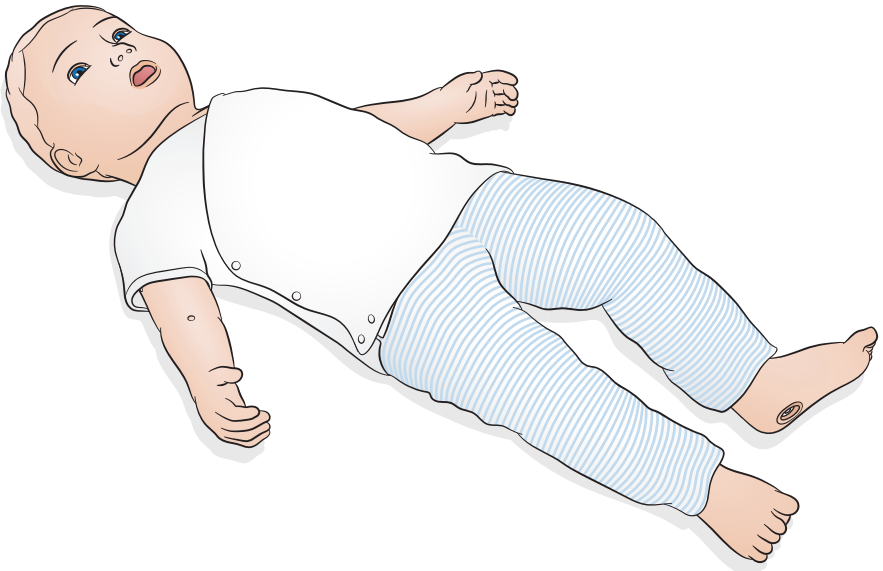


# SimBaby

Guía del usuario



# Contenido

---

<b>Introducción</b>	4
<b>Artículos incluidos</b>	5
<b>Descripción general y configuración del sistema</b>	6
<b>Características</b>	7
Características de la vía aérea	7
Características de la respiración	7
Características cardiovasculares	7
Características vasculares	7
Otras características	7
<b>Panel de alimentación</b>	8
Estado del indicador de alimentación	8
<b>Carga</b>	9
<b>Conexión</b>	10
<b>Descripción general de los pulsos y los sonidos</b>	12
<b>Descripción general - Llenado capilar</b>	13
<b>Preparación para la simulación - IV - Infusiones de fluidos/medicación</b>	14
<b>Preparación para la simulación - IO - Infusiones de fluidos/medicación</b>	15
<b>Preparación para la simulación - Lubricación</b>	16
<b>Preparación para la simulación - Drenaje torácico</b>	17
<b>Uso - Intubación</b>	18
<b>Uso - Ventilación</b>	19
<b>Uso - QCPR</b>	20
<b>Uso - Desfibrilación y monitorización ECG</b>	21
<b>Uso - Brazo para tratamiento intravenoso</b>	22

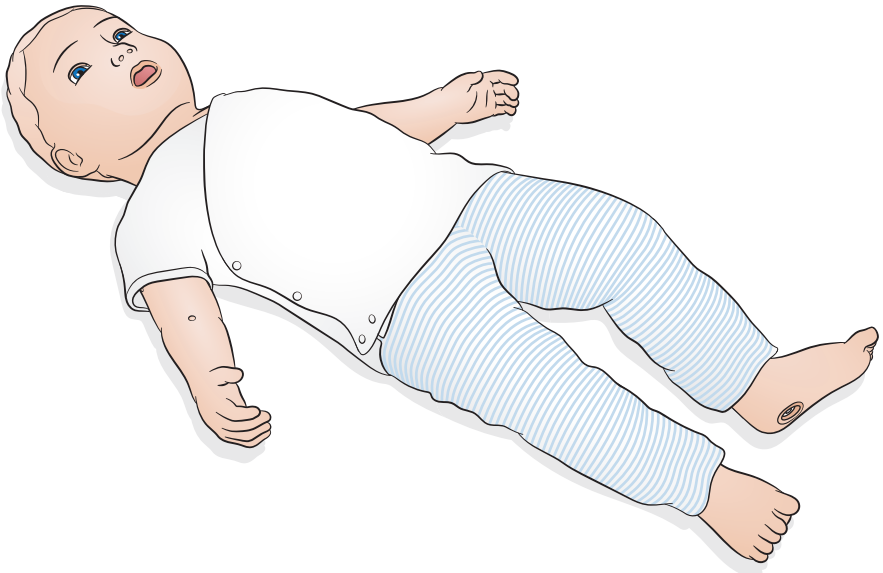
Uso - Pierna para tratamiento intravenoso	23
Uso - Pierna para tratamiento intraóseo	24
Uso - Descompresión con aguja	25
Mantenimiento - Cambio del puerto intravenoso	26
Mantenimiento - De drenaje torácico	27
Mantenimiento - Descompresión con aguja	28
<b>Cuidado y limpieza</b>	29
Cuidado general	29
Piel	29
Modelado	29

## Introducción

---

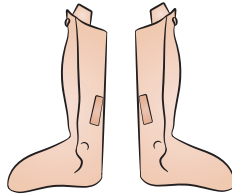
SimBaby es un simulador sin cables diseñado para ayudar a los profesionales sanitarios a reconocer y responder de manera eficaz a pacientes pediátricos en estado crítico. El simulador SimBaby corresponde a un paciente pediátrico de 9 meses y ofrece un maniquí muy realista que cumple diversos objetivos de aprendizaje, centrándose en la evaluación y tratamiento iniciales.

Lea el folleto de información importante del producto antes del uso.  
Consulte la garantía global de Laerdal para ver los términos y las condiciones.

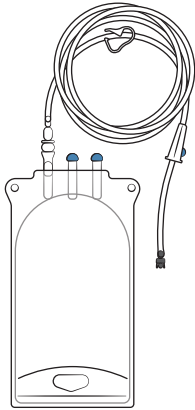


Visite [www.laerdal.com](http://www.laerdal.com) para descargar la Guía del usuario de SimPad PLUS, las actualizaciones del software y otra información del producto.

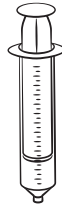
## Artículos incluidos



x 2



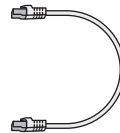
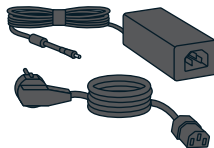
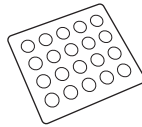
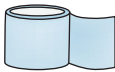
x 2



x 5



x 20



Los artículos que se incluyen pueden variar en apariencia y están sujetos a cambios.

## Descripción general y configuración del sistema

---

SimBaby se maneja y controla mediante LLEAP o SimPad PLUS. LLEAP es la aplicación del instructor que puede encontrarse en Laerdal Simulation Home. SimPad PLUS es una tableta inalámbrica. Ambas pueden utilizarse en modo automático, con escenarios preprogramados, o en modo manual. Cuando se utiliza LLEAP o SimPad PLUS, las constantes vitales se pueden mostrar en el monitor de paciente opcional.

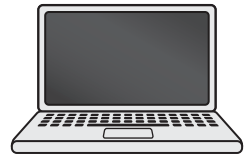
Para obtener más información sobre SimPad PLUS y acceder a todas las descargas de productos, visite [www.laerdal.com/SimPadPlus](http://www.laerdal.com/SimPadPlus)



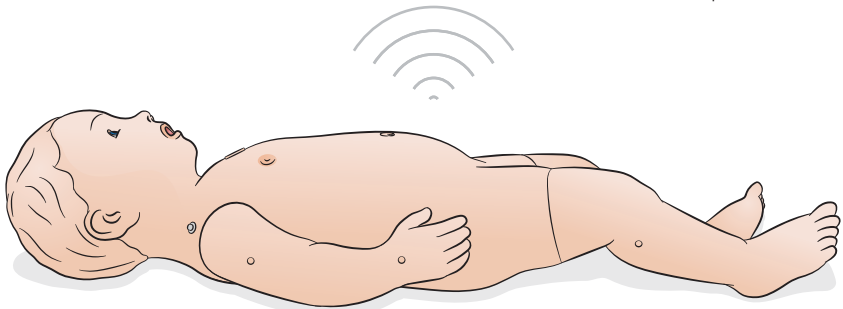
LLEAP



SimPad PLUS



Monitor de  
paciente



## Características de la vía aérea

- Anatómicamente precisa y realista
- Ventilación con balón resucitador
- Intubación (orotraqueal y nasotraqueal, fibra óptica, bronquio principal derecho)
- Inserción (LMA, tubo endotraqueal, tubo gástrico)
- Maniobra de Sellick
- Distensibilidad pulmonar y resistencia de la vía aérea variables
- Edema de lengua
- Laringoespasma
- Inflamación de la faringe (parcial y completa)
- Distensión estomacal

## Características de la respiración

- Respiración espontánea con frecuencia, profundidad y regularidad variable
- Elevación y descenso bilateral y unilateral del tórax
- Sonidos pulmonares normales y anómalos
- Saturación de oxígeno en el monitor de paciente simulado
- Patrón de respiración (normal, retracción, en vaivén)
- Neumotórax
- Toracocentesis unilateral, clavicular media
- Introducción del tubo torácico unilateral, axilar media

## Características cardiovasculares

- Monitoreo de electrocardiograma ECG de 4 electrodos y biblioteca
- QCPR
- Presión arterial (PA)
- Intensidad del pulso variable con la PA
- Pulsos (braquial bilateral y femoral bilateral)
- Desfibrilación con corriente utilizando ShockLink

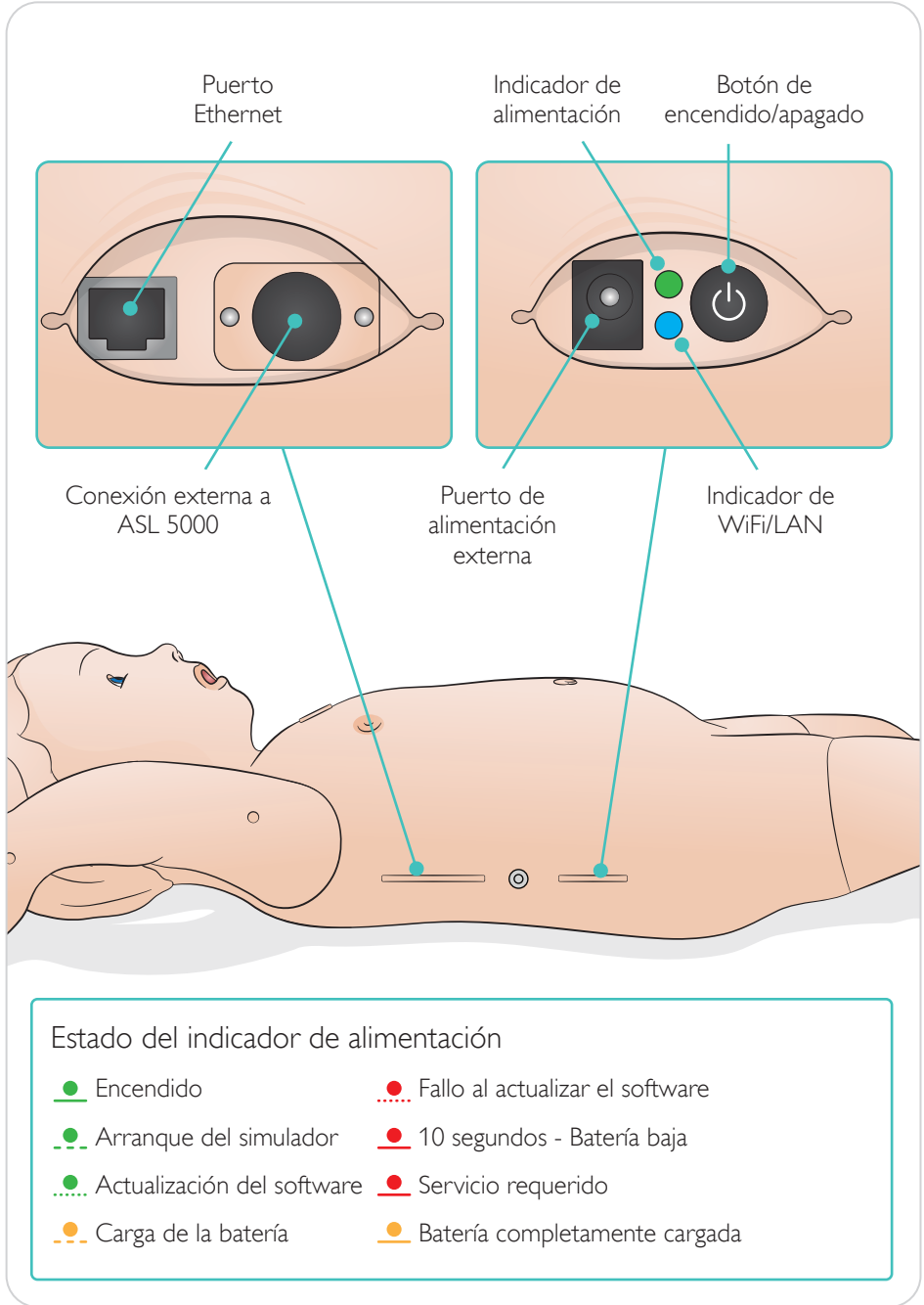
## Características vasculares

- Fosa antecubital de acceso intravenoso unilateral, dorso de la mano
- Vena safena larga de acceso intravenoso bilateral
- Inserción IO tibial bilateral
- Administración de infusión y bolo IV

## Otras características

- Ojos: abiertos, cerrados y 50 %
- Pupilas normales, dilatadas y contraídas
- Llenado capilar (palma izquierda, esternón proximal)
- Fontanela (normal o protuberante)
- Convulsiones: cabeza, ojos y brazos
- Sonidos: vocales, pulmonares, cardiacos
- Palpación del hígado
- Cianosis
- Movimiento y tono del brazo

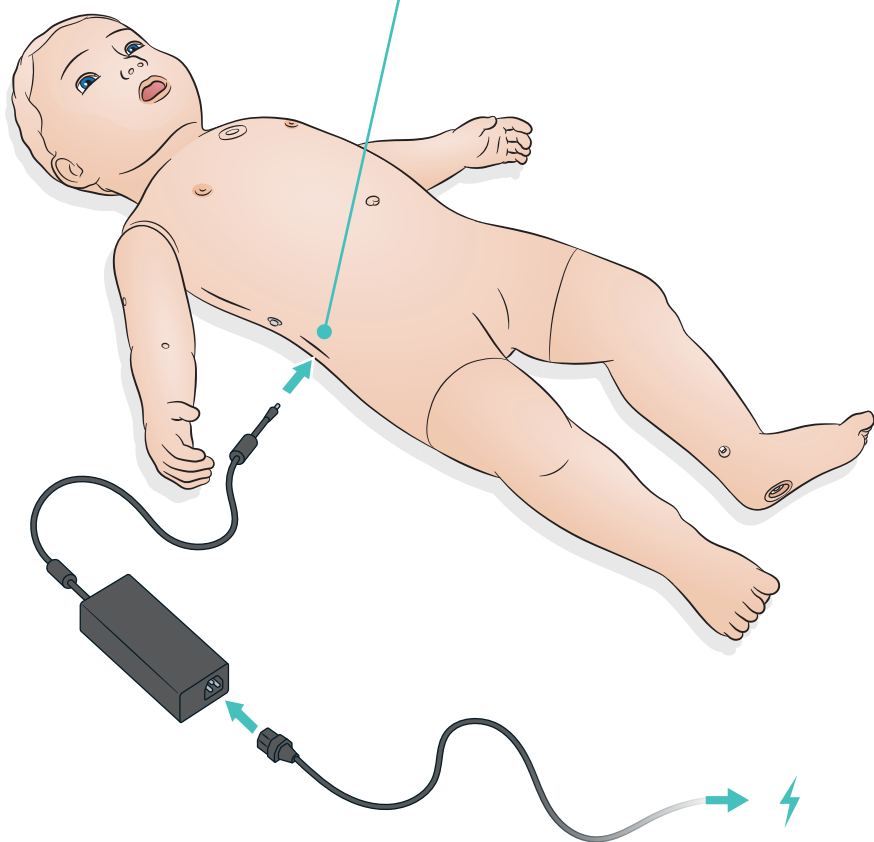
# Panel de alimentación





Cargue completamente la batería antes del primer uso.

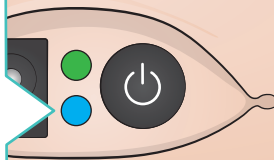
- Carga de la batería
- Batería completamente cargada
- 10 segundos - Batería baja



## Conexión

Conexión a LLEAP o SimPad PLUS por WiFi.

- WiFi activada
- WiFi conectada al dispositivo
- Sin conexión – Configurar la red con Cable LAN



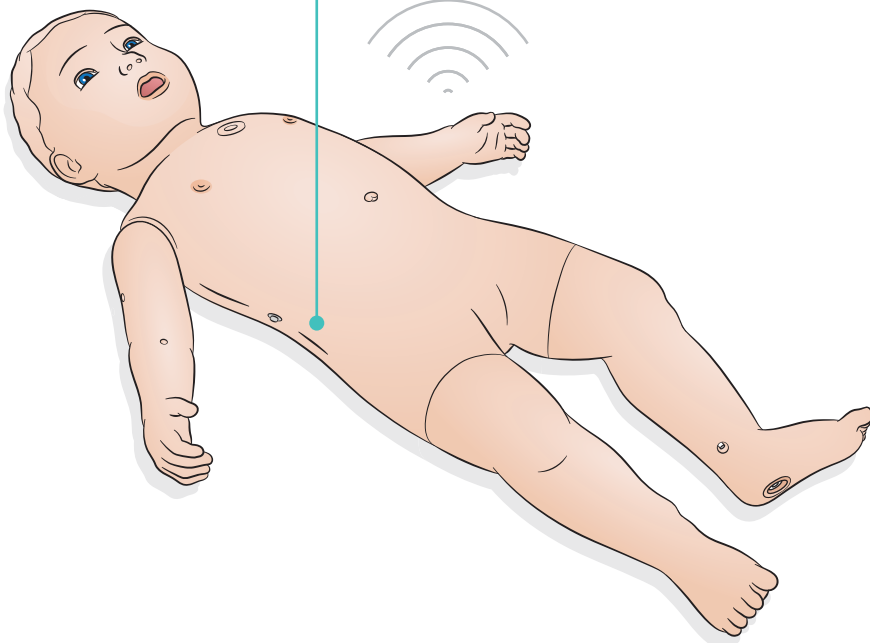
LLEAP



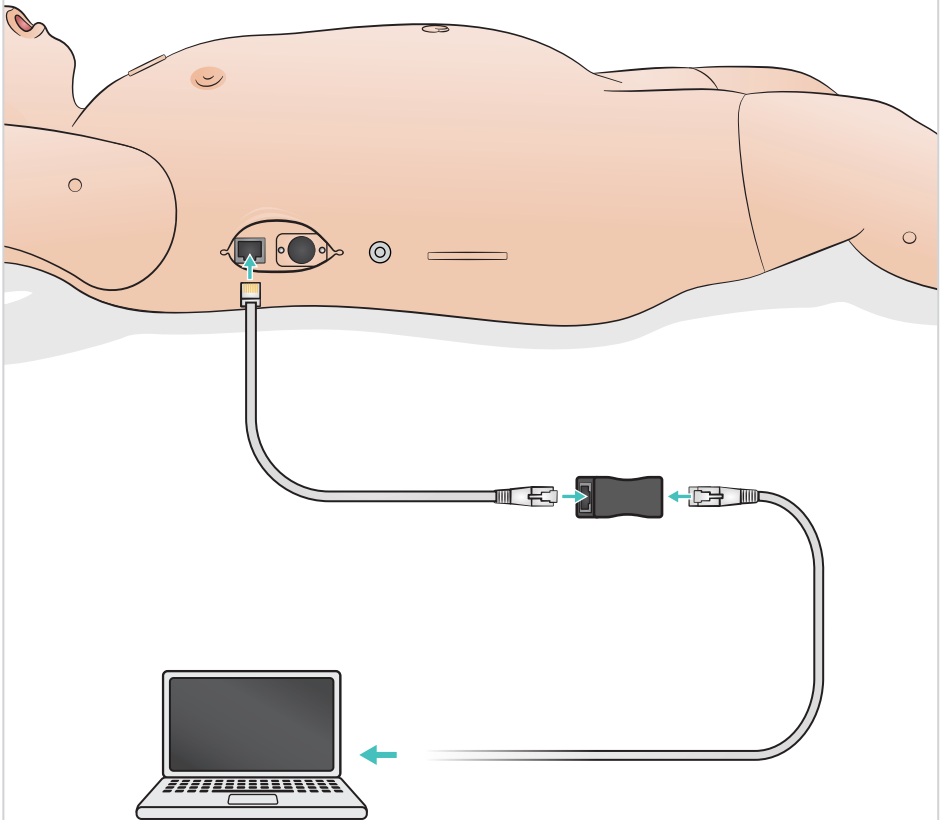
SimPad PLUS



Monitor de paciente







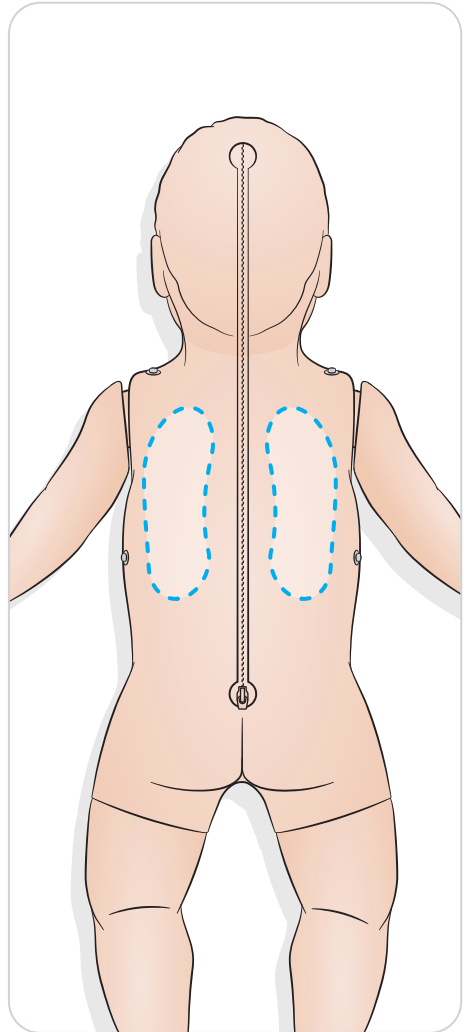
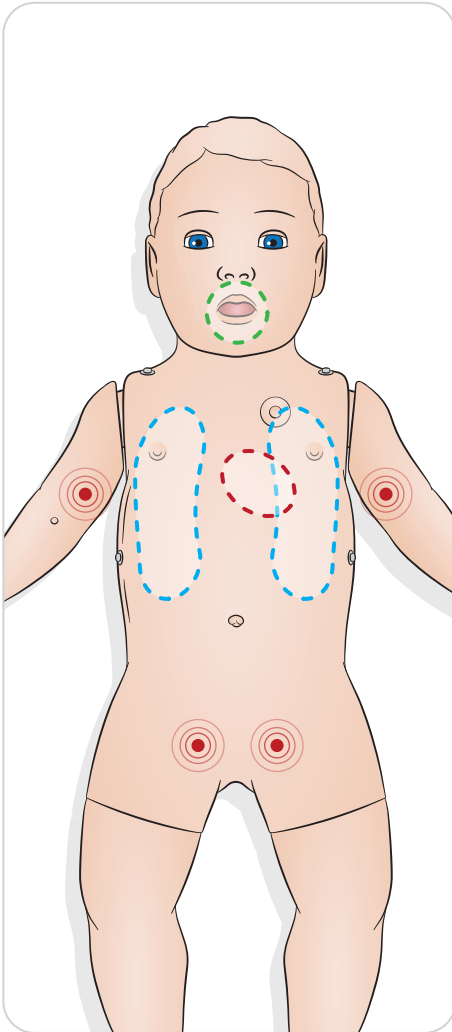
Conecte SimBaby con un cable LAN para actualizar el software o cuando no haya WiFi disponible.



# Descripción general de los pulsos y los sonidos

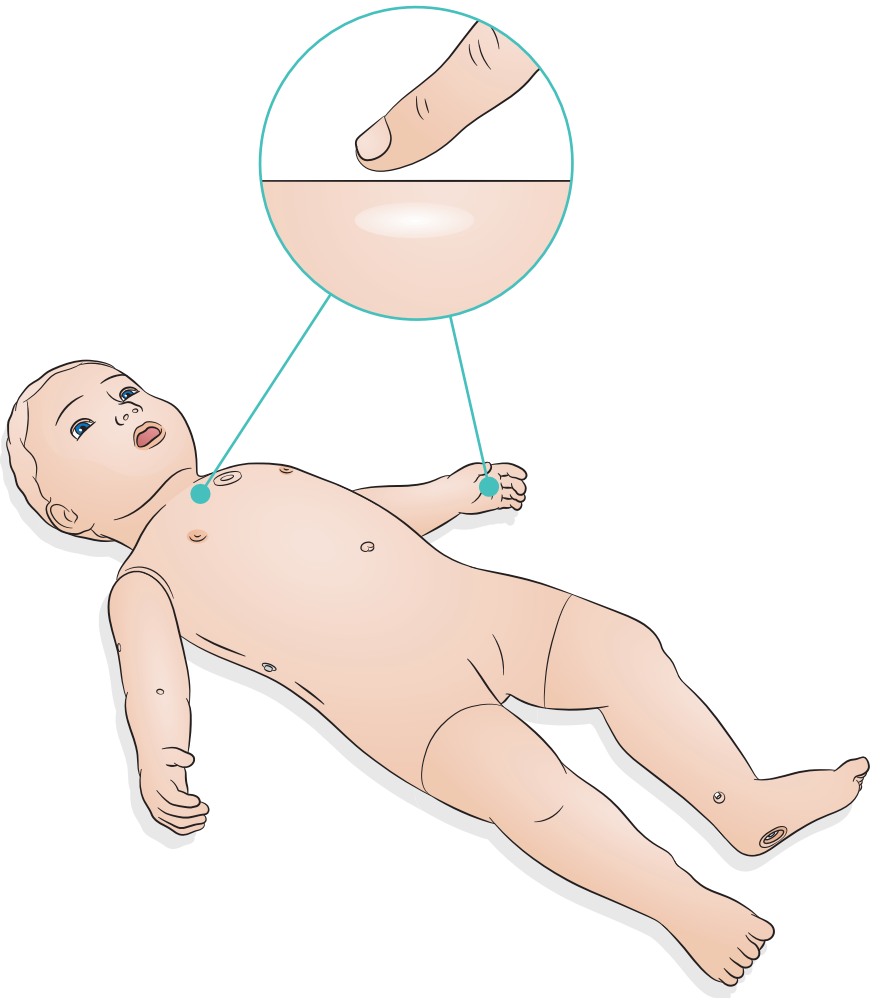
Los pulsos y sonidos se controlan en SimPad PLUS o LLEAP.

-  Pulsos
-  Sonidos vocales
-  Sonidos pulmonares
-  Sonidos cardiacos

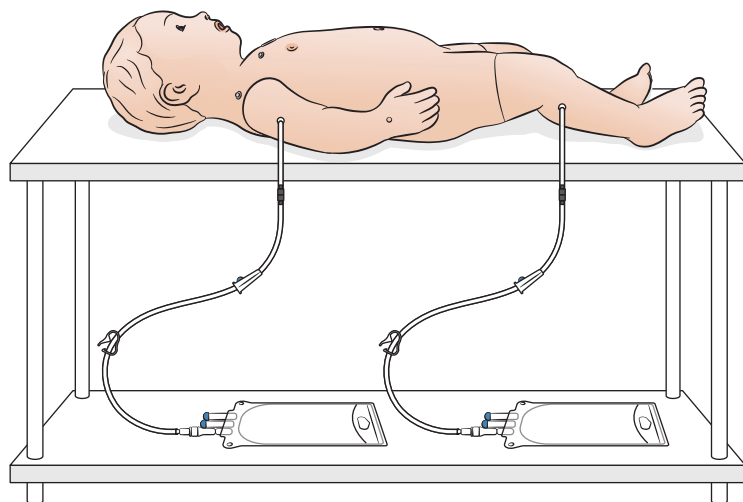
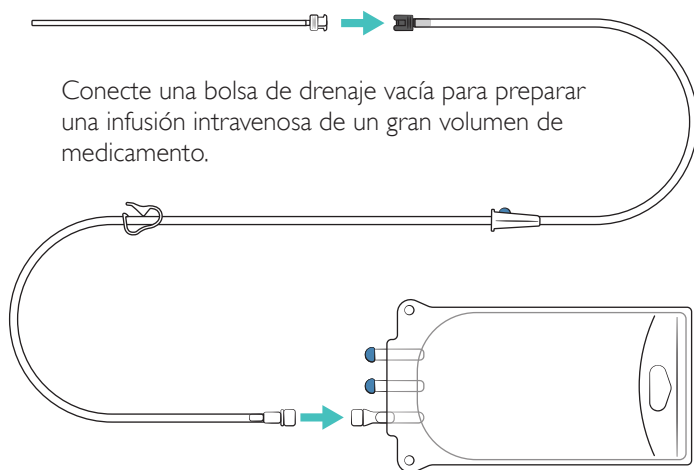


## Descripción general - Llenado capilar

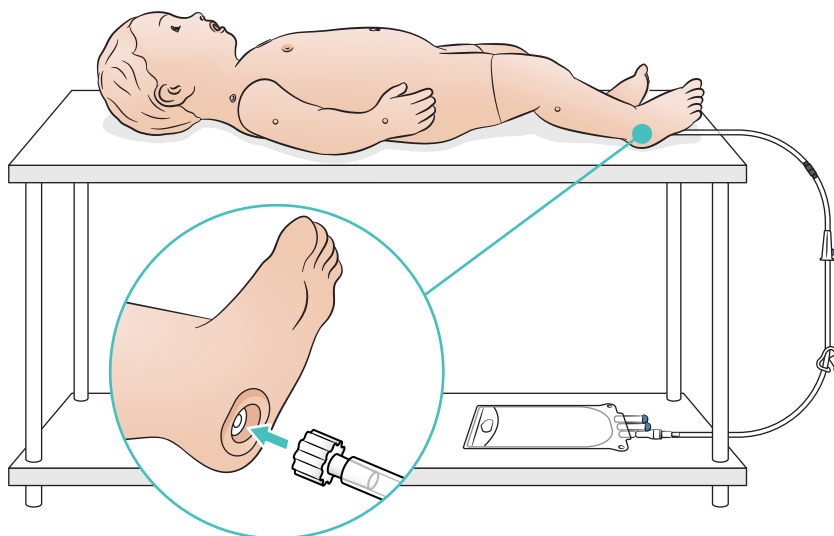
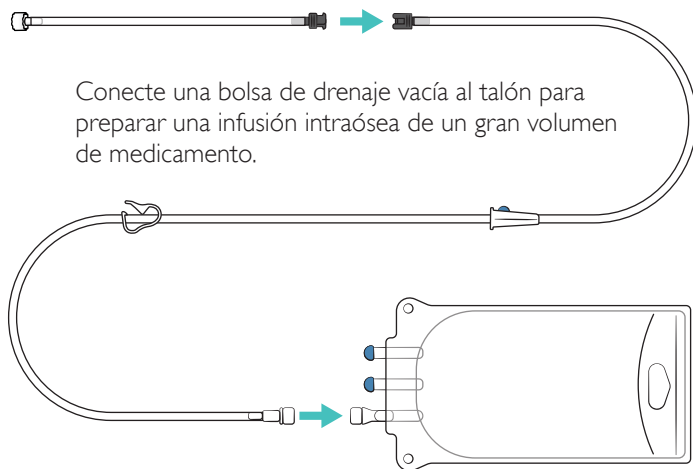
Los sensores de llenado capilar se encuentran bajo la piel en la palma izquierda y en el esternón proximal. Mantener pulsado para activar. El tiempo de llenado capilar se puede controlar en SimPad PLUS o LLEAP.



## Preparación para la simulación - IV - Infusiones de fluidos/medicación



## Preparación para la simulación - IO - Infusiones de fluidos/medicación



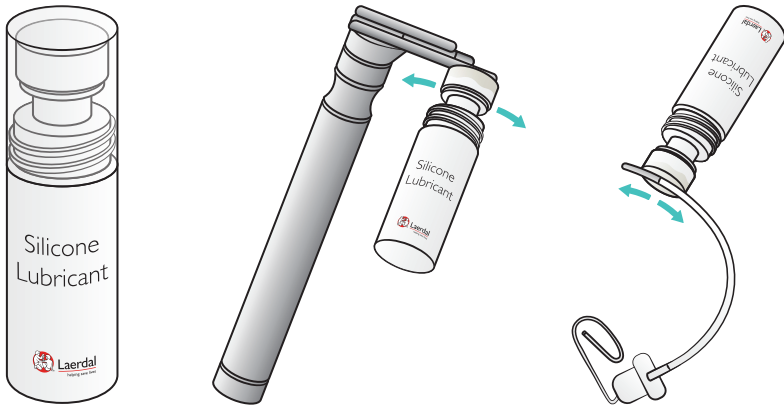
# Preparación para la simulación - Lubricación

## Lubricación de las herramientas

Lubrique la hoja de laringoscopio y los tubos antes de insertarlos en la vía aérea.

### ⚠ Precaución

Los instrumentos y tubos no lubricados también pueden dañar las vías aéreas.  
Utilice únicamente Silicone Lubricant proporcionado por Laerdal Medical.





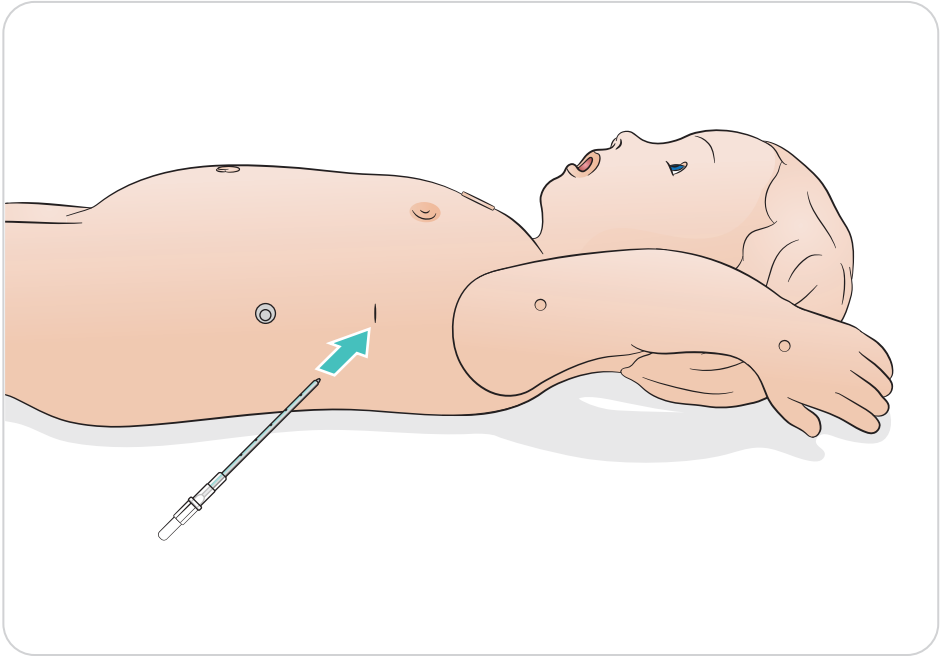
Realice el drenaje torácico como se muestra

El tamaño de tubo torácico recomendado para niños es 10-12 F



Nota

*Todo el equipamiento pertinente puede ser utilizado con fórceps.*

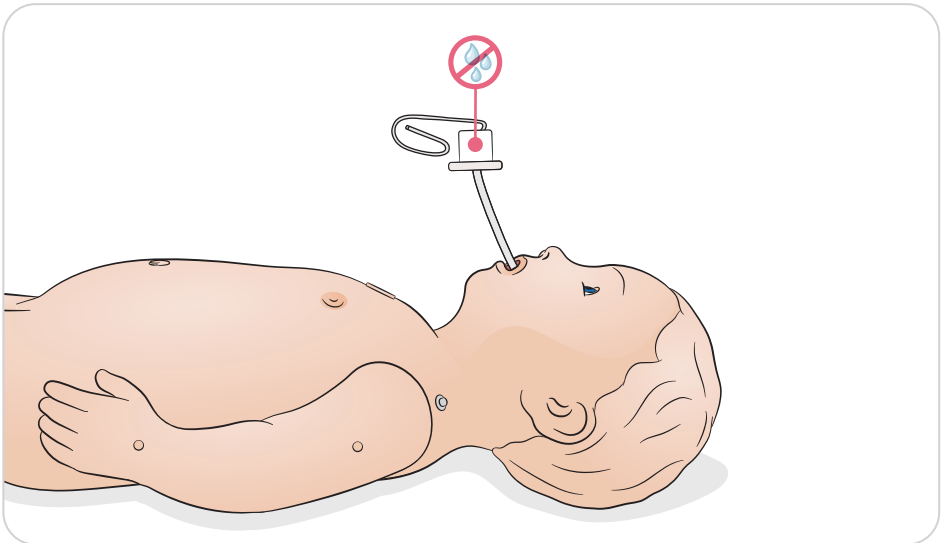
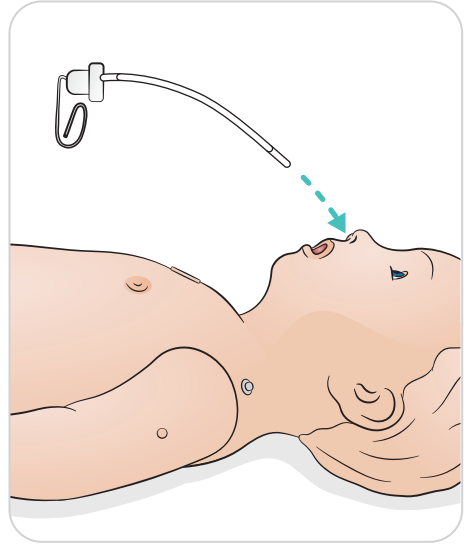
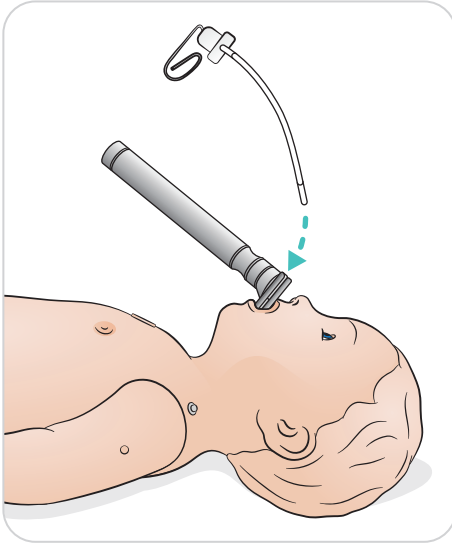


# Uso - Intubación

Realice la intubación oral o nasal.

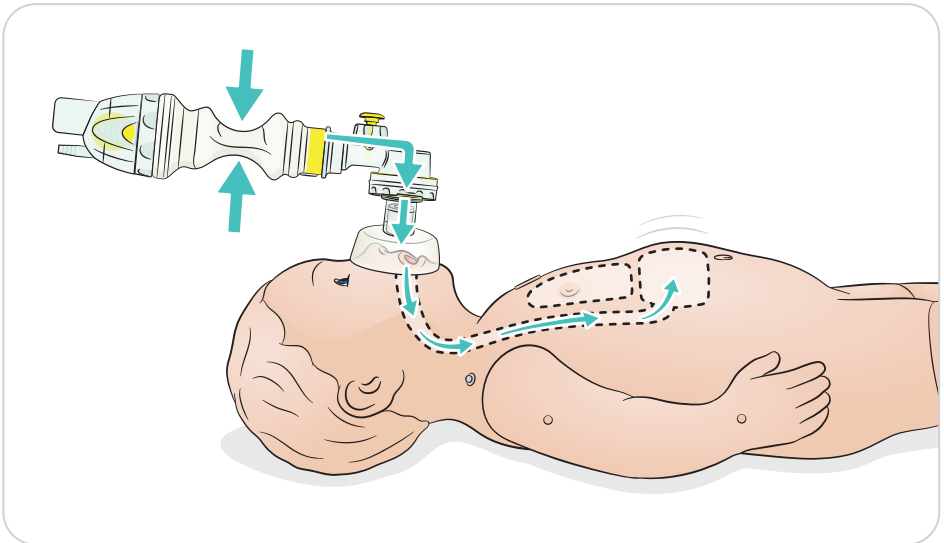
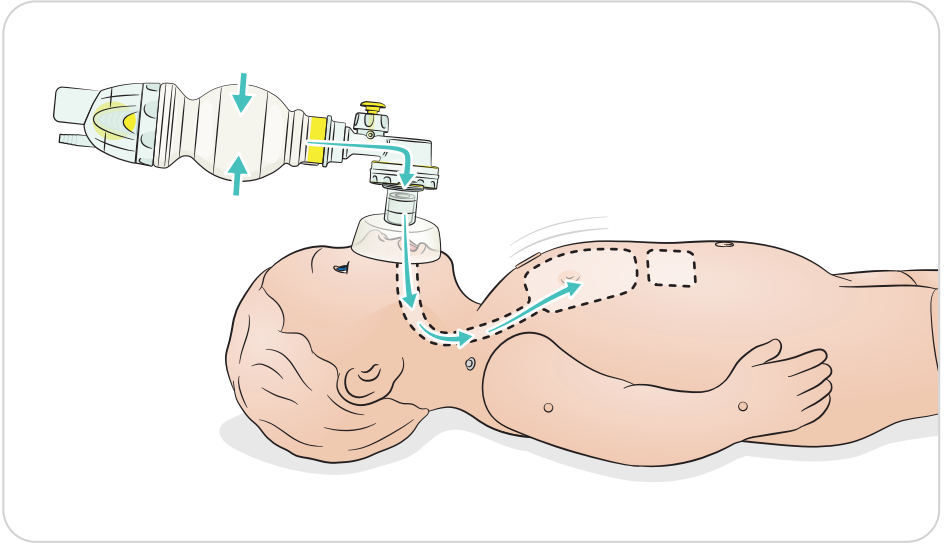
Tamaños de dispositivos complementarios recomendados:

- Tubo ET: 3,5 mm (con manguito y sin manguito)/4,0 mm (sin manguito) - hasta la marca 12
- LMA: Tamaño 1,5
- Laringoscopio: Tamaños de hoja Miller 0 o 1
- Tubo NG/OG: 8 Fr
- Catéter de aspiración: 8 Fr



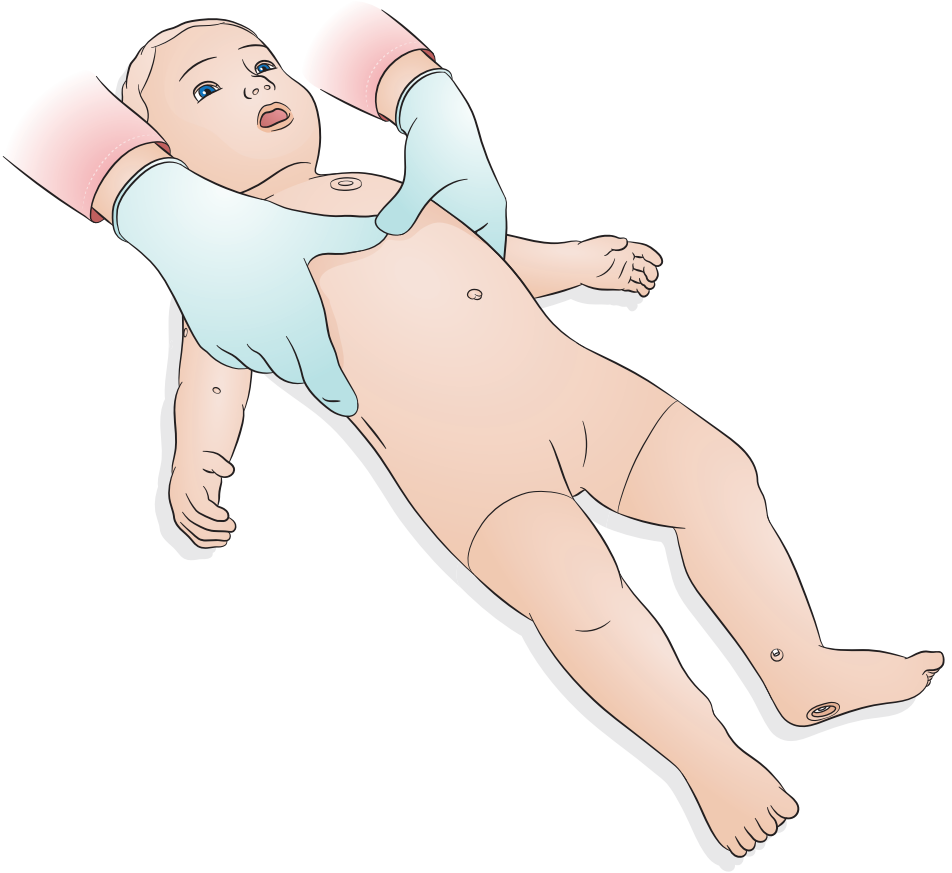
Realice las ventilaciones con una elevación visible del tórax y obtenga información en SimPad PLUS o LLEAP.

Las características de distensión estomacal y caída de la lengua se controlan en SimPad PLUS o LLEAP.



### QCPR

- Compatible con las directrices de la AHA o del ERC para 2015
- Las compresiones generan pulsos palpables, forma de onda de la presión arterial y artefactos del ECG
- Resistencia y profundidad de compresión realistas
- Detección de la profundidad, liberación y frecuencia de las compresiones
- QCPR se monitoriza con información a través de LLEAP y SimPad PLUS

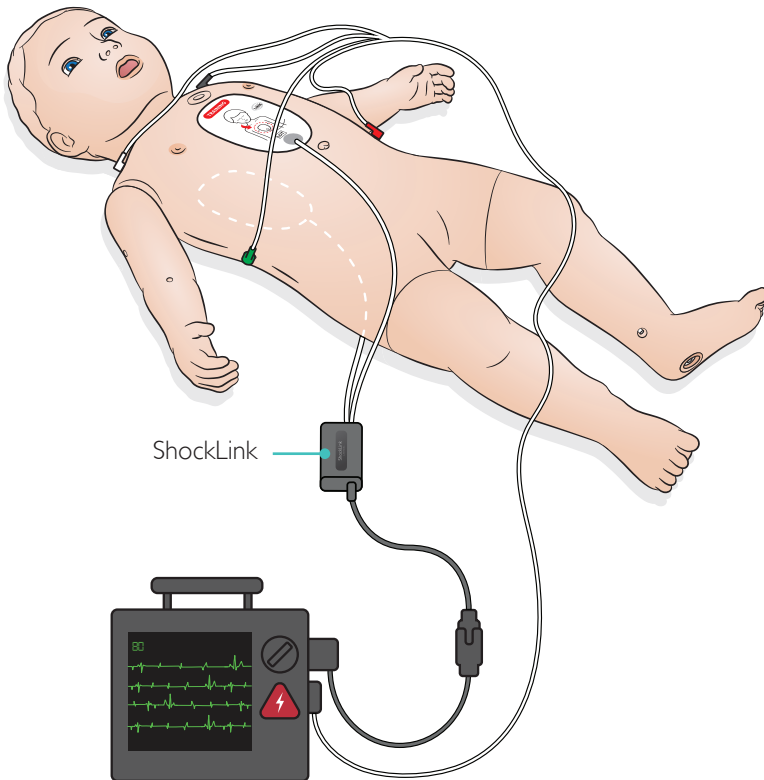


## Uso - Desfibrilación y monitorización ECG

ShockLink (vendido por separado) permite la conexión entre SimBaby y un desfibrilador con corriente, lo que ofrece la posibilidad de realizar los siguientes procedimientos:

- Desfibrilación
- Cardioversión sincronizada
- Marcapasos externo con o sin captura

Coloque los electrodos de formación ShockLink en las posiciones anterior y posterior:



Nota

*Shocklink no es compatible con Shocklink App.*



Advertencia

*Solo realice la desfibrilación utilizando ShockLink del modo descrito en las instrucciones de ShockLink.*

## Uso - Brazo para tratamiento intravenoso

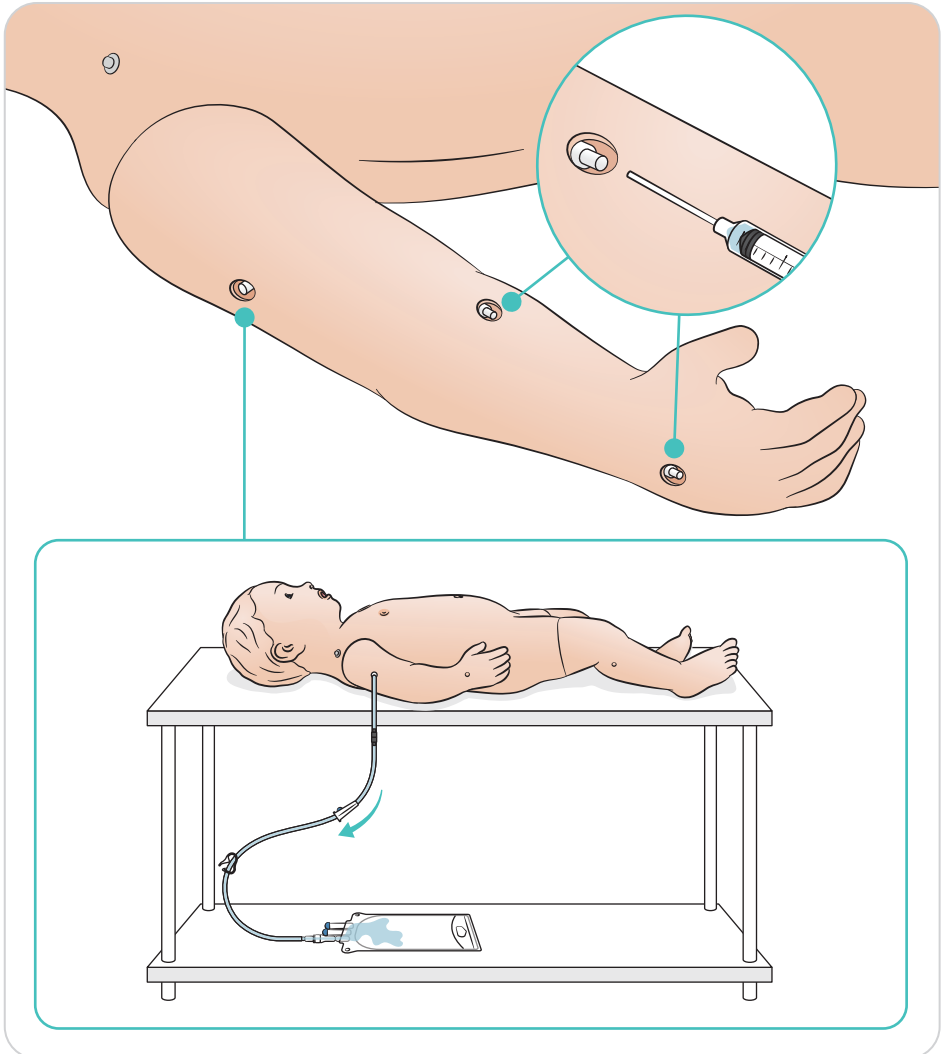
El brazo para tratamiento intravenoso permite la simulación de la administración de fármacos para tratamiento intravenoso, inserción para tratamiento intravenoso, infusión y bolo en las venas periféricas del antebrazo, la fosa antecubital y el dorso de la mano.



### Nota

*No guarde el simulador con líquidos en el sistema de brazo/pierna para tratamiento intravenoso. Utilice una jeringa para eliminar los restos de agua inyectada de los tubos y los componentes antes de almacenarlos.*

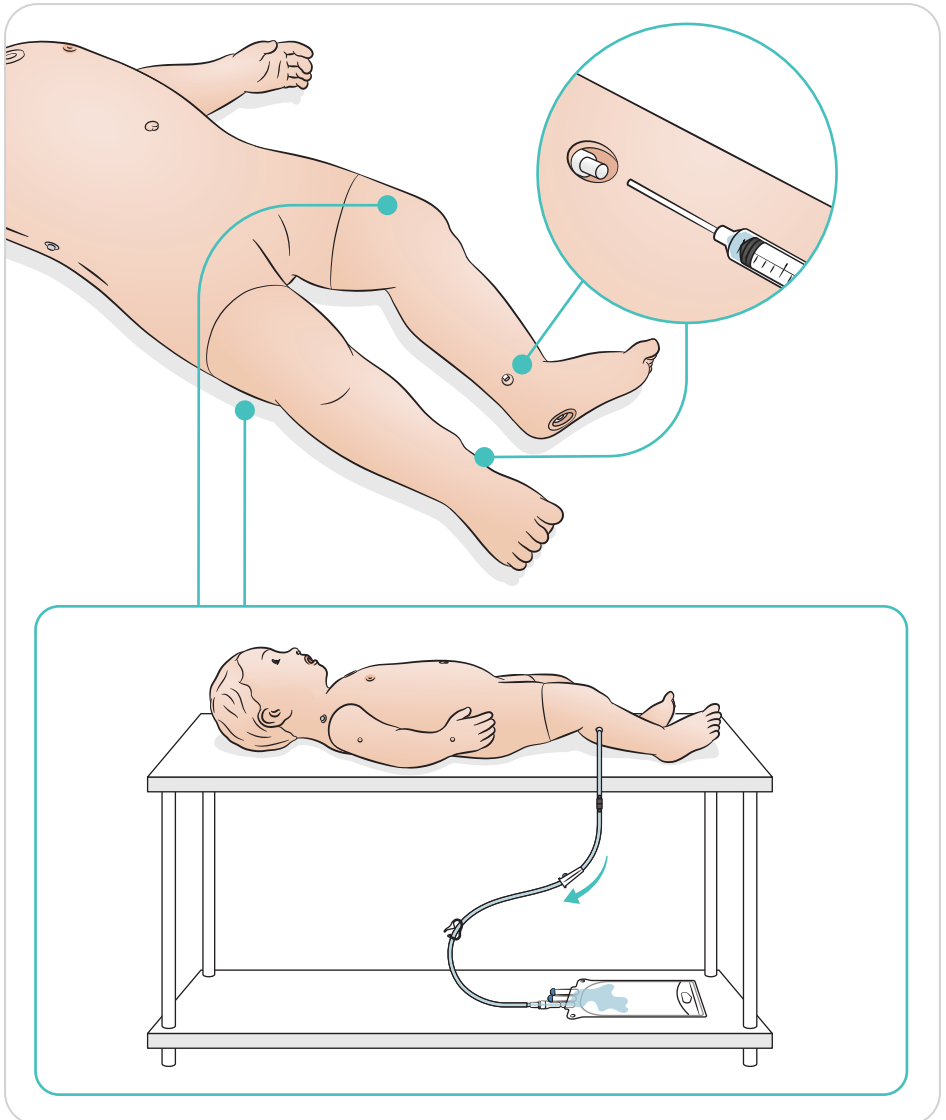
Tamaño recomendado de la aguja: 22-24 G



## Uso - Pierna para tratamiento intravenoso

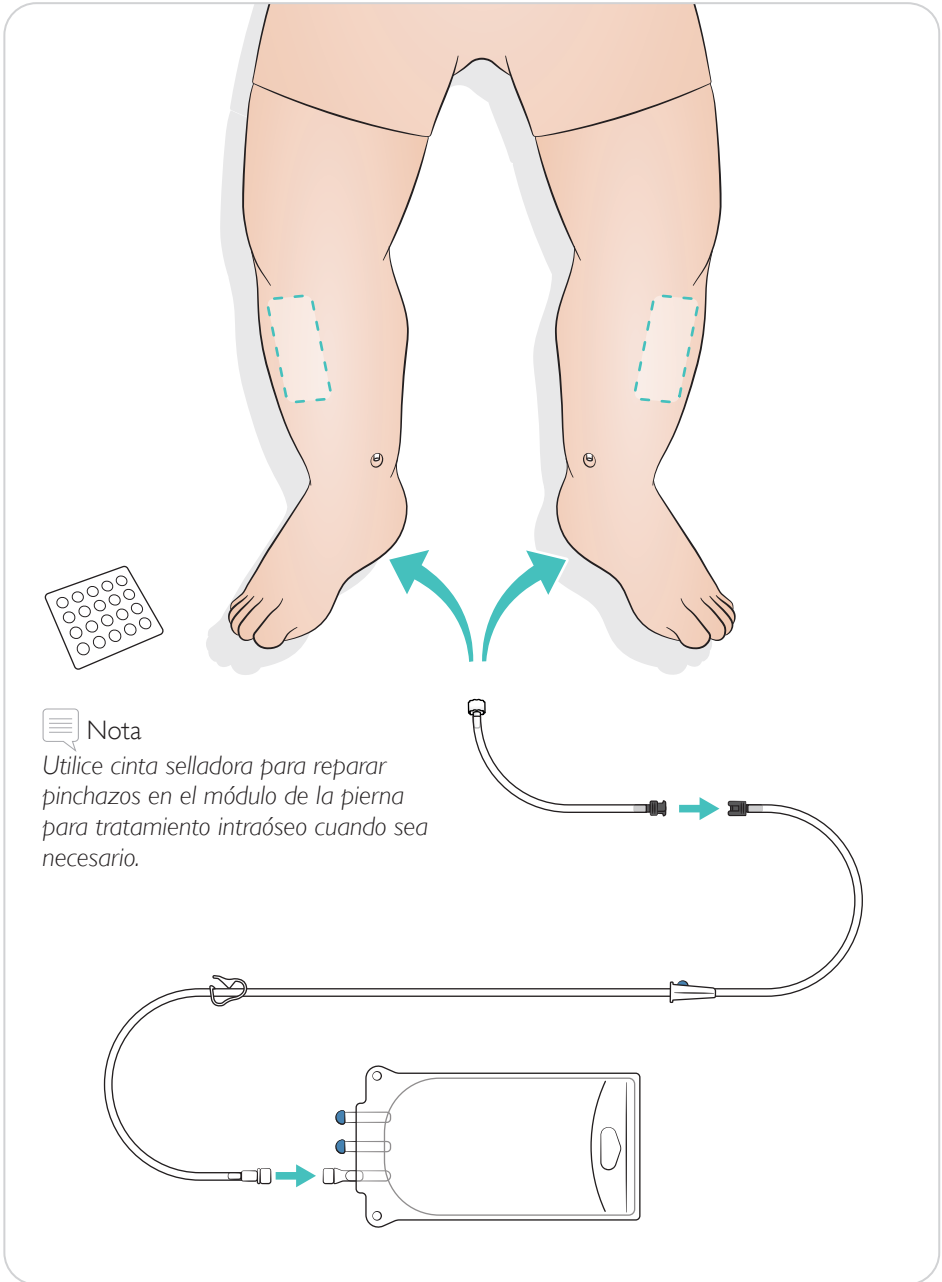
La pierna para tratamiento intravenoso permite la simulación de la administración de fármacos para tratamiento intravenoso, inserción para tratamiento intravenoso, infusión y bolo en la safena larga.

Tamaño recomendado de la aguja: 22-24 G



# Uso - Pierna para tratamiento intraóseo

La pierna para tratamiento intraóseo permite la simulación de la infusión intraósea.



**Nota**

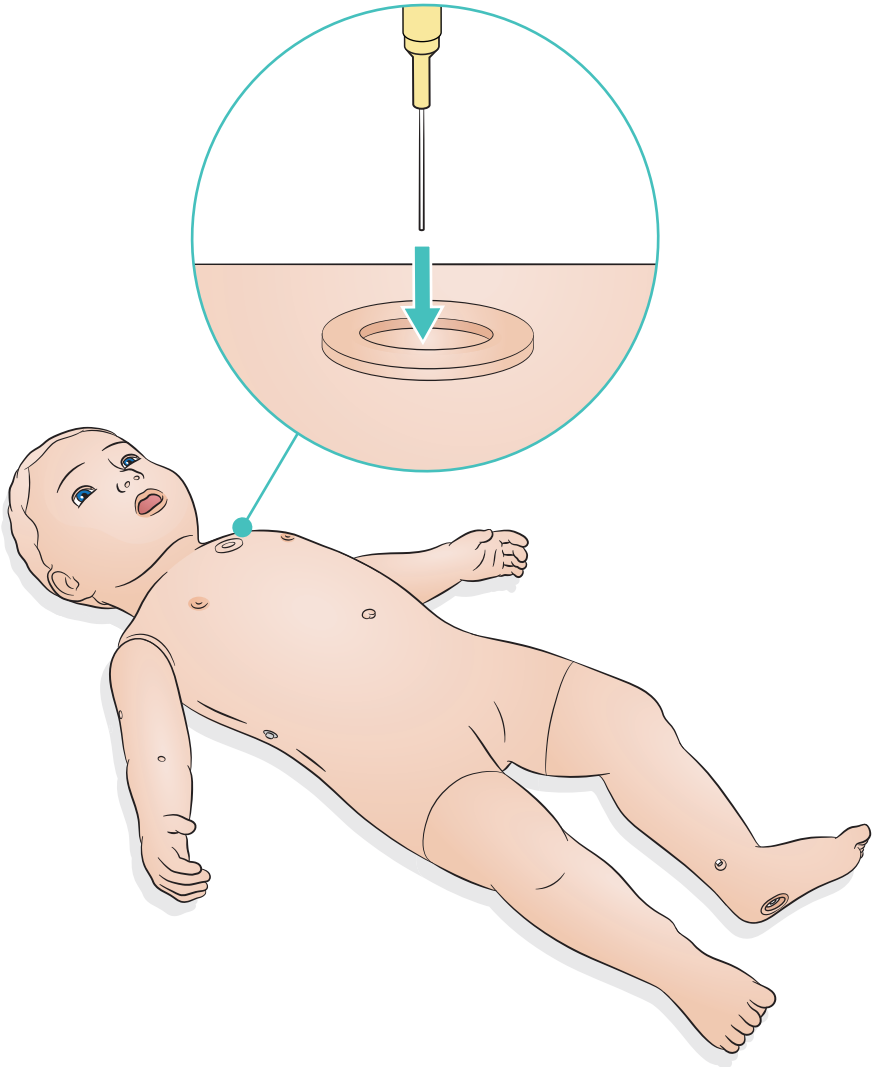
Utilice cinta selladora para reparar pinchazos en el módulo de la pierna para tratamiento intraóseo cuando sea necesario.



## Uso - Descompresión con aguja

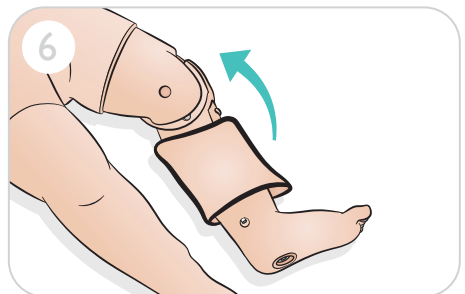
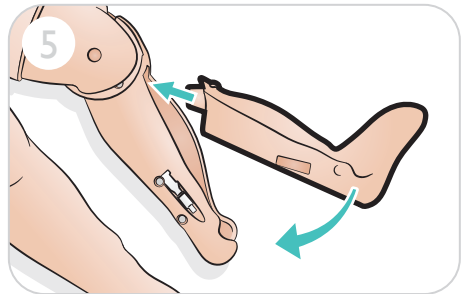
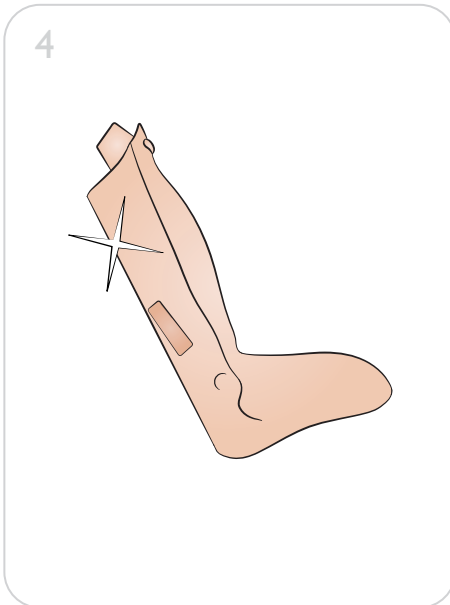
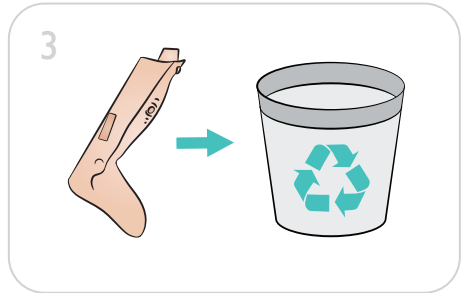
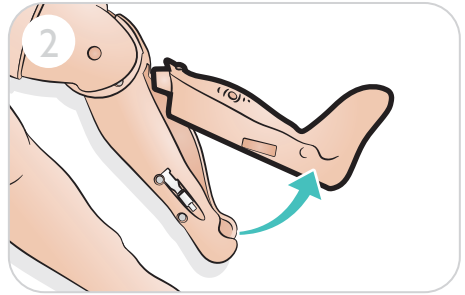
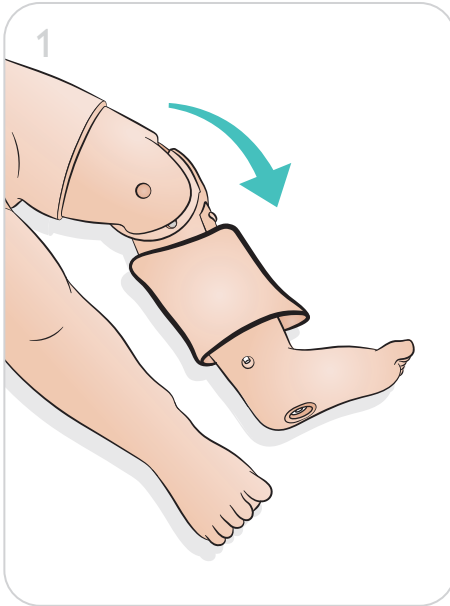
Realice la descompresión con aguja como se muestra

Tamaño de aguja recomendado: 18 – 22 G



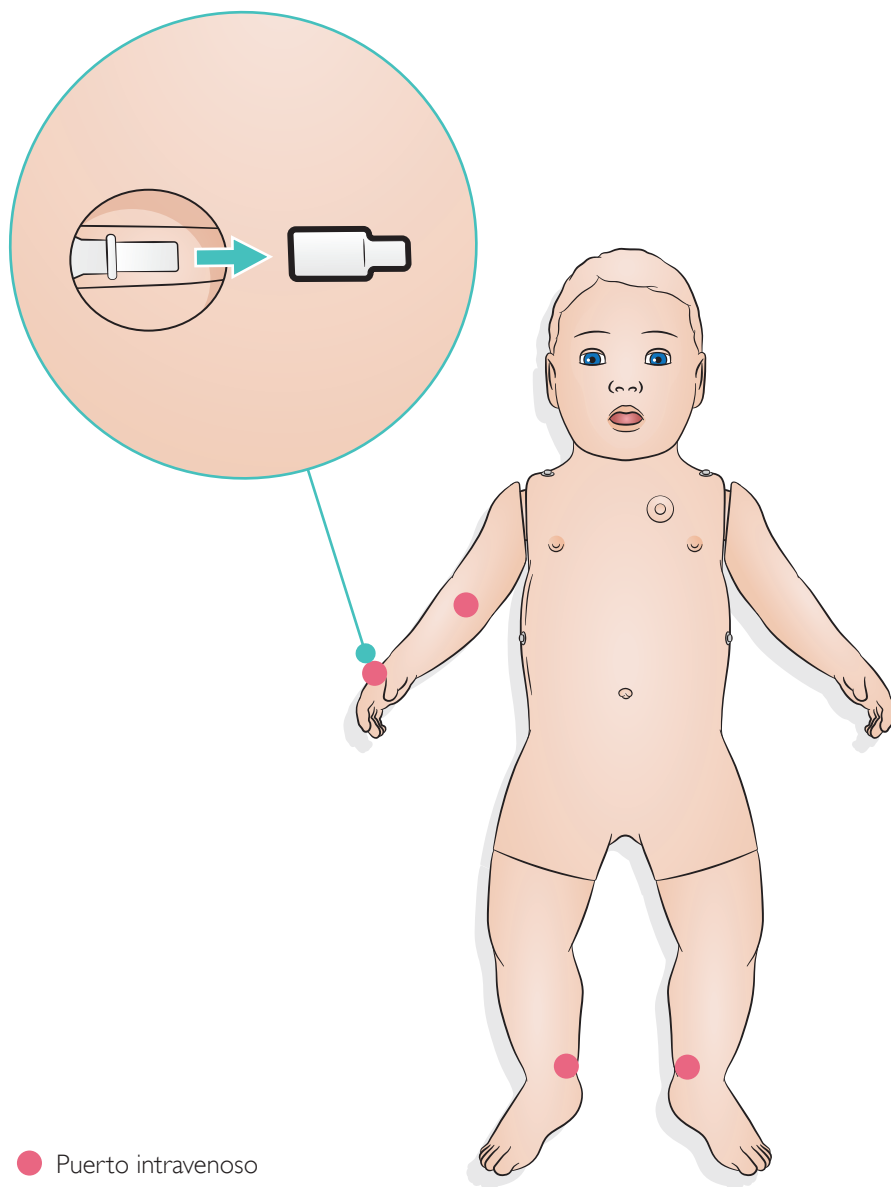
# Mantenimiento - Cambio de la pierna para tratamiento intraóseo

Tras realizar procedimientos intraóseos con líquidos, reemplace el módulo de la pierna para tratamiento intraóseo.



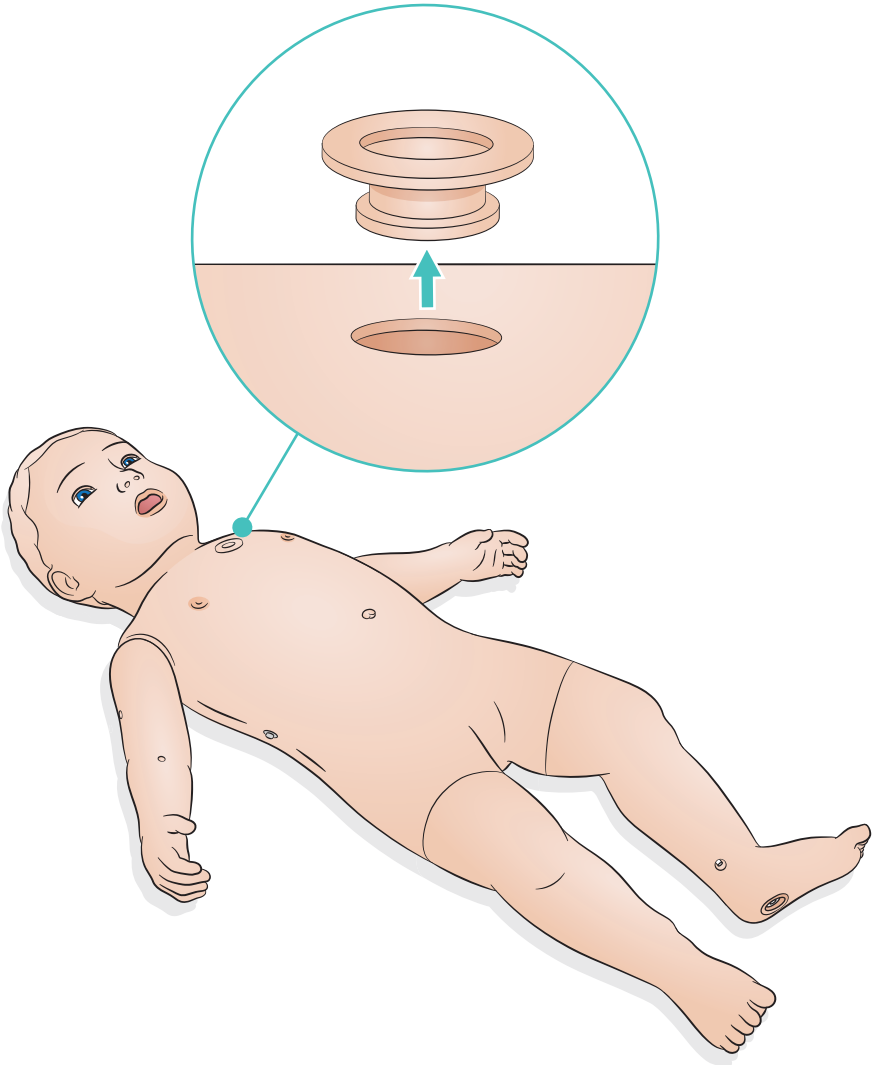
## Mantenimiento - Cambio del puerto intravenoso

Reemplace los puertos intravenosos según sea necesario.



# Mantenimiento - Descompresión con aguja

Reemplazar la tapa autosellante cuando sea necesario



### Cuidado general

- Si durante la sesión de formación deben usarse líquidos en los sitios IV e IO preconectados, drene el líquido inmediatamente después de la sesión de formación.
- Para que el simulador no se estropee y pueda utilizarlo muchas veces, límpielo después de cada sesión de formación y examínelo periódicamente.
- Para mantener las pieles de los simuladores, lávese las manos antes del uso y coloque el simulador sobre una superficie limpia.
- Utilice guantes durante los escenarios de simulación. Evite utilizar guantes plásticos de color; ya que pueden provocar un cambio de color de la piel del simulador.

### Piel

- Utilice un paño sin pelusa para eliminar el polvo y la suciedad.
- Limpie la piel con jabón suave y un trapo húmedo.

### Modelado

Utilice solo productos de maquillaje para modelado de base acuosa sobre la piel. Limpie la piel con agua y jabón suave. No sumergir.

#### Advertencia

- *No sumergir o mojar el maniquí durante la limpieza.*
- *No deje que el agua y otros fluidos entren en la cremallera del maniquí.*

#### Notas

*Los siguientes elementos pueden decolorar el maniquí:*

- *Pigmentos de barras de labios y bolígrafos*
- *Guantes de látex*
- *Uso de prendas diferentes a las que se incluyen originalmente con el simulador.*





© 2021 Laerdal Medical AS. Reservados todos los derechos.

Fabricante: Laerdal Medical AS  
P.O. Box 377  
Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway  
T: (+47) 51 51 17 00

Impreso en Noruega

20-15437 Rev B

---

[www.laerdal.com](http://www.laerdal.com)



**Laerdal**  
helping save lives