210-84050	Visita de Capacitación y Viáticos.	\$26,500.00	\$26,500.00
Total:				\$1,955,998.90



Laparo Analytic Simulator

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Laparo Analytic 5904024552062</div>	\$751,894.00	\$751,894.00
Total:				\$751,894.00

Modulos de Procedimientos

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Modulo de Cholecystectomy # 5904024555247</div>	\$4,561.70	\$4,561.70
4	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Cholecystectomy, replaceable pad # 5904024555735</div>	\$1,730.00	\$6,920.00
5	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Modulo de General Surgery set # 5904024556176</div>	\$8,336.00	\$41,680.00

Modulos de Procedimientos

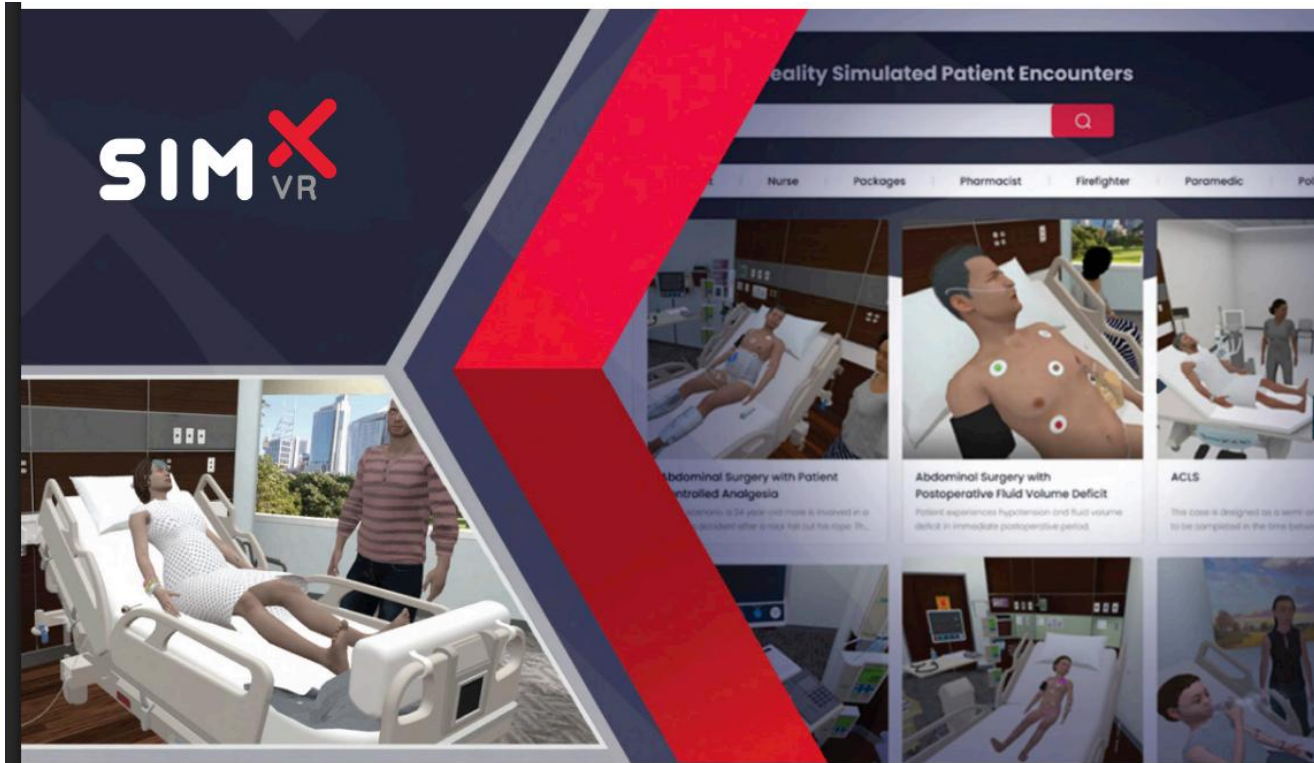
Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Modulo de Prostatectomy # 5904024555155</div>	\$6,134.00	\$6,134.00
4	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Prostatectomy set or replacement pads # 5904024555742</div>	\$2,044.00	\$8,176.00
1	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Modulo Gastric Bypass # 5904024555919</div>	\$5,505.00	\$5,505.00
4	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Gastric Bypass replaceable pads # 5904024556084</div>	\$1,730.00	\$6,920.00
5	TST-MEMO	Skills Trainers Memo TST <div>Modulo Bariatric Full set # 5904024555933</div>	\$8,336.00	\$41,680.00
Total:				\$121,576.70



Total Productos:	\$873,470.70
Gastos de envio:	\$3,000.00
Otros Cargos:	
IVA:	\$140,235.31
Total:	\$1,016,706.01

Realidad Virtual

VR Simulated Patient Encounters for Physicians



Simulated Patient Encounters built in collaboration with top institutions

PATIENT ENCOUNTER COLLABRATOR

- **ACLS Knowledge Update** - Air Methods
- **Anaphylaxis** - SimX
- **Bronchiolitis [PALS]** - Bundle Of Rays/Queensland Health
- **Chest Pain ACLS** - Bundle Of Rays
- **Chest Pain In The Ed [ACLS]** - SimX
- **Climbing Accident And Rescue** - Air Methods
- **Covid-19 Ed Evaluation** - SimX
- **Covid-19 Triage** - SimX
- **Epileptic Seizure** - Insepsital
- **Geriatric Fall** - Dymstec-Nambu
- **GI Bleed** - Ohio State
- **Goals Of Care Discussion** - Maimonides
- **HCom [PALS]** - SimX
- **Hypotension Post Thoracic Aortic Aneurysm** - UPenn
- **Inferior Stemi** - SimX
- **MCA Stroke Team Activation In Field** - SimX
- **Motor Vehicle Accident [ATLS]** - SimX
- **Postpartum Hemorrhage** - Bundle Of Rays/Queensland Health



Suggested Case Packages

NOTE: These are only recommendations. Customers can choose any cases from the [SimX Marketplace](#) a la carte.

Nursing:

Aggressive Behavior Management for Dementia Patient
 Community Health Nurse Experience
 Cumulative Complex Patient
 Domestic Violence
 Hip Fracture P.E.
 Lung Cancer: Pneumothorax
 Multiple Patients Prioritization
 Pediatric Tonsil and Adenoid
 Postpartum Depression
 Postpartum Hemorrhage
 Posttraumatic Stress Disorder
 Risk Assessment

EMS:

EMS MCA Stroke
 EMS: Anaphylactic Respiratory Failure
 EMS: Combative Suicidal Intent
 EMS: Congestive Heart Failure
 EMS: Diabetic Emergency
 EMS: Electrocutation
 EMS: Obstetrics Emergency
 EMS: Pediatric Hypovolemic Shock
 EMS: Pediatric Overdose
 EMS: Pool Accident
 EMS: Stabbing
 Inferior STEMI
 Motor Vehicle Trauma (Resuscitation)

Hospital:

Aggressive Behavior Management for Dementia Patient
 Chest Pain in the ED (Resuscitation)
 Goals of Care Discussion
 Medical/Surgical UTI/DKA
 Pediatric Dysrhythmia (Resuscitation)
 Post-op Mobility and Elimination

Postoperative Assessment and Care
 Sepsis
 Severe Trauma
 STEMI V-Fib Arrest
 Tracheostomy Complications – Chronic
 Tracheostomy with Tracheoinnominate Fistula
 Urinary Tract Infection

Cotización Q-1

Joel Tavares
 8118243286
 joel.tavares@laerdal.com

Joel Tavares
 8118243286
 joel.tavares@laerdal.com

Para evitar demoras en el procesamiento de su compra, por favor, incluya su numero de cotización al realizar el pedido.

Fecha: 19-11-2025

Attn: Dr. Belinda Beltran
 +528181622386
 beltransa25@yahoo.es

Número de cotización: Q-1219045
 Condiciones de pago: PREPAY
 Vigencia: 31-12-2025
 Número de OC:

Facturar a:
 CLUB ROTARIO MONTERREY AMISTAD
 Avenida Constitución 2050
 Monterrey NL 64060

Enviar a:
 Belinda Beltran
 Avenida Constitución 2050
 Monterrey NL 64060

Método de Envío: ROAD
 Condiciones de entrega: DDP

Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	SimX-Stnd	SimX 1 Headset acces Standard Bundle 1y	\$120,528.00	\$120,528.00
1	SimX-vIntro	SimX Virtual Intro 2 Hours	\$23,181.00	\$23,181.00
1	SimX-Scenari	SimX Market Place Scenario 1-year access	\$4,018.00	\$4,018.00
1	210-84050	1 Laptop Alienware , 1 lente meta quest 3, 1 google Chromecast	\$85,000.00	\$85,000.00
Total:				\$232,727.00

Pag: 1 de 3

Total Productos:	\$232,727.00
Gastos de envío:	\$800.00
Otros Cargos:	
IVA:	\$37,364.32
Total:	\$270,891.32

Todos los precios están expresados en Pesos Mexicanos (MXN).

Effective IV Access Skills Learning



Laerdal IV Products

Skills trainers for realistic intravenous access training



Adult



Male Multi-Venous
IV Training Arm Kit
270-00001



Female Multi-Venous
IV Training Arm Kit
375-50001



Arterial Arm Stick Kit
375-80001



AT Kelly Torso
260-00001



Laerdal IV Torso
090019

Pediatric / Infant



Pediatric Multi-Venous
IV Training Arm Kit
375-70001



Laerdal
Intraosseous Trainer
080015

Blood Pressure Training Arm

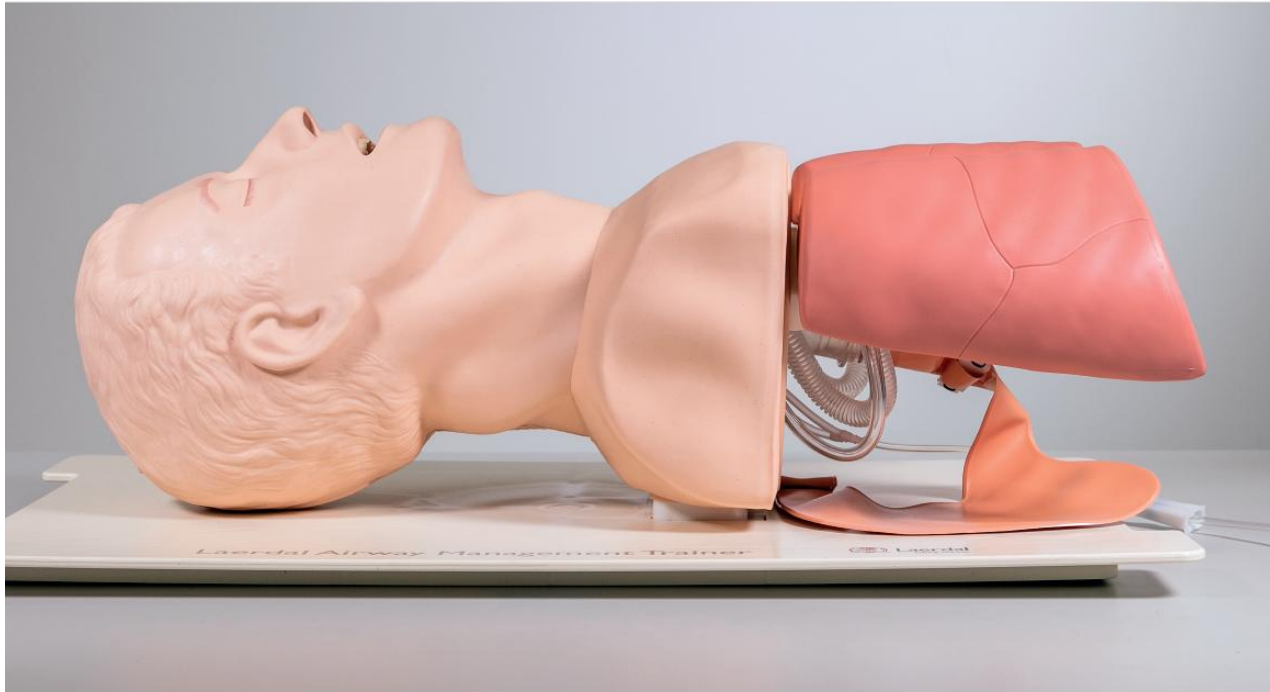
Little, 10.11 arm with an electronic trainer designed for training the procedure of BP measurement.



375-40001 Blood Pressure Training Arm
301-402 Difford Infection Ped/Adult

Neonatal





Laerdal Airway Management Trainer

Realistic practice for developing proficiency in airway management skills



Modular Skills Trainer

La solución idónea y portátil para la práctica de técnicas

Diseñado por expertos en enfermería para desarrollar competencias a través de la práctica, Modular Skills Trainer, ligero y fácil de usar, ofrece más de 16 oportunidades para que los alumnos practiquen técnicas clínicas de manera individual o en grupos.



Práctica de técnicas clínicas para estudiantes de Enfermería

El Modular Skills Trainer se adapta a las necesidades de los programas de enfermería de hoy en día, brindando a los alumnos la oportunidad de formarse en técnicas esenciales que se espera que ejecuten en entornos clínicos reales. Equipados con una amplia variedad de accesorios en diferentes tonos de piel para representar a diversos pacientes, los alumnos pueden practicar y repetir indistintamente diferentes técnicas para desarrollar su competencia. Las configuraciones intuitivas garantizan la facilidad de uso y el almacenamiento práctico después de cada sesión de formación.

El Modular Skills Trainer permite a los alumnos practicar más de 16 técnicas de atención al paciente, entre ellas:

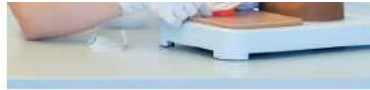
- Inserción de sonda nasogástrica
- Curación de heridas
- Cuidado de una traqueostomía
- Cambio de vendaje del catéter central
- Cuidado de una ostomía
- Cateterismo urinario y enema
- Inyecciones
- Instalación de catéter intravenoso y flebotomía
- Supositorios (rectales y vaginales)
- Cuidados perineales
- Oxigenoterapia
- Hisopado nasal
- Cuidados de una sonda gástrica

Duradero para el uso repetido de uno o varios alumnos

Fabricado con materiales reciclados ligeros, el Modular Skills Trainer es fácil de transportar, pero lo suficientemente resistente como para soportar un uso repetido. Sus propiedades de fácil limpieza lo convierten en el dispositivo de entrenamiento ideal para la práctica a distancia o en el aula.

Aproveche al máximo su Modular Skills Trainer

Pregunte a su representante de Laerdal sobre el modo en que la combinación del Modular Skills Trainer con otras soluciones preparará mejor a los alumnos para la práctica.



Cant.	Producto	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	375-70001	Pediatric Multi-Venous IV Training Arm Kit (L) Pediatric Multi-Venous IV Training Arm Kit (L)	\$14,551.00	\$14,551.00
1	270-00001	Male Multi-Venous IV Training Arm Kit (L) Male Multi-Venous IV Training Arm Kit (L)	\$19,980.00	\$19,980.00
1	375-50001	Female Multi-Venous IV Training Arm Kit (L) Female Multi-Venous IV Training Arm Kit (L)	\$19,980.00	\$19,980.00
1	250-00250	Infant Airway Management Trainer Infant Airway Management Trainer	\$25,062.00	\$25,062.00
1	25000033	Laerdal Airway Management Trainer	\$74,958.00	\$74,958.00
1	330-15050	Modular Skills Trainer 2 Modular Skills Trainer 2	\$7,348.00	\$7,348.00
			Total:	\$161,879.00

Pag: 1 de 3

Total Productos:	\$161,879.00
Gastos de envío:	\$1,000.00
Otros Cargos:	
IVA:	\$26,060.64
Total:	\$188,939.64

XN).

Proyecto Total

Presupuesto del Proyecto

Cantidad	Equipamiento	Costo Unitario	Total
1	Simulador SimMan 3G Plus	2'892,791.00	2'892,791.00MXN
1	Simulador de Parto Mama Anne	1'955,998.90	1'955,998.90
1	Laparo Analytic Simulator	1'016,706.01	1'016,706.01
2	Modular Skill Trainer	188,939.64	377,879.28
2	SIM VR Realidad Virtual	270,981.32	541,962.64
Total		6'325,416.87	6'785,337.83 MXN

339,266.8915 USD DLLS

1ª Fase

Cantidad		Equipo	Costo
1	Simulador de Parto Mama Anne	1'955,998.90	1'955,998.90 MXN
2	Modular Skill Trainer	188,939.64	377,879.28 MXN
2	SIM VR Realidad Virtual	270,981.32	541,962.64 MXN
			2,875,840.82 MXN
			143,792.041 USD DLLS

2ª Fase

Cantidad	Equipo	Costo
1	Simulador SimMan 3G Plus	2'892,791.00 MXN 144,639.55 USD DLLS

3ª Fase

Cantidad	Equipo	Costo
1	Laparo Analytic Simulator	1'016,706.01 MXN 50,835.3005 USD DLLS